

# KYO 320

## ústředna



Originál vydán pod označením: istisblekyo320 0.1.vp – 09/2007  
Přeloženo: IMKYO320-102007CZ – 10/2007

■ **SICURIT CS spol. s r.o.**  
Videňská 90, 639 00 Brno 39  
Tel: 543 429 011 (sekretariát)  
Fax: 543 429 010  
Mail to: [obchod@sicurit.cz](mailto:obchod@sicurit.cz)

■ **SICURIT CS Pobočka PRAHA**  
Pplk. Sochora 30, 170 00 Praha 7  
Tel: 233 381 567, 233 381 577  
Fax: 233 381 570  
Mail to: [sicurit.praha@sicurit.cz](mailto:sicurit.praha@sicurit.cz)

■ **SICURIT CS Pobočka H. KRÁLOVÉ:**  
Horova 36, 500 02 Hradec Králové  
Tel: 495 532 639, 495 582 161  
Fax: 495 532 845  
Mail to: [sicurithk@sicurit.cz](mailto:sicurithk@sicurit.cz)

■ **SICURIT CS Pobočka OSTRAVA**  
Janáčkova 16, 702 00 Ostrava  
Tel./Fax: 595 136 302  
Mail to: [sicurit.ostrava@sicurit.cz](mailto:sicurit.ostrava@sicurit.cz)  
<http://www.sicurit.cz>

# OBSAH

|                                                                  |           |
|------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>I Úvod .....</b>                                              | <b>4</b>  |
| 1.1 O systému .....                                              | 4         |
| 1.2 Hlavní funkce .....                                          | 4         |
| 1.3 Základní systém a příslušenství .....                        | 5         |
| 1.4 Technické specifikace .....                                  | 6         |
| <b>2 POPIS ČASTÍ .....</b>                                       | <b>8</b>  |
| 2.1 Ústředna KYO320 .....                                        | 8         |
| 2.2 Napájecí zdroj ústředny KYO320 .....                         | 10        |
| 2.3 Klávesnice MIA-D (CEN 808) a ALISON-DVP (CENALISONDVP) ..... | 11        |
| 2.4 Čtečky a digitální klíče .....                               | 12        |
| 2.5 Vst. a výst. expandéry .....                                 | 13        |
| <b>3 INSTALACE ÚSTŘEDNY KYO320 .....</b>                         | <b>14</b> |
| 3.1 Umístění ústředny .....                                      | 14        |
| 3.2 Zapojení hlavní jednotky ústředny .....                      | 14        |
| 3.3 Svorkovnice .....                                            | 15        |
| 3.4 Zapojení ústředny .....                                      | 17        |
| 3.5 Zapojení BPI zařízení .....                                  | 18        |
| 3.6 Zapojení detektorů .....                                     | 21        |
| 3.7 Zapojení poplachových signalizačních zařízení .....          | 25        |
| 3.8 Zapojení Tamperu .....                                       | 26        |
| 3.9 Zapojení telefonní linky .....                               | 27        |
| 3.10 Připojení ústředny k napájení .....                         | 28        |
| <b>4 PROGRAMOVÁNÍ .....</b>                                      | <b>30</b> |
| 4.1 Stránka Současné nastavení (konfigurace) .....               | 30        |
| 4.1.1 Stránka Klávesnice .....                                   | 31        |
| 4.1.2 Stránka LED klávesnice .....                               | 31        |
| 4.1.3 Stránka Vstupní expandéry .....                            | 32        |
| 4.1.4 Stránka Výstupní expandéry .....                           | 32        |
| 4.1.5 Čtečky .....                                               | 32        |
| 4.1.6 Stránka Zdroje .....                                       | 32        |
| 4.1.7 Stránka Příslušenství .....                                | 34        |
| 4.2 Stránka BPI Zóny .....                                       | 35        |
| 4.2.1 Typ zón .....                                              | 35        |
| 4.2.2 Příkazové zóny .....                                       | 37        |
| 4.2.3 Vlastnosti .....                                           | 37        |
| 4.2.4 Vyvážení .....                                             | 38        |
| 4.2.5 Prahová úroveň .....                                       | 39        |
| 4.2.6 Neaktivita .....                                           | 39        |
| 4.2.7 Cykly .....                                                | 40        |
| 4.2.8 Skupiny .....                                              | 40        |
| 4.2.9 Citlivost .....                                            | 40        |
| 4.2.10 Hlasová zpráva .....                                      | 41        |
| 4.3 Stránka Zóny AND .....                                       | 41        |
| 4.4 Stránka Bezdrátové zóny .....                                | 42        |
| 4.5 Stránka Výstupy .....                                        | 43        |
| 4.5.1 Typ .....                                                  | 45        |

|                                                                          |           |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 4.5.2 Polarita .....                                                     | 45        |
| 4.5.3 Vlastnosti .....                                                   | 45        |
| 4.5.4 Přirazený časovač .....                                            | 45        |
| 4.5.6 Časy .....                                                         | 45        |
| 4.5.7 Oscilace .....                                                     | 46        |
| 4.5.8 Cykly .....                                                        | 46        |
| 4.5.9 Události .....                                                     | 46        |
| 4.6 Stránka Skupiny .....                                                | 47        |
| 4.7 Stránka Telefon .....                                                | 48        |
| 4.8 Stránka Vyvolávač .....                                              | 50        |
| 4.8.1 Seznam čísel .....                                                 | 51        |
| 4.8.2 Pošli hlasovou zprávu po... ..                                     | 51        |
| 4.8.3 Zpráva .....                                                       | 52        |
| 4.8.4 Volby .....                                                        | 52        |
| 4.8.5 Akce .....                                                         | 52        |
| 4.9 Stránka PCO komunikátor .....                                        | 53        |
| 4.10 Stránka Hlasové zprávy .....                                        | 55        |
| 4.11 Stránka Teleservis .....                                            | 57        |
| 4.12 Stránka Deník událostí - Nastavení deníku .....                     | 59        |
| 4.13 Stránka Událost-Akce .....                                          | 59        |
| 4.14 Stránka Časové nastavení - Zapnutí .....                            | 72        |
| 4.14.1 Popis typů .....                                                  | 73        |
| 4.14.2 Modely .....                                                      | 73        |
| 4.14.3 Volby .....                                                       | 73        |
| 4.14.4 Příklady .....                                                    | 74        |
| 4.15 Stránka Časové nastavení - Časovač .....                            | 75        |
| 4.16 Stránka Volby .....                                                 | 75        |
| 4.17 Stránka Kódy klávesnice - Uživatelské kódy .....                    | 77        |
| 4.18 Stránka Kódy klávesnice - Instalační .....                          | 81        |
| 4.19 Stránka Kódy klávesnice - Typy kódů .....                           | 82        |
| 4.20 Stránka Klíče .....                                                 | 84        |
| 4.21 Bezdrátové ovladače .....                                           | 85        |
| 4.22 Stránka Hodiny .....                                                | 86        |
| 4.23 Programování z PC .....                                             | 86        |
| 4.24 Aktualizace firmware .....                                          | 87        |
| 4.25 Programování z PC prostřednictvím tel. linky .....                  | 88        |
| 4.26 Stránka Ověř .....                                                  | 89        |
| <b>5 DODATEK .....</b>                                                   | <b>91</b> |
| 5.1 K3-VOX2 (CENVOX2) zvuková karta .....                                | 91        |
| 5.2 K3-PRT2 (CENK3PRT2) rozhraní pro tiskárnu .....                      | 93        |
| 5.4 Přijímač VectorRX, VRX32-433 a VectorRX-8 .....                      | 94        |
| 5.5 Modul B-NET .....                                                    | 96        |
| 5.6 Reset na tovární nastavení .....                                     | 97        |
| 5.7 Formát zpráv .....                                                   | 98        |
| 5.8 Database manager .....                                               | 98        |
| 5.9 Hlavní rozdíly mezi ústřednami KYO300-100 (ver. 1.30) a KYO320 ..... | 100       |

# I Úvod

## I.1 O systému

KYO320 je multifunkční ústředna, která podporuje monitorování, přenos dat, přístup po telefonu a další funkce. Tuto ústřednu lze využít pro zabezpečení domácností i pro ochranu velkých průmyslových podniků.

KYO320 má v základní sestavě 8 vstupních zón a může být rozšířena až na 344 a 6 výstupů rozšiřitelných až na 118.

**Skupiny** – KYO320 podporuje 32 nezávislých skupin v režimech Stay/Away. Systém může být ovládán pomocí digitálních klíčů/karet, kódů nebo vstupních zón. Každá skupina (nebo skupina zón) může být naprogramována samostatně.

**Události a akce** – KYO320 podporuje až 3000 událostí. Pomocí **Události - Akce** můžete naprogramovat události řízené ústřednou pro výstup, PCO komunikátor a vyvolávač.

**Obsluha pomocí telefonu** – Ústředna podporuje 50 telefonních čísel z nichž můžete až 8 přiřadit komunikátoru. Ke každému tel. číslu komunikátoru, můžete přiřadit zákaznický kód a report. Pomocí software Bentel Security Suite a modemu B-mod (volitelné příslušenství), můžete systém nastavovat a ovládat na dálku (**Teleservis**), přenášet data a diagnostikovat problémy. Pro funkci Teleservisu můžete vyhradit až 4 tel. čísla.

**Hlasová zpráva** – Zvuková karta K3-VOX2 (CENVOX2) (volitelná položka) umožní komunikátoru odeslat 64 hlasových zpráv a přiřadit až 32 telefonních čísel pro záznamník, volič, memo nebo zvukový signál. Zvuková karta nabízí také funkci **příposlech, hovor/příposlech** (obousměrné audio), aktivování/deaktivování skupin, resetování poplachů. Všechny tyto funkce vyžadují telefonní přístupový kód.

**Časovač** – Může být nastaven k aktivaci/deaktivaci skupin automaticky (denní nebo týdenní režim). KYO320 může vykonávat až 64 načasovaných událostí.

**Bezdrátová zařízení** – Ústředna podporuje také přijímač VectorRX, VectorRX32-433 a VectorRX-8 (volitelná položka). VectorRX a VectorRX32-433 akceptuje až 32 bezdrátových zařízení (64 se dvěma VectorRX nebo VectorRX32-433), jako jsou: PIR detektory pohybu (AMD10), magnetické kontakty (AMC10), detektory rozbití skla (AGB10), kouřové detektory (ASD10) a až 16 bezdrátových klíčů (ARC10) (32 se dvěma VectorRX nebo VectorRX32-433). VectorRX-8 podporuje až 8 bezdrátových zařízení a až 8 bezdrátových klíčů.

**Programování** – Ústředna může být programována pomocí klávesnice nebo počítače s instalovaným KYO320 software a připojeným přes RS232 nebo přes Teleservis.

## I.2 Hlavní funkce

### Ústředna KYO320

- až 344 poplachových zón: 8 zón na základní desce; 192 zón na 32 vstupních expandérů (6 zón na expandér); 64 zón na 32 MIA-D (CEN 808) klávesnicích (2 zóny na klávesnici); 16 zón na 16 ALISON-32LP (CENALISON32LP) klávesnicích (1 zóna na klávesnici) a 64 bezdrátových zón
- až 118 výstupů: 6 výstupů na základní desce (3 relé a 3 otevřené kolektory); 96 výstupů na 16 vstupních expandérů (6 výstupů na expandér) a 16 na ALISON-32LP (CENALISON32LP) LED klávesnicích
- až 32 podsvícených LCD klávesnic pro ovládání systému
- až 32 digitálních čteček klíčů/karet
- 195 uživatelských kódů s možností nastavení priority a funkci
- 10000 záznamů v deníku událostí
- až 8 záložních baterií
- 4 drátovou sběrnici (ochrana proti zkratu) na připojených zařízeních
- duální sběrnice (ochrana proti neoprávněné manipulaci)
- programování vyvážení, operačního režimu a typů poplachů pro všechny zóny
- vstupní zóny mohou být nakonfigurovány pro zasílání speciálních příkazů do ústředny
- výstupy mohou být nakonfigurovány buď jako bistabilní nebo jako cyklické
- 32 programovatelných skupin - pro každou lze nastavit zóny, klávesnice, čtečky, výstupy a časy
- 195 uživatelských kódů s možností nastavení priority a funkci
- 500 nastavitelných digitálních klíčů/karet
- 16-ti znakový popis (ID) pro skupiny, zóny, klávesnice, čtečky, kódy, klíče/karty, atd. - popis bude zobrazen na displeji klávesnice během příslušné operace



- 10000 záznamů v deníku událostí
- RS232 rozhraní, pro nastavování a monitorování systému
- software (běží na platformě Windows) pro konfigurování, teleservis a monitorování ústředny

#### Teleservis a hlasové volání

- pulsní a tónové vytáčení
- 50 tel. čísel pro telemonitoring, teleservis a hlasové volání
- integrovaný komunikátor, který podporuje: pulsní, tónovou volbu a FSK formát
- 6 okamžitých poplachových volání z každé klávesnice
- programovatelné testovací volání
- dvojité vytáčení
- sdílení linky s dalším zařízením
- 1200 baud FSK integrovaný modem pro teleservis

#### Telefonní příslušenství, zvuková karta K3-VOX2 (CENVOX2)

- funkce volič: posílá nahrané hlasové zprávy až na 32 tel. čísel
- vzdálený požadavek s hlasovou odpovědí (požaduje přístupový kód)
- vzdálené ovládání výstupů, aktivování/deaktivování, nulování alarmů (požaduje přístupový kód)
- vzdálený hovor a příposlech (vícebodová telefonní komunikace)
- záznamník

#### Příslušenství plánovač

- denní, týdenní a měsíční plánovač
- prázdninový a letní cyklus
- oddálení a zpoždění reakce
- 4 aktivace a 4 deaktivace na den a skupinu
- 64 nezávislých denních časových událostí

#### Tisk událostí pomocí K3-PRT2 (CENK3PRT2) desky

- tisk událostí na paralelní tiskárně
- tisk událostí v reálném čase nebo tisk událostí od zvoleného data
- filtrování událostí

## I.3 Základní systém a příslušenství

**Ústředna:** Ústředna je jádrem celého systému. Má 8 zón (KYO320 lze rozšířit na 344), 6 výstupů (KYO320 lze rozšířit na 118) a jeden 3A spínací zdroj (lze rozšířit na 5A).

**Expandéry:** Tato ústředna může podporovat až 32 M-IN/6 vstupních expandérů a až 16 M-OUT výstupních expandérů (6 otevřených výstupů na expandér).

**Ovládací zařízení:** KYO320 podporuje až 32 ECLIPSE a nebo PROXI čteček klíčů/karet a až 16 ALISON-32LP (CENALISON32LP) LED klávesnic a až 32 MIA-D (CEN 808) nebo ALISON-DVP (CENALISONDV) LCD klávesnic. Ovládání ECLIPSE a PROXI čteček je shodné, kromě:

- ECLIPSE čtečky akceptují pouze příkazy ze SAT klíčů a jsou určeny pouze pro používání uvnitř objektů (pokud nejsou namontovány do boxů, které je chrání proti povětrnostním vlivům).
- PROXI čtečky akceptují příkazy ze SAT klíčů příkazy a PROXI karet a mohou být instalovány jak v interiérech tak v exteriérech (IP34 třída ochrany).
- ECLIPSE a PROXI systémy jsou bezkontaktní a proto mají vysokou odolnost proti oxidaci a opotřebení
- **ALISON-32LP (CENALISON32LP)** je 32 klávesová LED klávesnice s integrovanou funkcí PROXIMITY čtečky.

Ovládání **MIA-D (CEN 808)** a **ALISON-DV (CENALISONDVP)** klávesnic je shodné, kromě:

- **MIA-D (CEN 808)** klávesnice mají větší displej, 2 zóny na klávesnici a 3 nastavitelné funkční klávesy pro manuální aktivaci statusu poplachu.
- **ALISON-DVP (CENALISONDV)** klávesnice jsou menší, mají 1 zónu na klávesnici, integrovaný reproduktor a mikrofon pro použití se zvukovou kartou K3-VOX2 (CENVOX2).
- **ALISON-S (CENALISONS)** je naprosto shodná s klávesnicí ALISON-DVP (CENALISONDVP), ale neobsahuje reproduktor a mikrofon.

**K3-VOX2 (CENVOX2):** Zvuková karta K3-VOX2 (CENVOX2) (volitelná položka) může být použita pro hlasové zprávy a přístup pomocí telefonu.

**K3-PRT2 (CENK3PRT2):** Karta K3-PRT2 (CENK3PRT2) (volitelná položka) může být použita pro tisk záznamů z deníku událostí.

**Záložní zdroje:** Záložní zdroje byly navrženy speciálně pro zabezpečovací systémy. Ve skříni chráněné tamperem (proti narušení) jsou uloženy akumulátory, které slouží k napájení systému během výpadku napájení z elektrické sítě. Tato ústředna podporuje 8 záložních zdrojů typu: BXMI2-B/30 3A nebo BXMI2-B/50 5A.

**Ovládací software:** Pomocí ovl. software se provádí programování, nastavení zákaznické databáze a dohled v reálném čase.

**Modem B-Mod:** Pomocí modemu **B-Mod** můžete vysílat/přijímat z/do vzdáleného systému a uskutečňovat **teleservisní** operace (vzdálená diagnostika a údržba). Modem **B-Mod/RX** umožňuje stejné funkce jako **B-Mod** modem a navíc **telemonitoring** (přenos vysílání v reálném čase).

## I.4 Technické specifikace

Následující tabulka obsahuje technické specifikace ústředny KYO320.

| Technické specifikace                  |                                                                                                    |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napětí                                 | 230V (stř.) $\pm 10\%$ /50/60 Hz                                                                   |
| Proud                                  | 0.9 A                                                                                              |
| Třída izolace                          | I                                                                                                  |
| Napájení / Nabíjení baterií            | 13.8 V (ss.) / $\pm 1\%$ 3 A (5A volitelný zdroj)                                                  |
| Maximální proud pro periferní zařízení | 1.8 A (3.8A pro volit. přísluš.)                                                                   |
| Baterie (značka a typ)                 | 12V - 7Ah nebo 12V - 17Ah<br>YUASA NP7-12 FR nebo podobná<br>UL94-V2 (nebo lepší) Case Flame Class |
| Počet kódů dig. klíčů/karet            | 4 295 000 000                                                                                      |
| Provozní teplota                       | +5 $\div$ +40 °C                                                                                   |
| Rozměry v mm (Š x V x H)               | 339 x 488 x 108 mm                                                                                 |
| Hmotnost (bez baterie)                 | 5,55 Kg                                                                                            |

Následující tabulka ukazuje odběr proudu (**I (mA)** sloupec) a rozměry příslušné komponenty.

| Komponenta                                           | I (mA) | Rozměry (š x v x h) |
|------------------------------------------------------|--------|---------------------|
| KYO320 základní deska                                | 250    | –                   |
| MIA-D klávesnice                                     | 50     | 164 x 133 x 44      |
| ALISON-DVP a ALISON-S klávesnice                     | 40     | 143 x 115 x 38      |
| ECLIPSE čtečka                                       | 30     | –                   |
| PROXI Proximity čtečka                               | 30     | 78 x 108 x 22       |
| ALISON/32LP LED klávesnice                           | 70     | 142 X 115 X 35      |
| M-IN/6 Vst. expandér                                 | 20     | 108 x 101 x 34      |
| M-OUT/6 Výst. expandér                               | 20     |                     |
| Omnia4R 4 relé                                       | 120    |                     |
| K3-VOX2 + VOX-REM zvuk. karta, mikrofon, reproduktor | 20     | –                   |
| K3-PRT2 rozhraní pro tiskárnu                        | 40     | –                   |
| BXMI2-B/30 záložní baterie                           | 10     | –                   |
| BXMI2-B/50 záložní baterie                           | 10     | –                   |
| VectorRX přijímač                                    | 50     | 146 x 290 x 28      |

## Příslušenství

V následující tabulce jsou popsány příslušenství ústředny.

| Zařízení                    | Popis                                                               |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| MIA-D (CEN 808)             | Podsvícená LCD klávesnice (2 vstupy).                               |
| ALISON-DVP (CENALISONDVP)   | Podsvícená LCD klávesnice (1 vstup) s mikrofonom a reprod. a PROXI. |
| ALISON-S (CENALISONS)       | Podsvícená LCD klávesnice (1 vstup) bez mikrofonu a reproduktoru.   |
| ALISON/32LP (CENALISON32LP) | 32 LED klávesnice (1 vstup a 1 výstup).                             |
| M-IN/6                      | 6 vst. modul expandéru.                                             |
| M-OUT/6                     | 6 vst. modul expandéru.                                             |
| K3-VOX2 (CENVOX2)           | Zvuková karta.                                                      |
| K3-PRT2 (CENK3PRT2)         | Tiskové rozhraní.                                                   |
| VOX-REM                     | Mikrofon + reproduktor pro připojení.                               |
| MINI-BOX                    | Mikrofon + reproduktor box.                                         |
| PROXI                       | Proximity čtečka.                                                   |
| PROXI-CARD                  | Proximity karta.                                                    |
| ECLIPSE3ABI                 | Bezkontaktní čtečka - AVE (zapuštěná).                              |
| ECLIPSE3AN                  | Bezkon. čtečka - AVE noir (zapuštěná).                              |
| ECLIPSE3DEL                 | Bezkon. čtečka - DELTA (zapuštěná).                                 |
| ECLIPSE3DN                  | Bezkon. čtečka - DELTA noir (zapuš.).                               |
| ECLIPSE3GE                  | Bezkon. čtečka - GEWISS (zapuš.).                                   |
| ECLIPSE3GGE                 | Bezkon. čtečka - Reader— GEWISS noir (zapuš.).                      |
| ECLIPSE3GP                  | Bezkon. čtečka - GEWISS playbus (zapuš.).                           |
| ECLIPSE3IN                  | Bezkon. čtečka - TICINO international (zapuš.).                     |
| ECLIPSE3LGT                 | Bezkon. čtečka - TICINO light (zapuš.).                             |
| ECLIPSE3MA                  | Bezkon. čtečka - TICINO magic (zapuš.).                             |
| ECLIPSE3VI                  | Bezkon. čtečka - VIMAR idea (zapuš.).                               |
| ECLIPSE3VIB                 | Bezkon. čtečka - VIMAR light (zapuš.).                              |
| SAT                         | Digitální klíč, bezkontaktní - pro klíč a Proximity čtečku.         |
| OMNIA/4R                    | 4 reléový modul pro výstupní expandéry.                             |
| BXMI2-B/30                  | Záložní baterie 3A.                                                 |
| BXMI2-B/50                  | Záložní baterie 5A.                                                 |
| B-MOD                       | Teleservisní modem.                                                 |
| B-MOD/RX                    | Teleservisní a Telemonitor. modem.                                  |
| CVSER/9F9F                  | Sériový kabel pro propojení s PC.                                   |
| ADSER/9M25F                 | 25 pin adaptér pro sériový port.                                    |
| SECURITY SUITE              | Obslužný software.                                                  |
| VECTOR/RX                   | Bezdrátový přijímač.                                                |
| VRX32-433                   | Bezdrátový přijímač.                                                |
| VECTOR/RX-8                 | Bezdrátový přijímač.                                                |
| AMD10                       | Bezdrátový PIR detektor.                                            |
| AMC10                       | Bezdrátový magnetický kontakt.                                      |
| ARC20                       | Bezdrátový digitální klíč.                                          |
| ASD10                       | Bezdrátový detektor kouře.                                          |
| ASNC                        | Mikrospínač pro klávesnici.                                         |
| ASNC-MINI                   | Mikrospínač pro čtečku Proximity.                                   |
| KST                         | Tepelná sonda.                                                      |

## Vlastnosti ústředny KYO320

| Zařízení                            | KYO320                                                                              |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Čtečky                              | 32                                                                                  |
| Vstupní expandéry                   | 32                                                                                  |
| Výstupní expandéry                  | 16                                                                                  |
| Napájení                            | 8                                                                                   |
| LCD klávesnice                      | 32                                                                                  |
| LED klávesnice                      | 16                                                                                  |
| Kompaktibilní LCD klávesnice        | MIA-D, ALISON-DV, ALISON-S s firmware 1.30 nebo vyšším, ALISON-DVP, ALISON-S (B029) |
| RX bezdrátový přijímač              | ano                                                                                 |
| Počet zón na základní desce         | 8                                                                                   |
| Zón na klávesnicích                 | 64 + 16                                                                             |
| Zón na vst. exp.                    | 192                                                                                 |
| Bezdrátových zón                    | 32 + 32                                                                             |
| Celkem zón                          | 344                                                                                 |
| Řízené relé výstupy                 | 3                                                                                   |
| Relé výstupu na zákl. desce         | 3                                                                                   |
| Open-drain výstupy na zákl. desce   | 3                                                                                   |
| Open-drain výstupy na výst. expand. | 96                                                                                  |
| Celkem výstupů                      | 102 + 16                                                                            |
| Skupiny                             | 32                                                                                  |
| Uživatelské kódy                    | 195                                                                                 |
| DTMF uživatelské kódy               | 64 (ze 195)                                                                         |
| Instalační kódy                     | 5                                                                                   |
| Uživatelské kódy                    | 16                                                                                  |
| Instalační kódy - typy              | 3                                                                                   |
| Klíče / karty                       | 500                                                                                 |
| Bezdrátové klíče                    | 16+16                                                                               |
| Záznamů v logu                      | 10000                                                                               |
| Celkem událostí - akcí              | 3418                                                                                |
| Přizpůsobitelných událostí          | 32                                                                                  |
| Časovačů                            | 64                                                                                  |
| Pojistek                            | 10                                                                                  |
| Hlasových zpráv                     | 64                                                                                  |
| K3/VOX2 zvuková karta               | ano                                                                                 |
| K3/PRT2 podpora pro tisk            | ano                                                                                 |
| Čísel v tel. seznamu                | 50                                                                                  |
| Akce tel. vyvolávače                | 50                                                                                  |
| Akce PCO komunikátoru               | 100                                                                                 |

## 2 POPIS ČÁSTÍ

V této kapitole najdete popis hlavních částí ústředny a popis stavů LED diod.

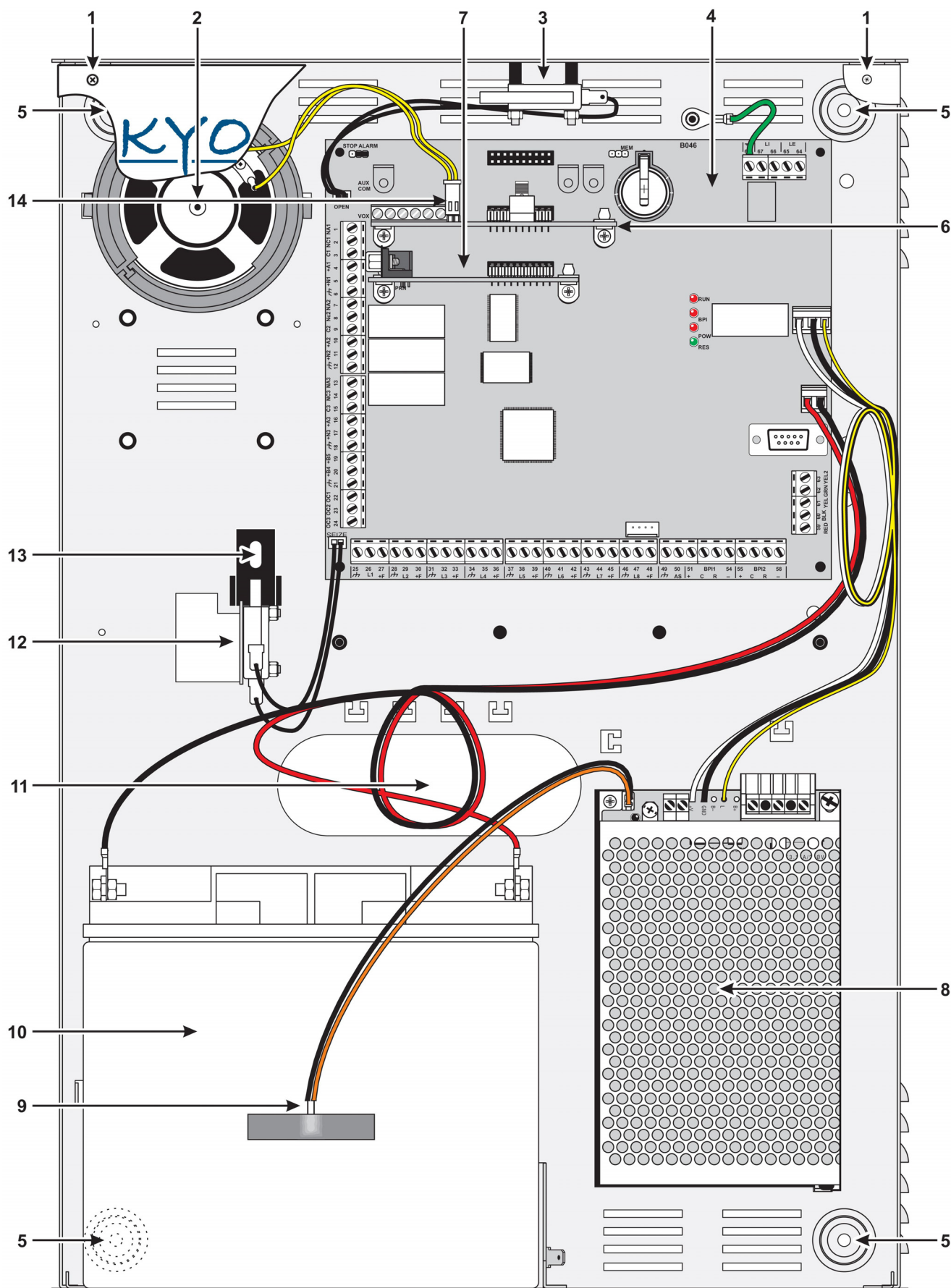
Čísla vyznačená v textu tohoto manuálu tučně, odkazují na popisy v tabulce a na čísla uvedená na jednotlivých obrázcích. Jednotlivé komponenty na obrázcích jsou číslovány ve směru hodinových ručiček. Čísla, která jsou vyznačená šedou barvou, označují společnou hardwarovou komponentu BPI zařízení a jsou vyznačeny pouze jednou - poprvé, když se o nich zmiňujeme.

### 2.1 Ústředna KYO320

Na obrázku 1 je vyobrazena maximální konfigurace KYO320. Je možné, že ve vašem konkrétním případě (vaší konfiguraci) budou některé moduly chybět.

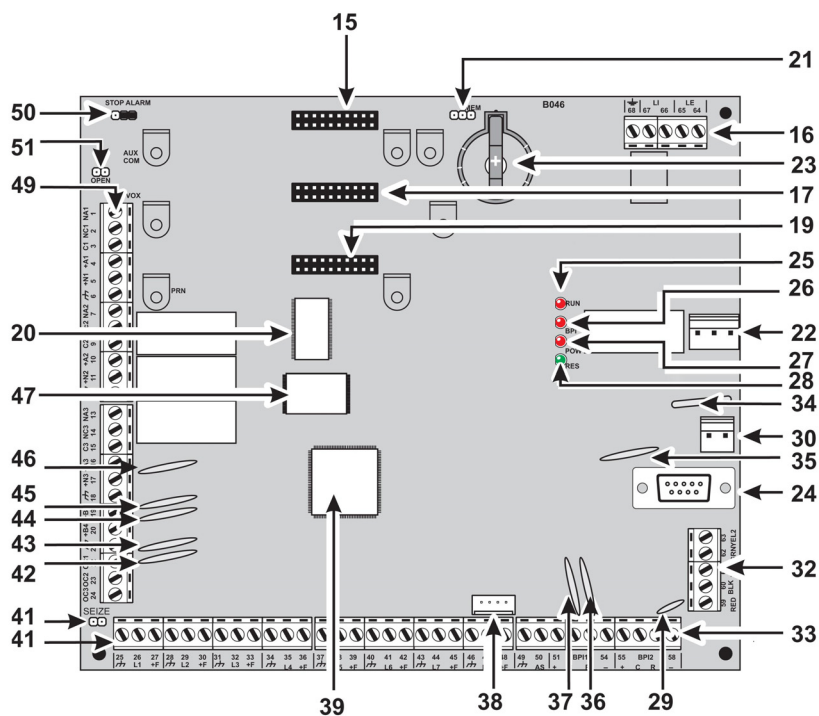
| Č. | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Šroubky předního krytu (2).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2  | Reproduktor (dodáváný s KS3-VOX2 zvuk. kartou).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3  | Mikrospínač Tamperu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 4  | Základní deska (viz. Obrázek 2).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5  | Místa pro šroubky zadní části (4 x 5 mm).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 6  | K3-VOX2 zvuk. karta (volitelná položka).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7  | K3-PRT2 – rozhraní pro tisk (volitelná položka).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 8  | Spínaný napájecí zdroj (viz. Obrázek 3).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 9  | Tepelná pojistka (volitelná položka).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10 | Místo pro baterie 12V – 17Ah max.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 11 | Vstup pro kabel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 12 | Mikrospínač vytrhnutí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 13 | Konzola mikrospínače vytrhnutí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 14 | Konektor reproduktoru.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 15 | Rezervní konektor (pro budoucí použití).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 16 | Svorkovnice pro připojení telefonní linky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 17 | Konektor pro připojení K3-VOX zvuk. desky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 19 | Konektor pro připojení K3-PRT2 – rozhraní pro tisk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 20 | Čip Flash Memory.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 21 | Propojka paměti (M) - pokud je zasunuta, pak nastavené parametry systému budou během výpadku napájení:<br> = nastavené parametry systému budou smazány (standardně).<br> = nastavené parametry systému budou uchovány v paměti. |
| 22 | Konektor spínacího zdroje (zapojený).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 23 | Pouzdro baterie RAM čipu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 24 | Sériový port RS232.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 25 | <b>LED dioda mikroprocesoru:</b><br>Nesvíí nebo svítí = Mikroprocesor blokováno.<br>Bliká = Mikroprocesor v pořádku.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 26 | <b>BPI LED dioda:</b><br>Nesvíí = BPI sběrnice v pořádku.<br>Svíí = Problém na BPI sběrnici.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 27 | <b>Stavová LED dioda:</b><br>Svíí = Ústředna je napájena (230 V).<br>Nesvíí = Výpadek napájení - ústředna je napájena zál. baterií                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 28 | <b>RESET LED dioda:</b><br>Svíí = Resetování mikroprocesoru.<br>Nesvíí = Mikroprocesor OK.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 29 | Tepelná pojistka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 30 | Konektor pro připojení záložní baterie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 32 | Svorkovnice pro připojení přijímače VectorRX, VRX32-433 a VectorRX-8 (KE Y sběrnice).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| Č. | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 33 | Svorkovnice pro připojení BPI zařízení (BPI sběrnice).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 34 | Tepelná pojistka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 35 | Tepelná pojistka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 36 | Tepelná pojistka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 37 | Tepelná pojistka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 38 | Konektor pro MIA-D, ALISON-DVP nebo Alison-S klávesnice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 39 | Mikroprocesor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 40 | Svorkovnice pro připojení Tamper linky a vstupních zařízení (detektory, etd.).                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 41 | Konektor spínače vytrhnutí (zapojený).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 42 | Tepelná pojistka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 43 | Tepelná pojistka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 44 | Tepelná pojistka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 45 | Tepelná pojistka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 46 | Tepelná pojistka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 47 | RAM čip.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 49 | Svorkovnice pro připojení výstupních zařízení (sirény, atd.).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 50 | Propojka STOP ALARM: může být použita k zakázání výstupů č. 1, 2 a 3 (svorkovnice +N1, +A1, C1-NC1-NA1, +N2, +A2, C2-NC2-NA2, +N3, +A3, C3-NC3-NA3):<br> = Výstup povolen (standardně).<br> = Výstup zakázán. |
| 51 | Konektor mikrospínače Tamperu (zapojený).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 53 | Kabely pro připojení spínacího napájecího zdroje na základní desce (zapojené).                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 54 | Jemná ustanovka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 55 | Svorky pomocného zdroje (13,8 V).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 56 | Svorky napájení (230 V / 50 Hz).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 57 | Šroubky spínacího napájecího zdroje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 58 | Pojistka - ochrana před přetížením zdroje (F 3,15A 250V).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 59 | Nýtek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 60 | Pojistka - ochrana proti přepólování baterie (F 6,3A 250V).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 61 | LED dioda napájení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 62 | Konektor pro připojení tepelné sondy 9 napáj. zdroje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 63 | Podsvícený LCD display.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 64 | Bzučák.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 65 | Konektor mikrospínače vytrhnutí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 66 | Šroubky předního panelu (2).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

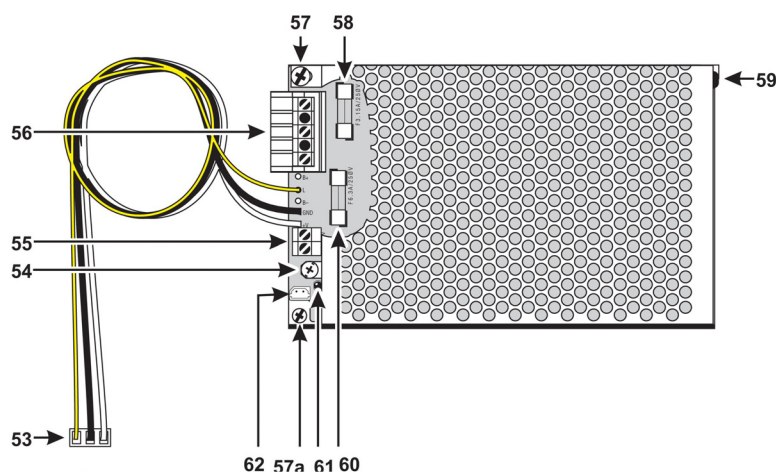


Obrázek 1 - Ústředna KYO320 (maximální konfigurace)





Obrázek 2 - Hlavní deska ústředny KYO320



Obrázek 3 - Spínaný napájecí zdroj

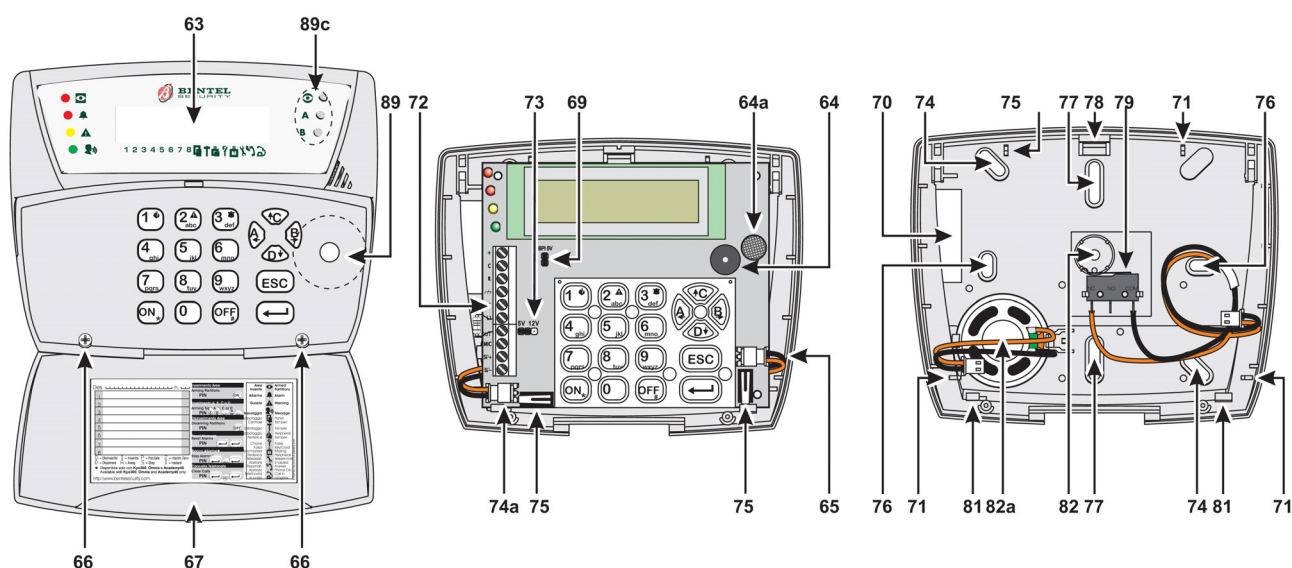
## 2.2 Napájecí zdroj ústředny KYO320

Ústředna KYO320 je vybavena defaultně napájecím zdrojem **BAQ35T12** ( $13.8\text{ V}_{\pm 1\%} 3\text{ A}$ ). Pokud chcete můžete ústřednu vybavit silnějším napájecím zdrojem **BAQ60T12** ( $13.8\text{ V}_{\pm 1\%} 5\text{ A}$ ). Pro výměnu zdroje postupujte dle následujících kroků:

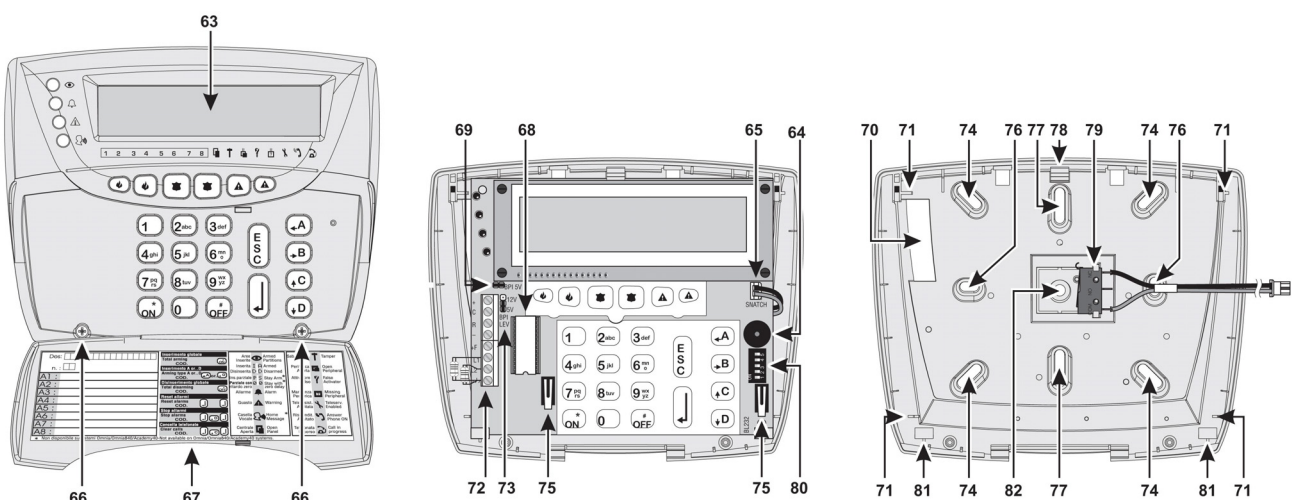
1. Odpojte napájecí zdroj BAQ35T12 od základní desky
2. Odšroubujte šroubky (57a) a vyjměte napájecí zdroj BAQ35T12 z boxu zadní části ústředny
3. Připojte dva kabely k napájecímu zdroji BAQ60T12
4. Vložte BAQ60T12 do boxu v zadní části ústředny a přišroubujte šroubky (57a)
5. Připojte konektor (53) na základní desce (pokud máte tepelnou pojistku (KST) pak také konektor 62).

Ústředna KYO320 podporuje také napájecí zdroj BXMI2-B/30 a BXMI2-/50 (viz. str. 7).

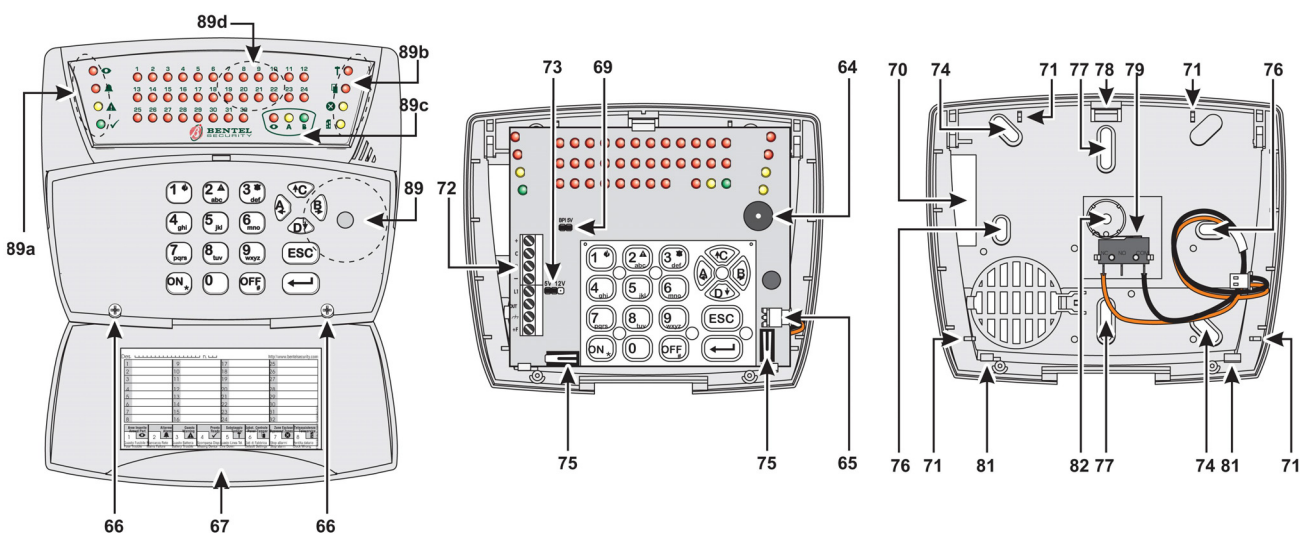
## 2.3 Klávesnice MIA-D (CEN 808) a ALISON-DVP (CENALISONDVP)



**Obrázek 4** – Klávesnice ALISON-DVP (CENALISONDVP) a ALISON-S (CENALISONS) nepodporuje hlasové funkce, nemá mikrofón a reproduktor



**Obrázek 5** – Klávesnice MIA-D (CEN 808)

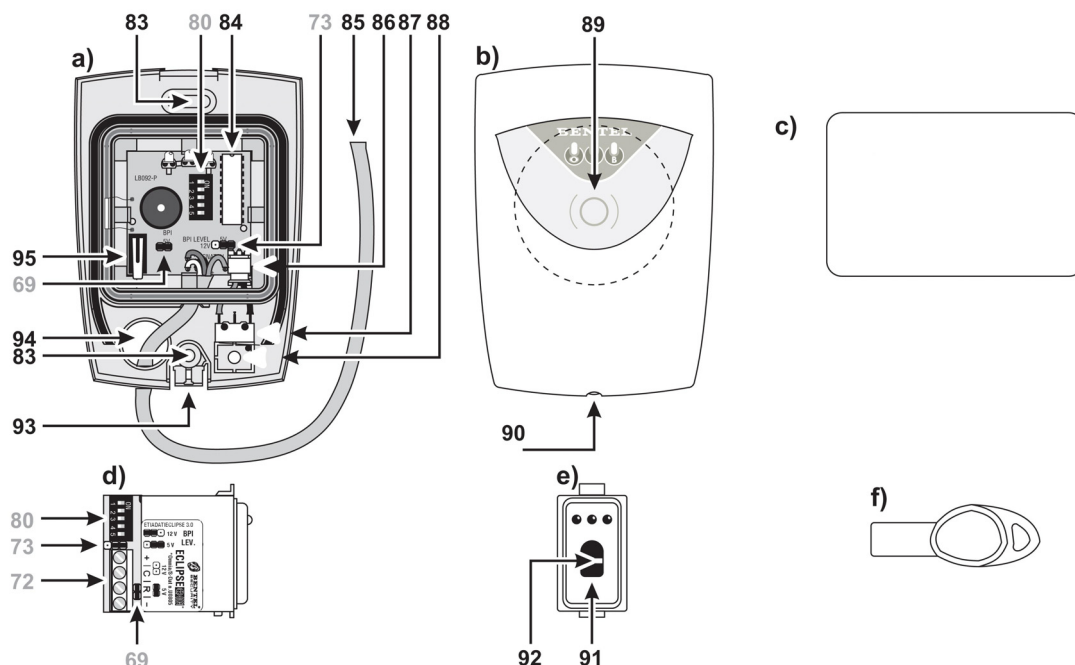


**Obrázek 8** – Klávesnice ALISON-32LP (CENALISON32LP) - 32 LED na klávesnici ALISON-32LP (CENALISON32LP) odpovídá 32 skupinám ústředny KYO 320

| LED | Popis                           |
|-----|---------------------------------|
|     | Skupiny aktivovány.             |
|     | Poplach v paměti.               |
|     | Problémy a zóny ve stavu Test . |
|     | Zpráva v paměti.                |
|     | Otevřená ústředna.              |
|     | Poplach Tamper.                 |
|     | Tamper BPI zařízení.            |
|     | Falešný klíč/karta ve čtečce.   |
|     | Chyba BPI zařízení.             |
|     | Teleservis aktivován.           |
|     | Aktivována služba odpovědi      |
|     | Obsazena telefonní linka.       |

| Č. | Popis                                                                                                                 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 67 | Dolní odklápací krytka.                                                                                               |
| 68 | Mikroprocesor.                                                                                                        |
| 69 | Přepínač BPI úrovně.<br>12V (standardně);  5V                                                                         |
| 70 | Vstup kabelu.                                                                                                         |
| 71 | Držáčky desky (4).                                                                                                    |
| 72 | Svorkovnice desky.                                                                                                    |
| 73 | Přepínač BPI úrovně.<br>12 V  5V = 12V(standardně)<br>12 V  5V = 5V(standardně)                                       |
| 74 | Místo pro šroubky (4 pro MIA-D; 2 pro ALISON-DVP a Alison/32LP) pro upevnění do odbočné krabice 10 x 10 nebo podobné. |

## 2.4 Čtečky a digitální klíče



**Obrázek 9 - Čtečky a digitální klíče:** PROXI čtečka - pohled dovnitř (a), pohled zvenčí (b); PROXI karta pro Proximity čtečku (c); bezkontaktní ECLIPSE čtečka s 5 DIP přepínačem, Magic verze - boční pohled (d) čelní pohled (e); SAT klíč pro ECLIPSE a PROXI čtečky (f)

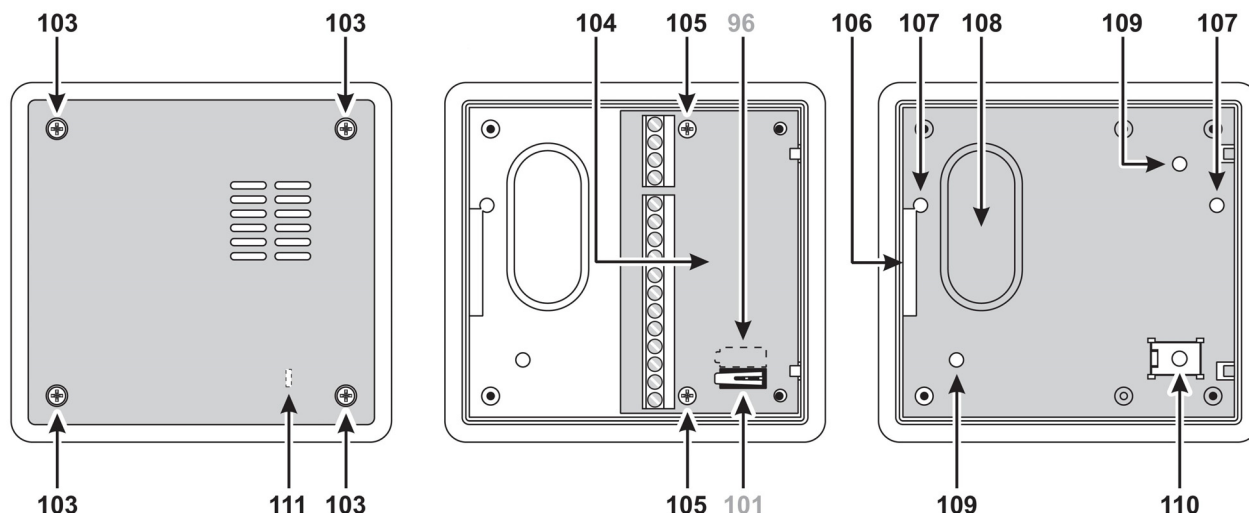
| Č.                 | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| červená<br>        | <b>Status čteček skupin:</b><br><b>Nesvítí</b> = Všechny čtečky skupiny jsou deaktivovány.<br><b>Svítí</b> = Nejméně jedna čtečka skupiny je aktivována.<br><b>Pomalů bliká</b> = Na nejméně jedné čtečce skupiny se vyskytl nejméně jeden poplach nebo Tamper paměti a všechny skupiny jsou deaktivovány.<br><b>Rychle bliká</b> = Na nejméně jedné čtečce skupiny se vyskytl nejméně jeden poplach nebo Tamper paměti a nejméně jedna skupina je aktivována. |
| žlutá<br><b>A</b>  | <b>A mód aktivování:</b><br><b>Nesvítí</b> = Status klávesnice skupiny neodpovídá A módu aktivování.<br><b>Svítí</b> = Status klávesnice skupiny odpovídá A módu aktivování.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| zelená<br><b>B</b> | <b>B mód aktivování:</b><br><b>Nesvítí</b> = Status klávesnice skupiny neodpovídá B módu aktivování.<br><b>Svítí</b> = Status klávesnice skupiny odpovídá B módu aktivování.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

\*\*\* Tento popis je platný také pro LED proxy čtečku ALISON-DVP klávesnice. Popis neplatí pokud se nachází klíč ve čtečce.

**Poznámka:** Pokud blikají všechny tři LED, pak systém **nerozpoznal** klíč/kartu (falešný klíč/karta). Pokud bliká jen jedna LED, pak jedna nebo více zón se nacházejí v poplachovém stavu.

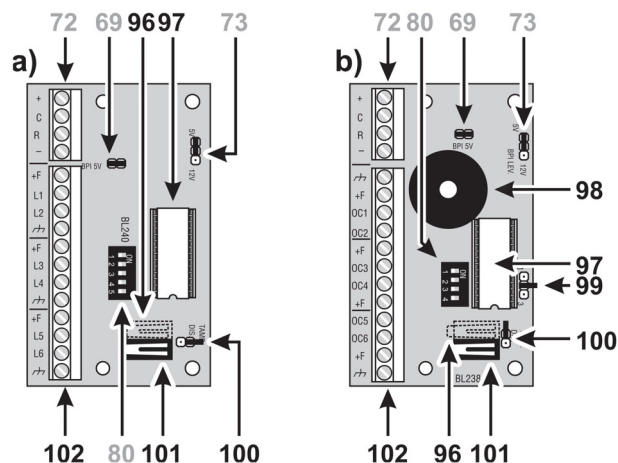


## 2.5 Vst. a výst. expandéry



Obrázek 9 - Kryt expandéru a modulu

| Č.  | Popis                                                                          |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|
| 74a | Vstup pro reproduktor.                                                         |
| 75  | Mikrospínače Tamperu (2).                                                      |
| 76  | Místo pro šroubky (2) pro upevnění do odbočné krabice modelu 503 nebo podobné. |
| 77  | Místo pro šroubky (2).                                                         |
| 78  | PCB úchytk.                                                                    |
| 79  | Mikrospínač vytrhnutí.                                                         |
| 80  | DIP přepínač adres.                                                            |
| 81  | Držáčky desky(2).                                                              |
| 82  | Umístění konzolky vytržení.                                                    |
| 82a | Reproduktor (pouze na ALISON-DVP).                                             |
| 83  | Šroubky zadního čela (2).                                                      |
| 84  | Mikroprocesor.                                                                 |
| 85  | Zapojení kabelů:<br>červená = +, bílá = C; modrá = R; černá = -                |
| 86  | Konektor mikrospínače vytrhnutí.                                               |
| 87  | Mikrospínač vytrhnutí (volitelná položka).                                     |
| 88  | Umístění mikrospínače vytrhnutí.                                               |
| 89  | Citlivé pole.                                                                  |
| 89a | LED - adresa klávesnice.                                                       |
| 89b | LED - adresa PROXI čteček.                                                     |
| 89c | LED - PROXI čteček.                                                            |
| 89d | LED - adresy.                                                                  |
| 90  | Šroubky krytu.                                                                 |
| 91  | Drážka klíče.                                                                  |
| 92  | Příkazové tlačítko.                                                            |
| 93  | Západka.                                                                       |
| 94  | Vstup kabelu.                                                                  |
| 95  | Mikrospínač Tamperu.                                                           |
| 96  | Mikrospínač vytrhnutí (ze strany pájení).                                      |
| 97  | Mikroprocesor.                                                                 |
| 98  | Bzučák.                                                                        |



Obrázek 8 - M-IN/6 Vstupní expandér (a) a M-OUT/6 Výstupní expandér(b)

| Č.  | Popis                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 99  | Přepínač režimu bzučáku:<br>1 0 0 3 = bzučák deaktivován (standardně).<br>1 0 1 3 = bzučák bude aktivován, když se otevře svorkovnice [OC6].<br>1 0 2 3 = bzučák bude aktivován, když se svorkovnice [OC6] zapojí negativně. |
| 100 | Přepínač Tamperu a vytrhnutí:<br>0 0 = Mikrospínač povolen (standardně).<br>0 1 = Mikrospínač zakázán.                                                                                                                       |
| 101 | Mikrospínač Tamperu.                                                                                                                                                                                                         |
| 102 | Svorkovnice desky.                                                                                                                                                                                                           |
| 103 | Umístění šroubků předního panelu (4).                                                                                                                                                                                        |
| 104 | Expandér (Vstupní, Výstupní, atd.).                                                                                                                                                                                          |
| 105 | Šroubky expandéru (2).                                                                                                                                                                                                       |
| 106 | Vstup kabelu .                                                                                                                                                                                                               |
| 107 | Umístění šroubků (2) pro montáž do boxu 503 nebo podobného.                                                                                                                                                                  |
| 108 | Průchod pro kabel.                                                                                                                                                                                                           |
| 109 | Umístění děr pro šroubky (2).                                                                                                                                                                                                |
| 110 | Držák spínače vytrhnutí.                                                                                                                                                                                                     |
| 111 | Plastický výstupek (uzavírá mikrospínač Tamperu).                                                                                                                                                                            |

## 3 INSTALACE ÚSTŘEDNY KYO320

### 3.1 Umístění ústředny

Držte se těchto zásad pro umístění ústředny:

- Zajistěte správnou ventilaci ústředny, aby nedošlo k jejímu přehřátí.
- Kolem obou stran ústředny ponechte alespoň 5 cm místa.
- Tato ústředna musí být umístěna v bezprašném prostředí s nízkou vlhkostí. Vyhněte se umísťování ústředny v prostorách prašných chodeb nebo suterénů budov.
- Neumísťujte ústřednu do oblastí kde by mohlo docházet k mechanickým otřesům.

 **Nepohybuje se ani neumísťujte GSM nebo rádiové zařízení do menší vzdálenosti než 2 metry od ústředny.**

### 3.2 Zapojení hlavní jednotky ústředny

Pro úspěšné sestavení ústředny, postupujte podle následujících kroků (viz obrázky na straně 9).

1. Vyšroubujte šroubky **I** a sejměte čelní kryt.
2. Nainstalujte přídatné moduly a desky (K3-VOX2 (CENVOX2), atd.).
3. Vyvrtejte díry pro upevnění skříňky ústředny na zeď a pro konzolku vytrhnutí. (**5** a **I3**).
4. Protáhněte vodiče vstupem pro kabely **II** a pak připevněte box ústředny a konzolku vytrhnutí na zeď.



**Poznámka:** Dotahujte šrouby jemně ať nepoškodíte konzolu vytrhnutí.

5. Dokončete zapojení vodičů - nepřipojujte napájení, dokud nejsou všechny ostatní vodiče zapojeny.
6. Připojte ústřednu k napájení (viz kap. "Připojení ústředny k napájení").
7. Naprogramujte systém (viz kap. "Programování" a nebo manuál "Programování z klávesnice").

#### Zapojení klávesnic

Klávesnice umístěte na místech ze kterých můžete bezpečně ovládat systém. **MIA-D (CEN 808)**, **ALISON-DVP (CENALISONDVP)**, **ALISON-S (CENALISONS)** a **ALISON-32LP (CENALISON32LP)** klávesnice můžete namontovat do modulu 503, 10 x 10 jednotlivě nebo dvojitě.



**Poznámka:** Pro lepší ovládání a sledování, upevněte klávesnice do úrovně výšky očí.

Pro úspěšné zapojení klávesnic, postupujte podle následujících kroků (viz obrázky na straně 12).

1. Vyšroubujte šroubky **66** a sejměte čelní kryt. Pokud instalujete klávesnici **MIA-D (CEN 808)**, přejděte ke kroku **3**. Pokud instalujete klávesnici **ALISON-DVP (CENALISONDVP)**, přejděte ke kroku **2**.
2. Odpojte reproduktor **82a** od vstupu **74a**.
3. Stiskněte západku PCB **78** a uvolněte PCB.
4. Pokud upevňujete klávesnici na zeď: vyvrtejte díry pro upevnění na zeď **76** a pokud budete používat konzolku mikropsínače vytrhnutí **82**, pak také pro ni.
5. Upevněte mikropsínač vytrhnutí: silně ho zatlačte do vyhrazeného místa (viz **79** Obrázek 7). Ujistěte se, že mikropsínač vytrhnutí drží pevně.
6. Protáhněte vodiče vstupem pro kabely **70**.
7. Přišroubujte zadní panel a konzolku vytrhnutí na zeď.



**Poznámka:** Klávesnice, které se montují do odbočných krabic, nemohou být vybaveny mikropsínači vytrhnutí.

8. Vyjměte PCB a pokud používáte mikropsínač vytrhnutí, zapojte jej do konektorové zdířky **65**. Pokud instalujete klávesnici **MIA-D (CEN 808)**, přejděte ke kroku **10**. Pokud instalujete klávesnici **ALISON-DVP (CENALISONDVP)**, přejděte ke kroku **9**.
9. Připojte reproduktor **82a** ke vstupu **74a**.
10. Přiřaďte klávesnici adresu, nastavte úroveň BPI a dokončete zapojení na svorkovnici desky (viz kap. "Zapojení zařízení BPI").
11. Připevněte čelní panel.

#### Zapojení čteček

Čtečky umístěte na místa, kde můžete ovládat systém podle vašich požadavků. (operace aktivování, A a B režim aktivování,

deaktivování a zastavení alarmů). Tento systém podporuje čtečky digitálních klíčů a proximity karet.

### Čtečky klíčů

Čtečky klíčů mohou být montovány do standardních zásuvkových krabic.



**Poznámka:** Čtečky digitálních klíčů musí být od sebe vzdálené alespoň **10 cm**.

Pro úspěšnou instalaci čteček, postupujte podle následujících kroků (viz obrázky na straně 12).

1. Přiřaďte čtečce adresu, nastavte úroveň BPI a dokončete zapojení na svorkovnici desky (odkaz kap. "Zapojení zařízení BPI").
2. Namontujte čtečku do standardní zásuvkové krabice.

### Proximity čtečky

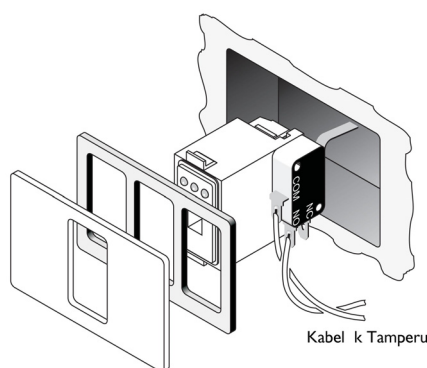
Proximity čtečky se mohou montovat do 503 boxů nebo podobných. Proximity čtečky mají stupeň ochrany **IP34** a proto jsou vhodné pro venkovní použití.



**Poznámka:** Proximity čtečky musí být od sebe vzdálené alespoň **50 cm**.

Pro úspěšnou instalaci čteček, postupujte podle následujících kroků (viz obrázky na straně 12).

3. Vyšroubujte šroubky **90**, pak pomocí šroubováku zatlačte na západku a sejměte čelní kryt.
4. Vyvrtejte díry pro upevnění zadního panelu a pro konzolku vytrhnutí (**83** a **88**).
5. Upevněte mikropsínač vytrhnutí: silně ho zatlačte do vyhrazeného místa (viz **87** Obrázek 7) a zapojte jej do konektorové zdířky **86**. Ujistěte se, že mikropsínač vytrhnutí drží pevně.
6. Přišroubujte čtečku a konzolku vytrhnutí na zeď.
7. Přiřaďte čtečce adresu, nastavte úroveň BPI a dokončete zapojení na svorkovnici desky (viz kap. "Zapojení zařízení BPI").
8. Připevněte kryt.



Obrázek 10 – Instalace čtečky klíčů

### Zapojení Vst./Výst. expandérů

Vstupní a výstupní expandéry musí být umístěny co nejbližší k periferním zařízením, ke kterým jsou připojeny. Vstupní a výstupní expandéry mohou být instalovány povrchově nebo jako zapuštěné. (viz obrázky na straně 14).

1. Odstraňte ucpávky pro vstup kabelů (podle potřeby **106** nebo **108**).
2. Pro povrchovou montáž: vyvrtejte díry pro skříňku a konzolku vytrhnutí (otvory **109** nebo **110**).  
Pro povrchovou montáž na skříňky mod. 503 nebo podobné: vyvrtejte pouze díry pro konzolku vytrhnutí **107**.
3. Protáhněte kabely kabelovým vstupem.
4. Přišroubujte zadní panel a konzolku vytrhnutí na zeď (konzolka vytrhnutí **110** musí plastický výstupek na levé straně, viz. Obrázek 14).
5. Vyjměte PCB uvnitř boxu.
6. Přiřaďte adresu, nastavte úroveň BPI a dokončete zapojení na svorkovnici desky **72** (viz kap. "Zapojení zařízení BPI").
7. **Odstraňte propojku přepínače 100** - pro povolení mikropsínačů Tamperu a vytrhnutí.
8. Pomocí přepínače **99** nastavte režim bzučáku výst. expandéru:
  - 1  3 bzučák deaktivován (standardně)
  - 1  3 bzučák bude aktivován, když se otevře svorkovnice [OC6]
  - 1  3 bzučák bude aktivován, když se svorkovnice [OC6] zapojí negativně
9. Připevněte kryt.



**Poznámka:** Ujistěte se, že plastický výstupek **111** na čelním panelu, správně uzavírá mikropsínač Tamperu **101**.

## 3.3 Svorkovnice

Tato kapitola popisuje svorkovnice hlavní jednotky ústředny a svorkovnice BPI zařízení.

**Následující vysvětlivky platí i pro další tabulky, které popisují svorkovnice BPI zařízení.**

### Záhlaví sloupců tabulky:

- Sloupec **Svor.** vám identifikuje jednotlivou svorku svorkovnice.
- Ve sloupci **Popis** najdete krátký popis dané svorky.
- **v(V)** označuje napájecí napětí svorky (ve voltech), znakem „-“ jsou vyplněny řádky pro svorky pro které nelze tento údaj uvést.
- **I(A)** označuje maximální proud svorky (ve voltech), znakem „-“ jsou vyplněny řádky pro svorky pro které nelze tento údaj uvést.
- Čísla v závorkách odkazují na následující vysvětlivky:  
**(1)** Maximální proud na těchto svorkách hlavní jednotky:  
 [+A3], [+N3], [+A2], [+N2], [+A1], [+N1], [+B4], [+B5], [+F], [+F1], [+] a [RED] nesmí překročit **3,8 A pro KYO320**.  
**(2)** Jmenovitý proud BPI zařízení na těchto svorkách [+] je:  
 • Klávesnice = 0,05 A pro **MIA-D (CEN 808)**; 0,04 pro **ALISON-DVP (CENALISONDVP)** a **ALISON-S (CENALISONS)**; 0,07A pro **ALISON-32LP (CENALISON32LP)**  
 • Čtečka = 0,03 A  
 • Vst. expandér = 0,02 A  
 • Výst. expandér = 0,02 A



**Poznámka:** Výše uvedené hodnoty pro BPI zařízení, jsou hodnoty jmenovitého proudu na BPI zařízeních bez zátěže.

- (3)** Maximální proud Vst./Výst. expandérů na svorkách [+F] nesmí překročit **0,4 A**.

### Svorkovnice hlavní jednotky

| Svor.                                    | Popis                                                                                                           | v(V)        | I(A)        |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| <b>NA 3</b><br><b>NC 3</b><br><b>C 3</b> | Programovatelný výstup č. 3 (změna pomocí přepínacích kontaktů).                                                | -           | <b>3</b>    |
| <b>+A 3</b>                              | Programovatelný výstup č. 3 (kladný), ochrana pojistkou <b>44</b> .                                             | <b>13,8</b> | <b>3(I)</b> |
| <b>+N 3</b>                              | Programovatelný výstup č. 3 (vnitřní ochrana), ochrana pojistkou <b>44</b> .                                    | <b>13,8</b> | <b>3(I)</b> |
| <b>NA 2</b><br><b>NC 2</b><br><b>C 2</b> | Programovatelný výstup č. 2 (změna pomocí přepínacích kontaktů).                                                | -           | <b>3</b>    |
| <b>+A 2</b>                              | Programovatelný výstup č. 2 (kladný), ochrana pojistkou <b>45</b> .                                             | <b>13,8</b> | <b>3(I)</b> |
| <b>+N 2</b>                              | Programovatelný výstup č. 2 (vnitřní ochrana), ochrana pojistkou <b>45</b> .                                    | <b>13,8</b> | <b>3(I)</b> |
| <b>NA 1</b><br><b>NC 1</b><br><b>C 1</b> | Programovatelný výstup č. 1 (změna pomocí přepínacích kontaktů).                                                | -           | <b>3</b>    |
| <b>+A 1</b>                              | Programovatelný výstup č. 1 (kladný), ochrana pojistkou <b>46</b> .                                             | <b>13,8</b> | <b>3(I)</b> |
| <b>+N 1</b>                              | Programovatelný výstup č. 1 (kladný), ochrana pojistkou <b>46</b> .                                             | <b>13,8</b> | <b>3(I)</b> |
| <b>+B 4</b>                              | Kladné napájení pro periferie, ochrana pojistkou <b>43</b> (při výpadku napájení, napájeno ze záložní baterie). | <b>13,8</b> | <b>3(I)</b> |
| <b>+B 5</b>                              | Kladné napájení pro periferie, ochrana pojistkou <b>42</b> (při výpadku napájení, napájeno ze záložní baterie). | <b>13,8</b> | <b>3(I)</b> |
|                                          | Záporné.                                                                                                        | <b>0</b>    | -           |
| <b>OC 1</b>                              | Programovatelný výstup č. 4 (Otevřený kolektor).                                                                | <b>0</b>    | <b>I</b>    |
| <b>OC 2</b>                              | Programovatelný výstup č. 5 (Otevřený kolektor).                                                                | <b>0</b>    | <b>I</b>    |
| <b>OC 3</b>                              | Programovatelný výstup č. 6 (Otevřený kolektor).                                                                | <b>0</b>    | <b>I</b>    |
| <b>AS</b>                                | 10 K ohmů vyvážená Tamper linka.                                                                                | -           | -           |

| vor.                                                                | Popis                                                                                                                                               | v(V)        | I(A)          |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|
| <b>L 1</b><br>.<br>.<br>.<br>.<br><b>L 8</b>                        | Programovatelné vstupy.                                                                                                                             | -           | -             |
| <b>+F</b>                                                           | Detekce napájení (kladné), ochrana pojistkou <b>37</b> (při výpadku napájení, napájeno ze záložní baterie).                                         | <b>13,8</b> | <b>3(I)</b>   |
| <b>+F 1</b>                                                         | Detekce napájení (kladné), ochrana pojistkou <b>36</b> (při výpadku napájení, napájeno ze záložní baterie).                                         | <b>13,8</b> | <b>3(I)</b>   |
| <b>BPI 1</b>                                                        | 1° fáze BPI bus pro BPI zařízení:<br><b>+</b> = kladné, ochrana pojistkou <b>35</b><br><b>C</b> = příkaz<br><b>R</b> = odezva<br><b>-</b> = záporné | <b>13,8</b> | <b>3(I)</b>   |
| <b>BPI 2</b>                                                        | 2° fáze BPI bus pro BPI zařízení:<br><b>+</b> = kladné, ochrana pojistkou <b>35</b><br><b>C</b> = příkaz<br><b>R</b> = odezva<br><b>-</b> = záporné | <b>13,8</b> | <b>3(I)</b>   |
| <b>RED</b><br><b>BLK</b><br><b>YEL</b><br><b>YEL2</b><br><b>GRN</b> | KEY BUS:<br>kladné, ochrana pojistkou <b>29</b><br>záporné<br>Přijímač 1<br>Přijímač 2<br>data                                                      | -           | <b>0,5(I)</b> |
|                                                                     | Svorka uzemnění.                                                                                                                                    | <b>0</b>    | -             |
| <b>LE</b>                                                           | Svorka pro připojení externí tel. linky                                                                                                             | -           | -             |
| <b>LI</b>                                                           | Svorka pro připojení zařízení, které mohou sdílet tel. linku (záznamník, telefon, fax, atd.)                                                        | -           | -             |

## BPI zařízení

Svorky popsané v následující tabulce jsou společné pro všechna BPI zařízení.

| Svorka                                                                                        | Popis                                                              | v(V)        | I(A)       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------|------------|
| <b>+</b>                                                                                      | Napájení: kladné.                                                  | <b>13,8</b> | <b>(2)</b> |
| <b>C</b>                                                                                      | Příkaz.                                                            | -           | -          |
| <b>R</b>                                                                                      | Odezva.                                                            | -           | -          |
| <b>-</b><br> | Napájení: záporné.<br>(Pouze pro klávesnice ALISON-DVP a Alison-S) | <b>0</b>    | -          |

## Klávesnice

Klávesnice mají společné svorky BPI a navíc tyto svorky:

| Svorka                                                                            | Popis                                                                         | v(V)        | I(A)        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| <b>+F</b>                                                                         | Detekce napájení (kladné), ochrana resetovatelnou pojistkou.                  | <b>13,8</b> | <b>0,4</b>  |
| <b>LI</b>                                                                         | Programovatelné vstupy.                                                       | -           | -           |
| <b>L2</b>                                                                         | Programovatelné vstupy (pouze MIA-D).                                         | -           | -           |
| <b>MIC</b><br><b>SP +</b><br><b>SP -</b>                                          | Svorky pro připojení K3-VOX zvukové karty (pouze ALISON-DVP).                 | -           | -           |
|  | Detekce napájení (záporné).                                                   | <b>0</b>    | -           |
| <b>OUT</b>                                                                        | Programovatelný výstup otevřeného kolektoru (pouze ALISON/32LP a Alison-DVP). | <b>0</b>    | <b>0,15</b> |

## Vstupní expandéry

Vstupní expandéry mají společné svorky BPI a navíc tyto svorky:

| Svorka                                                                              | Popis                                                       | v(V)        | I(A)       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------|------------|
| <b>+F</b>                                                                           | Detekce napájení (kladné), ochrana resetovatelnou pojistkou | <b>13,8</b> | <b>(3)</b> |
| <b>LI</b><br>.<br>.<br><b>L6</b>                                                    | Programovatelné vstupy                                      | -           | -          |
|  | Detekce napájení (záporné)                                  | <b>0</b>    | -          |

## Výstupní expandéry

Výstupní expandéry mají společné svorky BPI a navíc tyto svorky:

| Svorka                                                                              | Popis                                                                                                   | v(V)        | I(A)        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
|  | Napájení periférií (záporné) připojené k otevřenému kolektoru výstupu.                                  | <b>0</b>    | -           |
| <b>+F</b>                                                                           | Napájení periférií (kladné) připojené k otevřenému kolektoru výstupu, ochrana resetovatelnou pojistkou. | <b>13,8</b> | <b>(3)</b>  |
| <b>OCI</b><br>.<br>.<br><b>OC6</b>                                                  | Programovatelné výstupy otevřeného kolektoru.                                                           | <b>0</b>    | <b>0,15</b> |

## 3.4 Zapojení ústředny

Tato kapitola popisuje jakým způsobem zapojit hlavní jednotku ústředny, zařízení BPI a další zabezpečovací zařízení. Každé schéma ukazuje zapojení daného zařízení.



**Poznámka:** Používejte jen stíněných vodičů. Jeden konec vodiče upevněte na záporný pól a druhý konec vodiče nechejte volný.



**Konce vodičů musí být ošetřeny (sletovány) pájkou, nesmí být roztřepené.**



**Poznámka:** Použijte elektrickou izolační pásku pro zajištění kabelů u svorkovnic základových desek.

### O schématech zapojení:

Umístění svorkovnic ve schématech zapojení se může lišit podle aktuálního typu základové desky vašeho zařízení.

- svorky zón (ve schématech zapojení) mohou být na desce základní jednotky, na klávesnicích nebo na desce výstupních expandérů
- svorky otevřeného kolektoru výstupu mohou být na desce základní jednotky nebo na desce výst. expandérů

- svorky vstupních zón a svorky otevřeného kolektoru výstupu mohou být na desce základní jednotky nebo na desce výstupních expandérů
- ve schématech zapojení jsou zakreslené pouze svorky potřebné k zapojení zařízení

### 3.5 Zapojení BPI zařízení

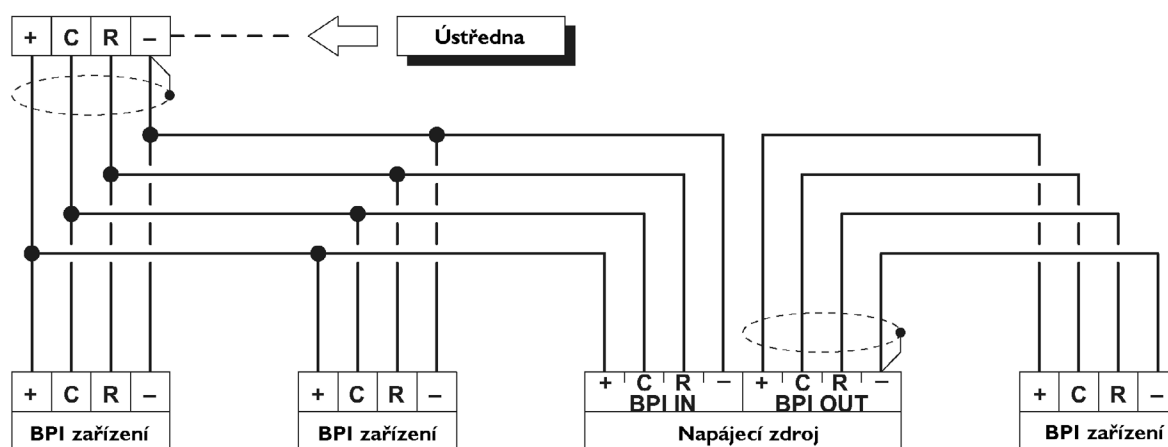
BPI bus podporuje tyto zařízení: až 32 klávesnic, až 32 čteček, až 32 Vst. expandérů, až 16 Výst. expandérů, až 8 napájecích zdrojů a až 16 LED klávesnic.

#### Elektrické zapojení

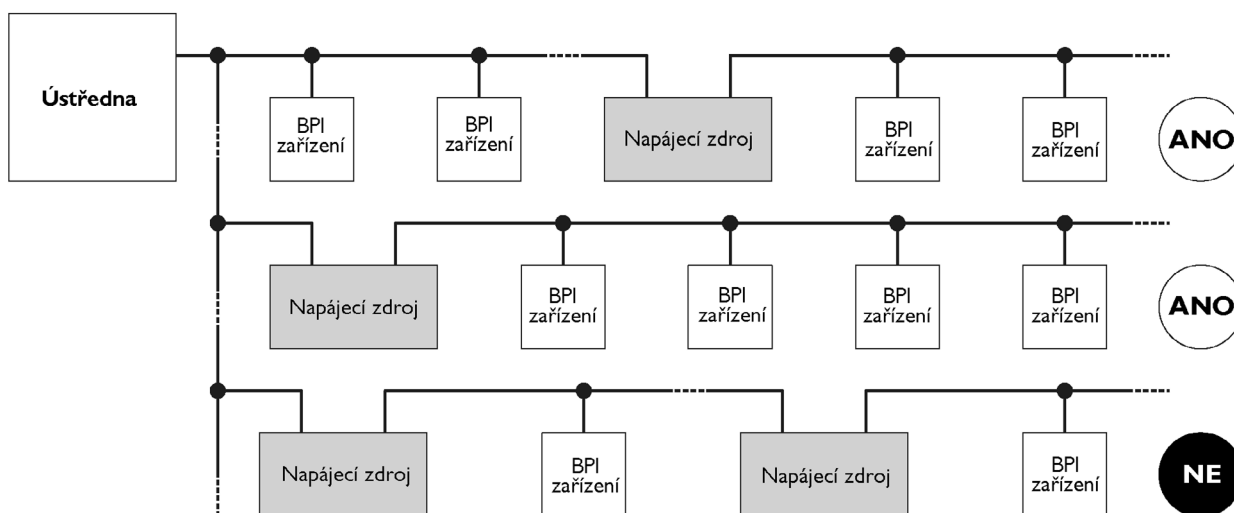
BPI zařízení musí být zapojeno paralelně ke svorkám [+], [C], [R], [-] na desce základní jednotky, tak jak je zobrazeno na obrázku 11. Napájecí zdroj má dvě skupiny svorek pro připojení BPI zařízení: BPI-IN pro přívod napájení a BPI-OUT pro připojení napájení BPI zařízení.



**Poznámka:** Ke každé jednotlivé větvi BPI sběrnice ústředny lze připojit **POUZE** jeden napájecí zdroj (viz obrázek 12).



Obrázek 11 – Zapojení 4 BPI zařízení



Obrázek 12 – Zapojení napájecích zdrojů

#### Dual Branch sběrnice

Systém BPI bus obsahuje dvě nezávisle větvené sběrnice: Branch 1 (BPI1) obsahuje svorky č. 51, 52, 53 a 54; a Branch 2 (BPI2) svorky č. 55, 56, 57 a 58. Každá sběrnice je chráněna svojí pojistkou, tzn. zkrat na jedné větvi sběrnice nepoškodí funkčnost druhé větve sběrnice.



**Venkovní BPI** zařízení můžete připojit např. ke sběrnici Branch 1 a **vnitřní BPI** zařízení ke sběrnici druhé. Pak tamper na jedné větvi sběrnice nenaruší provozní kapacitu na druhé sběrnici.



## Nastavení adres zařízení

Všechna periferní zařízení (klíče, čtečky, klávesnice, vst./výst. expandéry a napájecí zdroje) musí mít přiřazeny adresy. Ústředna pomocí těchto adres komunikuje s daným zařízením. **Zařízením stejného typu** (např. dvě čtečky) musí být přiřazena **rozdílná adresa**. **Různým zařízením** (např. čtečka a klávesnice) může být přiřazena **stejná adresa**. Adresy můžete přiřazovat v jakémkoli pořadí, pomocí DIP přepínačů **80**, podle Tabulky I a u některých typů elektronicky.

*Výstupní expandéry mají 4 DIP přepínače a můžete pro ně nastavit adresy pouze od 1 do 16. Ve sloupci DIP č., Tabulky I platí pro DIP přepínače výst. expandérů, čísla uvedená v závorkách.*

*Pro nastavování adres klávesnic ALISON-32LP (CENALISON32LP) a napájecím zdrojům, si prostudujte návod těchto zařízení. Napájecím zdrojům můžete přiřazovat adresy pouze od 1 do 8. Pozice prvního DIP přepínače pak zůstane nevyužita.*

Tabulka I. - Přiřazení adres pomocí DIP přepínačů

| DIP č. | 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 |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|
| 1      | off | off | off | off | off | off | off | off | off | off | off | off | off | off | off | on  | on  | on  | on  | on  | on  | on  | on  | on  | on  | on  | on  | on | on  | on  | on  | on |
| 2 (1)  | off | off | off | off | off | off | off | off | on  | on  | on  | on  | on  | on  | on  | off | off | off | off | off | off | off | off | off | on  | on  | on  | on | on  | on  | on  | on |
| 3 (2)  | off | off | off | off | on  | on  | on  | on  | off | off | off | off | on  | on  | on  | off | off | off | off | on  | on  | on  | on  | off | off | off | off | on | on  | on  | on  | on |
| 4 (3)  | off | off | on  | on  | off | off | on  | on  | off | off | on  | on  | off | off | on  | on  | off | off | on  | on  | off | off | on  | on  | off | off | on  | on | off | off | on  | on |
| 5 (4)  | off | on  | off | on  | off | on  | off | on  | off | on  | off | on  | off | on  | off | on  | off | on  | off | on  | off | on  | off | on  | off | on  | off | on | off | on  | off | on |

## Nastavení úrovně BPI

BPI nastavení všech periferních zařízení (klávesnice, čtečky, atd.) musí odpovídat nastavení BPI ústředny. Některá BPI zařízení pracují na napětí 5V jiná na 12V.

*Tato ústředna je napájena 12V a proto všechna periferní zařízení musí být nastavena na napětí 12V také.*

Nastavení úrovně pro BPI zařízení se nastavuje pomocí přepínače **69** a **73** (viz. tab. vpravo).

| Úroveň BPI | Přepínač 69                                                                              | Přepínač 73                                                                                  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5V         |  5V | 12V  5V |
| 12V        |  5V | 12V  5V |

## Nastavení adresy klávesnici ALISON-32LP (CENALISON32LP)

Pro přiřazení adresy klávesnici ALISON-32LP (CENALISON32LP) a Proximity čtečce postupujte podle následujících kroků:

- Sejměte čelní kryt.
- Připojte klávesnici k BPI BUS sběrnici ústředny (svorky +, C, R, -).
- Rozpojte propojku **73**:
  - po dobu 5 sekund bude klávesnice vydávat akustický signál a 4 LED na levé straně (**89a** na obrázku 8) se rozsvítí;
  - čtyři páry (horní/spodní) LED (**89d** na obrázku 8) vám budou simulovat 4 DIP přepínače;
  - jedna LED z prvního páru bude blikat a tímto vám označovat vstup do adresování klávesnice.
- Přiřaďte adresu klávesnici.
  - Pomocí kláves  nebo  vyberte LED/DIP přepínač.
  - Pomocí kláves  nebo  nastavte LED jak požadujete (svítí/nesvítí): **Horní červená LED svítí = DIP přepínač ON; spodní LED svítí = DIP přepínač OFF.**
  - Pokud si přejete přerušit nastavování, stiskněte **(ESC)**.

*Protože klávesnice a proximity čtečka jsou odlišná zařízení, můžete pro ně nastavit stejnou adresu.*

- Pro potvrzení a uložení nastavování adresy stiskněte klávesu .
  - po dobu několika sekund bude klávesnice vydávat akustický signál a 4 LED na pravé straně (**89b** na obrázku 8) se rozsvítí - signalizuje vám vstup do adresování proximity čtečky.
  - čtyři páry (horní/spodní) LED (**89d** na obrázku 8) vám budou simulovat 4 DIP přepínače;
  - Pokud si nepřejete nastavovat adresu proximity čtečky, pak stiskněte klávesu **(OFF)**. Klávesnice ALISON-32LP (CENALISON32LP) se automaticky vrátí k fázi nastavování adresy pro klávesnici - pokračujte krokem 8.
  - Pokud chcete nastavit adresu pro proximity čtečku pokračujte následujícím krokem 6.
- Přiřaďte adresu čtečky. Postup pro přiřazení adresy čtečky je shodný s krokem 4.
  - Pokud si přejete přerušit nastavování, stiskněte **(ESC)**.

*Jestliže v tomto kroku stisknete **(ESC)** pak ALISON-32LP (CENALISON32LP) přeruší nastavování a vrátí se do fáze nastavování adres klávesnici.*

7. Jakmile máte přiřazeny adresy klávesnici i čtečce stiskněte klávesu .
8. Ihned vraťte propojku **73** zpět podle vašeho předešlého nastavení úrovně BPI (viz kap. "Nastavení úrovně BPI"), pak znovu nasad'te čelní kryt.

### Nastavení adresy klávesnici ALISON-DVP (CENALISONDVP)

Při prvním zapnutí bude klávesnici automaticky přidělena adresa „01“. Pro nastavení postupujte podle následujících kroků:

1. Sejměte čelní kryt.
2. Připojte klávesnici k BPI BUS sběrnici ústředny (svorky +, C, R, -).
3. Rozpojte propojku **73**:
  - po dobu několika sekund bude klávesnice vydávat akustický signál, který signalizuje vstup do programování
4. Pomocí kláves  nebo  vyberte požadovaný provozní režim.

#### Nastavení klávesnice:

- vyberte „ALISON/DVP“ a stiskněte klávesu .
- Po prvním zapnutí se vám zobrazí na displeji: „ALISON/DVP“



*Pokud je nastavena hlasitost bzučáku na 0, pak nebude klávesnice vydávat žádné zvuky.*

5. Na displeji se zobrazí: „ALISON/DVP: 01“
  - Pomocí kláves  nebo  nastavte klávesnici adresu.
6. Pro potvrzení stiskněte klávesu .
  - Pokud si přejete přerušit nastavování, stiskněte . V obou případech vydá klávesnice zvukový signál a přejde ke kroku 7.
7. Pomocí kláves  nebo  nastavte adresu Proxi čtečky. Na displeji se zobrazí aktuální adresa proxy čtečky: „PROXI: 01“ (tovární nastavení).

Pokud nechcete používat proxy čtečku, pak stiskněte klávesu . Na displeji se zobrazí „PROXI: OFF“.

#### Nastavení proxy čtečky:

Stiskněte klávesu . Na displeji se zobrazí „PROXI: 01“.

8. Pro potvrzení stiskněte klávesu . Pokud si přejete přerušit nastavování, stiskněte . V obou případech vydá klávesnice zvukový signál a na displeji se zobrazí „Volat servis“. Vraťte propojku **73** zpět a nasad'te čelní kryt.. Klávesnice automaticky ukončí programování.



*Dlouhý zvukový signál, který klávesnice ALISON/DVP vydá při prvním zapnutí, vám indikuje, že paměť klávesnice nemá nastaven ESN a nemůže být tedy přidána k ústředně KYO320.*

### Nastavení adresy klávesnici ALISON-S (B029)

Při prvním zapnutí bude klávesnici automaticky přidělena adresa „01“. Pro nastavení postupujte podle následujících kroků:



*Ukončit programování můžete kdykoliv během procedury programování: vrácením propojky **73** zpět nebo nasazením čelního krytu.*

1. Sejměte čelní kryt.
2. Připojte klávesnici k BPI BUS sběrnici ústředny (svorky +, C, R, -).
3. Rozpojte propojku **73**:
  - po dobu několika sekund bude klávesnice vydávat akustický signál, který signalizuje vstup do programování
  - na displeji se zobrazí „ALISON/S:01“
4. Pomocí kláves  nebo  zvolte adresu klávesnice.
5. Pro potvrzení stiskněte klávesu . Pokud si přejete přerušit nastavování, stiskněte . V obou případech vydá klávesnice zvukový signál a na displeji se zobrazí „Volat servis“. Vraťte propojku **73** zpět a nasad'te čelní kryt.. Klávesnice automaticky ukončí programování.

#### Omezení vodičů k BPI zařízením

Pro zamezení ztrátám a poklesu napětí mezi ústřednou a BPI zařízeními dodržujte tyto max. délky kabelů:

- max. délka kabelu mezi ústřednou a BPI zařízením nesmí přesáhnout **500** metrů;
- celková délka kabelu pro každou sběrnici nesmí přesáhnout **1000** metrů.

Pro správnou funkci BPI zařízení, musí být napětí jejich svorkách **[+]** a **[-]** nejméně **11,5V**. Pokud naměříte méně než **11,5V** pak můžete ještě ovlivnit velikost napětí takto:

- použijte kabel, který spojuje ústřednu s BPI zařízením, o větším průřezu
- použijte takový napájecí zdroj, aby jste zabezpečili požadované napětí
- pro napájení BPI zařízení zkuste využít napájecích zdrojů, které se připojují k BPI sběrnici (nezatěžuje se pak napájením z ústředny BPI sběrnice).

Pro zamezení ztrát a poklesu napětí mezi napájecím zdrojem připojeným k BPI sběrnici a BPI zařízeními dodržujte tyto max. délky kabelů:

- max. délka kabelu mezi napájecím zdrojem (svorky BPIOUT) a BPI zařízením nesmí přesáhnout **500** metrů;
- celková délka kabelu pro každou sběrnici s napájecím zdrojem nesmí přesáhnout **1000** metrů.

### 3.6 Zapojení detektorů

Ústředna KYO320 má 8 zón, které je možno rozšířit až na 344 zón pomocí **M-IN/6**, **MIA-D (CEN 808)**, **ALISON-DVP (CENALISONDVP)** nebo **ALISON-32LP (CENALISON32LP)** klávesnicemi a přijímačem **VectorRX**. Pokud budete používat klávesnice **MIA-D (CEN 808)** (2 zóny na desce), pak je možné systém rozšířit až na 312 zón; pokud budete používat klávesnice **ALISON-DVP (CENALISONDVP)** (1 zóna na desce), pak je možné systém rozšířit na 280 zón a 16 LED klávesnic (1 zóna na klávesnici).

#### KYO320

**8 zón** – hlavní jednotka ústředny

**64 zón** – 32 kl. **MIA-D (CEN 808)** (2 zóny na kl.)

**16 zón** – 16 klávesnic **ALISON-32LP (CENALISON32LP)**

**192 zón** – 32 vst. expandérů (6 zón na expandér)

**64 zón** – bezdrátový přijímač

**344 zón celkově**

Zóny přijímače (bezdrátové zóny) jsou určeny pro bezdrátové detektory. Zóny ústředny, klávesnic a vst. expandérů slouží pro připojení zařízení pomocí vodičů. V této kapitole si ukážeme zapojení právě těchto „vodičových“ zón. Svorky těchto zón jsou označeny [L1], [L2], atd.

Pro připojení napájecího zdroje k detektorům, jsou vyhrazeny tyto svorky: **bud'** [+F] a [↗] (záporné) **nebo** [+FI] a [↗] (záporné), **pro všechny zóny ústředny**.

Na svorkách [+F] a [+FI] je 13,8 V (kladné) a je chráněno vratnými pojistkami pojistkami **37** a **36**. Napájení na **klávesnicích** a **vst. expandérech** je na svorkách [+F] a [↗] (záporné) pro každý pár. Na svorce klávesnic a vst. expandérech [+F] je 13,8 V (kladné) – chráněné vyměnitelnou pojistkou 0,4 A. Ke každé zóně můžete připojit i několik detektorů. Nicméně pokud zapojíte něž jeden detektor k dané zóně, ústředna nebude moci rozpoznat detektor, který spustil událost poplachu.

Ústředna je schopna detekovat na těchto zónách poplach, Tamper nebo zkrat:

- poplach zóny bude signalizován událostí **Poplach na zóně č.;**
- Tamper zóny bude signalizován událostí **Tamper na zóně č.;**
- zkrat zóny bude signalizován událostí **Tamper na zóně č.;**

Status zóny závisí na několika parametrech, více o těchto parametrech najdete v podkap. „Zóny“ v kap. „Programování z PC“. V této kapitole se budeme dále věnovat parametru vyvážení. Pokud budeme uvažovat pouze o tomto parametru, pak bude záviset status zóny na odporu mezi svorkami napájení (kladnou a zápornou), tak jak je uvedeno v tabulce 2 (ve sloupci **R** je odpor uvedený v ohmech (**nekonečno** - svorka je rozpojena; **0** - je zkratována k zápornému pólu)).

Tabulka 2. - Typy vyvážení

| R (ohm)   | Typ     |         |               |                         |                  |             |
|-----------|---------|---------|---------------|-------------------------|------------------|-------------|
|           | NO      | NC      | 10 K vyvážená | 10 K vyvážená - poplach | Dvojitě vyvážená | Glass break |
| nekonečno | v klidu | poplach | poplach       | poplach                 | tamper           | tamper      |
| 10 k      | poplach | v klidu | v klidu       | v klidu                 | poplach          | v klidu     |
| 5 k       | poplach | v klidu | zkrat         | poplach                 | v klidu          | poplach     |
| 0         | poplach | v klidu | zkrat         | poplach                 | zkrat            | zkrat       |

V následujících odstavcích jsou popsána zapojení různých typů detektorů.

*Odpory o hodnotě 10kOhmů najdete zabalené v jednom balíčku. Jsou označeny proužky: hnědá, černá, oranžová. Poslední proužek (zlatý), označuje toleranci odporu.*

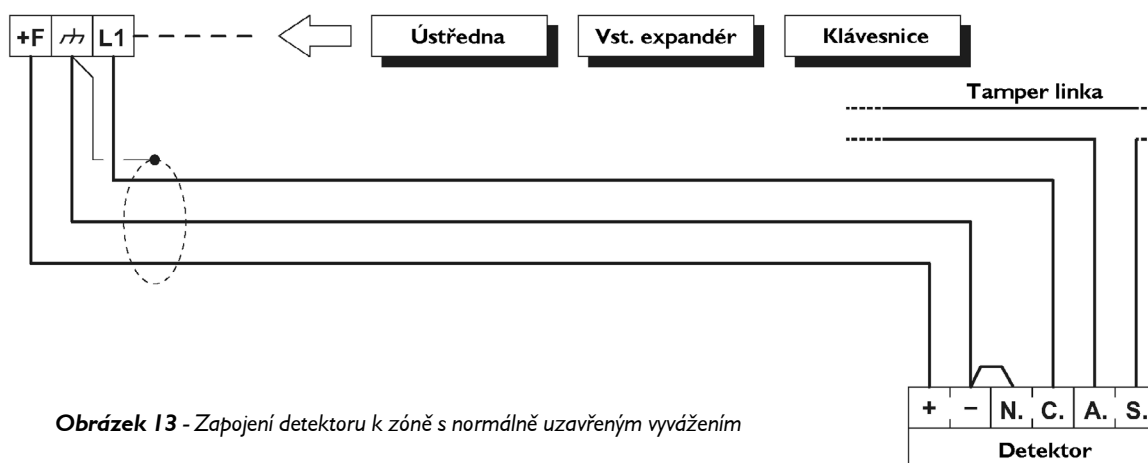
## Zapojení detektorů pohybu

Detektory pohybu mají obvykle kontakty **normálně zavřené (NC)** ve schématu zapojení) a nebo **normálně zavřené - tamper (AS)** ve schématu zapojení). Vyvážení zón může být nastaveno na: • normálně zavřené; • normálně otevřené; • 10 K; • 10 K jen vyvážený poplach; • dvojité vyvážené; • Glass Break

Zapojení detektorů pak závisí na zvoleném typu vyvážení. Na obrázcích I3, I4 a I5:

- [+] a [-] svorka znamená kladné a záporné napětí
- [NC] svorky jsou normálně uzavřené poplachové kontakty detektoru
- [AS] svorky jsou normálně uzavřené - tamper kontakty detektoru

### Normálně zavřené



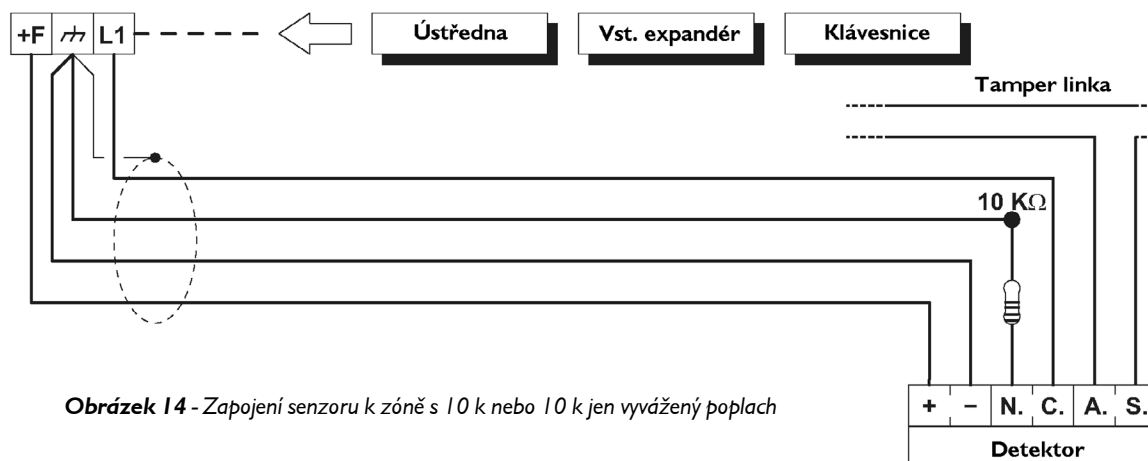
Obrázek I3 - Zapojení detektoru k zóně s normálně uzavřeným vyvážením

Na schématu I3. je zobrazeno zapojení detektoru pro zónu s typem vyvážení - normálně zavřené. Vyvážení normálně uzavřené umožňuje ústředně detekovat status poplachu zóny:

- zóna bude setrvávat ve stavu klidu když bude připojeno záporné napětí
- zóna bude generovat poplach pokud se vyskytnou všechny ostatní stavy

Pro detekci Tamperu: připojte detektor Tamper k Tamper lince ústředny nebo k 24h zóně ústředny (více viz "Zapojení Tamperu").

### 10 K



Obrázek I4 - Zapojení senzoru k zóně s 10 k nebo 10 k jen vyvážený poplach

Schéma zapojení zobrazené na obrázku I4, ukazuje připojení detektoru k zóně 10 k nebo 10 k jen vyvážený poplach.



**Rezistor 10 K musí být připojen k poslednímu detektoru zóny.**

10 K vyvážení umožňuje ústředně detekovat poplach a zkrat zóny:

- zóna bude setrvávat ve stavu klidu když bude připojena přes 10kOhmů rezistor na záporné napětí
- zóna bude generovat zkrat, pokud bude připojena na záporné napětí

- zóna bude generovat poplach pokud se vyskytnou všechny ostatní stavy

Pro detekci Tamperu: připojte detektor Tamper k Tamper lince ústředny nebo k 24h zóně ústředny (odkaz “Zapojení Tamperu”).

### 10 K jen vyvážený poplach

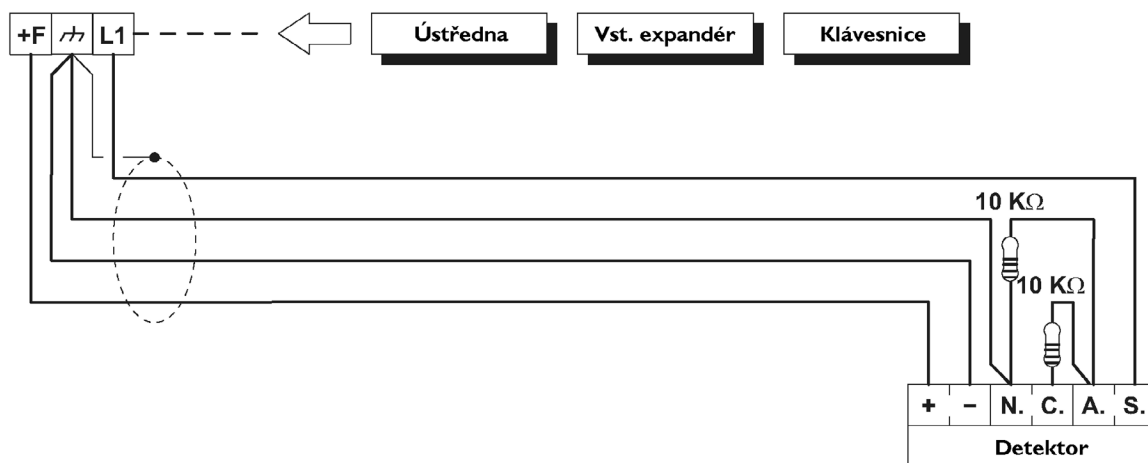
Schéma zapojení zobrazené na obrázku 14, ukazuje připojení detektoru k zóně 10 k nebo 10 k jen vyvážený poplach.

**⚠ Rezistor 10 K musí být připojen k poslednímu detektoru zóny.**

**10 K jen vyvážený poplach** umožňuje ústředně detekovat status poplachu zóny:

- zóna bude setrvávat ve stavu klidu když bude připojena přes 10kOhmů rezistor na záporné napětí
- zóna bude generovat poplach pokud se vyskytnou všechny ostatní stavy

### Dvojitě vyvážené



Obrázek 15 - Zapojení detektoru k zóně dvojitě vyvážené

Schéma zapojení zobrazené na obrázku 15, ukazuje připojení detektoru k zóně dvojitě vyvážené. Tento typ zóny umožňuje ústředně detekovat status poplachu zóny, Tamperu a zkratu:

- zóna bude setrvávat ve stavu klidu když bude připojena přes 5kOhm rezistor na záporné napětí (tj. použitím dvou 10kOhm rezistorů, zapojených paralelně)
- zóna bude generovat zkrat, pokud bude připojena na záporné napětí
- zóna bude generovat Tamper pokud bude otevřen
- zóna bude generovat poplach pokud se vyskytnou všechny ostatní stavy

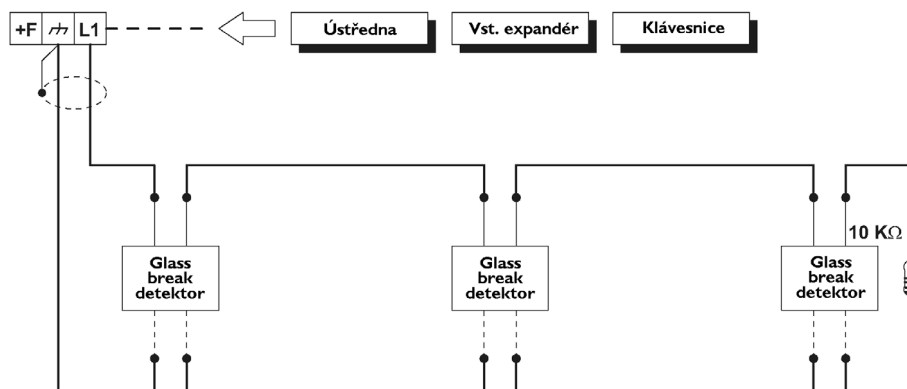
*Zóny s dvojitým vyvážením mohou detekovat a signalizovat poplach a Tamper pouze prostřednictvím dvou vodičů.*

Pro provedení Tamper detekce na zónách s vyvážením normálně zavřené nebo 10 K:

**bud'** připojte kontakt detektoru Tamperu k Tamper lince ústředny – tento typ zapojení nepodporuje identifikaci detektoru, který je ve statusu Tamper;

**nebo** připojte kontakt detektoru Tamperu k 24h zóně – tento typ zapojení vyžaduje dvě zóny - jednu pro detekci alarmu a další pro detekci Tamperu (odkaz “Zapojení Tamperu”).

### Glass break detektory



Obrázek 16 - Zapojení 3 glass break detektorů k zóně s glass break vyvážením

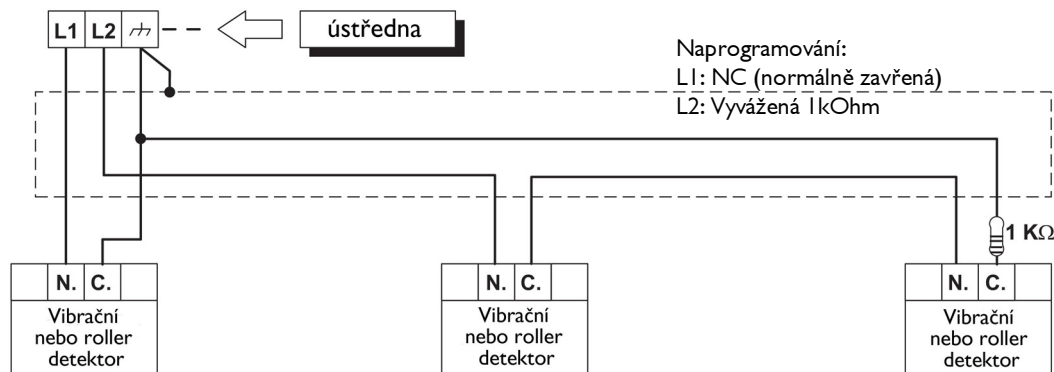
Obrázek 16 ukazuje připojení tří glass break detektorů k zóně s vyvážením Glass break.

### Zóny Glass break podporují až 20 detektorů.

Zapojte Glass break detektory paralelně k zóně a zápornému napětí a 10kOhmů resistor zapojte taktéž paralelně k poslednímu detektoru. Tento typ vyvážení umožňuje ústředně detekovat poplach, Tamper a zkrat na zóně:

- zóna bude setrvávat ve stavu klidu když bude připojena přes 10kOhmů rezistor na záporné napětí
- zóna bude generovat zkrat, pokud bude připojena na záporné napětí
- zóna bude generovat poplach pokud se vyskytnou všechny ostatní stavy

### Zapojení roller a vibračních detektorů



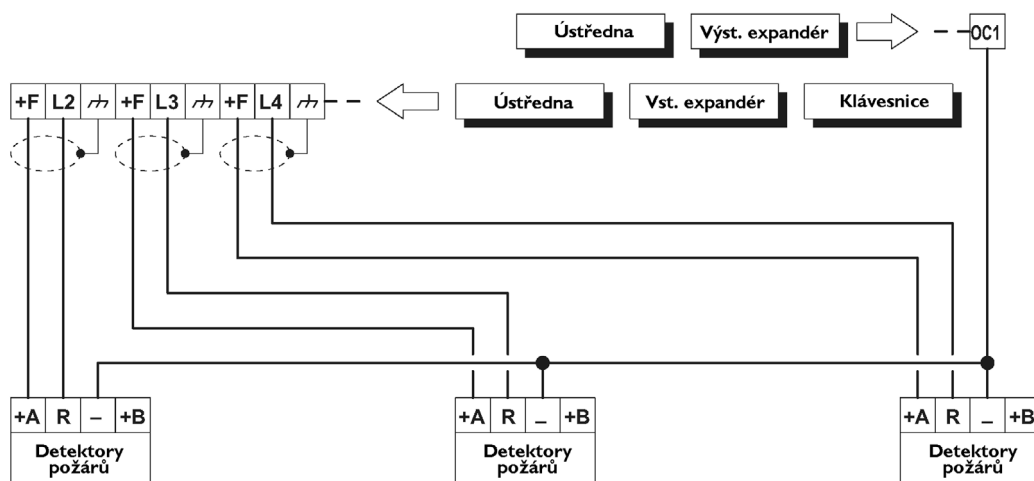
Obrázek 19 - Zapojení roller a vibračních detektorů k NC a vyvážené lince

Zóny 1 až 8 ústředny KYO320 podporují roller a vibrační detektory. Tyto zóny musí být naprogramovány jako roller a nebo vibrační (více viz. kap. „Programování - Stránka zóny“) a dále musí být nastaveno zda je normálně zavřená nebo vyvážená 1kOhm nebo Nastavitelná. Na obrázku 19 je uvedeno typické zapojení. Rezistor 1kOhm musí být zapojen k poslednímu zařízení.

### Test vibrací

Pokud váš systém obsahuje LCD klávesnice pak můžete otestovat citlivost vibračních zón.

### Zapojení detektorů požáru



Obrázek 17 - Zapojení 3 detektorů požáru k zóně s vyvážením normálně otevřené

KYO320 podporuje detektory požáru s výstupy Alarm-Repeat, které pracují s napájením 12 V (např. BENTEL SECURITY RT101, RT102 a RF50t). Viz. schéma zapojení na obrázku 17.

Zapojte výstupy Alarm-Repeat detektorů požáru paralelně k zóně **POŽÁR (normálně otevřené - 24h)**. Připojte svorku kladného napájení detektoru ke svorkám: • **[+F]** hlavní desky ústředny. Zapojte svorku záporného napětí detektorů požáru k výstupu otevřeného kolektoru nastaveného jako: • **monostabilní**; • **normálně zavřený**; • **20 sekund**

Přiřaďte výstup k události, která bude oprávněna reset. detektory požáru (např. reset panelu nebo reset skupin). Pak, pokud se vyskytne nastavená událost, bude na 20 sekund přerušeno napájení (záporné) a tím pádem resetován detektor požáru.



### 3.7 Zapojení poplachových signalizačních zařízení

Poplachové signalizační zařízení jako jsou: sirény s vlastním napájením, vnitřní sirény, telefonní vyvolávač, atd., mohou být rozděleny následovně:

- **samostatná bezpečnostní zařízení** (tj. sirény s vlastním napájením) - aktivují výpadkem napájení na příslušné svorce
- **zařízení kladné poplachové linky** (tj. vnitřní sirény) - aktivují se kladným napětím (12 V) na příslušné svorce
- **zařízení záporné poplachové linky** - aktivují se záporným napětím na příslušné svorce
- **zařízení vyvážené poplachové linky** - aktivují se při změně impedance na příslušné svorce

Tato ústředna má 6 výstupů. Pomocí modulu M-OUT/6 výstupního expandéru, můžete však rozšířit počet výstupů až na 118:

- **6 výstupů** – na základní desce ústředny
- **96 výstupů** – na 16 modulech výstupních expandérů (6 výstupů na jednom modulu expandéru)
- **16 výstupů** – na 16 LED klávesnicích (6 výstupů na klávesnici)

**Celkem 118 výstupů**

Tři výstupy na základní desce (č. 1, 2, a 3) se nacházejí na svorkách:

- +N1, +A1, C1-NC1-NA1
- +N2, +A2, C2-NC2-NA2
- +N3, +A3, C3-NC3-NA3

Všechny ostatní výstupy se nacházejí na svorkách OC1, OC2, atd. Výstupům můžete také nakonfigurovat status **V klidu**. Na výstupní svorkách mohou nastat tyto stavy:

- na svorce [+N] je v klidu připojeno napětí (13,8 V), při sepnutí je otevřena a může být použita k aktivování **samostatného bezpečnostního zařízení**
- na svorce [+A] není v klidu napětí a při sepnutí se připojí napětí (13,8 V) a také může být použita k aktivování **zařízení kladné poplachové linky** (např. vnitřní siréna)
- svorka [C] může být připojena ke svorkám [NC] nebo [NA] a také může být použita k aktivování všech typů poplachových signalizačních zařízení
- na svorce [OC] může být záporné napětí nebo může být otevřená a také může být použita k aktivování **zařízení záporné poplachové linky**

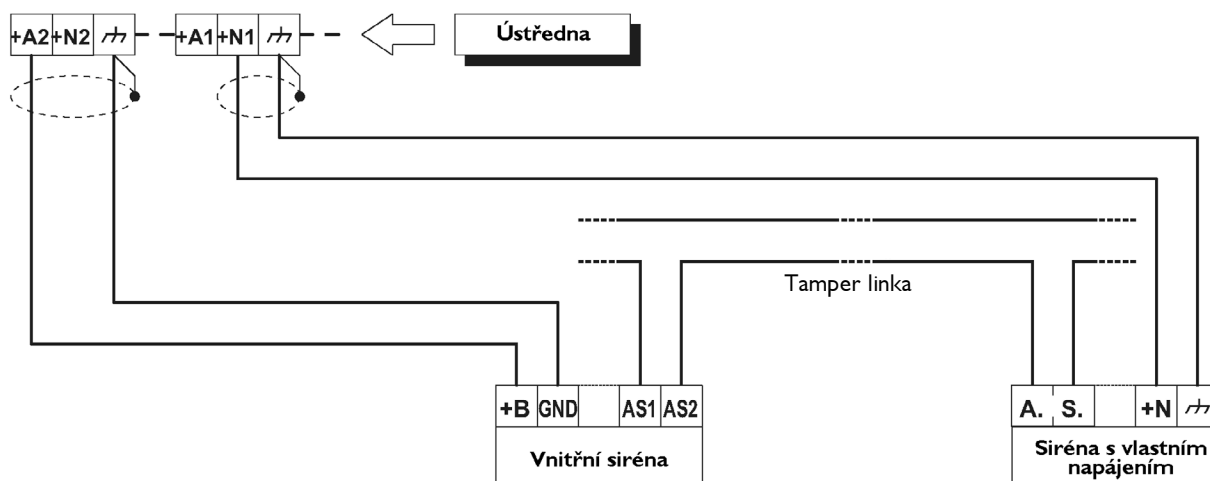


OC svorky na desce hlavní jednotky ústředny mohou spínat maximálně proud 1 A, kdežto, OC svorky modulů výstupních expandérů mohou spínat max. 0,15 A. Pro spínání vyšších hodnot doporučujeme použít modul Omnia/4R (reléová deska).

Schéma zapojení na obrázku 18 zobrazuje připojení sirén s vlastním napájením a vnitřních sirén k výstupům č. 1 a 2 na základní desce:

- Výstupy č. 1 a 2 na základní desce ústředny jsou naprogramované jako normálně zavřené.
- na svorce **[+N]** je kladné napětí a vstup sirény s vlastním napájením. Siréna se aktivuje, pokud vypadne kladné napájení (13,8 V) na svorce **[+N]**
- na svorce **[+B]** je kladné napětí a vstup vnitřní sirény. Siréna se aktivuje, pokud je přivedeno kladné napájení (13,8 V) na svorku **[+N]**
- na svorkách **[+]** a **[GND]** je záporné napětí (u obou sirén)
- svorky **[A.S.]** a **[AS1-AS2]** jsou normálně zavřené - tamper kontakty u obou sirén

Pro provedení Tamper detekce: připojte kontakt tamperu signalizačního zařízení k Tamper lince ústředny nebo k 24h zóně (odkaz „Zapojení Tamperu“).



**Obrázek 18** - Zapojení sirény s vlastním napájením a vnitřní sirény k výstupům č. 1 a 2 hlavní desky ústředny

## Hlídané výstupy

Výstupy č. 1, 2 a 3 mohou být nastaveny jako hlídané. Tento typ výstupů musí být naprogramován jako Normálně uzavřený. (více viz „Vlastnosti“ v kap. „Výstupy“). Ústředna může detekovat zkrat nebo přerušení napájení ke svorce +A. Schéma zapojení na obrázku 20 zobrazuje připojení vnitřní sirény k hlídanému výstupu přes 2,2kOhm rezistor, mezi svorkou +A a zápornou svorkou. Odpory o hodnotě 2,2kOhmů najdete zabalené pohromadě v jednom balíčku. Jsou označeny 3 červenými proužky a posledním 4 proužkem (zlatý), který označuje toleranci odporu.



**Rezistor 2,2kOhm musí být připojen k poslednímu detektoru zóny.**



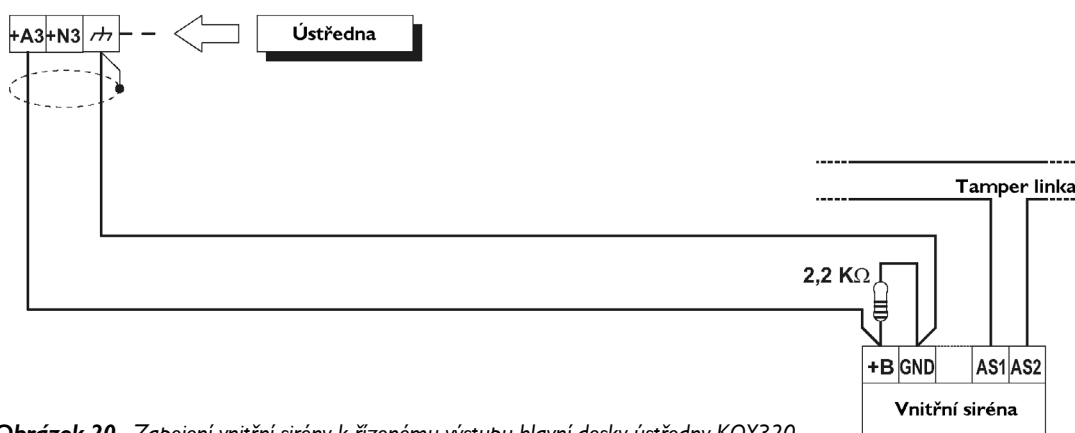
**Továrně je tato funkce povolena! Pro správnou funkci systému je nutné výstup vyvážit nebo funkcí „hlídání“ vypnout.**

Zkrat a přerušení napájení na svorce **+A** řízeného výstupu bude signalizován:

- **Tamperem na řízeném výstupu** – vzhledem k výstupu
- blikáním symbolu na klávesnicích



Symbol bude blikat, dokud se neodstraní příčina poplachu. Resetováním ústředny zastavíte blikání.



Obrázek 20 - Zapojení vnitřní sirény k řízenému výstupu hlavní desky ústředny KYO320

## 3.8 Zapojení Tamperu

Svorky Tamperu (zařízení zabezpečovacího systému) mohou být připojeny k **19k vyvážené 24h Tamper** lince. Svorka Tamper linky je značena **ASB**:

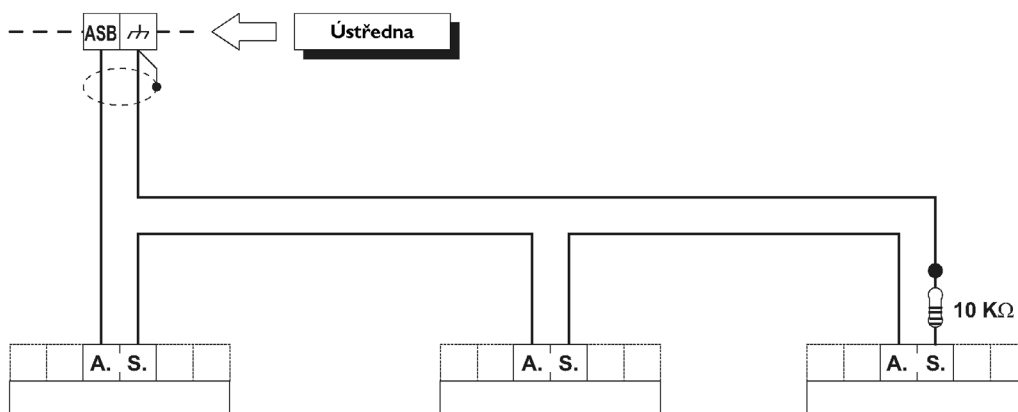
- tamper linka bude setrvávat ve stavu klidu když bude připojena přes 10kOhm rezistor na záporné napětí
- zóna bude generovat poplach pokud se vyskytnou všechny ostatní stavy

Poplach tamper linky bude signalizován:

- událostí **Tamper na hlavní jednotce**
- blikáním symbolu na klávesnicích



Symbol bude blikat, dokud se neodstraní příčina poplachu. Resetováním ústředny zastavíte blikání.



Obrázek 21 - Zapojení 3 Tamper kontaktů k Tamper lince základní desky ústředny KYO320

Schéma zapojení na obrázku 21 zobrazuje připojení 3 kontaktů Tamperu k Tamper lince hlavní jednotky:

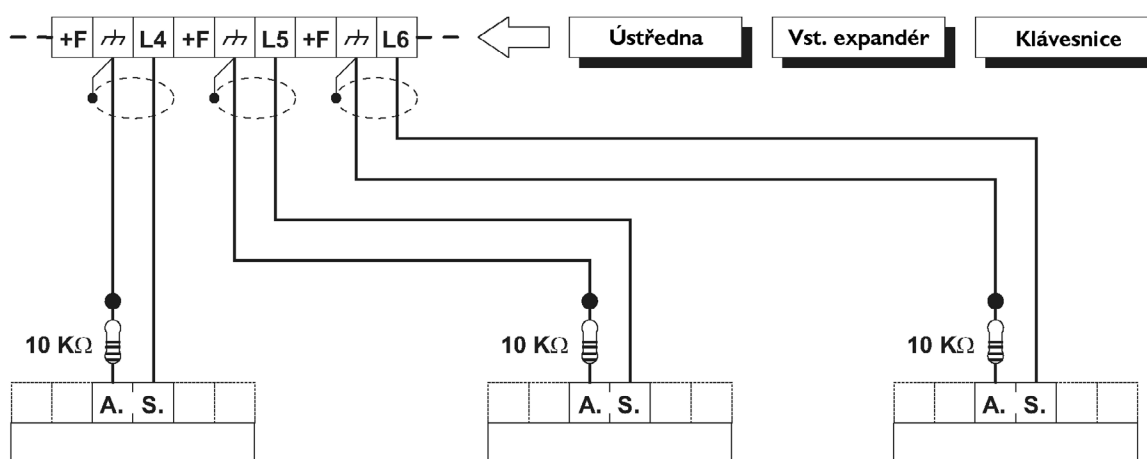
- připojte tamper zařízení sériově k desce hlavní jednotky ústředny
- připojte 10kOhm resistor sériově k poslednímu tamper zařízení
- první vodič tamper zařízení připojte ke svorce [ASB] hlavní jednotky ústředny a poslední vodič ze série tamper zařízení připojte ke svorce [↗] hlavní jednotky ústředny

**⚠ Rezistor 10kOhm musí být připojen k poslednímu tamper zařízení na výstupu. Pokud nepoužíváte Tamper linku, pak připojte rezistor 10kOhm mezi svorky [ASB] a [↗].**

*Pokud je připojeno více kontaktů (několik tamper zařízení) k Tamper lince, pak nebude možno identifikovat tamper zařízení.*

Pro identifikaci Tamper zařízení:

- vyberte **Dvojitě vyvážené** pro připojení detektorů pohybu (odkaz “Dvojitě vyvážené” kap. “Zapojení detektorů pohybu”)
- zapojte každý kontakt Tamperu k 24h zóně s vyvážením 10 K nebo 10 K jen vyvážený poplach (viz. Obrázek 22).

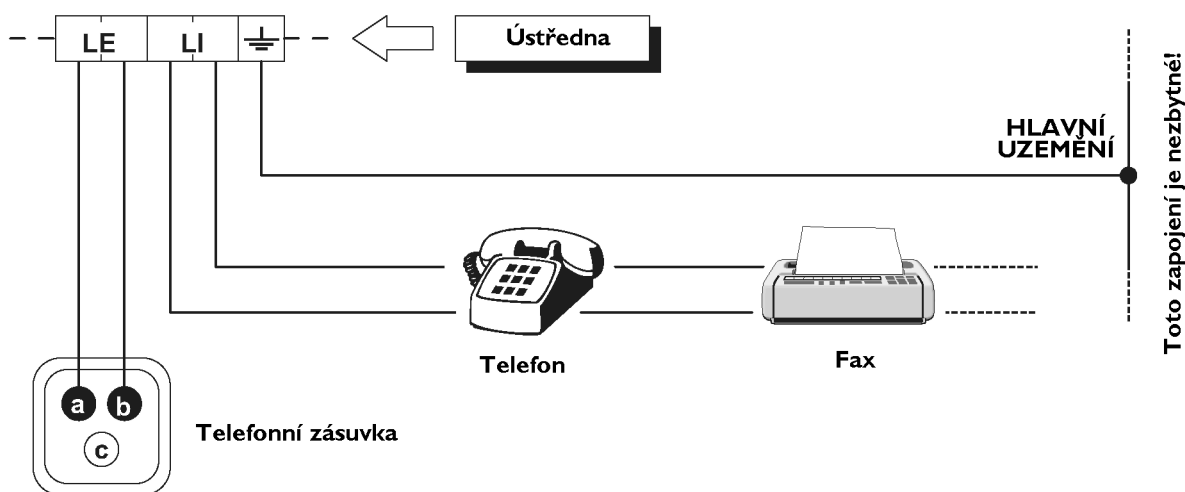


**Obrázek 22** - Zapojení 3 Tamper kontaktů ke třem 24h zónám s vyvážením 10 K nebo 10 K jen vyvážený poplach

*Pokud nastavíte zóny Tamper kontaktů s vyvážením normálně uzavřené, pak **nesmí** být připojen rezistor 10k.*

### 3.9 Zapojení telefonní linky

Pro použití vyvolávače, komunikátoru a teleservisu musíte připojit telefonní linku ke svorkám [LE], podle obrázku 23.



**Obrázek 23** - Zapojení telefonní linky k základní desce hlavní jednotky ústředny

Ústředna může detekovat problémy telefonní linky. Problémy (spadnutí linky) budou generovány pokud napětí na svorce [LE] poklesne pod 3 V po dobu delší než 45 sekund. Problémy tel. linky budou signalizovány:

- událostí “**Porucha tel .linky**”
- svítí symbol  na klávesnicích
- blikáním symbolu  na klávesnicích

Ústředna obnoví signál, pokud se do 15 sekund vrátí napětí na svorce [LE] na 3 V.



Pokud ústředna nebude k telefonní lince připojena, nesmí být zaškrtnuta volba „Kontrolovat telefonní linku“, jinak bude neustále signalizován problém s telefonní linkou (viz kap. "Telefon").

Připojte zařízení sdílející tel. linku (fax, záznamník, atd.) ke svorkám [LI]. Připojte svorku [⊥] k hlavnímu uzemnění systému - zabráníte tak případnému poškození PCB zařízení možnými nárazy el. proudu, které mohou proniknout přes tel. linku.



Před připojením telefonní linky, se ujistěte se, že máte systém správně připojen k hlavnímu uzemnění.

### 3.10 Připojení ústředny k napájení

Ústředna se připojuje k síťovému napětí (230V/50 Hz) a vnitřní spínací napájecí zdroj pak dále zajišťuje napájení základových desek ústředny. Ústředna je také vybavena (není součástí dodávky) záložními akumulátory pro napájení ústředny při výpadku síťového napájení. Naprogramované parametry uložené v paměti RAM, jsou chráněny samostatnou baterií.

Výpadek napájení je signalizován:

- nesvítí dioda **28** na základové desce ústředny
- svítí symbol  na klávesnicích
- událostí **Varování výpadek napájení**

Ústředna neustále kontroluje kapacitu záložních baterií, pomocí statických a dynamických testů.

**Statický test** dohlíží na stav baterií během situace, kdy dojde k výpadku síťového napájení. Stav **slabá baterie** (pod 11,4 V) bude signalizován:

- událostí **Slabá baterie**
- svítí symbol  na klávesnicích

Pokud dojde k výpadku napájení, musí být toto napájení obnoveno, před tím, než se vybije kapacita baterií. Jinak hrozí zhroucení systému. Obnovení kapacity baterií (nad 12,3 V) bude signalizováno:

- ukončením události **Slabá baterie**
- nesvítí symbol  na klávesnicích

**Dynamický test** dohlíží na operační kapacitu baterií během normálního provozu ústředny. Při selhání tohoto testu bude signalizována:

- událost **Problém baterie**
- svítí symbol  na klávesnicích

Při této závadě, musí být vyměněny baterie, jinak hrozí zhroucení systému, pokud dojde k výpadku síťového napájení. Ukončení události problému s baterií bude signalizováno:

- ukončením události **Problém baterie**
- nesvítí symbol  na klávesnicích

#### Připojení síťového napájení

Postupujte pozorně podle následujících kroků (odkaz "Popis částí").

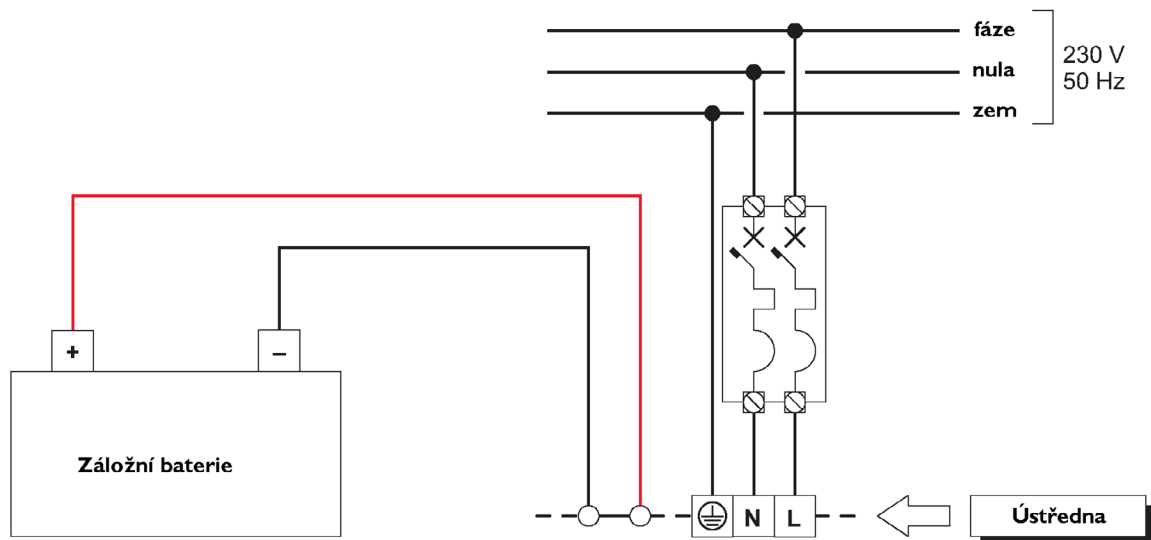


Schéma 20 - Zapojení ústředny KYO320 k síťovému napájení

1. Umístěte baterie do vyhrazeného prostoru **10** ve skříňce ústředny (Obrázek 1).
2. Pomocí konektoru **30** (Obrázek 3), připojte záložní baterie; pomocí konektoru **22** napájecí zdroj.
3. Připojte zemnicí kabel ke svorce [⊕] na svorkovnici základní desky ústředny **56**.
4. Připojte nulovací kabel ke svorce [N] a fázi ke svorce [L] na svorkovnici základní desky ústředny **56**.

### Auto-konfigurace

Při prvním zapnutí ústředny, se iniciuje auto-konfigurace. Během této fáze ústředna zjišťuje připojené BPI zařízení. Auto-konfigurace může být změněna. Auto-konfigurace trvá asi 15 sekund. Ukončí auto-konfigurace bude signalizováno tímto zobrazením na LCD klávesnicích:

```
00:00 01/01/2000
DDDDDDDD
```

Propojte přepínač **21 (M)** pro povolení (aktivování) RAM baterie.

### Baterie RAM paměti

Paměť RAM musí být napájena 3 V. Použijte typ baterie **GLD CR2032** Lithium nebo podobný. Tato baterie je schopna zachovat naprogramované parametry ústředny až 71 dní po odpojení ústředny od napájení a zároveň i odpojení záložních baterií. Životnost baterií RAM paměti je asi 2 roky, po uplynutí této doby, baterii vyměňte. Požadavek na výměnu baterie bude signalizován:

- **svítí** symbol ▲
- **Generic** (obecná) událost



Rozsvícení symbolu ▲ a událost **Generic** mohou znamenat mnoho typů problémových událostí. Detaily problémové události zjistíte na LCD klávesnicích (v režimu Prohlížení). Pokud se vyskytnou problémy související s baterií RAM paměti, pak bude zobrazena hláška **Porucha lithiové baterie**.

Instalace nové baterie RAM paměti:

1. Ujistěte se, že je ústředna napájena ze sítě (nebo ze záložních baterií), protože po rozpojení přepínače **21 (M)** by jste přišli o všechna naprogramovaná nastavení uložená v RAM paměti.
2. Rozpojte přepínač **21 (M)**.
3. Pomocí plochého šroubováku vyjměte starou baterii z pouzdra **23**.



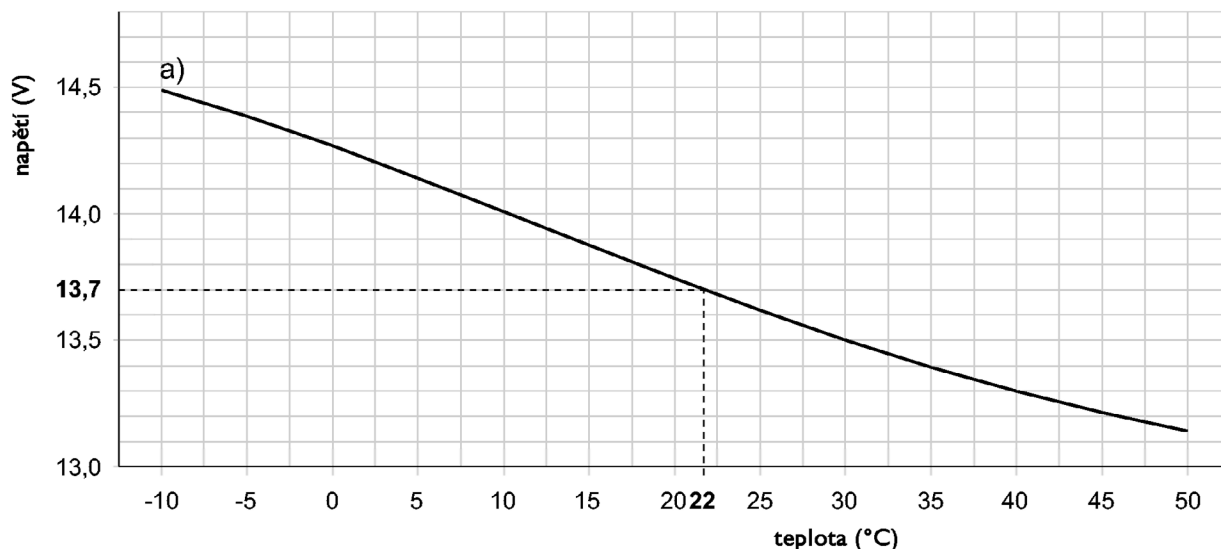
*Pracujte opatrně, nezapomeňte, že je systém pod napětím, nedotýkejte se šroubovákem plošných spojů desky! Můžete si způsobit úraz el. proudem, nebo způsobit zkrat v systému!*

4. Vložte novou baterii do pouzdra **23**.
5. Vraťte přepínač **21 (M)** do původního stavu.

### Tepelná sonda

Tato ústředna je vybavena konektorem **62** pro připojení **KST** tepelné sondy (volitelné příslušenství). Tato tepelná sonda optimalizuje nabíjení záložní baterie, regulací nabíjecího napětí v závislosti na teplotě záložní baterie. Postupujte pozorně podle následujících kroků:

1. Zapojte tepelnou sondu **9** do konektoru **62** (PTC) na desce.
2. Připevněte pevně tepelnou sondu k zál. baterii, tak aby jste zabezpečili optimální přenos tepla z bat. na čidlo sondy.



**Obrázek 25** - Velikost výstupního napětí spínacího zdroje v závislosti na teplotě naměřené tepelnou sondou

3. Připojte záložní baterii do konektoru **53** na základní desce ústředny.
4. Změřte tepelnou sondou teplotu.
5. Z grafu na obrázku 25 nebo z Tabulky 3, odečtěte hodnotu (v závislosti na teplotě baterie) výstupního napětí spínacího zdroje.
6. Pomocí trimru **54**, upřesněte napětí na svorkách desky **55** na požadovanou hodnotu.

| Tabulka 3 - Velikost výstupního napětí spínacího zdroje v závislosti na teplotě |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Teplota (°C)                                                                    | -10  | -5   | 0    | 5    | 10   | 15   | 20   | 25   | 30   | 35   | 40   | 45   | 50   |
| Napětí (V)                                                                      | 14,5 | 14,4 | 14,3 | 14,1 | 14,0 | 13,9 | 13,7 | 13,6 | 13,5 | 13,4 | 13,3 | 13,2 | 13,1 |

## 4 PROGRAMOVÁNÍ

Tuto ústřednu můžete programovat pomocí PC nebo z klávesnice: pro programování z PC potřebujete software **Bentel Security Suite**.

 Z klávesnice **nemůžete** nastavit **Citlivost** bezdrátových zón a všechny parametry týkající se **Časů**, kromě požadavku **Max. Oddálení a Oddálení**.  
**Záznam a poslech** hlasových zpráv, **generování a programování** digitálních klíčů může být nastavován **POUZE** z klávesnic.

Pro programování systému z klávesnice viz. manuál "PROGRAMOVÁNÍ Z KLÁVESNICE".

Pro nastavení ústředny pomocí programu **Bentel Security Suite**:

1. Nainstalujte program Bentel Security Suite, podle postupu v manuálu Security Suite.
2. Spusťte program Bentel Security Suite.
3. Vyberte **typ** a **verzi** ústředny.
4. *Poznámka:* Pokud programujete ústřednu KYO320, pak z menu programu vyberte **Soubor > INIC** a v okně PARAM. nastavte **typ** a **verzi** ústředny.
5. Nastavte příslušné parametry systému podle návodu popsaném v dalších odstavcích této kapitoly.
6. Spusťte příslušné aplikace pro nastavení ústředny popsané v kapitolách "Programování z lokálního PC" a "Programování ze vzdáleného PC přes tel. linku".

Nastavování parametrů ústředny je rozčleněno přehledně do jednotlivých stránek v programu Bentel Security Suite. Tyto programovací stránky jsou dále popisované v tomto manuálu, v pořadí v jakém jsou řazeny v programu Security Suite.

### 4.1 Stránka Současné nastavení (konfigurace)

Při prvním startu ústředny, se spustí auto-konfigurační cyklus, který nakonfiguruje zařízení připojené k BPI sběrnici. Změny v konfiguraci musí být provedeny ručně instalátorem, pomocí sw Bentel Security Suite.

 Pokud je ústředna v době prvního spuštění připojena k PC, můžete sledovat probíhající auto-konfigurační cyklus na stránce Konfigurace.

Konfigurační sw je rozdělen na jednotlivé stránky, podle typu zařízení, které se nastavuje (klávesnice, vst./ výst. expandéry, čtečky, příslušenství ..). Na následujících stranách je také popsáno jak nastavit parametry BPI zařízení.

**Symbol ✓** – Pomocí tohoto symbolu můžete přiřadit zařízení připojené k ústředně přes BPI sběrnici. Pokud zařízení nebude takto přiřazeno, pak jej systém nebude schopen detekovat. Pokud v konfiguraci vyberete zařízení, které není připojeno ke sběrnici BPI ústředny, nebo není správně připojeno, nebo je nedostupné (porucha zařízení), pak bude ústředna signalizovat následující:

- **Ztráta Čtečky** - při ztrátě čtečky
- **Ztráta BPI vst. expandéru** - při ztrátě vstupního expandéru
- **Ztráta klávesnice** - při ztrátě klávesnice
- **Ztráta napájení** - při ztrátě napájení

 Událost bude popsána v Deníku událostí (**ID.TYPE - Ztráta BPI zařízení**).

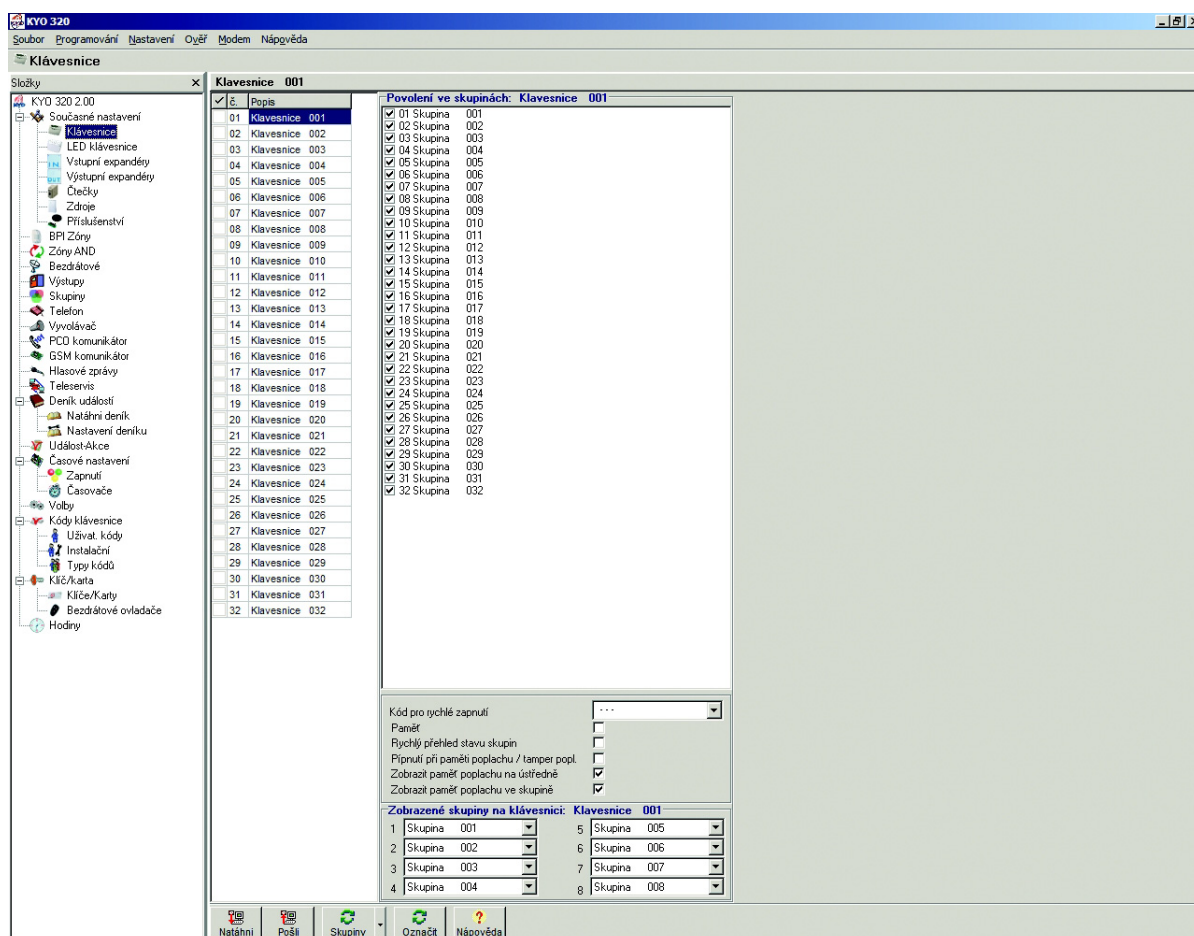
**Č.** – Toto políčko zobrazuje ID číslo zařízení. ID číslo BPI zařízení je totožné s adresou zařízení (viz. "Adresování zařízení" v kap. "Zapojení BPI zařízení").

**Popis** – Toto políčko slouží k zadání jména zařízení. Maximální délka jména zařízení je 16 znaků. Pojmenování zařízení vám pak usnadní orientaci v systému.



### 4.1.1 Stránka Klávesnice

Pomocí stránky **Klávesnice** můžete nastavovat klávesnice MIA-D (CEN 808), ALISON-DVP (CENALISONDVP) a ALISON-S (CENALISONS) připojené k ústředně.



Obrázek 26 - Stránka Klávesnice

**Povolení klávesnic ve skupinách** – Vyberte skupiny pro které chcete povolit klávesnice. Klávesnice mohou vykonávat operace skupin (aktivování, deaktivování, atd.), ale **pouze** pokud jsou povoleny pro skupiny. Tlačítko **Skupiny** ve spodní části okna vám umožňuje vybrat **Žádnou** skupinu, **Všechny** skupiny nebo obrátit současný výběr skupin **Invert skupin**.

**Kód pro rychlé zapnutí** – Vyberte uživatelský kód, který může používat funkci Rychlého aktivování (viz. "Rychlé aktivování" v Uživatelském manuálu).

**Paměť** – Povoluje klávesnici záznam a přehrání hlasové zprávy na záznamníku.

**Rychlý přehled stavu skupin** – Pokud je tato volba povolena, pak můžete sledovat status všech skupin na klávesnicích po stisknutí klávesy **ON**.

**Pípnutí při paměti poplachu/tamper poplachu** – Pokud je tato volba povolena, pak klávesnice při detekování poplachu nebo Tamperu v některé skupině pípne.

**Zobrazit paměť poplachu na ústředně** – Pokud je tato volba povolena, pak bude signalizována událost Paměť poplachu na ústředně rozsvícením symbolu  na klávesnicích.

**Zobrazit paměť poplachu ve skupině** – Pokud je tato volba povolena, pak bude signalizována událost Poplach ve skupině nebo Tamper v paměti, rozsvícením symbolu  na klávesnicích.

**Zobrazené skupiny na klávesnici** – Prvních osm znaků ve spodním řádku displeje klávesnice zobrazuje status skupin (aktivování, deaktivování, atd.). Každá klávesnice může být povolena až pro 32 skupin a na display může zobrazovat 8 statusů pro vámi zvolené skupiny. LED klávesnice také zobrazí na displeji Poplach v paměti a nebo Poplach skupin v paměti.



*Skupiny v sekci Zobrazené skupiny na klávesnici musí být vybrány ve vzrůstajícím pořadí: např. pokud určíte, že na první pozici (č.1) bude zobrazen status skupiny 5, pak na dalších pozicích (2 až 8) už nemohou být zobrazeny skupiny 1 až 4.*

### 4.1.2 Stránka LED klávesnice

Pomocí stránky **Klávesnice** může nastavovat **LED klávesnice**. Význam sloupců označených **✓**, **Č.** a **Popis** je popsán v kap. 4.1 *Současné nastavení*.

### 4.1.3 Stránka Vstupní expandéry

Stránka **Vstupní expandér** umožňuje nakonfigurovat vstupní expandéry. Význam sloupců označených ✓, Č. a **Popis** je popsán v kap. 4./ *Současné nastavení*.

### 4.1.4 Stránka Výstupní expandéry

Pomocí stránky **Výstupní expandér** můžete nakonfigurovat výstupní expandéry. Význam sloupců označených ✓, Č. a **Popis** je popsán v kap. 4./ *Současné nastavení*.

### 4.1.5 Čtečky

Na stránce čtečky můžete nastavit některou z těchto základních funkcí ústředny:

- **Aktivování skupin**
- **Deaktivování skupin**
- **Aktivaci A a B módu**
- **Zastavení poplachu ve skupinách**



*Nastavitelné funkce skupin budou spustitelné pouze pro Skupiny ve kterých jsou povoleny digitální klíče a zároveň čtečky.*

Např., pokud spustíte Aktivování: - digitálního klíče povoleného pro Skupinu č.1 a Skupinu č. 3; a čtečky povolené pro Skupiny č.1 a č.2, pouze Skupina 1 bude aktivována. Význam sloupců označených ✓, Č. a **Popis** je popsán v kap. 4./ *Současné nastavení*. Na stránce čtečky můžete nastavit:

**M** – Vyberte čtečky které si přejete použít pro zobrazení událostí (monitorování) zaškrtnutím symbolu.



*Čtečky nakonfigurované pro monitorování nemohou být použity k ovládání Skupin (Aktivování, Deaktivování, atd.), ale zůstává jim zachována funkce signalizování událostí **Falešný klíč** a **Klíč ve čtečce**.*

Klikněte na tlačítko **Rozbal** ve spodní části okna, pro upřesnění nastavení funkcí čteček (upřesnění módu Aktivace A, B skupin a upřesnění funkcí monitorování pro čtečky). Čtečky mohou být nastaveny pro provoz ve 3 různých režimech, následovně:

**Červená** – Vyberte Skupiny (01 až 32), které mají kontrolovat Čtečky klíčů zaškrtnutím příslušné čtečky.

Kliknutím na tlačítko **Popis** ve spodní části okna, můžete přiřadit krátký popis, ke každé čtečce. Klikněte na tlačítko **Skupiny** ve spodní části okna. Vybráním volby **Žádná**, všechny označené čtečky nepřidáte žádné skupině. Vybráním volby **Všechno**, všechny označené čtečky povolíte pro všechny skupiny. Vybráním volby **Invert. výběr**, obrátíte současné přiřazení čteček skupinám naopak. Pro označení více čteček najednou, stisknete klávesu SHIFT a kliknete na příslušnou čtečku. Pro zkopírování naprogramovaných vlastností čtečky (Aktiv, Deaktiv., atd.) na jinou čtečku, klikněte na vybranou čtečku pravým tlačítkem myši a z menu vyberte **Kopírovat**. Pak klikněte na zvolenou čtečku pravým tlačítkem myši a z menu vyberte **Vložit**.

**Žlutá** – Vyberte akci, která se má provést v případě aktivace A módu aktivování na čtečce:

- **D** (Deaktivování) - vybraná skupina je deaktivována
- **N** (Žádná) - vybrané skupiny jsou beze změn
- **A** (Aktivování) - vybraná skupina je aktivována
- **S** (Stay) - vybraná skupina je aktivována v částečném módu (tj, poplachu zóny s vnitřním atributem je ignorován)
- **I** (Okamžitá) - vybraná skupina je aktivována v částečném režimu, ale s vynulovaným Vstupním časem.

**Zelená** – Vyberte akci, která se má provést v případě aktivace B módu aktivování na čtečce. Stejně funkce jako mód A.



*Pro čtečky, které jsou nastavené v monitorovacím režimu (M), nemůžete povolit funkce Aktivování v režimu A, B.*

**Zobrazit paměť poplachu na ústředně** – Pokud je tato volba povolena (továr. nastavení), pak červená LED bude signalizovat událost Paměť poplachu na ústředně.

**Zobrazit paměť poplachu ve skupině** – Pokud je tato volba povolena (továr. nastavení), pak červená LED bude signalizovat událost Poplach ve skupině nebo Tamper v paměti.

**Událost č.** – Tímto přiřadíte událost pro příslušnou barvu. Kliknutím na ID číslo události, nebo dvojkliknutím vyberte se seznamu událostí, akci, která se má provést.



*Funkce **Událost č.**, může být nastavena pouze pro čtečky, které jsou nastavené v monitorovacím režimu (M).*

### 4.1.6 Stránka Zdroje

Pomocí stránky **Zdroje** můžete nastavit napájecí zdroj systému. Význam sloupců označených ✓, Č. a **Popis** je popsán v kap. 4./ *Současné nastavení*.

**Časová prodleva pro ohlášení varování výpadku napájení** – Do tohoto políčka můžete zadat čas (v sekundách) pro časovou prodlevu pro ohlášení výpadku napájení. Jestliže dojde k výpadku napájení a nebude obnoveno během nastaveného času, pak bude ústředna signalizovat výpadek napájení.

**Časová prodleva pro ohlášení varování slabé baterie** – Do tohoto políčka můžete zadat čas (v sekundách) pro časovou prodlevu pro ohlášení slabé baterie. Jestliže dojde k poklesu výstupního napětí baterie pod 11,4 V a tento pokles nebude odstraněn před uplynutím vámi nastaveného času prodlevy, pak bude ústředna signalizovat událost - **slabá baterie**.

Možné nastavení: od 1 do 3932 sekund (60min. 32 sek.). Standardní nastavení je 180 sekund.

Ústředna je schopna detekovat a signalizovat:

- násilné otevření nebo odstranění napájecího zdroje
- přerušení napájení napájecího zdroje
- stav baterií
- stav napájecího modulu
- stav výstupu napájecího zdroje

Násilné otevření nebo odstranění bude signalizováno:

- událostí **Tapmer napájecího zdroje** (více viz kap. Událost-Akce)
- na klávesnici znakem **X** nad ikonkou 
- záznamem události do deníku: **TYP** - Tapmer BPI; **Událost ID.** - napájecí zdroj (popis)

Výpadek (přerušení) napájení bude signalizováno:

- událostí **Varování porucha napájení** (více viz kap. Událost-Akce)
- rozsvícením symbolu  na klávesnici a zprávou **Porucha napájení** (více viz kap. „Prohlížení problémů“ v UŽIVATELSKÉM MANUÁLU)
- záznamem události do deníku: **TYP** - Porucha napájení; **Událost ID.** - napájecí zdroj (popis)

Stav baterií (poklesne-li napětí pod 11,4 V - viz. kap. “Připojení ústředny k napájení” podkap. „Statický test“) bude signalizován:

- událostí **Varování slabé baterie** (více viz kap. Událost-Akce)
- rozsvícením symbolu  na klávesnici a zprávou **Slabé baterie** (více viz kap. „Prohlížení problémů“ v UŽIVATELSKÉM MANUÁLU)
- záznamem události do deníku: **TYP** - Slabé baterie; **Událost ID.** - napájecí zdroj (popis)

Problém baterií (viz. kap. “Připojení ústředny k napájení” podkap. „Dynamický test“) bude signalizován:

- událostí **Porucha baterie** (více viz kap. Událost-Akce)
- rozsvícením symbolu  na klávesnici a zprávou **Porucha baterie** (více viz kap. „Prohlížení problémů“ v UŽIVATELSKÉM MANUÁLU)
- záznamem události do deníku: **TYP** - Porucha baterie; **Událost ID.** - napájecí zdroj (popis)

Odpojení baterií <sup>2</sup> bude signalizováno:

- událostí **Odkopjena baterie pomocného zdroje** (více viz kap. Událost-Akce)
- rozsvícením symbolu  na klávesnici a zprávou **Odkopjena baterie pom. zdroje** (více viz kap. „Prohlížení problémů“ v UŽIVATELSKÉM MANUÁLU)
- záznamem události do deníku: **TYP** - Odkopjena baterie pomocného zdroje; **Událost ID.** - napájecí zdroj (popis)

Problémy napájecího modulu <sup>3</sup> budou signalizovány:

- událostí **Nedobíjí pomocný zdroj** (více viz kap. Událost-Akce)
- rozsvícením symbolu  na klávesnici a zprávou **Nedobíjí pomocný zdroj** (více viz kap. „Prohlížení problémů“ v UŽIVATELSKÉM MANUÁLU)
- záznamem události do deníku: **TYP** - Nedobíjí pomocný zdroj; **Událost ID.** - napájecí zdroj (popis)

Odpojení pomocného zdroje <sup>4</sup> bude signalizováno:

- událostí **Odkopjení zdroje pom. zdroje** (více viz kap. Událost-Akce)
- rozsvícením symbolu  na klávesnici a zprávou **Odkopjení zdroje pom. zdroje** (více viz kap. „Prohlížení problémů“ v UŽIVATELSKÉM MANUÁLU)
- záznamem události do deníku: **TYP** - Odkopjení zdroje pom. zdroje; **Událost ID.** - napájecí zdroj (popis)

Překročení max. hodnoty odběru proudu napájecího zdroje bude signalizováno:

- událostí **Zkrat výst. pom. zdroje** (více viz kap. Událost-Akce)
- rozsvícením symbolu  na klávesnici a zprávou **Zkrat výst. pom. zdroje** (více viz kap. „Prohlížení problémů“ v UŽIVATELSKÉM MANUÁLU)
- záznamem události do deníku: **TYP** - Zkrat výst. pom. zdroje; **Událost ID.** - napájecí zdroj (popis)

<sup>2</sup> Pokud poklesne napětí baterie pod 10,2V, pak napájecí zdroj baterií automaticky odpojí. Zabrání tak zničení baterie.

<sup>3</sup> Jestliže se zvýší napětí pom. zdroje o 0,5V nebo naopak sníží o 0,5V pod nastavenou hodnotu, pak bude tento modul

považován za porouchaný. V případech kdy pomocný zdroj neobsahuje tepelnou pojistku je hodnota výstupního napětí 13,8V. Pokud je vybaven tepelnou pojistkou, pak bude velikost výstupního napětí, záviset na teplotě pojistky.

- 4 Pomocný zdroj odpojí napájení, jestliže se výstupní napětí zvýší o 0,5V nad přednastavenou hodnotu. Tímto se zabrání zničení periferních zařízení. Napájení periférií bude prováděno prostřednictvím baterie pomocného zdroje. V případech kdy pomocný zdroj neobsahuje tepelnou pojistku je hodnota výstupního napětí 13,8V. Pokud je vybaven tepelnou pojistkou, pak bude velikost výstupního napětí, záviset na teplotě pojistky.

#### 4.1.7 Stránka Příslušenství

Na stránce Příslušenství, můžete nastavovat tato zařízení: - bezdrátové přijímače, komunikátory, hlasové karty a rozhraní pro tisk.

##### Bezdrátová zařízení

Povoluje použití přijímače VectorRX, pokud je připojený k ústředně.

 Ústředna přidá přijímač do konfigurace ihned jakmile detekuje jeho připojení. Ale pokud přijímač nepovolíte ve volbě **bezdrátová zařízení**, nebudete ho moci naprogramovat.

Pokud ústředna ztratí komunikaci s přijímačem (byl odpojen, nebo vznikla událost Tamper), pak bude signalizovat:

- rozsvítí se **X** nad symbolem  na klávesnicích
- záznamem události do deníku - **Chyba bezdrátového zařízení**

 Tento symbol  se také rozsvítí při chybě BPI zařízení. Ale při chybě bezdrátového zařízení se navíc na klávesnici v poli Typ zobrazí zpráva - Ztráta přijímače (více viz "Záznam událostí" v manuálu Programování z klávesnice).

Pro ukončení chyby bezdrátového zařízení, zakažte volbu **bezdrátová zařízení**.

##### Čas hlídané zóny

Nastavte čas pro hlídanou bezdrátovou zónu. Čas hlídané zóny je doba, která musí uplynout od momentu, kdy přijímač obdržel poruchový signál z bezdrátového senzoru, do doby kdy oznámí **chybu bezdrátového zařízení**. Tento doba prodlevy může být nastavena od 2h 30min (tovární nast.) do 24h, po 15 min. krocích.

##### Čas kontroly zón

Tuto volbu nastavte POUZE pro hlídané bezdrátové zóny. Čas kontroly zón je doba, která musí uplynout od momentu, kdy přijímač obdržel poruchový signál z bezdrátového senzoru a pokud je povolena volba „Nepovolit aktivování při chybě bezdr. zóny“, ústředna nepovolí aktivování. Povolené hodnoty: 15 min. (tovární nastavení) až 2 hodiny (po 15 min. krocích). Pokud dojde k aktivování zón z LCD klávesnic, pak jsou zobrazeny zóny, které neposlaly signál v nastaveném čase.

##### GSM komunikátor

Není použito, vyhrazeno pro budoucí použití.

##### Zákaz rušení

Silný rádiový signál, může být použit narušitelem k blokování přijímače. Pokud zvolíte volbu **zákaz rušení**, (standardně nastavená), pak bude ústředna při detekci silného rušivého rádiového signálu signalizovat:

- rozsvítí se **X** nad symbolem  na klávesnici
- záznamem události do deníku - **Tamper bezdrátového zařízení**

 Událost **Tamper bezdrátového zařízení** je také signalizována pokud dojde k otevření přijímače, nebo jeho odpojení. Symbol  se také rozsvítí při události Tamper na BPI zařízení.

##### Modul hlasových zpráv

Ústředna přidá Modul hlasových zpráv do konfigurace ihned jakmile detekuje jejich připojení. Pokud ústředna nemůže komunikovat s moduly (porucha nebo Tamper), pak bude signalizovat:

- rozsvícením symbolu  na klávesnici

 Symbol  je také použit pro indikaci několika dalších poruch. Pokud se při poruše jiného zařízení zároveň vyskytne chyba **problém Modulu hlasových zpráv**, pak klávesnice zobrazí zprávu **Ztráta modulu hlasových zpráv** (více viz „Prohlížení problémů“ v Uživatelském manuálu).

Pro ukončení chyby komunikátoru, zakažte volbu Modul hlasových zpráv.

##### Tisk deníku událostí

Pokud je tato volba povolena, pak ústředna bude tisknout události, které se v systému vyskytly (tisk v reálném čase).



Pro tuto volbu musíte mít nainstalovanou kartu tiskového rozhraní K3-PRT2 (CENK3PRT2). Dále musíte nastavit povolení tisku pro jednotlivé události v deníku (více viz „Deník – Nastavení událostí“).

### Odřádkovat

Povolením této volby, vložíte prázdný řádek do tiskové sestavy mezi jednotlivé události. Zakázáním této volby, se budou události tisknout plynule za sebou, bez oddělení prázdným řádkem.

## 4.2 Stránka BPI Zóny

Pevně připojené zóny mohou být použity k detekci poplachů (**poplachové zóny**) nebo k správě bezpečnosti systému (**příkazové zóny**).

**Poplachové zóny** - Pokud se vyskytne poplachová událost, pak poplachové zóny budou generovat událost podle typu zóny (viz. „Typy zón“). Pomocí stránky **Událost-Akce**, můžete nastavit událostem jednu nebo více akcí (aktivaci akustického alarmu, komunikátoru, varování přes telefon, atd.). Aby se generovaly poplachové události, pak musí být všechny skupiny patřící k zóně aktivovány (pokud je volba **Celkové aktivování poplachu** povolena, pak musí být všechny skupiny přiřazené zóně aktivovány; pokud je volba **Celkové aktivování poplachu** zakázána, pak nejméně jedna skupina přiřazená zóně aktivována), (více viz „Skupiny“).



Událost zóny **24h a Požár** není závislá na statusu zóny skupin náležejících do zóny.

U všech zón, kromě zón **Zpožděných** nebo **Následně zpožděných**, ústředna spustí detekci poplachu pouze v případě, že všechny skupiny zóny budou aktivovány: anebo spustí detekci poplachu, když doba **Výstupního času skupiny**, překročí nejdelší nastavenou dobu prodlevy výstupního času ze všech skupin patřící k dané zóně.

Systém bude generovat poplach v případech, kdy napětí na svorkách zóny bude odpovídat nastavenému poplachovému rozsahu (více viz „Rozsah napětí“), po naprogramovanou dobu (více viz „Citlivost“). Každá poplachová zóna může generovat událost **poplach zóny** po naprogramovanou dobu (více viz „Cykly“).

**Příkazové zóny** - Tyto zóny mohou generovat následné akce:

- přepínání stavů Skupin
- aktivování a deaktivování Skupin
- pouze aktivování Skupin
- pouze deaktivování Skupin
- nulování Skupin
- nulování ústředny
- stornovat telefonní volání
- nepřipraveno k aktivování
- připraveno k aktivování

Příkazové zóny se aktivují pokud se ocitnou v nevyváženém stavu (viz. „Vyvážení“) po nastavenou dobu (viz. „Citlivost“).

Pomocí stránky **BPI Zóny** můžete nastavovat zóny pevně připojené (pro nastavování bezdrátových zón viz. kap. „Bezdrátová zařízení“). V levé části okna **BPI Zóny** jsou zobrazeny přítomné zóny v systému. Pro každou zónu jsou zobrazeny ve sloupcích následující informace, sloupec:

**Č.** - Tento sloupec zobrazuje identifikační číslo zóny, které bude použito místo Názvu zóny (viz. „Popis“) v některých částech aplikace.

**Pozice** – Tento sloupec zobrazuje needitovatelný název hardwarové komponenty, ke které je zóna přiřazena.

**Zařízení** – V tomto sloupci najdete ID adresu zařízení patřící k zóně. Pro zóny ústředny je uvedena pomlčka.

**Svorka** – Zobrazuje označení svorky pro připojení k zóně.

**Popis** – Toto pole je určeno pro název Zóny (maximálně 16 znaků) a může být změněno. Aplikace bude používat jméno jako identifikátor zóny.

V pravé části okna můžete nastavit parametry zóny takto:

1. Vyberte zónu (kliknutím dojde k zvýraznění)
2. Pro vybranou zónu vyberte z následujících parametrů.

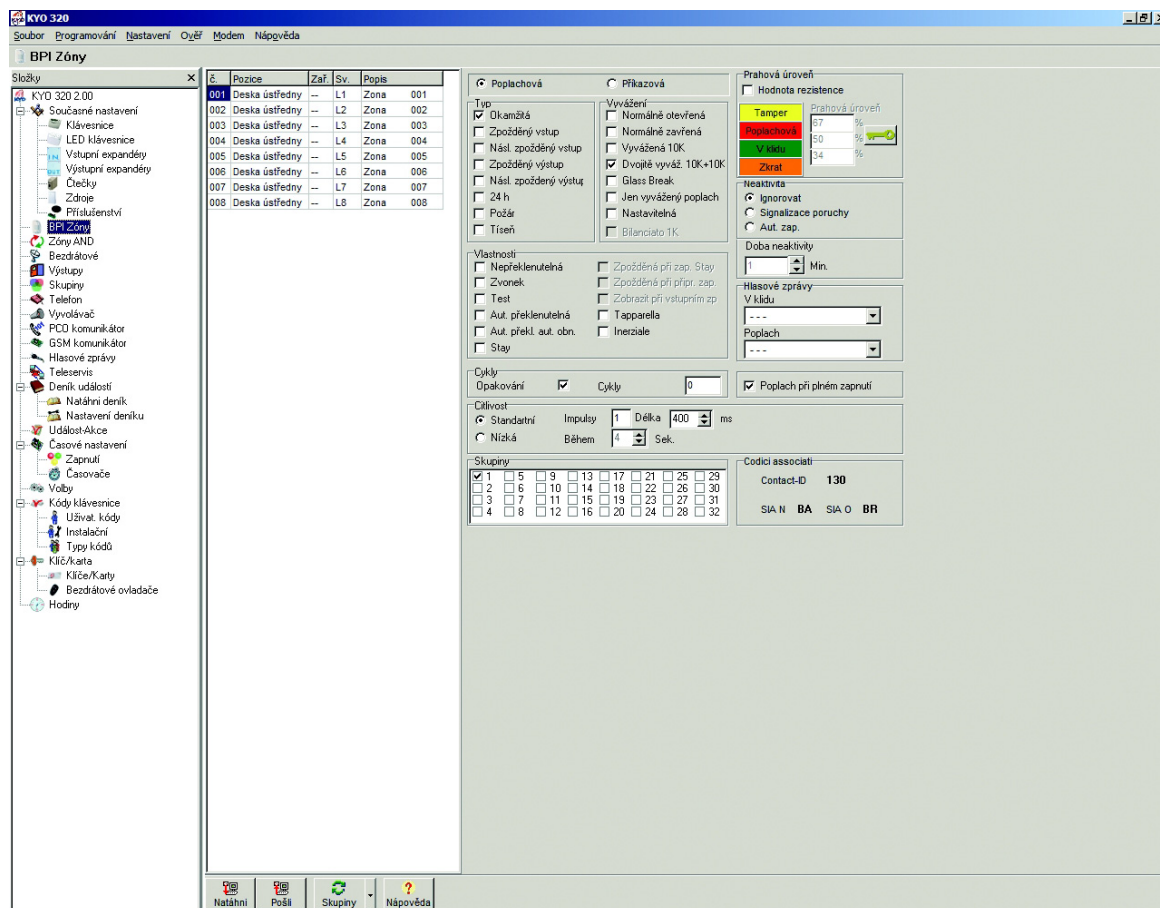
### 4.2.1 Typ zón

Tato část popisuje jak různé typy zón budou reagovat na narušení během klidového stavu. Nadefinování těchto parametrů zónám, bude určovat jaký typ reakce na narušení zóny se vyskytne. Jestli to bude událost požár, 24h nebo vloupání ve skupině nebo na úrovni ústředny.



Pokud není v systému nadefinovaná žádná zóna typu požár nebo 24h, pak bude automaticky pokládat typ poplachu jako vloupání.





Obrázek 27 - Stránka Zóny

**Okamžitá** – Narušení tohoto typu zóny, pokud tato zóna není překlenutá (viz. “Vybázení”, “Rozsah napětí” a “Citlivost”), není v režimu testování (viz. “Vlastnosti”), neběží naprogramované cykly (viz. “Cykly”) a její skupiny jsou aktivovány (pokud je volba **Celkové aktivování poplachu** povolena, pak musí být všechny skupiny přiřazené zóně aktivovány; pokud je volba **Celkové aktivování poplachu** zakázána, pak musí být nejméně jedna skupina přiřazená zóně aktivována) bude generovat následující události:

- **Poplach na zóně č.**
- **Poplach vloupání na skupině, Obecný poplach ve skupině a Obecný + Tamper poplach ve skupině,** nebo
- **Poplach vloupání na ústředně, Obecný poplach na ústředně a Obecný + Tamper poplach na ústředně**

**Zpožděný vstup** – Pokud dojde k narušení typu zóny a pokud zároveň zóna není v režimu testování, neběží naprogramované cykly a všechny skupiny této zóny jsou aktivovány, pak začne na této zóně běžet vstupní čas pro skupinu mající nejdelší vstupní čas ze skupin náležejících k dané zóně. Vstupní čas je signalizován zvukem z klávesnice, která je přiřazená dané skupině. Pokud systém není deaktivován (pokud je volba **Celkové aktivování poplachu** povolena, pak musí být nejméně jedna skupina přiřazená zóně aktivována; pokud je volba **Celkové aktivování poplachu** zakázána, pak musí být všechny skupiny přiřazené zóně deaktivovány) před vypršením Vstupního času, nebo pokud je zóna narušená po uplynutí zpoždění, pak systém generovat události přiřazené Okamžitým zónám. Tento typ zóny musí být použit, při prvním narušení zóny a dosažení deaktivovacího bodu pro přiřazenou Skupinu.

**Následně zpožděný vstup** – Pokud je tento typ zóny narušen, pak budou generovány události pouze po uplynutí vstupního času. Pokud nebyl vstupní čas aktivován nebo vypršel, pak bude generována událost Okamžitá. Tento typ zóny může být použit, pro zóny, které byly narušeny a dosáhly deaktivovacího bodu.

**Zpožděný výstup** – Pokud je zóna narušena během výstupního času, žádná událost nebude generována. Ve všech dalších případech, bude generována událost Okamžitá.

**Následně zpožděný výstup** – Pokud je zóna narušena během výstupního času, pak žádná událost nebude generována a výstupní čas bude upraven podle následně zpožděného výstupního času. Ve všech dalších případech, bude generována událost Okamžitá.

**24h** – Tento typ zóny bude vždy aktivní, bez ohledu na aktivovaný nebo deaktivovaný stav její skupiny a narušení bude generovat tyto události:

- **Poplach na zóně č.**
- **24 h poplach na skupině, Obecný poplach ve skupině a Obecný + Tamper poplach ve skupině,** nebo
- **Tamper poplach na ústředně, Obecný poplach na ústředně a Obecný + Tamper poplach na ústředně**

Pokud není 24h zóna přiřazena žádné skupině, pak pouze generuje:

- **Poplach na zóně č.**



24h zóna, která není přiřazená k žádné skupině, může být pouze opakovací.

**Požár** – Tento typ zóny, bez ohledu na aktivovaný nebo deaktivovaný stav její skupiny, bude při narušení generovat:

- **Poplach na zóně č.**
- **Poplach požár na skupině, Obecný poplach ve skupině a Obecný + Tamper poplach ve skupině,** nebo
- **Poplach požár na ústředně, Obecný poplach na ústředně a Obecný + Tamper poplach na ústředně**

**Tíseň** – Pokud dojde k narušení toho typu zóny a pokud zároveň zóna není v režimu testování, neběží naprogramované cykly a všechny skupiny této zóny jsou aktivovány, budou generovány události

- **Poplach na zóně č.**

A navíc:

- klávesnice nebudou signalizovat poplach spouštěný zónou která se nachází v tísní (symbol  neblíká)
- klávesnice nebudou signalizovat odchozí volání spouštěné zónou která se nachází v tísní (**X** se nerozsvítí nad symbolem )

#### 4.2.2 Příkazové zóny

Pokud příkazové zóny přichází do poplachového režimu (viz. “Vyvážení”, “Rozsah napětí” a “Citlivost”), pak budou generovat akce, které jim byly na programovány. Ve všech ostatních případech (Tamper a Zkrat) se budou chovat jako poplachové zóny. Příkazové zóny jsou vždy aktivní, nezáleží na statusu skupin (aktiv./deaktiv.) přiřazených k dané zóně; nedají se vyřadit; nemohou generovat žádnou událost.

**Aktivování/Deaktivování/Přepínání** – Pokud příkazové zóny přichází do poplachového režimu, pak se změní status skupin přiřazených v dané zóně; aktivované skupiny budou deaktivované a naopak.

**Aktivování/Deaktivování/Bistabilní** – Po dobu kdy bude zóna v poplachovém režimu, budou všechny skupiny přiřazené k dané zóně aktivované. Pokud se status zónu vrátí do klidu, pak poplachové budou všechny skupiny přiřazené k dané zóně deaktivované.



Skupiny příkazových zón aktivované v režimu **Aktivování/Deaktivování/Bistabilní**, mohou být deaktivované pouze příslušnou zónou (nemohou být deaktivované prostřednictvím klávesnic, čteček, telefonu nebo PC).

**Pouze aktivování** – Pokud zóny přechází do poplachového režimu, pak skupiny přiřazené k dané zóně budou aktivovány.

**Pouze deaktivování** – Pokud zóny přechází do poplachového režimu, pak skupiny přiřazené k dané zóně budou deaktivovány.

**Nulování Skupin** – Pokud zóny přechází do poplachového režimu, pak skupiny přiřazené k dané zóně budou deaktivovány.

**Nulování ústředny** – Pokud zóny přechází do poplachového režimu, pak ústředna budou zresetována.

**Vymazání telefonní fronty** – Pokud zóny přechází do poplachového režimu, pak bude vymazána tel. fronta.

#### 4.2.3 Vlastnosti



Následující parametry mohou být přiřazeny **pouze** poplachovým zónám, ne příkazovým zónám.

**Nepřeklenutelná** – Zóny s touto vlastností nemůžou být překlenuty.

**Zvonek** – Narušení zóny s touto vlastností během Deaktivovaného stavu příslušné Skupiny bude generovat audio signál na Klávesnicích a událost “Zvonek na skupině č.”



Vlastnost Zvonek nefunguje na zónách 24h a Požár.

**Test** – Zóny s touto vlastností budou funkční, ale narušení nebude aktivovat audiovizuální signalizační zařízení nebo Komunikátor, ale zaznamená do paměti událost “Poplach - Zóna v testování”: toto vám dovoluje zkontrolovat zda „podezřelá“ zóna pracuje správně. V okně **Volby**, v menu **Programování** si můžete zvolit, zda bude tato událost zaznamenána v případě když je Skupina aktivována (standardní nastavení) nebo tehdy když je deaktivována.



Pokud blíká na klávesnici symbol , pak to znamená, že je nejméně jedna zóna (nepřeklenutá) s atributem Test.

**Automaticky překlenutelná** – Vybráním této vlastnosti, povolíte ústředně překlenout zónu, pokud bude narušena při aktivování skupiny dané zóny. V tomto případě když je Skupina dané zóny deaktivovaná ještě jednou, bude automaticky zóna znovu nepřeklenutelná.



Vlastnost Automaticky překlenutelná nebude mít žádný účinek na zónách se zpožděným výstupem.

**Automaticky překlenutelná auto. obn.** – Tato vlastnost se shoduje s vlastností **Automaticky překlenutelná**, kromě toho, že zóna bude znovu nepřeklenutelná až tehdy, kdy se vrátí do klidového stavu.



**Stay** – Zóna s touto vlastností je překlenutelná, když Skupina dané zóny je aktivovaná v režimu Stay nebo Stay bez zpoždění.

**Zpožděná při zap. Stay** – Tato vlastnost může být přiřazena pouze k zóně se zpožděným vstupem. Zpožděná zóna s touto vlastností se chová jako zóna se zpožděným vstupem, pokud je alespoň jedna Skupina dané zóny v Částečně aktivovaném módu.

**Zpožděná při příp. zap.** – Tato vlastnost může být přiřazena pouze k zóně se zpožděným výstupem nebo k poslední zóně. Zóny s touto vlastností, když byl vytvořen požadavek k aktivování jedné Skupiny dané zóny a pokud tyto zóny nejsou v klidovém stavu, vygenerují signál nepřipraveno k aktivování.

**Vibrační** – Tato vlastnost musí být přiřazena zónám, které používají vibrační detektory. Pomocí dvou trimrů můžete nastavit citlivost:

**Citlivost:** Pomocí tohoto timeru můžete nastavit úroveň pro jednonárazový otřes. Zadejte hodnotu minimum 30 (150 ms), maximum 1 (5 ms). Pokud proběhne otřes, který překročí nastavenou hodnotu bude signalizováno narušení. Nastavení 1 znamená nejvyšší citlivost na otřesy.

**Puls:** Pomocí tohoto timeru můžete nastavit úroveň pro opakované otřesy. Hodnota bude znamenat počet otřesů, které musí proběhnout než bude zóna signalizovat narušení. Tzn. pokud bude trimer zakázán pak bude daná zóna necitlivá na jakékoli otřesy.

*Např.: Pokud je nastavena citlivost zóny na 10 a puls na 5 pak bude zóna generovat narušení: a) jestliže přijme jeden signál, který překročí úroveň citlivosti 10 (zóna je otevřena nejméně 50 ms) nebo b) jestliže přijme 5 pulsů v rozmezí 30 sek.*

**Roletový snímač** – Tato vlastnost musí být přiřazena zónám, které používají roletové snímače. Pomocí dvou trimrů můžete nastavit citlivost rol. snímačů:

**Puls:** Tento timer můžete nastavit v rozmezí 1 až 7. Zvolená hodnota bude znamenat počet otřesů, které musí proběhnout než bude zóna signalizovat narušení. Tzn. pokud bude trimer zakázán pak bude daná zóna necitlivá na jakékoli otřesy.

**Čas:** Pomocí tohoto timeru můžete nastavit dobu pro opakované otřesy. Hodnota bude znamenat počet třesů, které musí proběhnout za nastavenou dobu než bude zóna signalizovat narušení.

*Např.: Pokud je nastaven počet pulsů zóny na 4 a čas na 2 min., pak bude zóna generovat narušení jestliže přijme 4 signály během 2 minut. pokud přijme menší počet pulsů během 2 minut, pak nebude signalizovat narušení, ale zobrazí v okně počet pulsů zmenšený o 1, které se udály. Okno se bude obnovovat dokud nebude počet vrácených impulsů nulový.*

Pokud je trimer nastaven na opakování, pak bude počet pulsů uchovávan do té doby dokud nedojde k deaktivování ústředny.

#### 4.2.4 Vybázení

Pomocí funkce vybázení, se dá specifikovat, za jakých elektrických podmínek na vstupních svorkách se bude aktivovat narušení zóny.



*Aby se rozpoznala změna podmínek na svorkách ústředny, musí tato změna trvat nejméně 0,3 sekundy.*

**Normálně otevřená** – V klidovém stavu musí být tato zóna otevřená (odpojená); při narušení zóny se spojí se zemí - uzemní (např. zapojení požárních detektorů).

**Normálně zavřená** – V klidovém stavu musí být tato zóna zavřená (připojená); při narušení zóny se otevře (odpojí).

**Vybázení 1K** – Pro vibrační a roletové zóny. ústředna bude považovat zónu za zónu v klidovém stavu, pokud je zóna připojena mezi záporným pólem a svorkou zóny pomocí 1kOhm rezistoru. Pokud je rezistor zkratován ústředna vygeneruje Tamper a stejné události jako 10k vybázená zóna.

**Vybázení 10K** – V klidovém stavu, musí být zóna připojena v zápornému pólu pomocí 10kOhm rezistoru. Pokud je rezistor zkratován ústředna vygeneruje:

- **Tamper na zóně č.**
- **Tamper ve skupině č. a Obecný + Tamper na skupině č.**
- **Tamper na ústředně a Obecný + Tamper na ústředně**

Ve všech ostatních případech (Nevybázená, Otevřená, atd...) bude ústředna signalizovat narušení (viz. kap. „Typ“)

**Dvojitě vybázení. 10k + 10k** – V klidovém stavu, musí být zóna připojena k zápornému pólu pomocí dvou 10kOhm rezistorů. Pokud dojde k odpojení jednoho z rezistorů ústředna vygeneruje poplach zóny. Ve všech ostatních případech (Otevření Zóny) bude ústředna generovat událost Tamper. Tento typ zapojení (pouze pomocí 2 drátů) bude signalizovat otevření poplachových kontaktů a kontaktů tamperu.

**Glass Break** – Tento typ vybázení je určen pro připojení detektorů rozbití skla.

**Jen vybázený poplach** – V klidovém stavu, musí být zóna připojena k zápornému pólu pomocí 10kOhm rezistoru. Ve

všech ostatních případech (otevření zóny, zkrat), bude ústředna generovat poplach. Tento typ zapojení bude signalizovat poplach, pokud bude zóna zkratována.

**Nastavitelná** – Na této zóně můžete nastavit vyvážení podle vašich požadavků (viz. “Rozsah napětí”).

#### 4.2.5 Prahová úroveň

Ústředna může detekovat a signalizovat poplach, tamper a zkrat na zónách. Provádí to pomocí měření napětí na svorkách zón a toto naměřené napětí pak porovnává s naprogramovaným rozsahem napětí pro danou sekci. Pomocí rozsahu napětí, můžete nastavit prahovou úroveň, která odděluje jednotlivé rozsahy napětí. A navíc pomocí Nastavitelného vyvážení, můžete určit, který rozsah napětí bude odpovídat Klidovému, Poplachovému, Tamper nebo Zkrat stavu.

**Hodnota udána v Ohmech** – Tato možnost vám nabízí sledovat hodnotu napětí na svorkách zóny (úroveň je vyjádřena hodnotou v procentech).

**V klidu** – Ústředna považuje zónu v klidovém stavu, pokud napětí na jejich svorkách, odpovídá nastavenému rozsahu napětí pro klidový stav.

**Poplach** – Ústředna považuje zónu v poplachovém stavu, pokud napětí na jejich svorkách, odpovídá nastavenému rozsahu napětí pro poplachový stav, pro dobu a čas natavený pro Citlivost.

**Tamper** – Ústředna považuje zónu v tamper stavu, pokud napětí na jejich svorkách, odpovídá nastavenému rozsahu napětí pro tamper stav nejméně po dobu 0,3 sek. (300 ms).

**Zkrat** – Ústředna považuje zónu ve stavu zkrat, pokud napětí na jejich svorkách, odpovídá nastavenému rozsahu napětí pro zkrat stav nejméně po dobu 0,3 sek. (300 ms).

**Prahová úroveň** – Nastavuje práh mezi rozsahy napětí: může být nastavena mezi 1 a 98% po 1% (tzn. 138 mV při napájecím napětí 13,8V). Úrovně napájení pro nastavení jednotlivých zón viz. odkaz “Status zón” v manuálu Programování z klávesnice.



*Aby nedošlo k nechtěným změnám v nastavení prahové úrovně, jsou tyto parametry chráněny. Po kliknutí na tlačítko v okně vedle těchto hodnot, je můžete změnit.*

Pro změnu nastavení hodnot prahové úrovně, musíte nejprve kliknout na tlačítko .

#### 4.2.6 Neaktivita

Tato funkce zjišťuje nepřítomnost aktivity v poplachové zóně, když jsou skupiny deaktivovány. Funkce **neaktivita** může být použita ke kontrole funkčnosti zóny nebo k detekci pokusu o zamaskování nebo k detekci problémových osob. Za normálních okolností, uživatelé deaktivují systém, když se nacházejí v dohlížených prostorách (jinak by docházelo k detekcím pohybu - narušením). Pokud se toto nestane, pak systém bude předpokládat, že se uživatel nemůže pohybovat a vyhodnotí nastalou situaci jako událost **Narušení na skupině**.

Funkce neaktivity může být také použita k automatickému aktivování. V některých případech, pokud zóna nebude detekovat pohyb po naprogramovaný čas, pak systém bude předpokládat, že žádní uživatelé nejsou přítomni a bude aktivovat skupinu příslušné zóny.



*Systém bude monitorovat neaktivitu zóny, POUZE když všechny příslušné zóny jsou deaktivovány.*

V políčku **Neaktivita**, můžete nastavit tyto parametry:

**Ignorovat** – Pokud povolíte tuto možnost, pak neaktivita zóny nebude signalizována. standardní nastavení je Ignorovat (zakázána detekce neaktivity).

**Signalizovat poruchy** – Pokud povolíte tuto možnost, pak po vypršení nastavené doby neaktivity bude signalizována neaktivita zóny.

Neaktivita zóny je signalizována:

- událostí **Přestupek ve skupině č.**
- rozsvícením symbolu  na klávesnici

Následující informace budou zaznamenány v deníku událostí:

- **TYP:** Neaktivita
- **UDÁLOST Č.:** Popis skupin, pro které jsou povoleny uživatelské kódy a klávesnice
- **AGENT:** žádný
- **AGENT Č.:** Popis zóny, která způsobila neaktivitu

Neaktivita zóny bude ukončena, pokud se zóna vrátí do klidového stavu, nebo když se spustí poplach na zóně. **Ukončení neaktivity zóny** bude **signalizováno** zhasnutím symbolu  na klávesnicích, které jsou povoleny nejméně jedné skupině dané zóny.

**Automatické zapnutí** – Pokud povolíte tuto volbu, pak skupiny dané zóny budou automaticky aktivovány po vypršení naprogramované doby neaktivity.

**Doba neaktivity** – Tento parametr určuje maximální čas (platné hodnoty jsou: 1 až 14400 minut = 10 dní, po kroku 1 minuty) po který mohou Skupiny zůstat bez signalizace narušení. Standardně je nastavena doba na 1 minutu.

Naprogramovaná doba neaktivity bude vynulována když:

- všechny skupiny dané zóny budou deaktivovány
- dojde k narušení zóny
- zóna se vrátí do klidového stavu

#### 4.2.7 Cykly

Tento parametr určuje kolikrát bude zóna signalizovat událost “Poplach zóny”. Tento parametr může být nastaven od 0 do 254 opakování:

- Pokud nastavíte počet opakování na 0, pak zóna nebude nikdy generovat událost “Poplach zóny”.
- Pokud nastavíte počet opakování větší než 0, pak zóna bude generovat událost “Poplach zóny” podle uvedené hodnoty.
- Pokud nastavíte parametr **Opakování**, pak zóny s touto vlastností budou generovat událost “Poplach zóny” v neomezeném počtu.

Počítač cyklů poplachů zóny bude resetován pokud:

- jedna za skupin dané zóny změni status
- jedna za skupin dané zóny bude zresetována
- jedna ze skupin dané zóny splnila podmínky pro zastavení poplachu ve skupinách
- pokud opustíte relaci programování (opustíte instalační menu nebo ukončíte přenos dat z PC)
- je zóna nepřeklenutelná



*Zóny, které zůstávají stále v poplachovém režimu (např. kvůli poruše), budou fungovat v jednorázovém poplachovém cyklu. Budou generovat nový cyklus, pouze pokud bude poplachový cyklus zresetován nebo znovu aktivován.*

#### 4.2.8 Skupiny

Tento parametr má rozdílný význam pro poplachové zóny a pro příkazové zóny.

**Pro poplachové zóny** vám tento parametr umožní přiřadit skupiny k poplachovým zónám (také kódy a klíče, které ovládají zóny a operační čas). Každá poplachová zóna může patřit více k než jedné skupině: Zóna příslušející k několika skupinám může generovat poplachovou událost pouze tehdy, budou-li všechny její skupiny aktivovány.



*Pokud je zóna zpožděná (Zpožděný vstup, Následně zpožděný vstup, Zpožděný výstup, Následně zpožděný výstup), bude použit nejdelší z nadefinovaných vst./výst. časů pro Skupiny dané zóny.*

Pro **Příkazové zóny**, vám tento parametr umožní přiřadit skupiny k příkazovým zónám: každá příkazová zóna může patřit k více než jedné skupině.

**Celkové aktivování poplachu** – Pokud je tato volba povolena, pak bude zóna generovat událost „Poplach na zóně“ POUZE pokud budou všechny skupiny aktivovány. Jestliže je tato volba zakázána, pak bude zóna generovat událost „Poplach na zóně“ pokud bude nejméně jedna skupina aktivována.

#### 4.2.9. Citlivost

Ústředna pokládá zónu v poplachovém režimu, pokud napětí na svorkách zóny překročí naprogramovanou dobu (**během**) nebo naprog. počet impulsů (**impulsy**).

**Standardní** – Nastavte počet **Impulsů** a minimální **Délku** pro každý impuls: pro 1 až 3 impulsy může být nastavena délka 100ms (0.1 sekunda) a 1000 ms (1 sekunda) po kroku 100 ms sekund (0.1 sekunda). Pokud nastavíte více než 1 impuls, pak nastavte dobu pro parametr **Během**, kterého musí ústředna detekovat nastavení pulsů; pak, můžete nastavit, jestli ústředna bude kontrolovat zónu v poplachovém režimu pouze když impulsy jsou detekovány pomocí doby parametru **Během** - nastavte délku času (**Poplach pro n impulsů během t sekund**, kde **n** je počet impulsů a **t** je nastavená doba parametru **Během**) nebo tehdy když detekuje 1 impuls, který je delší než nastavená doba parametru **Během** (**jeden puls s délkou > t**, kde **t** je doba parametru **Během**).

**Nízká** – Nastavte počet **Impulsů** a minimální **Délku** pro každý impuls (pokud nastavíte krok na **500 ms**, pak můžete nastavit impulsy od 0,5 do 32 sekund; pokud zvolíte krok **30 sekund**, pak můžete nastavit impulsy od 30 do 1920 sekund (32 min).



*Pokud nastavíte impulsy s krokem **30 sekund**, pak se doba zaokrouhluje směrem dolů na 5 sekund. Např., pokud nastavíte impuls na 30 sekund, pak ústředna pokládá zónu v poplachovém režimu, pokud detekuje impuls mezi 25 a 30 sekundami.*

### 4.2.10 Hlasová zpráva

Pokud je vaše ústředna vybavena volitelnou hlasovou kartou K3/VOX2, pak můžete přiřadit zónám až dvě hlasové zprávy. Tyto zprávy pak můžete využít pro zjištění aktuálního stavu zóny prostřednictvím telefonu. Hlasové zprávy mohou být nahrávány, přehrávány a mazány pomocí klávesnic.

**V klidu** – Vyberte zprávu, která se přehraje pokud je zóna v klidu.



Pokud nezvolíte žádnou zprávu v poli **V klidu**, pak je stav zóny signalizován **jedním pípnutím**.

**Poplach** – Vyberte zprávu, která se přehraje pokud je zóna v režimu poplach, tamper nebo zkrat.

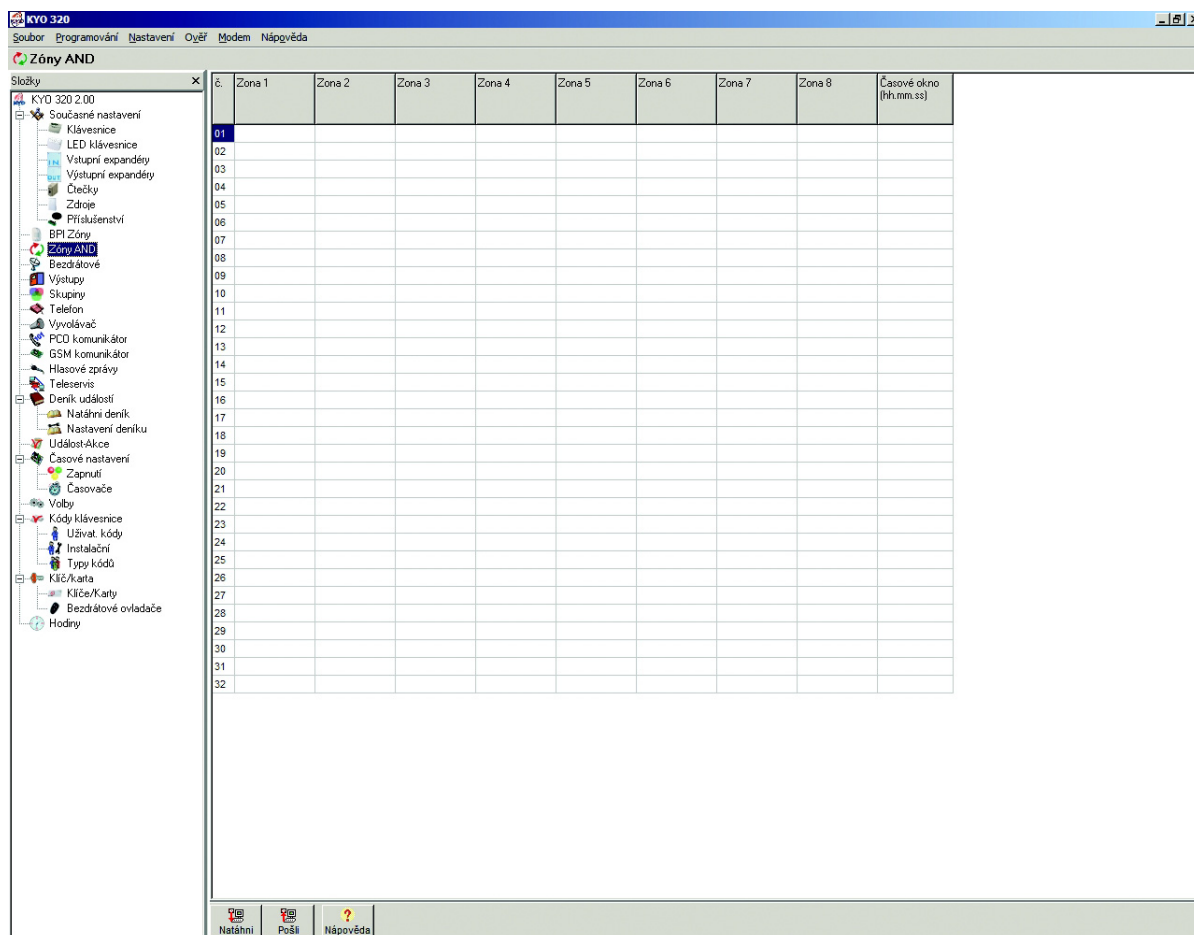


Pokud nezvolíte žádnou zprávu v poli **Poplach**, pak je stav zóny signalizován **dvojitým pípnutím**.

**Standardní kód** – Na protokolech Contact ID a SIA se příslušné kódy liší dle typu poplachu. Např.: požární zóna bude přiřazena danému kódu, který bude odlišný např. od zóny Tíseň nebo 24h.

## 4.3 Stránka Zóny AND

Tyto zóny vám dovolují nastavit systém ke generování poplachů v případech, když se vyskytne narušení specifických skupin zón, během nastaveného času.



Obrázek 28 - Stránka AND Zóny

**Č.** – V tomto sloupci najdete identifikační číslo skupin **AND** zón.

**Okno** – Do tohoto políčka můžete nastavit čas, během kterého **VŠECHNY** zóny příslušného seskupení musí detekovat narušení.

Na stránce AND zón. můžete nastavit až 32 seskupení; každou s:

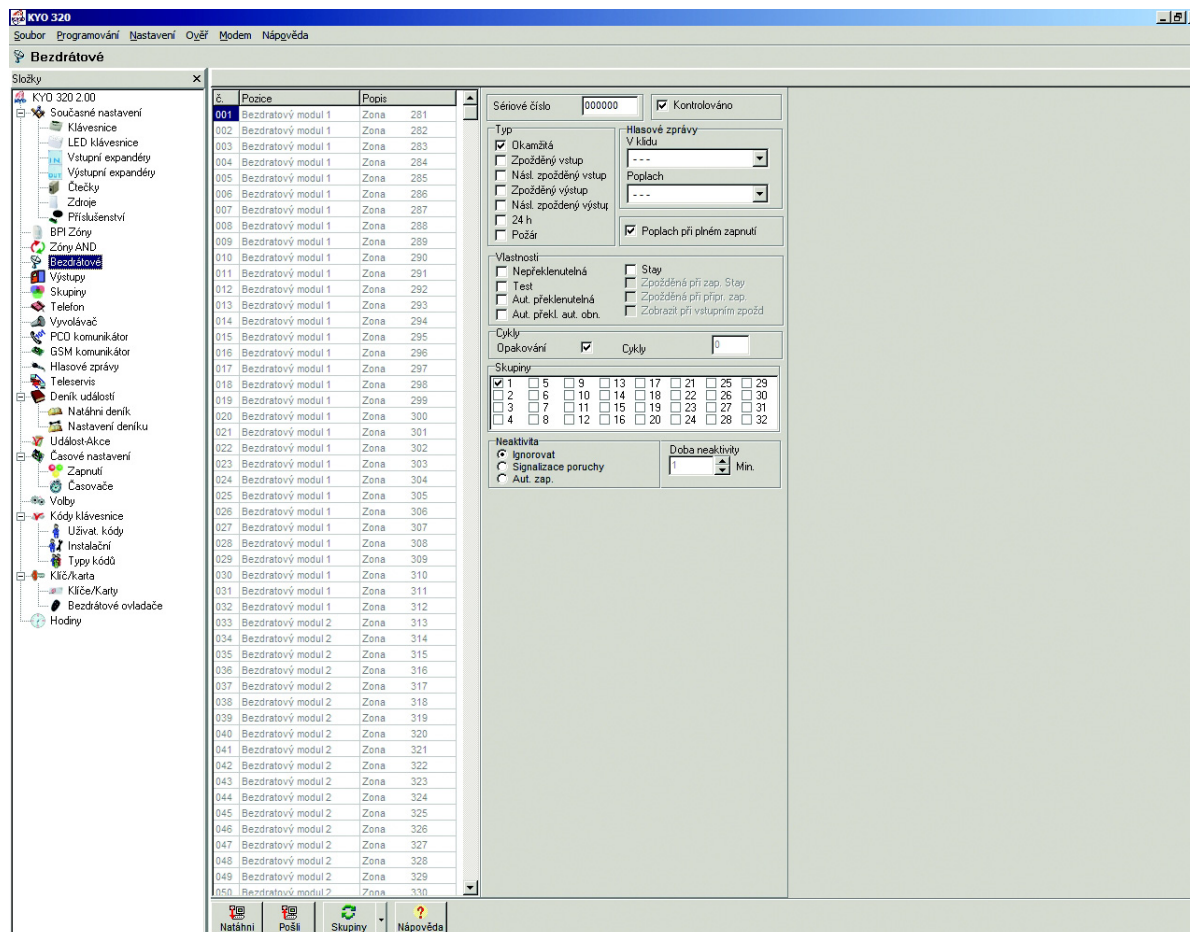
- až 8 zónami
- časem, během kterého **VŠECHNY** zóny příslušného seskupení musí detekovat narušení.

**Z klidového stavu**, se bude každé seskupení zón, které bude narušeno, chovat takto: narušení některé ze zóny daného seskupení zón, nebude generovat poplach, ale spustí naprogramované okno. Pokud **budou** narušeny **všechny zóny** seskupení a nebude naprogramováno okno, pak systém bude generovat poplach příslušné zóny a bude signalizovat zónu na klávesnici. Pokud **nebudou** narušeny **všechny zóny** seskupení a nebude naprogramováno okno, pak systém obnoví nastavení okna a navodí klidový stav.

Po vygenerování poplachu AND zón, systém nebude schopen generovat další poplachové cykly, dokud se všechny AND zóny, kterých se poplach týkal, nevrátí do klidového stavu. Návrat do klidového stavu AND zón, můžete provést operacemi: Nulováním poplachu skupiny, aktivováním/deaktivováním skupiny nebo zastavením poplachu skupiny. Zóny sdružené do AND zón, nemusí mít společné skupiny. AND zóny mohou být nastavovány POUZE pomocí PC.

## 4.4 Stránka Bezdrátové zóny

Prostřednictvím **VectorRX** nebo **VRX32-433** přijímačů, podporuje ústředna až 64 bezdrátových zón a až 32 bezdrátových klíčů (s přijímačem VectorRX-8 až 16 bezdr. zón a až 16 bezdr. klíčů).



Obrázek 29 - Stránka bezdrátové zóny

K bezdrátovým zónám mohou být připojeny tyto bezdrátové čidla:

- AMD10 - Infračervené bezdrátové čidlo
- AMC10 - Magnetický bezdrátový kontakt
- AGB10 - Bezdrátové čidlo Glass break
- ASD10 - Bezdrátový optický detektor kouře

Ústředna je schopna detekovat poplach na bezdrátovém čidle, tamper, vybité baterie a ztrátu zařízení. Pokud se vyskytne na bezdrátovém čidlu „připojeném“ do bezdrátové zóny, poplach, pak bude generována událost **Poplach na zóně č. - bezdrátová**. V případě tamperu, bude signalizována událost **Tamper na zóně č. - bezdrátová**. Pokud se vybijí baterie čidla, pak signalizuje událost **Vybité baterie na bezdrátovém zařízení**. Podrobný popis o chybě na čidlu je uveden v deníku událostí, takto:

- TYP – Vybitá baterie
- Událost č. – Popis bezdrátového čidla č.

Pokud zóna ztratí spojení s bezdrátovým čidlem, pak bude signalizovat událost **Ztráta bezdrátové zóny** a v deníku událostí bude zaznamenána tato zpráva:

- TYP – Ztráta bezdrátového zařízení
- Událost č. – Popis bezdrátového čidla

Každý bezdrátový klíč, může být aktivován v Stay/Away. Pomocí obrazovky **Bezdrátové zóny** můžete naprogramovat parametry bezdrátových zón a bezdrátových klíčů. V levé části okna jsou zobrazeny bezdrátové zóny a klíče, řízené ústřednou.





*Levá část obrazovky bude prázdná, pokud je volba Přijímač bezdrátových zařízení na stránce Příslušenství, zakázána.*

Pro každou bezdrátovou zónu a klíč se vám zobrazí:

**Č.** – Tento sloupec zobrazuje Identifikační číslo bezdrátové zóny nebo klíče, které bude použito v případech, kdy nemůže být použit název zóny nebo klíče uvedeného v poli Popis..

**Pozice** – Tento sloupec zobrazuje needitovatelný název hardwarové komponenty, ke které je zóna přiřazena.

**Popis** – Toto pole je určeno pro název bezdrátové zóny nebo bezdrátového klíče (maximálně 16 znaků) a může být změněno. Aplikace bude používat jméno jako identifikátor bezdrátové zóny nebo klíče. V pravé části obrazovky Bezdrátové zóny můžete nastavovat parametry pro vybrané bezdrátové zařízení v levé části okna.

**Sériové číslo** – Do tohoto pole zadejte sériové číslo bezdrátového zařízení (ESN) “připojeného” k bezdrátové zóně.

Sériové číslo zařízení (ESN) je uvedeno na krytu každého bezdrát. zařízení. Toto číslo se slouží k připojení bezdrát. zařízení k ústředně. Aby se zamezilo případům shodného sériového čísla pro různá zařízení, má toto číslo 6 znaků a používá rovněž písmen šestnáctkové soustavy (A, B, C, D, E a F).



*Některá bezdrátová zařízení mají dvě sériová čísla (5 a 6 znaková). Pro připojení bezdrátových zařízení k ústředně používejte pouze 6-ti znakových sériových čísel.*

**Kontrolováno** – Zaškrtnutím této volby, povolíte kontrolu bezdrátového čidla připojeného k zóně. Pomocí této volby, můžete detekovat **ztrátu** (zmizení) **bezdrátového čidla**. Přijímač zjistí ztrátu bezdrátového čidla, pokud doba od posledního příjmu signálu z bezdr. čidla, překročila nastavený Čas hlídání zóny. Tato závada bude signalizována událostí **Ztráta bezdrátové zóny** a záznamem do deníku událostí:

**Typ** – Shodný parametr jako “Typ zón” v kapitole “Zóny”.

**Hlasové zprávy** – Shodný parametr jako “Hlasové zprávy” v kapitole “Zóny”.

**Vlastnosti** – Shodný parametr jako “Vlastnosti” v kapitole “Zóny”.

**Cykly** – Shodný parametr jako “Cykly” v kapitole “Zóny”.

**Skupiny** – Shodný parametr jako “Skupiny” v kapitole “Zóny”.

**Poplach při plném zapnutí** – Shodný parametr jako “Poplach při plném zapnutí” v kapitole “Zóny”.

**Neaktivita** – Shodný parametr jako “Neaktivita” v kapitole “Zóny”.



*Doba neaktivity nesmí být menší než 5 minut.*

### Výměna bezdrátového zařízení

Pokud chcete vyměnit bezdrátové čidlo připojené k bezdrátové zóně, pak vyberte příslušnou bezdrátovou zónu a do políčka Sériové číslo, zadejte sériové číslo jiného bezdrátového čidla (ESN). Stejně postupujte při změně bezdrátového klíče.

### Přidání bezdrátového zařízení

Pokud chcete přidat bezdrátové čidlo k bezdrátové zóně, pak vyberte bezdrátovou zónu, které ještě nemá připojené bezdrátové čidlo a do políčka Sériové číslo, zadejte sériové číslo nového bezdrátového zařízení (ESN). Stejně postupujte, pokud chcete přidat bezdrátový klíč.

### Odstranění bezdrátového zařízení

Pokud chcete odstranit bezdrátové čidlo připojené k bezdrátové zóně č. , pak vyberte bezdrátovou zónu č. a zadejte 000000 do políčka **Sériové číslo**. Stejně postupujte, pokud chcete odebrat bezdrátový klíč.

## 4.5 Stránka Výstupy

Výstupy č.1, č.2 a č. 3 ústředny jsou vybaveny 3A dvojitým spínacím relém. Výstupy se nacházejí na těchto svorkách základní desky:

- **Výstup č.1:** +N1, +A1, C1-NC1-NA1
- **Výstup č.2:** +N2, +A2, C2-NC2-NA2



- **Výstup č.3: +N3, +A3, C3-NC3-NA3 (pouze KYO320)**

Výstupy č.4, č.5 a č. 6 ústředny jsou I A typu otevřeného kolektoru. Nacházejí na těchto svorkách základní desky: OC1, OC2 a OC3.

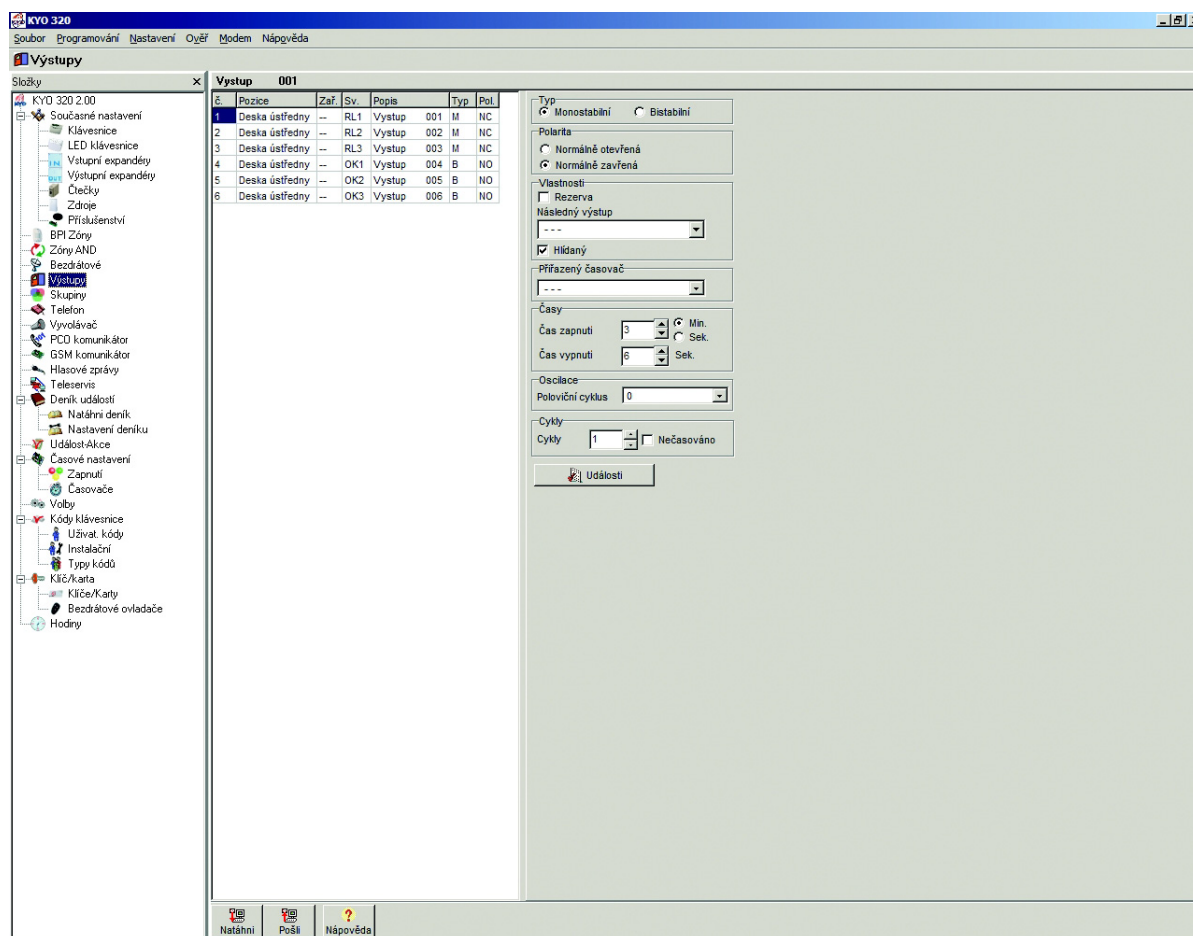
Výstupy výstupního expandéru pracují s 0,15 A otevřeným-kolektorem, na svorkách OC1, OC2, OC3, OC4, OC5 a OC6.

Bzučák výstupního expandéru **98** připojte ke svorce **[OC6]** a nastavte přepínač **99**:

- 1 3 = bzučák deaktivován (standardně)
- 1 3 = bzučák bude aktivován, když se otevře svorkovnice [OC6]
- 1 3 = bzučák bude aktivován, když se svorkovnice [OC6] zapojí negativně

Výstupy ústředny a výstupních expandérů mohou být naprogramovány a přiřazeny podle událostí ústředny (např. poplachové podmínky, opakováním provozních podmínek, selhání nebo kontrola signálů zařízení atd.) k různým výstupním zařízením (např. sirény, blikající světla, atd.). Výstupy mohou být také použity k zapnutí nebo vypnutí elektrických zařízení prostřednictvím klávesnice nebo telefonu.

Pomocí obrazovky **Výstupy** můžete naprogramovat parametry výstupů ústředny a výstupních expandérů. V levé části okna jsou zobrazeny dostupné Výstupy. Pro každý výstup se vám zobrazí:



Obrázek 30 - Stránka výstupy

**Č.** – Tento sloupec zobrazuje identifikační číslo výstupu, které bude použito v případech, kdy nemůže být použit Popisu výstupu (viz. "Popis"); např.: při ovládání ústředny přes telefon.

**Pozice** – Tento sloupec zobrazuje popis umístění výstupu. Tento popis můžete změnit na stránce **Výstupní expandéry**.

**Zařízení** – V tomto sloupci najdete ID adresu výstupu. Pro integrované výstupy ústředny je uvedena pomlčka.

**Sv.** – Zobrazuje označení svorky pro připojení k výstupu.

- **RL1:** +N1, +A1, C1-NC1-NA1
- **RL2:** +N2, +A2, C2-NC2-NA2
- **RL3:** +N3, +A3, C3-NC3-NA3

**Popis** – Toto pole je určeno pro zadání názvu výstupu (maximálně 16 znaků) a může být změněno. Aplikace bude používat jméno jako identifikátor výstupu.

V pravé části obrazovky **Výstupy** můžete nastavovat parametry pro vybrané výstupy v levé části okna, následovně:

**Typ** – Zobrazuje zda je výstup Monostabilní (**M**) nebo Bistabilní (**B**).

**Polarita** – Zobrazuje zda je výstup Normálně uzavřený (**NC**) nebo Normálně Otevřený (**NO**).

#### 4.5.1 Typ

**Bistabilní** – Výstup se aktivuje, pokud se vyskytne nejméně jedna událost: a bude deaktivovaný, když všechny události budou ukončeny.

**Monostabilní** – Výstup se aktivuje, pokud již není aktivní, když se vyskytne nejméně jedna událost: a bude deaktivovaný, když vyprší **Čas zapnutí** (viz. “Čas zapnutí” kap. níže).

#### 4.5.2 Polarita

**Normálně otevřený** – V klidovém stavu jsou: svorky [+N] otevřené, na svorkách [+A] je kladné napájení (13,8V); svorky [C] jsou připojené k příslušným svorkám [NO]; svorky [NC] a [OC] jsou otevřené.

**Normálně zavřený** – V klidovém stavu je na svorkách [+N] kladné napájení (13,8 V); svorky [+A] jsou otevřené; svorky [C] jsou připojené k příslušným svorkám [NC]; svorky [NO] jsou otevřené; svorky [OC] jsou uzemněné.

#### 4.5.3 Vlastnosti

**Rezervován pro ruční ovládání** – Vyberte tento atribut, pokud chcete výstup aktivovat/deaktivovat z klávesnice nebo přes telefon (viz. “Aktivování výstupů” v manuálu *Programování z klávesnice* a v kap. “Ovládání systému pomocí telefonu” v *Uživatelském manuálu*).



*Výstupy, které mají přiřazenou vlastnost **Rezervován**, nemohou být přiřazeny k událostem na stránce Událost - Akce.*

**Následný výstup** – Vyberte výstup, který bude sledován. Pokud nechcete sledovat jiný výstup, pak vyberte volbu **None**. Tato vlastnost vám umožňuje ovládat několik výstupů stejnou událostí: přiřazením výstupu události. Této vlastnosti se využívá k programování všech výstupů, které musí být řízeny událostmi závislými na chování jiného výstupu. Výstup, který následuje jiný výstup:

- se aktivuje, pokud se aktivuje specifický výstup
- se vrátí do klidového stavu, pokud se specifický výstup vrátí do klidu



*Výstupy, které mají přiřazenou vlastnost **Následný výstup**, nemohou být přiřazeny k událostem na stránce Událost - Akce.*

**Hlídaný** – Vyberte tuto vlastnost, pro monitorování zkratu a přerušení výstupů (viz. odst. Poznámka).



*Tato vlastnost, může být zvolena pouze pro výstupy 1, 2 a 3 (pro KYO320).*

**Poznámka:** Ústředna je schopna detekovat a signalizovat zkrat a přerušení spojení na svorce [+A] pro řízené výstupy. Pro zapojení této konfigurace postupujte podle pokynů v kap. “Zapojení poplachových signalizačních zařízení”, sekce “Řízené výstupy” tohoto manuálu.

#### 4.5.4 Přiřazený časovač

Tato funkce se používá k nastavení časovače, který určí, kdy se má aktivovat výstup. Výstup může být aktivovaný pouze zvoleným časovačem (viz. “Časové nastavení - Časovač”).



*Pokud vyprší doba časovače, pak se výstup vrátí do klidového stavu.*

#### 4.5.6 Časy

Sekce Časy slouží k nastavení časů **zapnutí** a **vypnutí** výstupu.



*Čas zapnutí a vypnutí, může být nastaven **pouze** pro Monostabilní výstupy.*

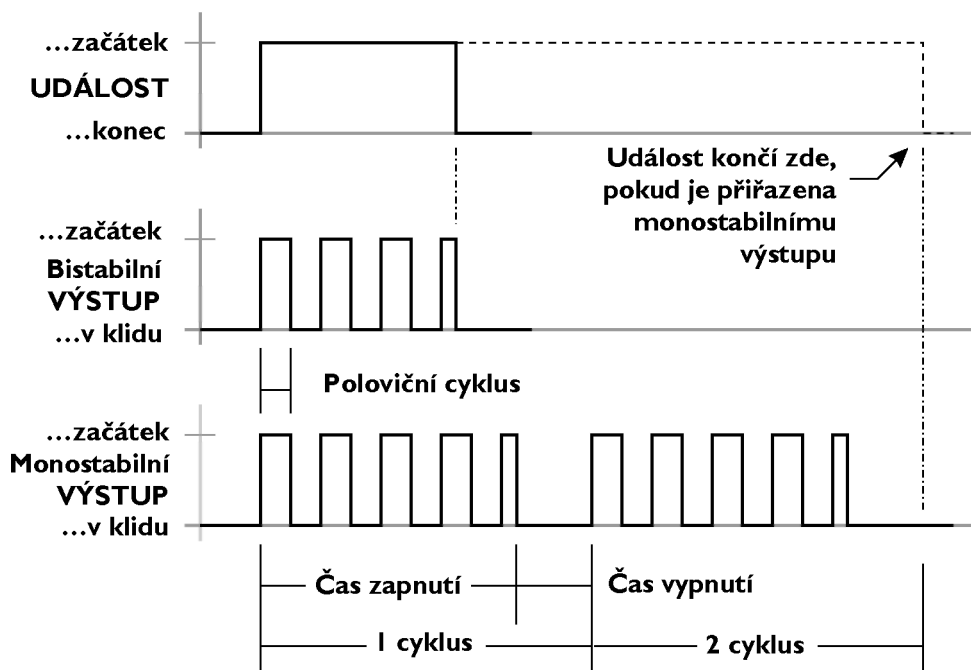
**Čas zapnutí** – Pomocí této funkce můžete nastavit délku aktivace výstupu. Může být nastaven:

- od 0,2 do 25,4 sekund, po kroku 0,2 sekundy, pokud si zvolíte jednotky **sek**.
- od 1 do 127 minut, po kroku 1 minuta, pokud si zvolíte jednotky **min**.

Standardně je nastaven čas zapnutí na 3 minuty.

**Čas vypnutí** – Se používá, pro nastavení minimální doby, která musí uběhnout od doby, kdy se výstup vrátil do klidového

stavu, před tím, než bude znovu aktivován. Čas vypnutí může být nastaven v rozmezí od 1 do 255 sekund, po kroku 1 sekunda. Standardně je nastaven čas vypnutí na 3 minuty.



Obrázek 31 - Oscilace a cykly na bistabilních a monostabilních výstupech

#### 4.5.7 Oscilace

Oscilující výstup ještě zůstává po určitou dobu aktivní, pak se vrací po stejně dlouhou dobu do klidového stavu, a pak je znovu aktivován. Tento oscilující výstup, může být využit pro blikání LED diody, nebo pro generování zvuku.

**Poloviční cyklus** – Pomocí této volby můžete nastavit dobu, po kterou výstup setrvává v oscilaci, mezi dobou kdy je aktivní a kdy je v klidovém stavu. Poloviční cyklus může být nastaven v rozmezí od 200 milisekund do 1400 milisekund, po kroku 200 milisekund. Vybráním hodnoty 0, nepovolíte oscilaci.

#### 4.5.8 Cykly

Monostabilní výstupy, mohou vykonávat určitý počet cyklů. Během každého cyklu, je výstup aktivní po dobu nastavenou **časem zapnutí** a vrací se do klidového stavu po době nastavené **časem vypnutí**. Pokud byl nastaven *poloviční cyklus* na nějakou hodnotu (kromě 0), pak během dobu času zapnutí, bude výstup oscilovat s dobou nastavenou polovičním cyklem.



*Čas zapnutí a vypnutí, může být nastaven pouze pro monostabilní výstupy.*

**Cykly** – Nastavte počet cyklů pro výstup. Můžete nastavit 1 až 31 cyklů. Standardně je nastavena hodnota 1.

**Nečasováno** – Zatržením této volby, povolíte nekonečný počet cyklů pro výstup. V tomto případě, může být toto cyklování přerušeno pouze nulováním skupiny nebo ústředny.



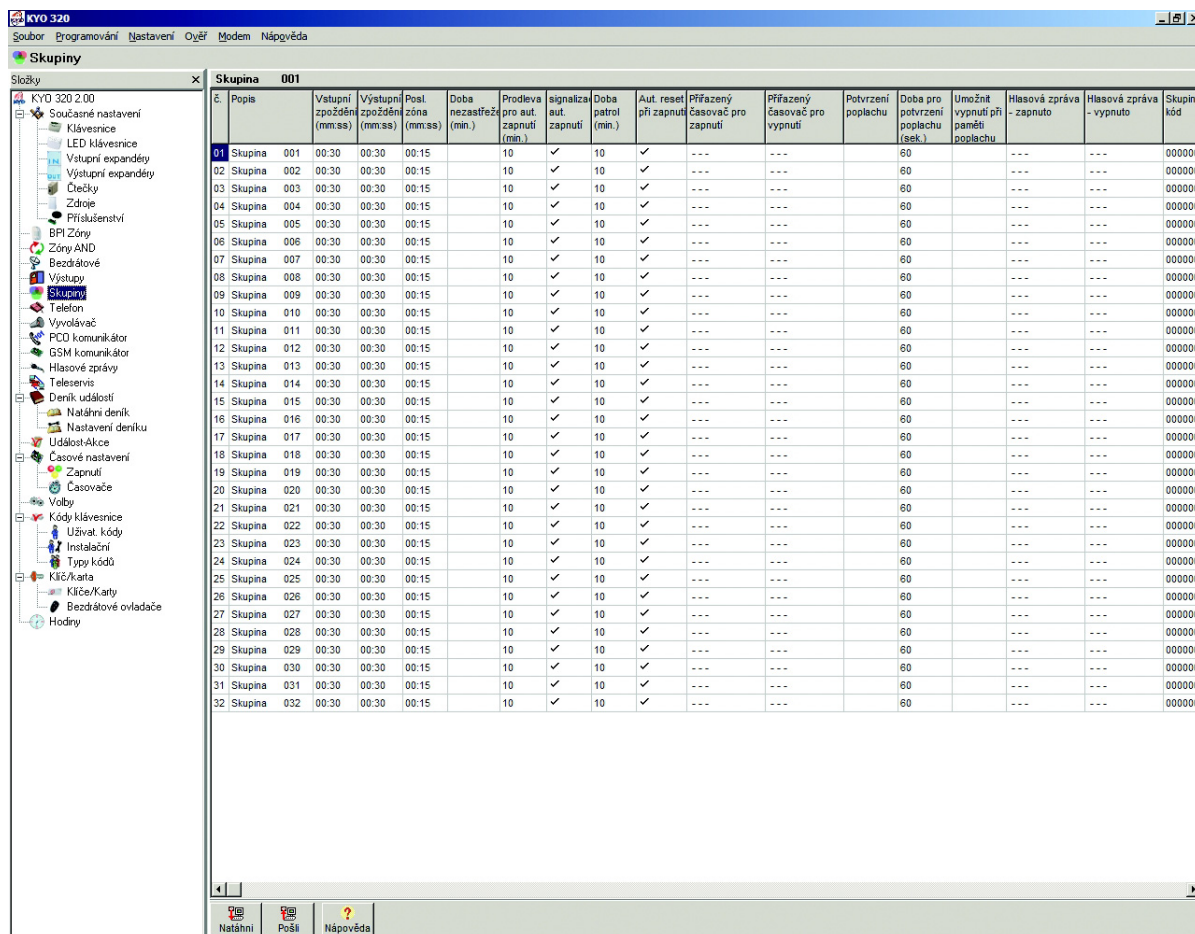
*Pro neobnovitelné, okamžité, non-okamžité a speciální události, nepřipravujte výstupům nekonečný počet cyklů. Tyto události se aktivují pouze jednou.*

#### 4.5.9 Události

Klikněte na tlačítko *události*, pro zobrazení událostí, které jsou přiřazeny výstupům.

## 4.6 Stránka Skupiny

Skupina je řada zón, které může ústředna ovládat samostatně. Pro každou skupinu, můžete naprogramovat kódy, časovače, akce a další parametry. Tato ústředna podporuje 32 skupin. Nastavení těchto zón se provádí pomocí obrazovky **BPI Zóny** a **Bezdrátové zóny**. Tato obrazovka slouží k nastavení parametrů pro skupiny, jak je popsáno níže:



| Č. | Popis       | Vstupní zpoždění (mm:ss) | Výstupní zpoždění (mm:ss) | Posl. zóna (mm:ss) | Doba nezapnutí (min.) | Doba resetu (min.) | Aut. reset při zapnutí | Přřazený časovač pro zapnutí | Přřazený časovač pro vypnutí | Potvrzení poplachu | Doba pro potvrzení poplachu (sek.) | Umožnit vypnutí při panice poplachu | Hlasová zpráva - zapnuto | Hlasová zpráva - vypnuto | Skupinový kód |
|----|-------------|--------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 01 | Skupina 001 | 00:30                    | 00:30                     | 00:15              | 10                    | ✓                  | 10                     | ✓                            | ---                          | ---                | 60                                 | ---                                 | ---                      | ---                      | 000000        |
| 02 | Skupina 002 | 00:30                    | 00:30                     | 00:15              | 10                    | ✓                  | 10                     | ✓                            | ---                          | ---                | 60                                 | ---                                 | ---                      | ---                      | 000000        |
| 03 | Skupina 003 | 00:30                    | 00:30                     | 00:15              | 10                    | ✓                  | 10                     | ✓                            | ---                          | ---                | 60                                 | ---                                 | ---                      | ---                      | 000000        |
| 04 | Skupina 004 | 00:30                    | 00:30                     | 00:15              | 10                    | ✓                  | 10                     | ✓                            | ---                          | ---                | 60                                 | ---                                 | ---                      | ---                      | 000000        |
| 05 | Skupina 005 | 00:30                    | 00:30                     | 00:15              | 10                    | ✓                  | 10                     | ✓                            | ---                          | ---                | 60                                 | ---                                 | ---                      | ---                      | 000000        |
| 06 | Skupina 006 | 00:30                    | 00:30                     | 00:15              | 10                    | ✓                  | 10                     | ✓                            | ---                          | ---                | 60                                 | ---                                 | ---                      | ---                      | 000000        |
| 07 | Skupina 007 | 00:30                    | 00:30                     | 00:15              | 10                    | ✓                  | 10                     | ✓                            | ---                          | ---                | 60                                 | ---                                 | ---                      | ---                      | 000000        |
| 08 | Skupina 008 | 00:30                    | 00:30                     | 00:15              | 10                    | ✓                  | 10                     | ✓                            | ---                          | ---                | 60                                 | ---                                 | ---                      | ---                      | 000000        |
| 09 | Skupina 009 | 00:30                    | 00:30                     | 00:15              | 10                    | ✓                  | 10                     | ✓                            | ---                          | ---                | 60                                 | ---                                 | ---                      | ---                      | 000000        |
| 10 | Skupina 010 | 00:30                    | 00:30                     | 00:15              | 10                    | ✓                  | 10                     | ✓                            | ---                          | ---                | 60                                 | ---                                 | ---                      | ---                      | 000000        |
| 11 | Skupina 011 | 00:30                    | 00:30                     | 00:15              | 10                    | ✓                  | 10                     | ✓                            | ---                          | ---                | 60                                 | ---                                 | ---                      | ---                      | 000000        |
| 12 | Skupina 012 | 00:30                    | 00:30                     | 00:15              | 10                    | ✓                  | 10                     | ✓                            | ---                          | ---                | 60                                 | ---                                 | ---                      | ---                      | 000000        |
| 13 | Skupina 013 | 00:30                    | 00:30                     | 00:15              | 10                    | ✓                  | 10                     | ✓                            | ---                          | ---                | 60                                 | ---                                 | ---                      | ---                      | 000000        |
| 14 | Skupina 014 | 00:30                    | 00:30                     | 00:15              | 10                    | ✓                  | 10                     | ✓                            | ---                          | ---                | 60                                 | ---                                 | ---                      | ---                      | 000000        |
| 15 | Skupina 015 | 00:30                    | 00:30                     | 00:15              | 10                    | ✓                  | 10                     | ✓                            | ---                          | ---                | 60                                 | ---                                 | ---                      | ---                      | 000000        |
| 16 | Skupina 016 | 00:30                    | 00:30                     | 00:15              | 10                    | ✓                  | 10                     | ✓                            | ---                          | ---                | 60                                 | ---                                 | ---                      | ---                      | 000000        |
| 17 | Skupina 017 | 00:30                    | 00:30                     | 00:15              | 10                    | ✓                  | 10                     | ✓                            | ---                          | ---                | 60                                 | ---                                 | ---                      | ---                      | 000000        |
| 18 | Skupina 018 | 00:30                    | 00:30                     | 00:15              | 10                    | ✓                  | 10                     | ✓                            | ---                          | ---                | 60                                 | ---                                 | ---                      | ---                      | 000000        |
| 19 | Skupina 019 | 00:30                    | 00:30                     | 00:15              | 10                    | ✓                  | 10                     | ✓                            | ---                          | ---                | 60                                 | ---                                 | ---                      | ---                      | 000000        |
| 20 | Skupina 020 | 00:30                    | 00:30                     | 00:15              | 10                    | ✓                  | 10                     | ✓                            | ---                          | ---                | 60                                 | ---                                 | ---                      | ---                      | 000000        |
| 21 | Skupina 021 | 00:30                    | 00:30                     | 00:15              | 10                    | ✓                  | 10                     | ✓                            | ---                          | ---                | 60                                 | ---                                 | ---                      | ---                      | 000000        |
| 22 | Skupina 022 | 00:30                    | 00:30                     | 00:15              | 10                    | ✓                  | 10                     | ✓                            | ---                          | ---                | 60                                 | ---                                 | ---                      | ---                      | 000000        |
| 23 | Skupina 023 | 00:30                    | 00:30                     | 00:15              | 10                    | ✓                  | 10                     | ✓                            | ---                          | ---                | 60                                 | ---                                 | ---                      | ---                      | 000000        |
| 24 | Skupina 024 | 00:30                    | 00:30                     | 00:15              | 10                    | ✓                  | 10                     | ✓                            | ---                          | ---                | 60                                 | ---                                 | ---                      | ---                      | 000000        |
| 25 | Skupina 025 | 00:30                    | 00:30                     | 00:15              | 10                    | ✓                  | 10                     | ✓                            | ---                          | ---                | 60                                 | ---                                 | ---                      | ---                      | 000000        |
| 26 | Skupina 026 | 00:30                    | 00:30                     | 00:15              | 10                    | ✓                  | 10                     | ✓                            | ---                          | ---                | 60                                 | ---                                 | ---                      | ---                      | 000000        |
| 27 | Skupina 027 | 00:30                    | 00:30                     | 00:15              | 10                    | ✓                  | 10                     | ✓                            | ---                          | ---                | 60                                 | ---                                 | ---                      | ---                      | 000000        |
| 28 | Skupina 028 | 00:30                    | 00:30                     | 00:15              | 10                    | ✓                  | 10                     | ✓                            | ---                          | ---                | 60                                 | ---                                 | ---                      | ---                      | 000000        |
| 29 | Skupina 029 | 00:30                    | 00:30                     | 00:15              | 10                    | ✓                  | 10                     | ✓                            | ---                          | ---                | 60                                 | ---                                 | ---                      | ---                      | 000000        |
| 30 | Skupina 030 | 00:30                    | 00:30                     | 00:15              | 10                    | ✓                  | 10                     | ✓                            | ---                          | ---                | 60                                 | ---                                 | ---                      | ---                      | 000000        |
| 31 | Skupina 031 | 00:30                    | 00:30                     | 00:15              | 10                    | ✓                  | 10                     | ✓                            | ---                          | ---                | 60                                 | ---                                 | ---                      | ---                      | 000000        |
| 32 | Skupina 032 | 00:30                    | 00:30                     | 00:15              | 10                    | ✓                  | 10                     | ✓                            | ---                          | ---                | 60                                 | ---                                 | ---                      | ---                      | 000000        |

Obrázek 32 - Stránka Skupiny

**Č.** – Tento sloupec zobrazuje Identifikační číslo skupiny, které bude použito v případech, kdy nemůže být použit Popis skupiny: např.: při ovládání ústředny přes telefon.

**Popis** – Toto pole je určeno pro zadání názvu skupiny (maximálně 16 znaků) a může být změněno. Aplikace bude používat jméno jako identifikátor skupiny.

**Vstupní zpoždění** – Je čas skupiny, který uplynul od momentu kdy byla narušena Zóna se zpožděným vstupem do doby kdy se vyskytla událost poplach zóny. Skupina Vstupně zpožděná je signalizována:

- událostí **Vstupní zpoždění na skupině**
- akustickým signálem z klávesnice přiřazené dané skupině. Pokud je skupina narušena, pak je deaktivována před uplynutím doby výstupního zpoždění a poplach se nevyskytne.

**Výstupní zpoždění** – Je čas skupiny, který uplynul od momentu kdy byla Zóna aktivována, do doby kdy Skupina výstupně zpožděná může generovat událost poplach na zóně. Skupina Výstupně zpožděná je signalizována:

- událostí **Výstupní zpoždění na skupině**
- akustickým signálem z klávesnice přiřazené dané skupině.

**Poslední zóna** – Pokud je narušen tento typ zóny, pak tato doba skupiny poslední zóny nahradí hodnotu doby skupiny výstupně zpožděné. Vstupní, výstupní a následně zpožděný výstupní čas, mohou být nastaveny v rozmezí od 0 min 0 sek do 59 min 55 sek, po kroku 5 sekund. Pokud se budete snažit nastavit vyšší hodnotu, pak ji aplikace upraví na max. povolenou hodnotu. Standardně je nastavena hodnota pro vstupní, výstupní a následně zpožděný výstupní čas, 1 minuta.

**Skupinový kód** – Pro skupiny platí, že skupinové kódy nahradí zákaznické kódy pro skupiny týkající se událostí souvisejících s komunikátorem u kterého je zakázána volba **Poslat vždy**. (viz. "PCO Komunikátor"). Skupinový kód se používá v případech, když je bezpečnostní systém rozdělen pro zákazníků, kdy zákaznický kód není dostatečný pro identifikaci zákazníka.



*Pokud je skupinový kód vyslán pomocí protokolu, který podporuje pouze 4 číslice, pak budou vyslány pouze první 4 číslice. Pokud protokol nepodporuje hexadecimální znaky (A, B, C, D a F), pak tyto znaky budou konvertovány jako 0.*

**Doba nezastřežení** – Doba nezastřežení je doba, která uplynula mezi momentem, kdy byla skupina naposledy aktivovaná a kdy se vyskytla událost Nezastřežení na skupině. Tato funkce může být použita pro zajištění, že skupina bude opravdu aktivována. Doba nezastřežení může být nastavena od 1 do 60000 minut (41 a 16 hodin), po kroku 1 min. Pokud nastavíte hodnotu 0, pak nebude doba nezastřežení detekována. V případě, že nastavíte hodnotu vyšší než 60000 minut, pak se vygeneruje chybové hlášení. Standardně je nastavena hodnota doby nezastřežení na 0 (není detekována). Doba nezastřežení bude signalizována událostí: • **Nezastřežení na skupině č.**

**Prodleva pro automatické zapnutí** – Toto je doba o kterou je zvětšena hodnota Auto-aktivování skupiny versus nastavená doba Aktivování skupiny (viz. "Plánovač - Aktivování). Např., pokud je nastavena doba aktivování Skupiny 1 v 17:45 h a čas varování je 15 min., pak se událost Auto-aktivování skupiny spustí v 17:30: tato událost může být použita k upozornění, že skupina 1 bude aktivována. **Událost bude ukončena po uplynutí nastaveného času varování** - tzn. když je skupina aktivována - nebo před - když vznikne požadavek Oddálení. Dobu varování můžete nastavit od 0 do 240 minut, po kroku 1 min.: Pokud nastavíte hodnotu 0, pak nebude tento parametr funkční.

**Signalizace automatického zapnutí** – Pokud bude tato funkce povolena pro skupinu (standardní nastavení) a vznikne situace **Prodleva pro automatickým zapnutí**, pak klávesnice, povolené pro danou skupinu, budou emitovat zvuk. Zaškrtnutím ☒ povolíte tuto funkci vybrané skupině.

**Doba patrol** – V tomto políčku můžete nastavit čas patrol. Pokud je systém deaktivován pomocí uživatelského kódu s vlastností patrol, pak se systém znovu aktivuje po uplynutí nastavené doby patrol. Dobu patrol můžete nastavit od 0 do 254 minut, po kroku 1 min. Standardně je nastavena doba 10 min.

**Automatický reset při zapnutí** – Jestliže je tato volba povolena (standardní nastavení), pak systém bude nulovat poplachu skupin pokaždé, když budou aktivovány.

**Přiřazený časovač pro zapnutí** – Tato volba vám umožní nastavit filtr pro aktivování. Pokud bude časovač přiřazen skupině, pak systém vydá příkaz k aktivování skupiny POUZE když je časovač aktivní a běží čas zapnutí. Příkazy k aktivování skupiny během naprogramovaného času vypnutí, budou ignorovány.

**Přiřazený časovač pro vypnutí** – Tato volba vám umožní nastavit filtr pro deaktivování. Pokud bude časovač přiřazen skupině, pak systém vydá příkaz k deaktivování skupiny POUZE když je časovač aktivní a běží čas zapnutí. Příkazy k aktivování skupiny během naprogramovaného času vypnutí, budou ignorovány.

**Potvrzení poplachu** – Pokud je tato volba povolena a na zóně se vyskytne poplach, pak systém spustí okna pro potvrzení poplachu a nebude generovat poplach ve skupině. Pokud se ve stejné době, kdy se objevilo okno pro potvrzení poplachu vyskytne poplach na jiné zóně, pak systém bude generovat poplach ve skupině.

**Doba pro potvrzení poplachu** – V tomto políčku můžete nastavit dobu pro potvrzení poplachu (musíte mít povolenou volbu „Potvrzení poplachu“), která nastavuje zpoždění poplachu ve skupině. Pokud se ve stejné době, kdy běží doba pro potvrzení poplachu vyskytne poplach na jiné zóně, pak systém bude generovat poplach ve skupině.

**Umožnit vypnutí při paměti poplachu** – Pokud je tato volba povolena pak bude možno potlačit Časovač skupiny a vypnout skupinu v případě narušení, i když se již spustilo okno Časovače. Tato volba umožňuje uživateli vypnout časovačem kontrolovanou skupinu, která nemůže být za normálních okolností vypnuta.

**Hlasová zpráva zapnuto** – Tato volba vám umožní nastavit hlasovou zprávu, která se přehraje přes telefon v případě zapnutí příslušné skupiny.

**Hlasová zpráva vypnuto** – Tato volba vám umožní nastavit hlasovou zprávu, která se přehraje přes telefon v případě vypnutí příslušné skupiny.

## 4.7 Stránka Telefon

Pomocí stránky **Telefon** můžete nastavit:

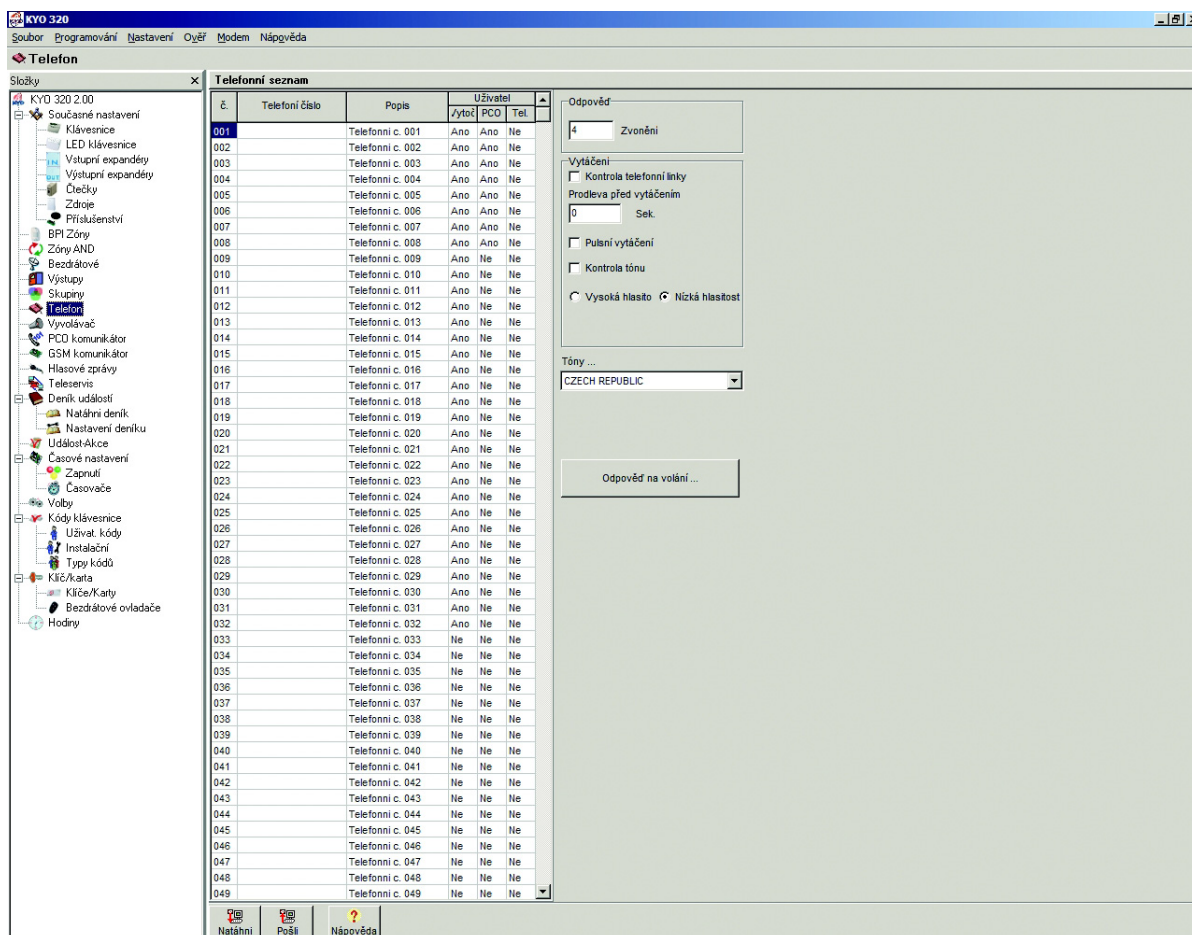
- tel. čísla, které mohou být použity komunikátorem, telefonním voličem, vyvolávač, přidavným komunikátorem a teleservisem
- parametry tel. linky připojené k ústředně
- parametry záznamníku

V levé části okna, je tabulka Telefonního seznamu, do kterého můžete zadávat tel. čísla, podle popisu níže.

**Č.** – Tento sloupec zobrazuje identifikátor telefonního čísla, který bude použit aplikací, místo jména telefonní linky v některých případech.

**Telefonní číslo** – Tento sloupec je určen pro telefonní čísla, která budou používána ústřednou. Do tohoto políčka je možné zadat 20 znaků (číslíce a mezery). Povolené hodnoty: 0 až 9, #, \* a čárka (,) pro pauzu ve vytáčení (např.: mezi provolbou a telefonním číslem).





Obrázek 33 – Stránka Telefon

**Popis** – Toto pole slouží k zadání jména, které popisuje tel. číslo (maximálně 16 znaků). Standardně je nastaven popis [Telefonní čís. nnn], kde *nnn* je Č. (identifikátor tel. čísla).

**Uživatel** – Tyto sloupce slouží k nastavení dalších tel. funkcí pro jednotlivá čísla: • **Vytoč** = vyvolávač; • **PCO** = Komunikátor; • **Tel.** = Teleservis

#### 4.7.1 Odpověď

V sekci **Odpověď** můžete nastavit, jak má ústředna reagovat na telefonní volání.



*Ústředna bude reagovat pouze na telefonní volání, pokud má uživatel povolen Záznamník nebo Teleservis.*

Ústředna přijme příchozí hovor po nastaveném počtu zazvonění. Pokud je aktivována volba “Dvojitě volání”, bude tato hodnota ignorována.

**Zvonění** – Nastavte počet zvonění, po které bude ústředna čekat, než přijme telefonní hovor.

#### 4.7.2 Vytáčení

V sekci vytáčení můžete nastavit, jak má ústředna uskutečnit telefonní volání.

**Kontrola telefonní linky** – Pokud je tato volba povolena, ústředna kontroluje svorku [L.E.] tel. linky. Pokud je napětí na svorce [L.E.] menší než 3V po dobu 45 sek., pak ústředna bude signalizovat **ztrátu tel. linky**:

- rozsvícením symbolu ▲
- blikáním symbolu ⚡
- událostí **Problém tel. linky**

Pokud je napětí na svorce [L.E.] větší než 3V po dobu 15 sek., pak bude ústředna signalizovat obnovení tel. linky:

- zhasnutím symbolu ▲
- zhasnutím symbolu ⚡
- koncem události **Problém tel. linky**



Pokud není tato volba zaškrtnuta, pak ústředna nekontroluje stav tel. linky: a tím pádem nikdy nevygeneruje událost **Problém tel. linky**. Pokud nemáte připojenou tel. linku k ústředně, pak zakažte tuto volbu, aby jste předešli neustálému signalizování nepřítomnosti tel. linky.

**Prodleva před vytáčením** – Pomocí této volby můžete nastavit ústředně prodlevu před vytočením prvního tel. čísla z Fronty volání. Tato funkce poskytuje uživateli čas pro zrušení volání v případech falešného poplachu. **Prodleva před vytáčením** může být nastavena v rozmezí od 0 do 1200 sekund (20 min.), po kroku 1 sek. Standardní nastavení je 0 sek.



*Nastavený čas prodlevy před vytáčením se bude aplikovat na první tel. číslo ve frontě volání.*

**Kontrola tónu** – Pokud je aktivována tato volba, bude ústředna před vytáčením kontrolovat oznamovací tón. Pokud oznamovací tón nezjistí zavěsí a bude volání opakovat. Pokud tato volba není zaškrtnuta, ústředna bude vytáčet číslo bez kontroly oznamovacího tónu. Tato volba je užitečná pokud je ústředna připojena nestandardně (nestandardní oznamovací tóny).

**Vysoká / Nízká hlasitost** – Jestliže je povolen příposlech nebo 2 cestné audio, pak můžete nastavovat hlasitost.

**Pulsní vytáčení** – Normálně ústředna používá tónovou volbu, protože je rychlejší než pulsni vytáčení. Pokud telefonní linka nepodporuje tónovou volbu bude nutné aktivovat pulsni vytáčení.

**Tóny** – V této sekci zvolte CZECH REPUBLIC, pro správné nastavení parametrů tel. linky.

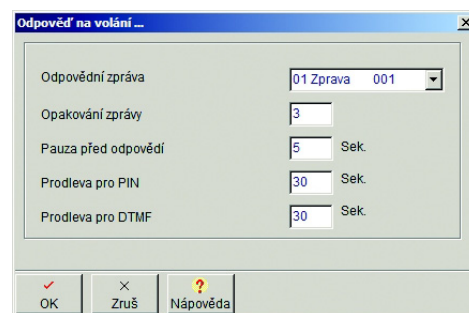
### 4.7.3 Odpověď na volání

Ústředna je vybavena funkcí Záznamník. Pomocí této funkce, můžete nahrát Hlasové zprávy. Tato zpráva pak bude přehrána pokaždé, když po nastaveném počtu zvonění, ústředna přijme volání.



*Záznamník musí být pro tuto funkci **povol**en.*

Pokud je také povolen **Teleservis**, ústředna emituje krátké pípnutí, počká asi 6 sekund na odezvu modemu a pokud nepřijme žádnou odezvu, pak přehraje zprávu ze záznamníku. Pokud nejsou žádné nahrané zprávy v záznamníku, pak ústředna emituje krátké pípnutí.



Stiskněte tlačítko **Odpověď na volání...** a nastavte tyto parametry:

**Obrázek 34 - Okno Odpověď na volání**

**Odpovědní zpráva** – Z rozbalovacího seznamu vyberte zprávu (viz. "Hlasové zprávy").

**Opakování zprávy** – Udává počet, kolikrát se zopakuje odpovědní zpráva: můžete nastavit v rozmezí od 0 do 255, standardně je nastavena hodnota 3.

**Pauza před odpovědí** – Udává dobu, která musí uběhnout, mezi zopakováním zprávy: může být nastavena od 1 do 254 sek., po kroku 1 sek.; standardně je nastavena hodnota 5 sek.

**Prodleva pro PIN** – Udává dobu (v sek.), během které musí být zadán PIN ze vzdálené klávesnice, před tím, než ústředna ukončí volání. Může být nastavena v rozmezí od 1 do 254 sek., po kroku 1 sek.; standardně je nastavena hodnota 30 sek.



*Pouze rozmezí Uživatelských kódů od č. 132 do č. 195, mohou obsluhovat ústřednu pomocí tel. linky.*

**Prodleva pro DTMF** – Pokud, po identifikaci uživatelského PINu, není stisknuto žádné tlačítko na telefonu, po dobu zadanou v tomto políčku (v sek.), ústředna ukončí hovor. Prodleva pro DTMF může být nastavena od 1 do 254 sek., po kroku 1 sek.; standardně je nastavena hodnota 30 sek.

## 4.8 Stránka Vyvolávač

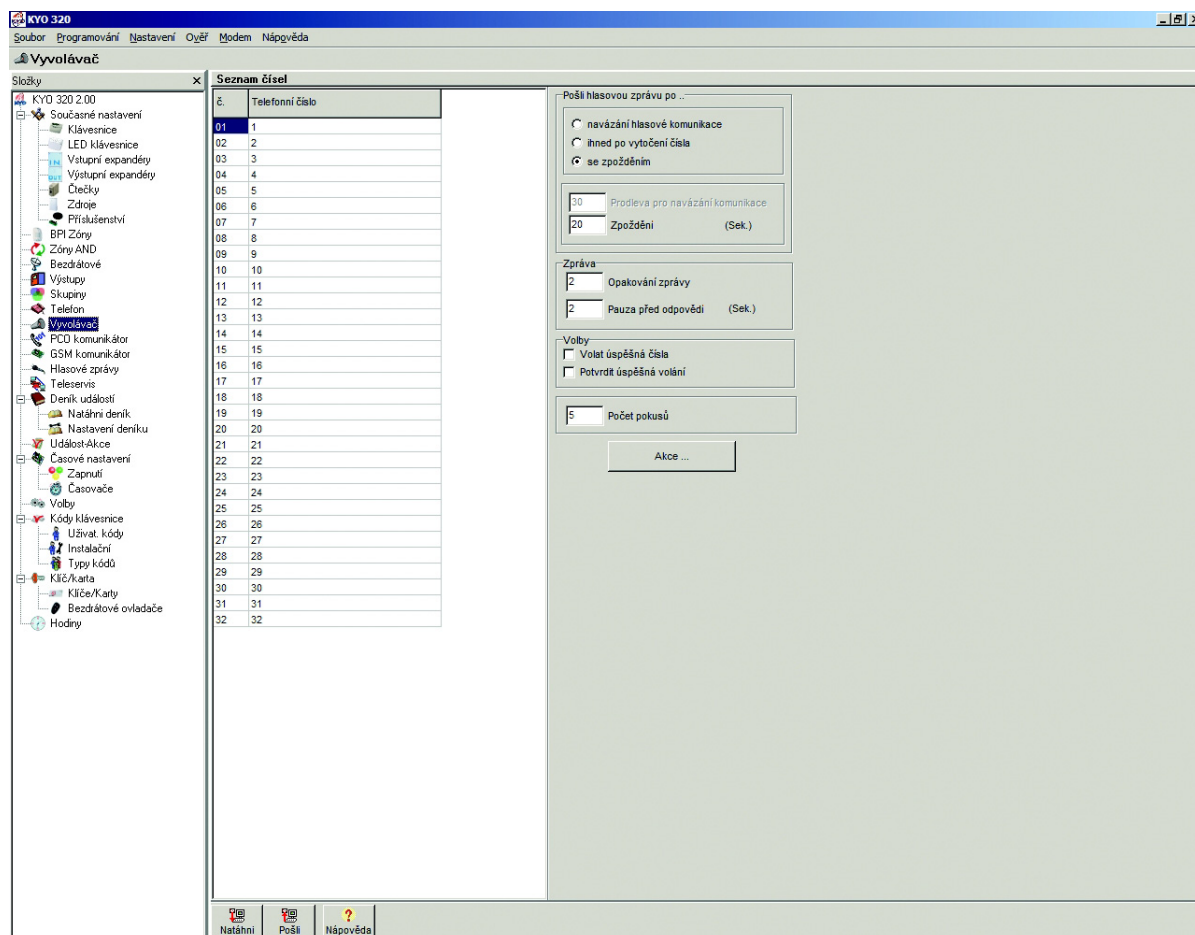
Vyvolávač ústředny, vám dovoluje nadefinovat až 50 akcí. Každá akce může být přiřazena k jedné nebo více události prostřednictvím stránky Událost- Akce. Bude signalizovat prostřednictvím telefonu začátek nebo konec její přiřazené události. Vyvolávač může při jedné akci, poslat hlasovou zprávu až na 32 tel. čísel.

**Fronta zpráv** – Vyvolávač neukončí volání dokud nerozešle zprávy na všechna zadaná tel. čísla. Tato vlastnost vám může ušetřit dobu volání a také náklady na volání.



*Parametry nastavené na stránce Vyvolávač, sdílí všechna tel. čísla uvedená v Seznamu čísel.*

Vyvolávač, vám umožňuje nastavit tyto parametry:



Obrázek 35 - Stránka Vyvolávač

#### 4.8.1 Seznam čísel

V levé části okna na stránce Vyvolávač, je tabulka - **Seznam čísel**, která slouží pro zadávání tel. čísel z **Telefonního seznamu** (viz. "Telefon"), která mohou být použita Vyvolávačem (až 32 tel. čísel).

**Č.** – Tento sloupec zobrazuje Identifikační číslo vyvolávače (1 - 32), které bude použito v okně **Akce**, pro identifikaci odpovídajícího čísla. Neplette si toto číslo s ID číslem v Telefonním seznamu.

**Telefonní číslo** – přiřaďte tel. číslo Hlasové zprávě:

1. Klikněte do buňky, kterou chcete nastavit.
2. Klikněte znovu na tu stejnou buňku: zobrazí se vám Telefonní seznam čísel.
3. Vyberte požadované tel. číslo.



*Tel. čísla v Seznamu čísel vyvolávače, nemusí být nutně seřazena shodně, tak jako v Telefonním seznamu. Je lepší seřadit si tel. čísla v Seznamu čísel, podle priority a četnosti volání Vyvolávače.*

#### 4.8.2 Pošli hlasovou zprávu po...

Vyberte kdy má být hlasová zpráva přehrána.

**Navázání hlasové komunikace** – Pokud zvolíte tuto možnost, pak bude hlasová zpráva přehrána, ihned jakmile ústředna detekuje hlasovou odezvu. Pokud ústředna nedetekuje hlasovou odezvu, během nastavené Prodlevy pro navázání spojení, pak ukončí hovor a ohlásí chybu volání.

**Ihned po vytočení čísla** – Hlasová zpráva bude přehrána, ihned poté co ústředna vytočí telefonní číslo.

**Se zpožděním** – Hlasová zpráva, bude přehrána, po vytočení tel. čísla a uplynutí doby nastavené parametrem Zpoždění.

**Prodleva pro navázání komunikace** – Nastavte čas, pro navázání hlasové komunikace. Můžete nastavit čas v rozmezí od 1 do 255 sek., po kroku 1 sek. Standardně je nastavena hodnota 15 sek.



*Tento parametr můžete nastavit, pouze v případě, kdy zaškrtnete volbu **Navázání hlasové komunikace** v sekci **Pošli hlasovou zprávu po...***

**Zpoždění** – Nastavte čas, pro navázání spojení se zpožděním. Můžete nastavit čas v rozmezí od 1 do 255 sek., po kroku 1 sek. Standardně je nastavena hodnota 5 sek.



Tento parametr můžete nastavit, pouze v případě, kdy zaškrtnete volbu **Se zpožděním** v sekci **Pošli hlasovou zprávu po...**

### 4.8.3 Zpráva

V sekci **Zpráva**, můžete nastavit parametry, týkající se Hlasových zpráv.

**Opakování zprávy** – Tímto parametrem zadáte ústředně, kolikrát má zopakovat Hlasovou zprávu. Můžete nastavit od 1 do 99 opakování zprávy. Standardně je nastavena hodnota 3.

**Pauza před odpovědí** – Je doba, která musí uběhnout, před dalším opakovaným přehráním hlasové zprávy. Můžete nastavit od 1 do 10 sek., po kroku 1 sek. Standardně je nastavena hodnota 1 sek.

#### 4.8.4 Volby

V sekci **Volby**, můžete nastavit parametry týkající se Vyvolávače.

**Volat úspěšná čísla** – Pokud je tato volba povolena, uskutečněné hovory budou **znovu volány** v následujícím pokusu. Pokud není povolena, úspěšně provedené hovory již nebudou znovu uskutečňovány.



*Pokud je povolená voľba Volat úspešné číslo, pak události nebudou frontované (viz. "Fronta událostí" v kap. "Komunikátor").*

**Potvrdit úspěšná volání** – Pokud je tato volba povolena, ústředna bude pokládat hovory za úspěšné, pouze pokud detekuje, že bylo zmáčknuto telefonní tlačítko.

**Počet pokusů** – Tato funkce vám dovoluje nastavit počet pokusů o vytočení každého telefonního čísla. Počet pokusů o vytočení můžete nastavit od 1 do 99. Standardně je nastavena hodnota 5.

#### 4.8.5 Akce

Pomocí funkce Akce, vyvolávače, můžete volat skupinu tel. čísel a na každé zaslat hlasovou zprávu. Každá akce vyvolávače, může být několikrát opakována, pomocí nastavení Počtu pokusů. Po kliknutí na tlačítko Akce, se vám objeví okno Akce, ve kterém můžete nastavit následující parametry:

**Č. – Tento sloupec zobrazuje Identifikační číslo odpovídající akce. Zadejte toto číslo na stránce **Událost-Akce**, pro připojení události k odpovídající akci.**

[illegible]

**Obrázek 36 - Okno nastavení Akcí vyvolávače**

! – Dvojkliknutím na příslušnou buňku, nastavte pro jednu akci jako prioritní. Akce, které je označena vykřičníkem, má nejvyšší prioritu a všechny ostatní akce vyvolávače budou potlačeny na úkor této.



*Pouze jednu akci můžete upřednostnit před ostatními nastaveními - prioritní akce.*

**I ... 32** – Vyberte tel. čísla, které budou volány během Akce. Telefonní čísla jsou zadány pod ID čísla (horní řádek v okně; I až 32, viz. sloupec **Č.** v **Seznamu čísel** vyvolávače). Výběr tel. čísla provedete dvojkliknutím nebo klávesou ENTER, na příslušné buňce. Slovo **ANO**, označuje, že příslušné číslo bude vytáčeno při akci.



*Pokud vyberete buňku, která odpovídá tel. číslu uvedenému v Telefonním seznamu, pak se vám zobrazí odpovídající Popis telefonního čísla.*

**Vše** – Pokud kliknete na tuto volbu, pak ústředna bude vytáčet všechna čísla pro danou Akci zároveň. Pokud tato volba není povolena (standardní nastavení), pak bude ústředna vytáčet jedno tel. číslo po druhém. Povolení nebo zakázání této volby, provedete dvojkliknutím nebo klávesou ENTER, na příslušné buňce. Slovo **ANO**, označuje, že je tato volba povolena.

**Zpráva I-2-3-4-5** – Výběrem těchto zpráv, můžete vytvořit Hlasovou zprávu (více viz. “Hlasové zprávy”).

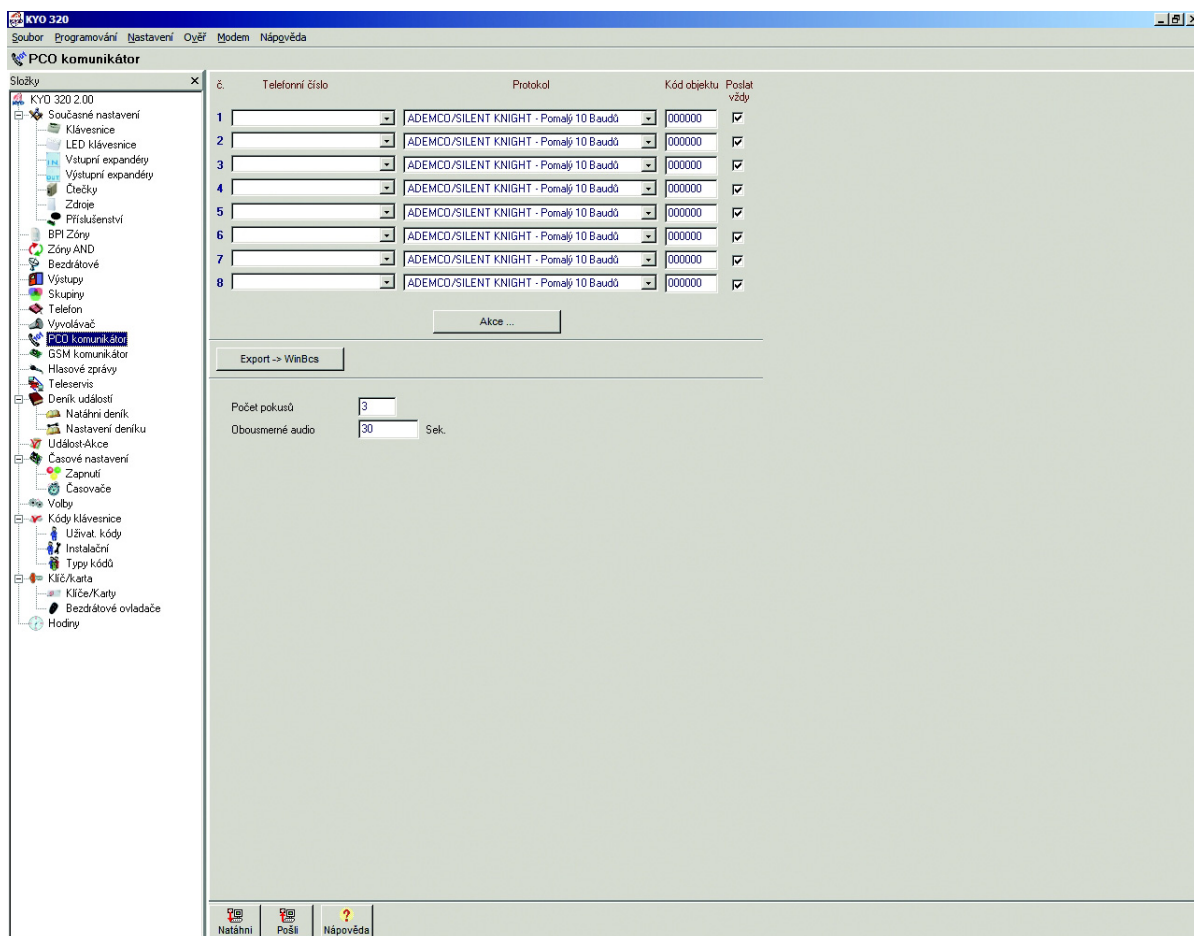
**Popis** – Zde můžete zadat název Akce.

**Schovat** – Pomocí tohoto tlačítka můžete skrýt sloupce tel. čísel (I ... 32), nebo skrýt sloupce Zpráva I-2-3-4-5.

**Události** – Kliknutím na tlačítko Události, vyberte událost k dané akci.

## 4.9 Stránka PCO komunikátor

PCO komunikátor ústředny, vám dovoluje nadefinovat až 100 akcí. Každá Akce může být přiřazena k jedné nebo více Událostem pomocí stránky **Událost-Akce** a bude signalizovat (prostřednictvím telefonu na centrální pracoviště obsluhy) začátek nebo konec příslušné události. Každá akce komunikátoru může vyslat samostatnou skupinu (8 telefonních čísel v jedné skupině), (t.j. signál poruchy zařízení instalatérovi a centrálnímu pracovišti obsluhy).



**Obrázek 37** - Stránka PCO komunikátor

**Fronta událostí** – Před ukončením volání, PCO komunikátor zkontroluje zda jsou ještě nějaké další události, které musí být posílány na stejné tel. číslo. Pokud jsou, pak postupuje dál v posílání, bez přerušení komunikace. Toto frontování událostí šetří telefonní poplatky a čas věnovaný komunikováním s ústřednou.



*Události se nebudou frontovat, pokud je povolena volba Volat úspěšné číslo. (viz. "Volby" v kap "Vývolávač").*

Pro **PCO komunikátor** můžete nastavit tyto parametry:

**Č.** – Tento sloupec zobrazuje Identifikační číslo (1 - 8) telefonního čísla: to je číslo, ke kterému je přiřazeno tel. číslo v okně **Akce**. Nepleťte si toto číslo s tel. číslem v Telefonním seznamu.

**Telefonní číslo** – Z rozbalovacího seznamu vyberte tel. číslo z Telefonního seznamu, které bude voláno komunikátorem.

**Protokol** – Z rozbalovacího seznamu vyberte podporovaný protokol monitorování ústředny. Tato ústředna podporuje protokoly uvedené v Tabulce 4. (pro podrobnější informace, si přečtete "Komunikační protokoly" v Dodatcích). Prvních pět protokolů, můžete také využít pro Hlasovou volbu. V případě, že bylo ukončeno jedno vysílání, ústředna otevře **hovorový** komunikační kanál, povolující obsluhu ústředny, kontrolu spolehlivosti signálu. Uživatelé budou moci komunikovat s centrálním pracovištěm obsluhy prostřednictvím mikrofonu a reproduktoru na VOX-Rem zvukové kartě.

Hlasový kanál zůstává otevřen po určitou dobu, pokud nastavíte parametr Obousměrné audio nebo do té doby, pokud není ukončeno monitorování ústředny přijímačem.

**Tabulka 4 – Protokoly PCO komunikátoru**

| Protokol                                     | Typ    | Zákaznický kód | Kód události           | Pozn. |
|----------------------------------------------|--------|----------------|------------------------|-------|
| ADEMCO/SILENT KNIGHT - Pomalý 10 baudů       | Pulsní | 3/4 (0 ÷ F)    | 1/2 (0 ÷ F)            | 0 = A |
| ADEMCO/SILENT KNIGHT - Rychlý 20 baudů       | Pulsní |                |                        |       |
| FRANKLIN/SESCOA/DCI/VERTEX - rychlý 20 baudů | Pulsní |                |                        |       |
| RADIONICS - 40 baudů                         | Pulsní |                |                        |       |
| SCANTRONIC - 10 baudů                        | Pulsní | 4 (0 ÷ F)      | viz. kap. Událost-Akce | 0 = A |
| CONTACT ID                                   | DTMF   |                |                        |       |
| TELEMAX                                      | Pulsní |                |                        |       |
| TELIM                                        | Pulsní |                |                        |       |
| CESA                                         | FSK    | 5 (0 ÷ 9)      | 2 (0 ÷ 9)              |       |
| SIA, SIA na B-NET                            | LAN    | 4 (0 ÷ 9)      | viz. kap. Událost-Akce |       |



*Protokoly pro **hovorový** komunikační kanál, vám nedovolí frontovat události při samostatném telefonním volání.*

Z tohoto důvodu, je lepší použít protokoly pro hlasovou volbu, pouze pro ten typ události, kdy jsou vyžadovány hovorové komunikační kanály. Pro události, které nevyžadují hovorový kanál, můžete použít stejný protokol, ale bez parametru Hlas, jak je popsáno níže:

1. Přiřaďte stejné tel. číslo dvěma tel. linkám na stránce **PCO komunikátoru**.
2. Přiřaďte protokol **bez zaškrtnuté volby Hlas** k jedné tel. lince a stejný protokol, ale **s povolenou volbou Hlas**, ke druhé tel. lince.
3. V okně Akce na stránce PCO komunikátoru, pro jednu událost, která nevyžaduje hovorový kanál, vyberte jeden protokol s podporou Hlasové funkce a druhý protokol bez podpory hlasové funkce.

**Kód objektu** – Zadejte zákaznický kód příslušné organizace (doplňuje tel. číslo), pro usnadnění identifikace, která jednotka uskutečnila volání. Formát zákaznického kódu (kolik znaků, zda jsou povolena písmena), se liší, podle zvoleného protokolu, viz. Tabulka 4.

**Poslat vždy** – Povolte tuto funkci, pokud chcete, aby Kódy objektu byly posílány pro každou událost, týkající se příslušné akce. Zakažte tuto volbu, pokud chcete, aby Kódy skupin byly posílány pro každou událost Skupin, týkající se příslušné akce; Kódy objektu, budou posílány pro všechny ostatní události.

**Počet pokusů** – Nastavte maximální počet pokusů, kolikrát má ústředna vytáčet každé telefonní číslo. Můžete nastavit od 1 od 99 pokusů. Standardně je nastavena hodnota na 3 pokusy.

**Obousměrné audio** – Pokud je aktivována tato volba, operátor bude mít možnost otevřít obousměrnou audio relaci a komunikovat s lidmi v monitorovaném místě. Zde můžete nastavit od 0 do 180 sekund (3 min.), po kroku 1 sekundy. Standardně je nastavena hodnota na 30 sekund.

#### 4.9.1 Akce

Po kliknutí na tlačítko Akce, se vám objeví okno Akce, ve kterém můžete nastavit PCO komunikátoru následující akce:





Každá akce PCO komunikátoru se skládá ze dvou pod akcí a každá z nich může zaslat kódy skupinám telefonních čísel.

**Č.** – Tento sloupec zobrazuje Identifikační číslo odpovídající akci. Zadejte toto číslo na stránce **Událost-Akce**, pro přiřazení události k odpovídající akci.

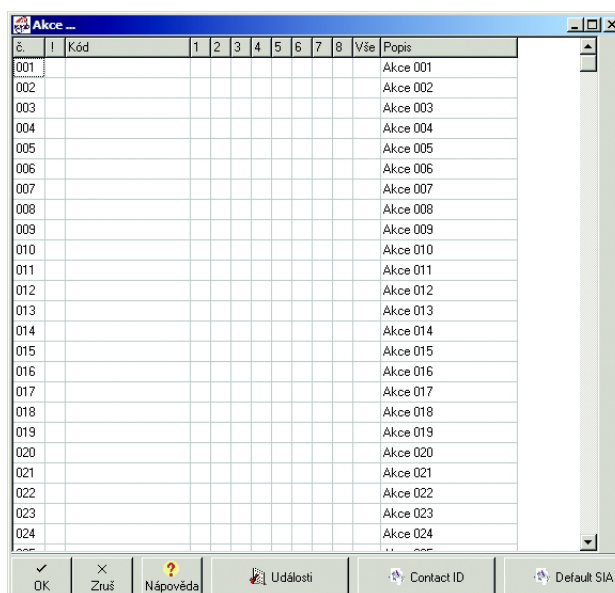
**!** – Nastavte prioritní akci. Dvojkliknutím na příslušnou buňku, nastavte jednu akci jako prioritní. Akce, které je označena vykřičníkem, má nejvyšší prioritu a všechny ostatní zafrontované akce PCO komunikátoru, budou potlačeny na úkor této.



Pouze jedné akci PCO komunikátoru, můžete nastavit parametr - prioritní akce.

**Kódy** – Zadejte kód události, pro příslušnou akci: Formát kódu události (kolik znaků, zda jsou povolena písmena), se liší, podle zvoleného protokolu, viz. Tabulka 4, sloupec Kódy události. Protokol **TELIM** má přednastaveny kódy události, které nemohou být změněny (Viz. “Komunikační protokoly” v Dodatku): pokud je událost na stránce Událost-Akce, propojená s akcí PCO komunikátoru, volajícím číslem s jedním z těchto protokolů, pak jsou přednastavené kódy přeneseny.

**CONTACT ID, SIA a SIA na B-NET** protokoly mohou být změněny: pokud nejsou kódy uvedeny v příslušných buňkách, pak PCO komunikátor přenesou přednastavené kódy události; pokud nebudou odeslány, zůstanou v buňce.



Obrázek 38 - Okno Akce PCO komunikátoru



Kódy pro protokoly **SIA** a **SIA na B-NET**, musí být 2 místné. Pokud zadáte pouze jednomístné (jedna číslice), pak aplikace automaticky přidá písmeno A, před tuto číslici (např.: zadáte 1, výsledek bude A1).

**I ... 8** – Vyberte tel. čísla pro PCO komunikátor, které budou volány během příslušné Akce. Telefonní čísla PCO komunikátoru jsou zadány pod ID čísla (viz. sloupec **Č.** na stránce **PCO komunikátoru**). Výběr tel. čísla provedete dvojkliknutím nebo klávesou ENTER, na příslušné buňce. Slovo **ANO**, označuje, že příslušné číslo PCO komunikátoru, bude vytáčeno při akci.



Jestliže pro danou akci, vyberete číslo PCO komunikátoru, které je přiřazeno protokolu **CONTACT ID, TELIM, CESA** nebo **SIA**, pak nemůžete vybrat čísla PCO komunikátoru mající odlišné protokoly.

**Vše** – Pokud kliknete na tuto volbu, pak ústředna bude vytáčet všechna čísla pro danou Akci zároveň. Pokud tato volba není povolena (standardní nastavení), pak bude ústředna vytáčet jedno tel. číslo po druhém. Povolení nebo zakázání této volby, provedete dvojkliknutím nebo klávesou ENTER, na příslušné buňce. Slovo **ANO**, označuje, že je tato volba povolena, prázdná buňka, znamená zakázanou volbu.

**Popis** – Zde můžete zadat název akce.

**Události** – Kliknutím na tlačítko **Události**, vyberte událost k dané akci.

**Contact ID** – Kliknutím na tlačítko **CONTACT ID**, nastavíte prioritní události formát reportu **CONTACT ID**.

**Default SIA** – Pokud je zvolené tel. číslo přiřazeno protokolu **SIA**, pak nastavíte prioritní události formát reportu **SIA** (viz. obr. 38).

## 4.10 Stránka Hlasové zprávy

Použitím **K3-VOX2 (CENVOX2)** zvukové karty (dodáváno na vyžádání), můžete do ústředny nahrát až 64 hlasových zpráv, různé záznamové kvality a délky: max. délka záznamu při kvalitě **dobré** je 3 min. a 48 sek. a 8 min. a 44 sek. v **nízké** kvalitě (více “Zvuková karta K3-VOX2 (CENVOX2)” v Dodatku tohoto manuálu).



**Zpráva č. 61** je použita pro Domácí záznamník a **Zpráva č. 62** je použita pro Průběžné nahrávání. Pokud nepoužíváte ani jednu z těchto funkcí, pak mohou být tyto zprávy použity pro jiné účely.

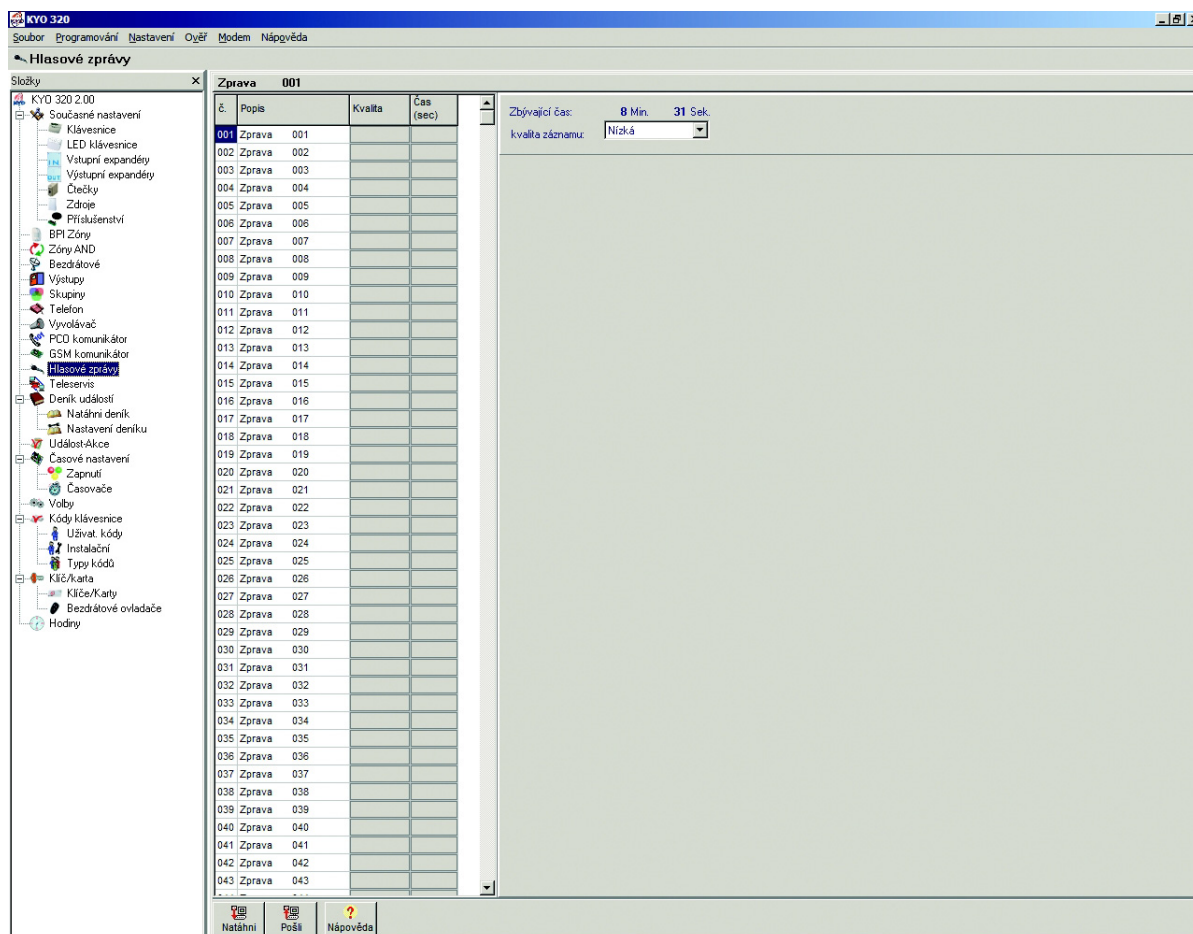


Hlasové zprávy mohou být použity:

- ke kontrole statusu zón
- k odpovědím pro záznamník
- pro vytváření sloučených zpráv Vyvolávače
- pro domácí záznamník
- pro průběžné nahrávání



Hlasové zprávy, můžete nahrávat a poslouchat na klávesnici (viz. manuál Programování z klávesnice).



Obrázek 39 - Stránka Hlasové zprávy

Stránka **Hlasové zprávy** je určena, pro nastavení parametrů hlasových zpráv:

**Č.** – Tento sloupec zobrazuje Identifikační číslo odpovídající zprávy Toto číslo je určeno pro identifikaci zprávy v případech, kdy nemůže být použito popisu.

**Popis** – Zde můžete zadat název, který popisuje obsah zprávy (max. 16 znaků).

**Kvalita** – Vyberte kvalitu zprávy: klikněte na buňku, otevře se vám menu.

**Čas (sek.)** – Zadejte délku zprávy (v sek.) (pouze pro zprávu 63 a 64).

**Kvalita záznamu** – Vyberte kvalitu záznamu Hlasové zprávy, podle velikosti zbývajcího času.

**Zbývajcí čas** – Zobrazuje zbývajcí čas, který může být použit pro nastavení délky zprávy; závisí na zvolené kvalitě záznamu.

#### 4.10.1 Sloučené zprávy

Vyvolávač ústředny dokáže pracovat se sloučenými zprávami. Tento typ zpráv vám pak výrazně zkrátí čas při práci se systémem. Například, pokud potřebujete zaslat několik zpráv v nich se opakuje název a sídlo firmy:

Místo nahrávání těchto zpráv:

- **Zpráva A** (5 sek.) <<Poplach, vloupání do sídla společnosti SICURIT, Vídeňská 90, Brno>>
- **Zpráva B** (5 sek.) <<Poplach, požár v sídle společnosti SICURIT, Vídeňská 90, Brno>>
- **Zpráva C** (5 sek.) <<Poplach, přepadení sídla společnosti SICURIT, Vídeňská 90, Brno>>

můžete nahrát zprávy takto:

- **Zpráva 1** (1 sek.) <<Poplach>>
- **Zpráva 2** (1 sek.) <<Vloupání>>
- **Zpráva 3** (1 sek.) <<Požár>>
- **Zpráva 4** (1 sek.) <<Přepadení>>
- **Zpráva 5** (4 sek.) <<sídlo společnosti SICURIT, Videňská 90, Brno>>

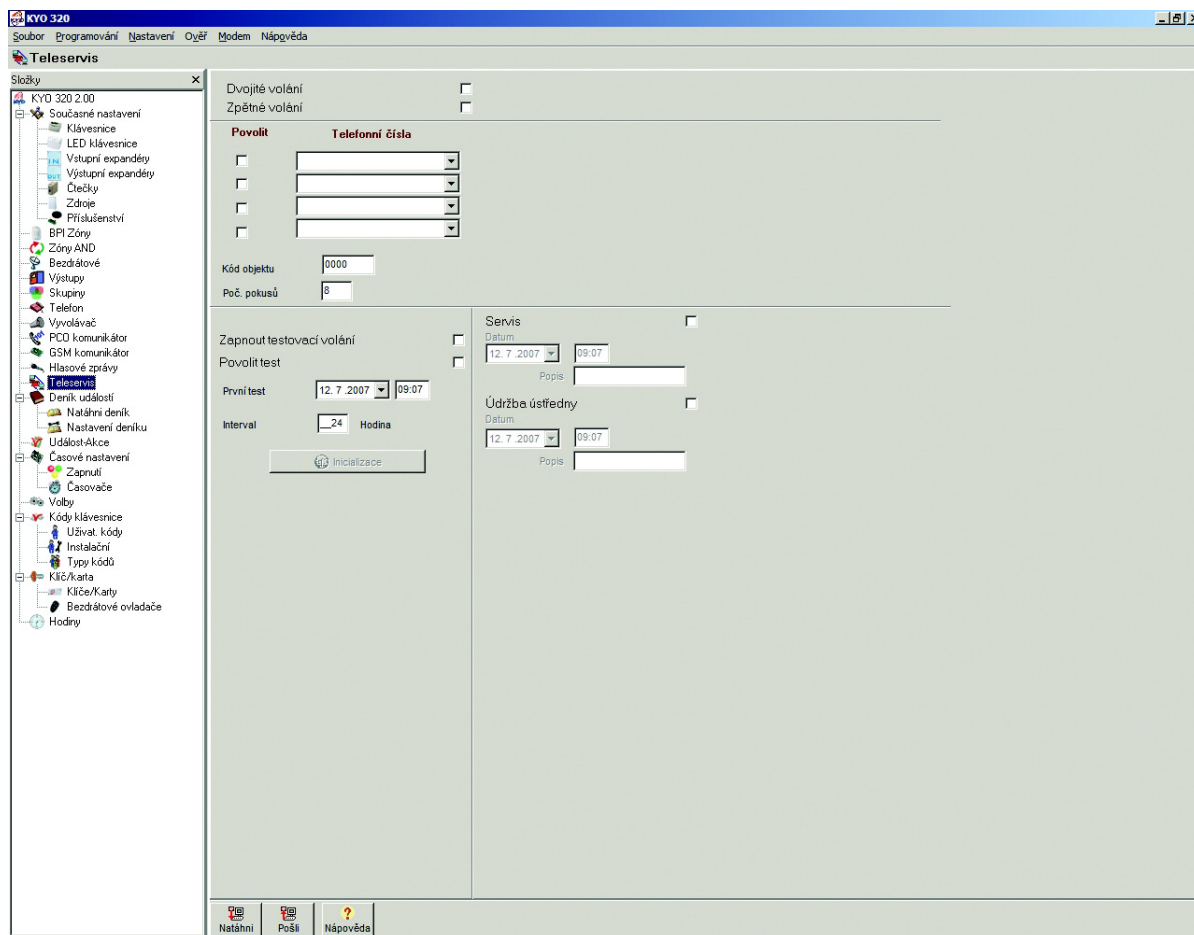
následujícím sloučením zpráv, dosáhnete stejných výsledků, při výrazné úspoře času:

- **Zpráva A** = Zpráva 1 + 2 + 5
- **Zpráva B** = Zpráva 1 + 3 + 5
- **Zpráva C** = Zpráva 1 + 4 + 5

Dálka tří zpráv je v tomto příkladě 15 sekund, kdežto délka tří sloučených zpráv je 8 sekund.

## 4.1 | Stránka Teleservis

Pro ústřednu KYO320, můžete pomocí modemu B-Mod nebo B-Mod/RX a software **Bentel Security Suite**, zřídit službu **Teleservis**. Tato funkce vám umožní řešit problémy a měnit provozní parametry pomocí telefonu. Teleservisní volání může být uskutečněno technikem (po souhlasu uživatele), uživatelem, automaticky událostí Test (pokud je povolena!). Pokud ústředna vyšle požadavek na teleservis (manuálně, po požadavku od uživatele nebo automaticky, protože jsou povoleny volby - **Zpětné volání** nebo **Testovací volání**), pak budou vytáčena naprogramovaná tel. čísla (viz. **“Povolit“** a **“Telefonní čísla, níže**), dokud nebudou všechna zadaná tel. čísla vytočena, nebo pokud nebude vyčerpán nastavený počet **pokusů** o volání.



Obrázek 40 - Stránka Teleservis

Stránka **Teleservis** je určena, pro nastavení těchto parametrů teleservisu:

**Dvojité volání** – Tato volba umožňuje ústředně sdílet telefonní linku s dalším zařízením (záznamník, fax, atd.). V tomto případě, je linka vždy obsazena jednotkou nastavenou na nejnižší počet zvonění. Jakmile povolíte tuto funkci, ústředna zareaguje okamžitě jakmile rozezná sekvenci dvojitého volání, po prvním zazvonění druhého volání.

**Sekvence dvojitého volání:** volající musí vyčkat na dvě zazvonění, pak zavěsit a během 60 sekund znovu vytočit číslo. Ústředna pak odpoví okamžitě po prvním zazvonění druhého volání.



*Ostatní odpovídací zařízení, musí být nastavena na odpovídání na volání po více než 3 zvonění.*

Volba **Dvojitého volání** je automaticky nastavena pro modem **B-Mod**. Pro vzdálenou správu ústředny pomocí telefonu: nechte 2 krát zazvonit telefon a zavěste. Během 1 minuty, zavolejte na ústřednu znovu.

**Zpětné volání** – Pokud je tato volba aktivní, ústředna bude po přijetí teleservisního hovoru volat “Telefonní čísla”. Tímto způsobem je zajištěn přístup k systému pouze pro autorizované osoby.

**Povolit** – Tato volba povoluje teleservisní tel. číslo.



*Aplikace vám nastaví první čtyři tel. čísla z **telefonního seznamu** (ze stránky **Telefon**) do políček **Telefonní čísla** pro teleservis. Pokud si nepřejete některé číslo používat, pak odškrtněte volbu **Povolit**.*

**Telefonní čísla** – Zadejte tel. číslo, které má být voláno v případě teleservisu, vybráním z **Tel. seznamu** na stránce **Telefon**.



*Zakázané telefonní čísla nebudou vytáčeny.*

**Zákaznický kód** – Toto pole zobrazuje kód Zákazníka a zajišťuje jednoznačnou identifikaci zákazníka požad. teleservisu.



*Zákaznický kód na stránce **Teleservisu** je ten stejný, který je uveden v okně **Data zákazníka**. Proto všechny změny zákaznického kódu se provedou stejně v okně **Data zákazníka** a naopak.*

**Počet pokusů** – Tato funkce vám dovoluje nastavit maximální počet pokusů ústředny o vytočení každého telefonního čísla. Počet pokusů o vytočení můžete nastavit od 1 do 99. Standardně je nastavena hodnota 8.

#### 4.1.1.1 Zapnout testovací volání

Pravidelný test servisní služby, zajišťuje kontrolu spojení mezi ústřednou a monitorováním ústředny. Fakticky, pokud monitorovací ústředny nepřijme žádné hovory z ústředny, pak to může znamenat výpadek signálu, nebo poruchu. Dobu spouštění Pravidelného testu, zná monitorovací služba ústředny. A pak, jestliže dohledové pracoviště neobdrží testovací volání v určenou dobu, ví, že došlo k nějakému problému. Pro sestavení Pravidelného testu, použijte funkci periodického testu nebo Teleservisu, jak je popsáno níže:

**Zapnout testovací volání** – Pokud je tato volba aktivní, pak ústředna periodicky opakuje Teleservisní volání, podle nastavených funkcí **První test** a **Interval**.



*Testovací volání se uskuteční, pouze pokud je povolena **Testovací událost**.*

**Povolit test** – Pokud je tato volba aktivní, pak se událost **Pravidelný test** uskuteční podle nastavených parametrů **První test** a **Interval**. Pokud nejsou tyto parametry povoleny (standardní nastavení), pak se pravidelný test nikdy neuskuteční.

**První test** – Nastavte datum a čas pro první pravidelný test.

**Interval** – Nastavte čas, který musí uplynout mezi dalším spuštěním pravidelného testu.

**Inicializace** – Klikněte na tlačítko Inicializace, pro aktualizování nového nastavení; jinak bude nové nastavení testu ignorováno.



*Tlačítko **Inicializace**, bude zablokováno (vyšedlý text), pokud je zadán čas stejný jako současný čas systému (na PC). Dále, pokud chcete inicializovat čas pravidelného testu, musíte být připojeni k ústředně (pomocí sériového portu nebo telefonu).*

#### 4.1.1.3 Servis

V sekci **Servis**, můžete nastavit datum a čas pro signalizaci požadavku servisu. Požadavek na servis bude oznamován:

- událostí **Servis**
- rozsvícením symbolu  na klávesnici

Signalizace požadavku na Servis a události Servis bude ukončena když:

- pokud byla stránka **Teleservis** iniciována nebo,
- je nastaven datum a čas z klávesnice (viz. “Teleservis“ v manuálu Programování z klávesnice)

Povolte funkci Servis, pro umožnění příjmu servisních požadavků podle nastaveného datumu a času, tak jak je popsáno níže.

**Datum** – Nastavte datum pro servisní požadavek.

**Čas** – Nastavte čas pro servisní požadavek.

**Popis** – Zadejte zprávu, která bude zobrazena na klávesnici, v režimu Chybové zprávy, poté co byl obdržen signál požadavku na Servis.

#### 4.1.1.4 Údržba ústředny

V sekci **Údržba ústředny**, můžete nastavit datum a čas pro signalizaci požadavku údržba ústředny a bude signalizována:

- událostí **Údržba ústředny**
- rozsvícením symbolu **▲** na klávesnici

Signalizace požadavku na údržbu ústředny a události **údržba ústředny**, bude ukončena:

- pokud je stránka **Teleservis** iniciována; je nastaven datum a čas z klávesnice (viz. "Teleservis" v manuálu Programování z klávesnice)

Povolte funkci údržba ústředny, pro umožnění příjmu servisních požadavků podle nastaveného datumu a času, tak jak je popsáno dále:

**Datum** – Nastavte datum pro provedení údržby ústředny.

**Čas** – Nastavte dobu pro provedení údržby.

**Popis** – Zadejte zprávu, která bude zobrazena na klávesnici, v režimu Chybové zprávy, poté co byl obdržen signál požadavku na údržbu ústředny.

## 4.12 Stránka Deník událostí - Nastavení deníku

Na stránce **Deník událostí - Nastavení deníku** si můžete zvolit události, které mají být zaznamenávány do deníku a které mají být tisknuty.



*Pro tiskový výstup musíte mít systém vybaven K3-PRT2 (CENK3PRT2) tiskovým rozhraním (více viz „K3-PRT2 (CENK3PRT2) - rozhraní pro tisk“ v Dodatku tohoto manuálu).*

**Č.** – Tento sloupec zobrazuje Identifikační číslo odpovídající události.

**Popis** – Zde najdete popisuje události.

**Povolit** – Vyberte událost, která se bude zapisovat do deníku.

**Tisk** – Vyberte události, které se budou tisknout.

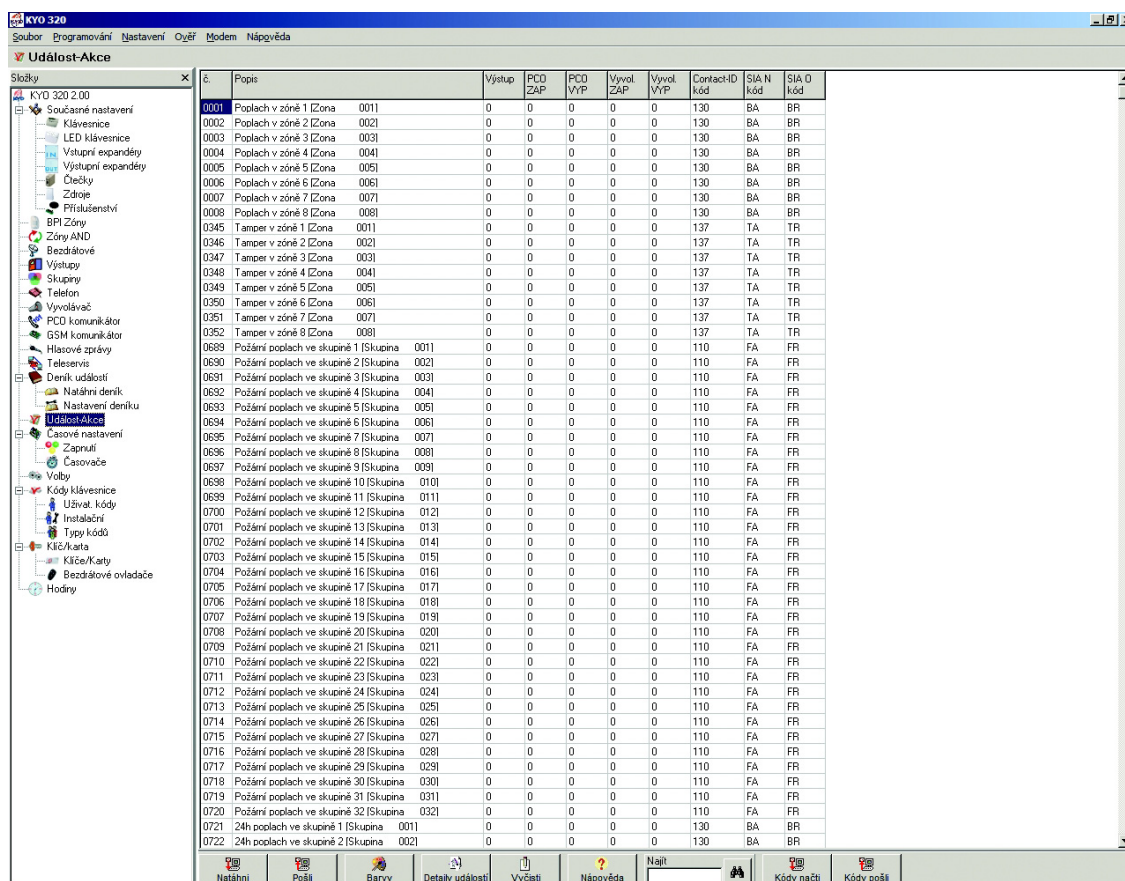
**Barvy** – Pro lepší čitelnost deníku událostí si můžete změnit barvy v okně deníku.



*Na stránce **Deník událostí - Nastavení deníku** najdete tlačítko **Export**. Pomocí tohoto tlačítka můžete vyexportovat deník událostí do textového souboru. Pomocí programu Excel nebo jiného, jej pak můžete editovat. Pomocí různých nastavení filtrů, si můžete vytvořit export deníku událostí podle svých požadavků.*

## 4.13 Stránka Událost-Akce

Stránka **Událost-Akce** je jádrem všeho programování na ústředně, protože nastavuje základní funkce systému. Pomocí této stránky, můžete přiřadit události řízené ústřednou k Výstupu, PCO komunikátoru a Akcím vyvolávače.



| Č.   | Popis                                       | Výstup | PCO ZAP | PCO VYP | Vyvol. ZAP | Vyvol. VYP | Contact-ID kód | SIA N kód | SIA O kód |
|------|---------------------------------------------|--------|---------|---------|------------|------------|----------------|-----------|-----------|
| 0001 | Poplach v zóně 1 (Zona 001)                 | 0      | 0       | 0       | 0          | 0          | 130            | BA        | BR        |
| 0002 | Poplach v zóně 2 (Zona 002)                 | 0      | 0       | 0       | 0          | 0          | 130            | BA        | BR        |
| 0003 | Poplach v zóně 3 (Zona 003)                 | 0      | 0       | 0       | 0          | 0          | 130            | BA        | BR        |
| 0004 | Poplach v zóně 4 (Zona 004)                 | 0      | 0       | 0       | 0          | 0          | 130            | BA        | BR        |
| 0005 | Poplach v zóně 5 (Zona 005)                 | 0      | 0       | 0       | 0          | 0          | 130            | BA        | BR        |
| 0006 | Poplach v zóně 6 (Zona 006)                 | 0      | 0       | 0       | 0          | 0          | 130            | BA        | BR        |
| 0007 | Poplach v zóně 7 (Zona 007)                 | 0      | 0       | 0       | 0          | 0          | 130            | BA        | BR        |
| 0008 | Poplach v zóně 8 (Zona 008)                 | 0      | 0       | 0       | 0          | 0          | 130            | BA        | BR        |
| 0345 | Tamper v zóně 1 (Zona 001)                  | 0      | 0       | 0       | 0          | 0          | 137            | TA        | TR        |
| 0346 | Tamper v zóně 2 (Zona 002)                  | 0      | 0       | 0       | 0          | 0          | 137            | TA        | TR        |
| 0347 | Tamper v zóně 3 (Zona 003)                  | 0      | 0       | 0       | 0          | 0          | 137            | TA        | TR        |
| 0348 | Tamper v zóně 4 (Zona 004)                  | 0      | 0       | 0       | 0          | 0          | 137            | TA        | TR        |
| 0349 | Tamper v zóně 5 (Zona 005)                  | 0      | 0       | 0       | 0          | 0          | 137            | TA        | TR        |
| 0350 | Tamper v zóně 6 (Zona 006)                  | 0      | 0       | 0       | 0          | 0          | 137            | TA        | TR        |
| 0351 | Tamper v zóně 7 (Zona 007)                  | 0      | 0       | 0       | 0          | 0          | 137            | TA        | TR        |
| 0352 | Tamper v zóně 8 (Zona 008)                  | 0      | 0       | 0       | 0          | 0          | 137            | TA        | TR        |
| 0699 | Požární poplach ve skupině 1 (Skupina 001)  | 0      | 0       | 0       | 0          | 0          | 110            | FA        | FR        |
| 0690 | Požární poplach ve skupině 2 (Skupina 002)  | 0      | 0       | 0       | 0          | 0          | 110            | FA        | FR        |
| 0691 | Požární poplach ve skupině 3 (Skupina 003)  | 0      | 0       | 0       | 0          | 0          | 110            | FA        | FR        |
| 0692 | Požární poplach ve skupině 4 (Skupina 004)  | 0      | 0       | 0       | 0          | 0          | 110            | FA        | FR        |
| 0693 | Požární poplach ve skupině 5 (Skupina 005)  | 0      | 0       | 0       | 0          | 0          | 110            | FA        | FR        |
| 0694 | Požární poplach ve skupině 6 (Skupina 006)  | 0      | 0       | 0       | 0          | 0          | 110            | FA        | FR        |
| 0695 | Požární poplach ve skupině 7 (Skupina 007)  | 0      | 0       | 0       | 0          | 0          | 110            | FA        | FR        |
| 0696 | Požární poplach ve skupině 8 (Skupina 008)  | 0      | 0       | 0       | 0          | 0          | 110            | FA        | FR        |
| 0697 | Požární poplach ve skupině 9 (Skupina 009)  | 0      | 0       | 0       | 0          | 0          | 110            | FA        | FR        |
| 0698 | Požární poplach ve skupině 10 (Skupina 010) | 0      | 0       | 0       | 0          | 0          | 110            | FA        | FR        |
| 0699 | Požární poplach ve skupině 11 (Skupina 011) | 0      | 0       | 0       | 0          | 0          | 110            | FA        | FR        |
| 0700 | Požární poplach ve skupině 12 (Skupina 012) | 0      | 0       | 0       | 0          | 0          | 110            | FA        | FR        |
| 0701 | Požární poplach ve skupině 13 (Skupina 013) | 0      | 0       | 0       | 0          | 0          | 110            | FA        | FR        |
| 0702 | Požární poplach ve skupině 14 (Skupina 014) | 0      | 0       | 0       | 0          | 0          | 110            | FA        | FR        |
| 0703 | Požární poplach ve skupině 15 (Skupina 015) | 0      | 0       | 0       | 0          | 0          | 110            | FA        | FR        |
| 0704 | Požární poplach ve skupině 16 (Skupina 016) | 0      | 0       | 0       | 0          | 0          | 110            | FA        | FR        |
| 0705 | Požární poplach ve skupině 17 (Skupina 017) | 0      | 0       | 0       | 0          | 0          | 110            | FA        | FR        |
| 0706 | Požární poplach ve skupině 18 (Skupina 018) | 0      | 0       | 0       | 0          | 0          | 110            | FA        | FR        |
| 0707 | Požární poplach ve skupině 19 (Skupina 019) | 0      | 0       | 0       | 0          | 0          | 110            | FA        | FR        |
| 0708 | Požární poplach ve skupině 20 (Skupina 020) | 0      | 0       | 0       | 0          | 0          | 110            | FA        | FR        |
| 0709 | Požární poplach ve skupině 21 (Skupina 021) | 0      | 0       | 0       | 0          | 0          | 110            | FA        | FR        |
| 0710 | Požární poplach ve skupině 22 (Skupina 022) | 0      | 0       | 0       | 0          | 0          | 110            | FA        | FR        |
| 0711 | Požární poplach ve skupině 23 (Skupina 023) | 0      | 0       | 0       | 0          | 0          | 110            | FA        | FR        |
| 0712 | Požární poplach ve skupině 24 (Skupina 024) | 0      | 0       | 0       | 0          | 0          | 110            | FA        | FR        |
| 0713 | Požární poplach ve skupině 25 (Skupina 025) | 0      | 0       | 0       | 0          | 0          | 110            | FA        | FR        |
| 0714 | Požární poplach ve skupině 26 (Skupina 026) | 0      | 0       | 0       | 0          | 0          | 110            | FA        | FR        |
| 0715 | Požární poplach ve skupině 27 (Skupina 027) | 0      | 0       | 0       | 0          | 0          | 110            | FA        | FR        |
| 0716 | Požární poplach ve skupině 28 (Skupina 028) | 0      | 0       | 0       | 0          | 0          | 110            | FA        | FR        |
| 0717 | Požární poplach ve skupině 29 (Skupina 029) | 0      | 0       | 0       | 0          | 0          | 110            | FA        | FR        |
| 0718 | Požární poplach ve skupině 30 (Skupina 030) | 0      | 0       | 0       | 0          | 0          | 110            | FA        | FR        |
| 0719 | Požární poplach ve skupině 31 (Skupina 031) | 0      | 0       | 0       | 0          | 0          | 110            | FA        | FR        |
| 0720 | Požární poplach ve skupině 32 (Skupina 032) | 0      | 0       | 0       | 0          | 0          | 110            | FA        | FR        |
| 0721 | 24h poplach ve skupině 1 (Skupina 001)      | 0      | 0       | 0       | 0          | 0          | 130            | BA        | BR        |
| 0722 | 24h poplach ve skupině 2 (Skupina 002)      | 0      | 0       | 0       | 0          | 0          | 130            | BA        | BR        |

Obrázek 41 - Stránka Událost-Akce

**Č.** – Tento sloupec zobrazuje Identifikační číslo události.

**Popis** – Zobrazuje popis události, které může ústředna obsluhovat:

- popis zařízení přináležejících k objektu, který generoval poplach (v kulatých závorkách)
- popis objektu, který generoval poplach (v hranatých závorkách)



*Jak detailně budou zobrazeny události, závisí na tom, jaké si vyberete volby tlačítkem “Detaily událostí”.*

**Výstup** – Do sloupce Výstup, zadejte ID číslo výstupu, který má být aktivován, když se vyskytne událost. Zadejte 0, pokud událost nebude aktivovat žádný výstup.



*Dvojklikem na buňku ve sloupci Výstup, vedle daného popisu události, zadejte požadovaný výstup.*

**PCO ZAP., PCO VYP.** – Do těchto sloupců, zadejte ID číslo Akce (více sloupec **Č.** v okně **Akce** stránky PCO komunikátoru), kterou musí vykonat PCO komunikátor, při spuštění události (**ZAP.** sloupec) a při konci události (**VYP.** sloupec). Zadejte 0, pokud PCO komunikátor nebude vykonávat žádnou akci.



*Dvojklikem na buňku ve sloupci Komunikátor ZAP., nebo Komunikátor VYP., přiřadíte akci PCO komunikátoru, dané události.*

**Vyvolávač ZAP., Vyvolávač VYP.** – Do těchto sloupců, zadejte ID číslo Akce (více sloupec **Č.** v okně **Akce** stránky PCO komunikátoru), kterou musí vykonat Vyvolávač, při spuštění události (**ZAP.** sloupec) a při konci události (**VYP.** sloupec). Zadejte 0, pokud Vyvolávač nebude vykonávat žádnou akci.



*Dvojklikem na buňku ve sloupci Vyvolávač ZAP., nebo Vyvolávač VYP., přiřadíte akci Vyvolávače, dané události.*

**Contact-ID kód** – Je standardně nastavený kód pro Contact-ID protokol. Tento kód lze změnit (např. pro teleservis).

**SIA N kód** – Je standardně nastavený kód pro SIA protokol (nová událost). Tento kód lze změnit (např. pro teleservis).

**SIA 0 kód** – Je standardně nastavený kód pro SIA protokol (obnovení). Tento kód lze změnit (např. pro teleservis).

#### 4.13.1 Priorita telefonní akce

Prioritní akce pozdrží všechny ostatní akce, které mohou být ve frontě.

Prioritní akce PCO komunikátoru je označena vykřičníkem (viz. “Akce” v kap. “PCO komunikátor”) a má nejvyšší prioritu přede všemi ostatními telefonními akcemi. Prioritní akce Vyvolávače, je také označena vykřičníkem (viz. “Akce” v kap. “Vyvolávač”) a má také přednost před všemi ostatními akcemi, kromě prioritní akce PCO komunikátoru.



*Prioritní telefonní akce jsou velmi užitečné, při signalizaci situací, které vyžadují rychlý zásah (např. jako v případech vloupání).*

#### 4.13.2 Barvy

Klikněte na tlačítko **Barvy** a vyberte pro každou skupinu událostí, jejich barevné označení.

#### 4.13.3 Detaily událostí

Klikněte na tlačítko **Detaily událostí** a vyberte události, které mají být zobrazeny:

**Zvýraznění nastavené akce** – Událostem, ke kterým byla naposledy přiřazena Akce, budou vyznačeny tučně.

**Zobraz pouze nastavené akce** – Pouze události, ke kterým byla naposledy přiřazena akce budou zobrazeny.

**Žádné** – Zobrazí všechny události.

**Zóna** – Zobrazí související zóny. Pokud je tato volba zakázána, pak události souvisejících zón, jsou sdruženy do následujících podobných událostí:

- |                                              |                                                    |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| • <b>Poplach na zóně *Global*</b>            | • <b>Překlenutí zóny *Global*</b>                  |
| • <b>Poplach na bezdrátové zóně *Global*</b> | • <b>Překlenutí bezdrátové zóny *Global*</b>       |
| • <b>Tamper na zóně *Global*</b>             | • <b>Kopírování stavu zóny *Global*</b>            |
| • <b>Tamper na bezdrátové zóně *Global*</b>  | • <b>Kopírování stavu bezdrátové zóny *Global*</b> |

**Skupiny** – Zobrazí související skupiny. Pokud je tato volba zakázána, pak skupiny souvisejících s událostí, jsou sdruženy do následujících \*Globálních\* událostí:

- |                                          |                                                     |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| • <b>Požár ve skupině *Global*</b>       | • <b>Nepřipraveno k aktivování skupiny *Global*</b> |
| • <b>24h poplach ve skupině *Global*</b> | • <b>Částečné aktivování skupiny *Global*</b>       |
| • <b>Vloupání ve skupině *Global*</b>    | • <b>Aktivování skupiny *Global*</b>                |



- **Poplach ve skupině \*Global\***
- **Tamper ve skupině \*Global\***
- **Poplach+Tamper ve skupině \*Global\***
- **Away poplach ve skupině \*Global\***
- **Stay poplach ve skupině \*Global\***
- **Výstupní čas ve skupině \*Global\***
- **Varování autoaktivování skupiny \*Global\***
- **Poplach paměti ve skupině \*Global\***
- **Tamper paměti ve skupině \*Global\***
- **Konec poplachu ve skupině \*Global\***
- **Reset ve skupině \*Global\***
- **Poplach paměti ve skupině (VDS) \*Global\***
- **Deaktivování skupiny \*Global\***
- **Překlenutá zóna \*Global\***
- **Překlenutá bezdrátová zóna \*Global\***
- **Kopírování stavu zóny \*Global\***
- **Kopírování stavu bezdrátové zóny \*Global\***
- **Zvonek ve skupině \*Global\***
- **Událost nezastřežení ve skupině \*Global\***
- **Událost delinquency ve skupině \*Global\***
- **Panic poplach ve skupině (VDS) \*Global\***
- **Tamper ve skupině (VDS) \*Global\***
- **Vstupní čas ve skupině \*Global\***

**Klíč** – Zobrazí klíč související s událostí. Pokud je tato volba zakázána, pak klíče související s událostí, jsou sdruženy do následujících podobných událostí: • **Platný klíč \*Global\***

**Výstup** – Zobrazí řízený výstup související s událostí. Pokud je tato volba zakázána, pak řízené výstupy související s událostí, jsou sdruženy do následujících podobných událostí: • **Tamper na hlídaném výstupu \*Global\***

**Klávesnice** – Zobrazí klávesnici související s událostí. Pokud je tato volba zakázána, pak skupiny související s událostí, jsou sdruženy do následujících podobných událostí: • **Blok klávesnice \*Global\***; • **Rozpoznaný uživatelský kód na klávesnici \*Global\***

**FAP Klíč** – Zobrazí Super klávesu související s událostí. Pokud je tato volba zakázána, pak super klávesy související s událostí, jsou sdruženy do následujících podobných událostí: • **Super klávesa \*Global\***

**Kód klávesnice** – Zobrazí kódy související s událostí. Pokud je tato volba zakázána, pak kódy související s událostí, jsou sdruženy do následujících podobných událostí: • **Rozpoznaný uživatelský kód \*Global\***

**Uživatelské události** – Zobrazí přízpůsobené události. Pokud je tato volba zakázána, pak přízpůsobené události, jsou sdruženy do následujících podobných událostí: • **Událost uživatele \*Global\***

**Časovač** – Zobrazí časovače související s událostí. Pokud je tato volba zakázána, pak časovače související s událostí, jsou sdruženy do následujících podobných událostí: • **Časovač \*Global\***

**Čtečky** – Zobrazí čtečky související s událostí. Pokud je tato volba zakázána, pak čtečky související s událostí, jsou sdruženy do následujících podobných událostí: • **Klíč ve čtečce \*Global\***



*Není možné přiřadit všechny vyskytnuté akce k daným událostem. Tyto akce, které nemohou být přiřazeny k události, jsou zahrnuty do souhrnných událostí, které nemohou být zobrazeny v úrovni vybraných detailů*

**Zobraz související události** – Označením **Zobraz detaily**, vyberte, které události mají být zobrazené podle typu a ID čísla, jak je popsáno níže:

- **Vše:** Zobrazí všechny události s nastavenými detaily
- **Zóna:** Zobrazí POUZE události zóny s ID číslem Č.
- **Skupina:** Zobrazí POUZE události skupin s ID číslem Č.
- **Systém:** Zobrazí POUZE události související se systémem
- **Klíč:** Zobrazí POUZE události klíče s ID číslem Č.
- **Výstup:** Zobrazí POUZE události řízeného výstupu s ID číslem Č.
- **Klávesnice:** Zobrazí POUZE události klávesnic s ID číslem Č.
- **FAP klíče:** Zobrazí POUZE události super klíče s ID číslem Č.
- **Kódy klávesnic:** Zobrazí POUZE události klávesnicového kódu s ID číslem Č.
- **Uživatelské události:** Zobrazí POUZE události přízpůsobených událostí s ID číslem Č.
- **Časovač:** Zobrazí POUZE události časovače s ID číslem Č.
- **Čtečka:** Zobrazí POUZE události čteček s ID číslem Č.

#### 4.13.4 Vyčisti

Tlačítkem vyčisti, můžete smazat události výstupu, PCO komunikátoru a vyvolávače. Nejprve si zvolte typ akce, kterou chcete vymazat a pak klikněte na **OK** pro potvrzení.

#### 4.13.5 Hledat

Zadejte slovo nebo kombinaci slov, které chcete najít do políčka Popis událostí a klikněte na tlačítko vedle políčka. Aplikace začne vyhledávat od první události zadané slovo nebo kombinaci slov. Pro pokračování vyhledávání, klikněte znovu na tlačítko vyhledávání.

#### 4.13.6 Popis události

Tato kapitola popisuje podmínky, které způsobují začátek a konec každé události ovládané ústřednou.

**Události zóny** – Události zóny souvisejí s Poplachem zóny a Tamperem zóny a jsou popsány v Tabulce 5.



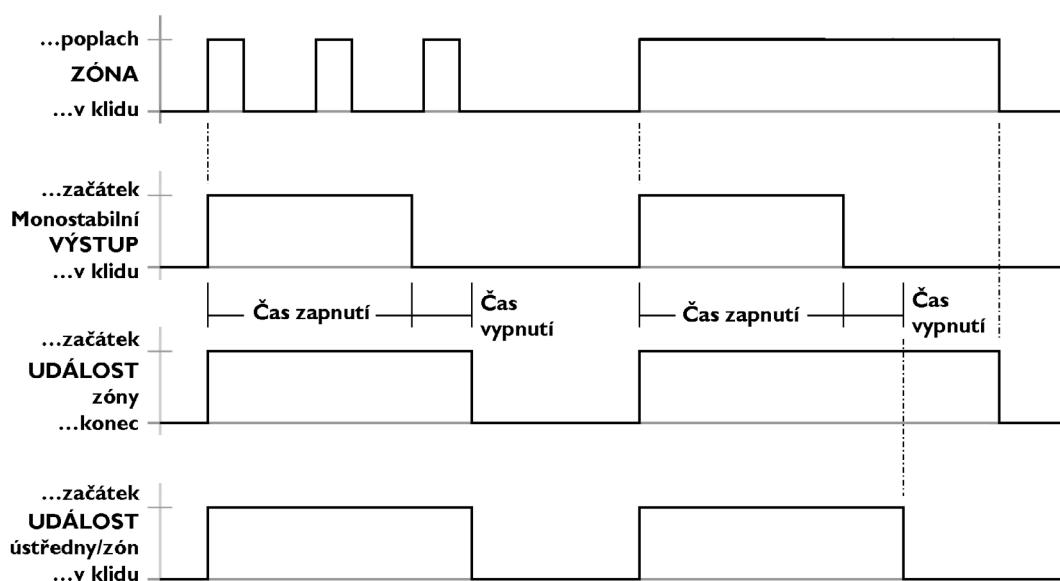
| Tabulka 5 - Události zóny |                               |                                                                 |                                                        |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Událost                   |                               | Začátek události...                                             | Konec události...                                      |
| 0001                      | Poplach na zóně č.            | ...když se na zóně č. vyskytne poplach <sup>9</sup>             | ...když se zóna č. vrátí do klidového stavu            |
| 0280                      |                               |                                                                 |                                                        |
| 0281                      | Poplach na bezdrátové zóně č. | ...když se na bezdrátové zóně č. vyskytne poplach <sup>10</sup> | ...když se bezdrátová zóna č. vrátí do klidového stavu |
| 0344                      |                               |                                                                 |                                                        |
| 0345                      | Tamper na zóně č.             | ...když se na zóně č. vyskytne tamper                           | ...když se ukončí Tamper na zóně č.                    |
| 0624                      |                               |                                                                 |                                                        |
| 0625                      | Tamper na bezdrátové zóně č.  | ...když se na bezdrátové zóně č. vyskytne tamper                | ...když se ukončí Tamper na bezdrátové zóně č.         |
| 0688                      |                               |                                                                 |                                                        |

<sup>9</sup> Podmínky, které způsobí začátek události Poplach a Tamper na zónách, závisí na konfiguraci, kterou jste nastavili na stránce Zóny.

<sup>10</sup> Podmínky, které způsobí začátek události Poplach a Tamper na bezdrátových zónách, závisí na konfiguraci, kterou jste nastavili na stránce bezdrátové zóny.



Podmínky pro konec události zóny jsou platné pouze, pokud není událost zóny přiřazená k monostabilním výstupům.



**Obrázek 42** - Provozní režim událostí zón, skupin a ústředny, pokud jsou přiřazeny k monostabilním výstupům

Pokud je událost zóny přiřazená k monostabilnímu výstupu, pak se tato událost ukončí ihned, jakmile vyprší **výstupní čas** vypnutí výstupu, i když nebyly odstraněny příčiny vzniku události; ve všech ostatních případech bude událost ukončena jakmile se odstraní příčiny, které vedly ke vzniku události (viz. Obrázek 42). Události zóny zaviněné zónou č., může být nucen klidový stav následovně:

- změnou statusu (Aktiv./Deaktiv.) Skupiny č.
- zastavením poplachu z klávesnice a použitím uživatelského kódu povoleného Skupině č.
- resetováním poplachu z klávesnice a použitím uživatelského kódu povoleného Skupině č.
- vložením platného klíče, povoleného Skupině č., do čtečky povolené Skupině č., nebo přiložením elektronické karty, povolené Skupině č., k proximity čtečce, povolené Skupině č.

**Události skupin** – Události skupin jsou popsány v Tabulce 6. Události Skupin, seskupují dohromady události zón podle parametru Typ (požár, 24h, vloupání atd...) a Skupin. Událost skupiny bude ukončena, pouze pokud se ukončí všechny události, které jsou sdruženy v daném uskupení Skupin.



Podmínky, kterými se ukončí Události skupin (Konec události když...sloupec) jsou platné, pouze, když Události skupin nejsou přiřazené k monostabilním výstupům.

Pokud je událost zóny přiřazená k Monostabilnímu výstupu, pak se tato událost ukončí ihned, jakmile vyprší čas vypnutí Výstupu (viz. Obrázek 42). Události skupiny zaviněné skupinou č., může být nucen klidový stav následovně:

- změnou statusu (Aktiv./Deaktiv.) Skupiny č.
- zastavením poplachu z klávesnice a použitím uživatelského kódu povoleného Skupině č.
- resetováním poplachu z klávesnice a použitím uživatelského kódu povoleného Skupině č.
- vložením platného klíče, povoleného Skupině č., do čtečky povolené Skupině č., nebo přiložením elektronické karty, povolené Skupině č., k proximity čtečce, povolené Skupině č.

| Tabulka 6 - Události skupin |                                |                                                                                                                                                           |                                                                                                            |
|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Událost                     |                                | Začátek události...                                                                                                                                       | Konec události...                                                                                          |
| 0689                        | Požár ve skupině č.            | ...když se na zóně patřící do Skupiny č. vyskytne požár                                                                                                   | ...když se všechny události, které generovaly poplach Požár v zóně Skupiny č., vrátí do klidového stavu    |
| 0720                        |                                |                                                                                                                                                           |                                                                                                            |
| 0721                        | 24 h poplach ve skupině č.     | ...když se na zóně patřící do Skupiny č. vyskytne poplach 24 h                                                                                            | ...když se všechny události, které generovaly poplach 24 h v zóně Skupiny č., vrátí do klidového stavu     |
| 0752                        |                                |                                                                                                                                                           |                                                                                                            |
| 0753                        | Vloupání ve skupině č.         | ...když se na zóně patřící do Skupiny č. vyskytne vloupání (Okamžitá, Zpožděný vstup, Následně zpožděný vstup, Zpožděný výstup, Následně zpožděný výstup) | ...když se všechny události, které generovaly poplach vloupání v zóně Skupiny č., vrátí do klidového stavu |
| 0784                        |                                |                                                                                                                                                           |                                                                                                            |
| 0785                        | Poplach ve skupině č.          | ...když se na zóně patřící do Skupiny č. vyskytne obecný poplach (jakýkoli typ)                                                                           | ...když se všechny události, které generovaly poplach v zóně Skupiny č., vrátí do klidového stavu          |
| 0816                        |                                |                                                                                                                                                           |                                                                                                            |
| 0817                        | Tamper ve skupině č.           | ...když se na zóně patřící do Skupiny č. vyskytne Tamper                                                                                                  | ...když se všechny události, které generovaly Tamper v zóně Skupiny č., vrátí do klidového stavu           |
| 0848                        |                                |                                                                                                                                                           |                                                                                                            |
| 0849                        | Poplach + Tamper ve skupině č. | ...když se na zóně patřící do Skupiny č. vyskytne obecný poplach nebo Tamper                                                                              | ...když se všechny události, které generovaly poplach a Tamper v zóně Skupiny č., vrátí do klidového stavu |
| 0880                        |                                |                                                                                                                                                           |                                                                                                            |
| 0881                        | Away poplach ve skupině č.     | ...když na zóně patřící do Skupiny č. začíná událost obecný poplach nebo Tamper a Skupina č. je aktivována v režimu Away.                                 | ...když se ukončí události poplach a Tamper na Skupině č.                                                  |
| 0912                        |                                |                                                                                                                                                           |                                                                                                            |
| 0913                        | Stay poplach ve skupině č.     | ...když na zóně patřící do Skupiny č. začíná událost obecný poplach nebo Tamper a Skupina č. je aktivována v režimu Stay.                                 | ...když se ukončí události poplach a Tamper na Skupině č.                                                  |
| 0944                        |                                |                                                                                                                                                           |                                                                                                            |

**Události ústředny** – Události ústředny jsou popsány v Tabulce 7. Události ústředny, seskupují dohromady události zón podle parametru Typ (požár, 24h, vloupání atd...) a jsou nezávislé na Skupinách. Událost skupin bude ukončena, pouze pokud se ukončí všechny události, které jsou sdruženy v daném uskupení Skupin.



*Podmínky, kterými se ukončí Události ústředny (Konec události když... sloupec) jsou platné, pouze, když Události ústředny nejsou přiřazené k monostabilním výstupům.*

Pokud je Událost ústředny přiřazena k Monostabilnímu výstupu, pak se tato událost ukončí ihned, jakmile vyprší čas vypnutí Výstupu (viz. obrázek 42). Událostem ústředny můžete vnútit klidový stav následovně:

- resetováním poplachu z klávesnice a použitím uživatelského kódu povoleného pro zresetování ústředny (viz. Kódy klávesnice - Typu kódů)
- zastavením poplachu z klávesnice a použitím uživatelského kódu povoleného pro zresetování poplachu ústředny (viz. Kódy klávesnice - Typu kódů)
- vložením platného klíče, povoleného zastavení poplachu, do čtečky, nebo přiložením elektronické karty, povolené pro zastavení poplachu, ke proximity čtečce.

**Obecné události** – Jsou to typy událostí, které neznamenaají poplach a které mají začátek a konec (např.: “Výpadek napájení”).



*Podmínky, kterými se ukončí Obecné události (Konec události když... sloupec) jsou platné, pouze, když Obecné události nejsou přiřazené k monostabilním výstupům.*

Pokud jsou Obecné události přiřazené k monostabilnímu výstupu, pak se tato událost ukončí ihned, jakmile vyprší čas vypnutí Výstupu, pokud byly odstraněny příčiny vzniku této události. (viz. obrázek 42); ve všech ostatních případech bude událost ukončena jakmile budou odstraněny příčiny vzniku této události. Obecným událostem můžete vnútit klidový stav stejně jako Událostem ústředny. Obecné události jsou popsány v Tabulce 8.

**Okamžité události** – Okamžité události jsou popsány v Tabulce 9. Okamžité události se ukončí okamžitě poté co se vyskytnou (např. rozpoznání kódu). Proto nemůžete těmto událostem přiřadit tyto funkce:

- Bistabilní výstup
- akce Vyvolávače a Komunikátoru

**Zákaznické události** – Pomocí těchto událostí mohou být přesně nastavovány systémové požadavky. Každá zákaznická událost je tvořena kombinací dvou jiných událostí. Tato funkce je užitečná pro zabezpečení v komerčních budovách; např. pro otevření dveří musí být zadány během 2 minut dva kódy. Pro nadefinování zákaznické události vyberte pravou myší požadovanou událost a pak klikněte na tlačítko **Definovat**. Zákaznické události jsou popsány v Tabulce 10. **Nastavení zákaznických událostí** viz str. 69.

**Speciální události** – Speciální události jsou popsány v Tabulce 11. Speciální událost, je typ události, která pracuje odlišně než ostatní události. Zároveň tato událost respektuje všechny ostatní události jak je popsáno níže.

Pokud se vyskytne událost Paměť - poplach ve skupině (VSD) č.:

- pokud je Skupina č. aktivována v Stay režimu, ústředna zařadí do fronty akce PCO komunikátoru a aktivity Výstupu přiřazeného k události
- pokud je Skupina č. aktivována v Away režimu, ústředna zařadí do fronty akce PCO komunikátoru přiřazeného k události; pokud akce PCO komunikátoru selže, pak ústředna aktivuje Výstupy přiřazené k akci.

| Tabulka 7 - Události ústředny                     |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Událost                                           | Začátek události...                                                                                                                                                                               | Konec události...                                                                                                                                                                                        |
| <b>0945 Požár na ústředně</b>                     | ...když se na zóně patřící do některé Skupiny vyskytne požár                                                                                                                                      | ...když se všechny události, které generovaly poplach Požár v zóně všech Skupin, vrátí do klidového stavu                                                                                                |
| <b>0946 24 h poplach na ústředně</b>              | ...když se na zóně patřící do některé Skupiny vyskytne poplach 24 h                                                                                                                               | ...když se všechny události, které generovaly poplach 24 h v zóně všech Skupin, vrátí do klidového stavu                                                                                                 |
| <b>0947 Vloupaní na ústředně</b>                  | ...když se na zóně patřící do některé Skupiny vyskytne vloupání (Okamžitá , Zpožděný vstup, Následně zpožděný vstup, Zpožděný výstup, Následně zpožděný výstup)                                   | ...když se všechny události, které generovaly poplach vloupání v zóně všech Skupin, vrátí do klidového stavu                                                                                             |
| <b>0948 Poplach na ústředně</b>                   | ...když se na zóně jakéhokoli Typu, patřící do některé Skupiny vyskytne obecný poplach                                                                                                            | ...když se všechny události, které generovaly poplach v zóně všech Skupin, vrátí do klidového stavu                                                                                                      |
| <b>0949 Tamper na ústředně</b>                    | ...když se na zóně patřící do některé Skupiny vyskytne Tamper                                                                                                                                     | ...když se všechny události, které generovaly Tamper v zóně všech Skupin, vrátí do klidového stavu                                                                                                       |
| <b>0950 Poplach + Tamper na ústředně</b>          | ...když se na zóně patřící do některé Skupiny vyskytne obecný poplach nebo Tamper                                                                                                                 | ...když se všechny události, které generovaly poplach a Tamper v zóně všech Skupin, vrátí do klidového stavu                                                                                             |
| <b>0951 Tamper na hlavní jednotce</b>             | ...když je vytrhnout protikus mikospínače Tamperu <b>3</b> a nebo protikus spínače vytrhnutí <b>12</b> ústředny                                                                                   | ...když je zasunut zpět protikus mikospínače Tamperu <b>3</b> a nebo protikus spínače vytrhnutí <b>12</b> ústředny                                                                                       |
| <b>0952 STOP ALARM propojka</b>                   | ...když je spojena propojka STOP ALARM <b>50</b>                                                                                                                                                  | ...když je odstraněna propojka STOP ALARM <b>50</b>                                                                                                                                                      |
| <b>0953 Vyvážený Tamper</b>                       | ...když není svorka [ASB] vyvážena                                                                                                                                                                | ...když je svorka [ASB] vyvážena (uzemněna 10k rezistorem)                                                                                                                                               |
| <b>0954 až 0956 Tamper na hlídaném výstupu č.</b> | ...když se na hlídaném výstupu vyskytne Tamper <sup>11</sup>                                                                                                                                      | ...když se ukončí Tamper na hlídaném výstupu                                                                                                                                                             |
| <b>0957 Tamper BPI čtečky</b>                     | ...když je vytrhnout protikus mikospínače Tamperu <b>95</b> nebo protikus spínače vytrhnutí <b>87</b> proximity čtečky                                                                            | ...když je zasunut zpět protikus mikospínače Tamperu <b>95</b> a protikus spínače vytrhnutí <b>87</b> proximity čtečky                                                                                   |
| <b>0958 Tamper BPI vstupních expandérů</b>        | ...když je vytrhnout protikus mikospínače Tamperu <b>101</b> nebo protikus spínače vytrhnutí <b>96</b> vstupního expandéru se stejnou adresou sběrnice BPI                                        | ...když je zasunut zpět protikus mikospínače Tamperu <b>101</b> a protikus spínače vytrhnutí <b>96</b> a žádné vstupní expandéry nemají stejnou adresou sběrnice BPI <sup>12</sup>                       |
| <b>0959 Tamper klávesnic</b>                      | ...když je vytrhnout protikus mikospínače Tamperu <b>75</b> nebo protikus spínače vytrhnutí <b>79</b> nebo alespoň dvě Klávesnice mají stejnou adresou sběrnice BPI                               | ...když je zasunut zpět protikus mikospínače Tamperu <b>75</b> a protikus spínače vytrhnutí <b>79</b> a žádné klávesnice nemají stejnou adresou sběrnice BP <sup>12</sup>                                |
| <b>0960 Tamper LED klávesnic</b>                  | ...když je vytrhnout protikus mikospínače Tamperu <b>75</b> nebo protikus spínače vytrhnutí <b>79</b> nebo alespoň dvě Klávesnice mají stejnou adresou sběrnice BPI                               | ...když je zasunut zpět protikus mikospínače Tamperu <b>75</b> a protikus spínače vytrhnutí <b>79</b> a žádné klávesnice nemají stejnou adresou sběrnice BP <sup>12</sup>                                |
| <b>0961 Tamper výstupních expandérů</b>           | ...když je vytrhnout protikus mikospínače Tamperu <b>101</b> nebo protikus spínače vytrhnutí <b>96</b> výstupního expandéru nebo alespoň dva výstupní expandéry mají stejnou adresou sběrnice BPI | ...když je zasunut zpět protikus mikospínače Tamperu <b>101</b> a protikus spínače vytrhnutí <b>96</b> výstupního expandéru a žádné výstupní expandéry nemají stejnou adresou sběrnice BPI <sup>12</sup> |
| <b>0962 Tamper napájecí stanice</b>               | ...když je vytrhnout protikus mikospínače Tamperu nebo protikus spínače vytrhnutí napájení                                                                                                        | ...když je zasunut zpět protikus mikospínače Tamperu a protikus spínače vytrhnutí napájení                                                                                                               |
| <b>0963 Tamper bezdrátového zařízení</b>          | ...když je vytrhnout protikus mikospínače Tamperu nebo protikus spínače vytrhnutí VectorRX přijímače                                                                                              | ...když je zasunut zpět protikus mikospínače Tamperu a protikus spínače vytrhnutí VectorRX přijímače                                                                                                     |

<sup>11</sup> Podmínky, které způsobí začátek události Tamper na řízených výstupech, jsou popsány v kap. "Výstupy".

<sup>12</sup> Události mohou končit s max. zpožděním 5 minut od momentu, kdy nejsou detekovány duplikátní zařízení na sběrnici BPI.

| Tabulka 8 - Události ústředny              |                                                                                         |                                                                                                       |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Událost                                    | Začátek události...                                                                     | Konec události...                                                                                     |
| <b>0964 Varování - čtečky</b>              | ...když nainstalované čtečky nekomunikují s ústřednou                                   | ...když všechny nainstalované čtečky obnoví komunikaci s ústřednou                                    |
| <b>0965 Varování - vstupní expandéry</b>   | ...když nainstalované vstupní expandéry nekomunikují s ústřednou                        | ...když všechny nainstalované vstupní expandéry obnoví komunikaci s ústřednou                         |
| <b>0966 Varování - klávesnice</b>          | ...když nainstalované klávesnice nekomunikují s ústřednou                               | ...když všechny nainstalované klávesnice obnoví komunikaci s ústřednou                                |
| <b>0967 Varování - LED klávesnice</b>      | ...když nainstalované LED klávesnice nekomunikují s ústřednou                           | ...když všechny nainstalované LED klávesnice obnoví komunikaci s ústřednou                            |
| <b>0968 Varování - výstupní expandéry</b>  | ...když nainstalované výstupní expandéry nekomunikují s ústřednou                       | ...když všechny nainstalované výstupní expandéry obnoví komunikaci s ústřednou                        |
| <b>0969 Varování - napájecí jednotka</b>   | ...když nainstalovaná napájecí jednotka, nekomunikuje s ústřednou                       | ...když nainstalovaná napájecí jednotka obnoví komunikaci s ústřednou                                 |
| <b>0970 Varování - bezdrátové zařízení</b> | ...když přijímač VectorRX nekomunikuje s ústřednou                                      | ...když přijímač VectorRX obnoví komunikaci s ústřednou                                               |
| <b>0971 Falešný klíč</b>                   | ...když je vložen falešný klíč do čtečky nebo je přiložena falešná karta k proxy čtečce | ...když je odstraněn falešný klíč ze čtečky nebo je odstraněna falešná karta z blízkosti proxy čtečky |
| <b>0972 Varování - pojistka +F</b>         | ...když je přepálena pojistka <b>37</b>                                                 | ...když je pojistka <b>37</b> vyměněna                                                                |
| <b>0973 Varování - pojistka +BI</b>        | ...když je přepálena pojistka <b>46</b>                                                 | ...když je pojistka <b>46</b> vyměněna                                                                |

Tabulka 8 - Události ústředny (pokračování)

| Událost |                                                  | Začátek události...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Konec události...                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0974    | Varování - pojistka +B2                          | ...když je přepálena pojistka <b>45</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ...když je pojistka <b>45</b> vyměněna                                                                                                                                                                                                                      |
| 0975    | Varování - pojistka +B3                          | ...když je přepálena pojistka <b>44</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ...když je pojistka <b>44</b> vyměněna                                                                                                                                                                                                                      |
| 0976    | Varování - pojistka +B4                          | ...když je přepálena pojistka <b>43</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ...když je pojistka <b>43</b> vyměněna                                                                                                                                                                                                                      |
| 0977    | Varování - pojistka +B5                          | ...když je přepálena pojistka <b>42</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ...když je pojistka <b>42</b> vyměněna                                                                                                                                                                                                                      |
| 0978    | Varování - pojistka BPI1                         | ...když je přepálena pojistka <b>35</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ...když je pojistka <b>35</b> vyměněna                                                                                                                                                                                                                      |
| 0979    | Varování - pojistka BPI2                         | ...když je přepálena pojistka <b>34</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ...když je pojistka <b>34</b> vyměněna                                                                                                                                                                                                                      |
| 0980    | Varování - pojistka KEYBUS                       | ...když je přepálena pojistka <b>29</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ...když je pojistka <b>29</b> vyměněna                                                                                                                                                                                                                      |
| 0981    | Varování - výpadek napájení                      | ...když vypadne napájení po nastavenou dobu (viz. "Volby")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ...když obnoveno napájení                                                                                                                                                                                                                                   |
| 0982    | Varování - slabá baterie                         | ...když je napětí baterie nižší než 11,4 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ...když jsou vyměněny baterie                                                                                                                                                                                                                               |
| 0983    | Varování - problém baterie                       | ...když selhal Dynamický test kontroly baterií nebo je přepálena pojistka <b>60</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ...když proběhne Dynamický test kontroly baterií v pořádku nebo je vyměněna přepálena pojistka <b>60</b>                                                                                                                                                    |
| 0984    | Varování - výpadek napájení na napájecí jednotce | ...když vypadne napájení po dobu delší než je nastavená doba, alespoň u jedné napájecí jednotky připojené k BPI zařízení                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ...když obnoveno napájení u všech napájecích jednotek, které jsou připojené k BPI za řízením                                                                                                                                                                |
| 0985    | Varování - slabá baterie napájecí jednotky       | ...když je napětí baterií alespoň u jedné napájecí jednotky připojené k BPI zařízení nižší než 11,4 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ...když je napětí baterií na všech napájecích jednotkách připojených k BPI zařízením vyšší než 12,3 V                                                                                                                                                       |
| 0986    | Varování - problém napájení na napájecí jednotce | ...když selhal Dynamický test baterií alespoň u jedné napájecí jednotky připojené k BPI zařízení nebo byla přepálena pojistka, která chrání baterie před přepólováním, alespoň u jedné napájecí jednotky připojené k BPI zařízení                                                                                                                                                                                  | ...když proběhne Dynamický test kontroly baterií v pořádku na všech napájecích jednotkách připojených k BPI zařízením nebo byla vyměněna přepálena pojistka, která chrání baterie před přepólováním, u všech napájecích jednotek připojených k BPI zařízení |
| 0987    | Baterie není připojená k napájecímu zdroji       | ...napájení baterií pokleslo pod 10,2 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ...napájení všech baterií vzrostlo nad 10,2 V                                                                                                                                                                                                               |
| 0988    | Problém dobíjení baterií                         | ...výstupní napětí napájecího zdroje pro baterie kleslo nebo se zvýšilo o 0,5 V, vůči přednastavené hodnotě                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ...výstupní napětí napájecího zdroje pro všechny baterie se vrátilo k přednastavené hodnotě                                                                                                                                                                 |
| 0989    | Přepínání není připojeno k napájecímu zdroji     | ...výstupní napětí napájecího zdroje pro baterie kleslo nebo se zvýšilo o 0,5 V, vůči přednastavené hodnotě                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ...výstupní napětí napájecího zdroje pro všechny baterie se vrátilo k přednastavené hodnotě                                                                                                                                                                 |
| 0990    | Zkratovaný výstup 1/2/3 napájecího zdroje        | ...jmenovitý proud napájecího zdroje je vyšší než 1,8 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ...jmenovitý proud všech napájecích zdrojů je vyšší než 1,8 A                                                                                                                                                                                               |
| 0991    | Paměť baterií                                    | ...když uplynou 2 roku od posledního Resetu paměti baterií                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ...když je proveden Reset paměti baterií (viz. "Resetování lithium baterií" v manuálu Programování z klávesnice)                                                                                                                                            |
| 0992    | Varování - slabá baterie na bezdrátovém zařízení | ...když alespoň na jednom bezdrátovém čidlu je vybitá baterie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | .....když jsou vyměněny baterie                                                                                                                                                                                                                             |
| 0993    | Paměť - Tamper na BPI za řízení                  | ...když se vyskytne jedna z těchto událostí: <b>Tamper BPI čtečky, Tamper BPI vstupních expandérů, Tamper klávesnic, Tamper výstupních expandérů, Tamper napájecí stanice</b>                                                                                                                                                                                                                                      | .....když je proveden reset ústředny                                                                                                                                                                                                                        |
| 0994    | Paměť - Vyvážený Tamper                          | ...když se vyskytne událost: <b>Vyvážený Tamper</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | .....když je proveden reset ústředny                                                                                                                                                                                                                        |
| 0995    | Paměť - Tamper na hlavní jednotce                | ...když se vyskytne událost: <b>Tamper na hlavní jednotce</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | .....když je proveden reset ústředny                                                                                                                                                                                                                        |
| 0996    | Paměť - Falešný klíč                             | ...když se vyskytne událost: <b>Falešný klíč</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | .....když je proveden reset ústředny                                                                                                                                                                                                                        |
| 0997    | Paměť - Tamper na hlídaném výstupu č.            | ...když se vyskytne událost: <b>Tamper na hlídaném výstupu č.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | .....když je proveden reset ústředny                                                                                                                                                                                                                        |
| 0998    | Ztráta bezdrátové zóny                           | ...když nejméně jedno bezdrátové čidlo z hlídané bezdrátové zóny nevysílalo korektní signál po dobu nastaveného Času supervis. zón                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ...když všechna ztracená bezdrátová čidla vysílají korektní signál                                                                                                                                                                                          |
| 0999    | Obecné varování                                  | ...když se vyskytla nejméně jedna z následujících událostí: STOP ALARM propojka, Pojistka +F, Pojistka +F1, Pojistka +B1, Pojistka +B2, Pojistka +B3, Pojistka +B4, Pojistka +B5, Pojistka BPI1, Pojistka BPI2, Pojistka KEYBUS, Výpadek napájení, Slabá baterie, Výpadek napájení na napájecí jednotce, Problém komunikátoru, Paměť baterií, Varování - slabá baterie na bezdrátovém zařízení, Problém tel. linky | ...viz. příslušné chyby popsané v Tab. 7 a Tab. 8                                                                                                                                                                                                           |
| 1000    | Servis ústředny                                  | .....když systémový čas ústředny, souhlasí s časem servisu ústředny nastaveným na stránce Teleservis                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ...když je ukončena správa ústředny v re-žimu Servis ústředny, nebo po dokončení nastavení Datumu a Času z klávesnic                                                                                                                                        |

| Tabulka 8 - Události ústředny (pokračování)                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Událost                                                                    | Začátek události...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Konec události...                                                                                       |
| <b>1001</b><br><b>Údržba ústředny</b>                                      | ...když systémový čas ústředny, souhlasí s časem údržby ústředny nastaveným na stránce Teleservis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ...když je ukončena režim Údržba ústředny, nebo po dokončení nastavení Datumu a Času z klávenic         |
| <b>1002</b><br><b>Změna zimního/letního času</b>                           | ...když je povolena volba Automatická změna zimního/letního času: se provede ve 2 hod. poslední neděli v březnu automatický přechod na letní čas nebo ve 3 hod. poslední neděli v říjnu na zimní čas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ...když se zobrazí v Chybovém režimu na klávesnici hláška [Upd.leg.sum.time]                            |
| <b>1003</b><br><b>1034</b><br><b>Nepřipraveno k aktivování skupiny č.</b>  | ...když je skupina č. deaktivovaná a: nejméně jedna příkazová zóna s para-metrem Nepřipraveno pro aktivování, náležející Skupině č. vstupuje do poplachového stavu nebo nejméně jedna zóna náležející Skupině č. vstupuje do poplachového stavu a zároveň není: Překlenutá zóna, nebo v Testovacím režimu, nebo Výstupně zpožděná zóna, nebo Následně výstupně zpožděná, nebo Automaticky překlenutelná, nebo Automaticky překlenutelná s resetem nepřeklenutí, nebo Delayed and Estimated on Ready to Arm (událost se může vyskytnout s max. 2 sek. zpožděním) | ... když jsou všechny zmíněné zóny v klidu (událost se může ukončit s max. 2 sek. zpožděním)            |
| <b>1035</b><br><b>1066</b><br><b>Částečné aktiv. skupiny č.</b>            | ...když skupina č. je aktivována v režimu Částečného aktivování s nulovým zpožděním                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ...když je skupina č. aktivována v režimu Celkovém nebo je deaktivována                                 |
| <b>1067</b><br><b>1098</b><br><b>Globální aktiv. skupiny č.</b>            | ...když je skupina č. úplně aktivována                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ...když je skupina č. aktivována v režimu Celkovém nebo je deaktivována                                 |
| <b>1099</b><br><b>1130</b><br><b>Deaktivování skupiny č.</b>               | ...když je skupina č. deaktivována                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ...když je skupina č. aktivována v režimu Celkovém nebo Částečném, nebo v Částečném s nulovým zpožděním |
| <b>1131</b><br><b>1162</b><br><b>Výstupní čas ve skupině č.</b>            | ...když je skupina č. aktivována v režimu Celkovém nebo Částečném                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ...když vyprší výstupní čas skupiny č.                                                                  |
| <b>1163</b><br><b>1194</b><br><b>Vstupní čas ve skupině č.</b>             | ...když jedna ze zón Vstupně zpožděných náležející skupině č. vstupuje do poplachového stavu a skupina je aktivována v režimu Celkovém nebo Částečném                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ...když vyprší vstupní čas skupiny č., nebo je skupina č. deaktivována                                  |
| <b>1195</b><br><b>1226</b><br><b>Autoaktivování varování ve skupině č.</b> | ...když skupina č. s nastaveným parametrem Čas varování přechází do automatického aktivování skupiny č.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ...když je skupina č. aktivována nebo byl vytvořen požadavek Oddálení pro skupinu č.                    |
| <b>1227</b><br><b>1258</b><br><b>Paměť - poplach ve sku. č.</b>            | ...když se vyskytne událost <b>Poplach ve skupině č.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ...když je resetována Skupina č.                                                                        |
| <b>1159</b><br><b>1290</b><br><b>Paměť - Tamper ve sku. č.</b>             | ...když se vyskytne událost <b>Tamper ve skupině č.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ...když je resetována Skupina č.                                                                        |
| <b>1291</b><br><b>1790</b><br><b>Platný klíč č.</b>                        | ...když je použit klíč č.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ...když je vyjmut klíč ze čtečky nebo je odstraněna karta z blízkosti proxy čtečky                      |
| <b>1791</b><br><b>1822</b><br><b>Klíč ve čtečce č.</b>                     | ...když je vložen platný klíč do čtečky nebo je přiložena karta do blízkosti proxy čtečky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ...když je vyjmut klíč ze čtečky nebo je odstraněna karta z blízkosti proxy čtečky                      |
| <b>1823</b><br><b>1854</b><br><b>Platný klíč skupiny č.</b>                | ...když je vložen/přidržen v blízkosti klávesnice platný klíč                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ...když je vyjmut klíč ze čtečky nebo je odstraněna karta z blízkosti čtečky                            |
| <b>1855</b><br><b>1886</b><br><b>Zastavení poplachu ve skupině č.</b>      | ...když je vytvořen pomocí Uživatelského kódu povoleného pro danou skupinu č., požadavek na zastavení poplachu ve skupině č.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ...když jsou ukončeny poplachu                                                                          |
| <b>1887</b><br><b>Zastavení popl. na ústředně</b>                          | ...když je vytvořen požadavek na zastavení poplachu na ústředně                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ...když jsou ukončeny poplachu                                                                          |
| <b>1888</b><br><b>2167</b><br><b>Překlenutá zóna č.</b>                    | ...když je překlenuta zóna č.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ...když je obnovena zóna č.                                                                             |
| <b>2168</b><br><b>2231</b><br><b>Překlenutá bezdr. zóna č.</b>             | ...když je překlenuta bezdrátová zóna č.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ...když je obnovena bezdrátová zóna č.                                                                  |
| <b>2232</b><br><b>Problém telefonní linky</b>                              | ...když je napětí tel. linky nižší než 3V po dobu 45 sekund. Tato událost se nevyskytne pokud není povolena volba Kontrola tel. linky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ...když je napětí tel. linky vyšší než 3V po dobu 45 sekund.                                            |
| <b>2233</b><br><b>Chyba tiskárny</b>                                       | ...když není tiskárna připojena, nebo je v OFFline                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ...když jsou odstraněny problémy                                                                        |



Tabulka 8 - Události ústředny (pokračování)

| Událost                                                           | Začátek události...                    | Konec události...                                   |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>2234</b> Zaplněná fronta volání                                | ...když je zafrontováno 254 tel. akcí  | ...když nejsou žádné akce ve frontě volání          |
| <b>2235</b><br><b>2298</b> Časovač č.                             | ...když se spustí Časovač č.           | ...když doběhne Časovač č.                          |
| <b>2299</b><br><b>2578</b> Kopírování stavu zóny č.               | ...když je narušena zóna č.            | ...když se vrátí zóna do klidového stavu            |
| <b>2579</b><br>...<br><b>2642</b> Kopírování stavu bezdr. zóny č. | ...když je narušena bezdrátová zóna č. | ...když se vrátí bezdrátová zóna do klidového stavu |

Tabulka 9 - Okamžité události

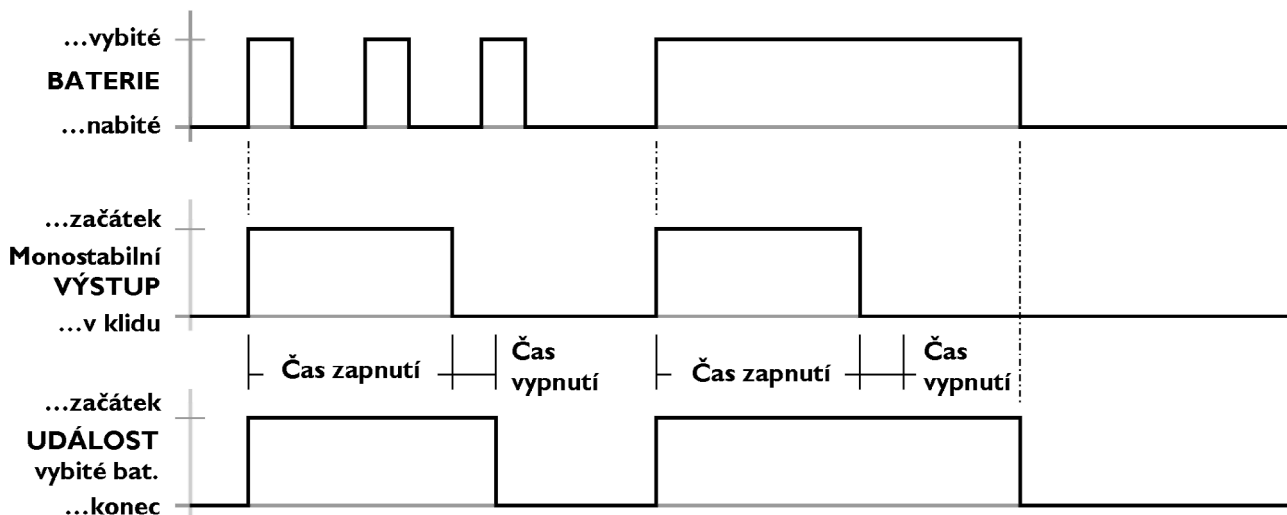
| Událost                                                                | Začátek události...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Konec události... |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>2643</b> Test                                                       | ...když je nastaven na stránce Teleservis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NELZE NASTAVIT!   |
| <b>2644</b><br><b>2675</b> Reset poplachu ve skupině č.                | ...když je vytvořen požadavek Reset poplachu pomocí Uživatelského kódu povoleného pro danou skupinu č. a Klávesnice povolené pro danou skupinu č.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NELZE NASTAVIT!   |
| <b>2676</b> Reset ústředny                                             | ...když je vytvořen požadavek Reset ústředny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | NELZE NASTAVIT!   |
| Super klávesa [Požár]<br>[Klávesnice nnn]                              | ...když jsou současně stisknuty klávesy  a  na Klávesnici nnn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NELZE NASTAVIT!   |
| Super klávesa [Podpora]<br>[Klávesnice nnn]                            | ...když jsou současně stisknuty klávesy  a  na Klávesnici nnn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NELZE NASTAVIT!   |
| Super klávesa [Policie]<br>[Klávesnice nnn]                            | ...když jsou současně stisknuty klávesy  a  na Klávesnici nnn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NELZE NASTAVIT!   |
| Super kl. [Klávesa 1]<br>[Klávesnice nnn]                              | ...když je klávesa  stisknuta po dobu 3 sekund na Klávesnici nnn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NELZE NASTAVIT!   |
| Super kl. [Klávesa 2]<br>[Klávesnice nnn]                              | ...když je klávesa  stisknuta po dobu 3 sekund na Klávesnici nnn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | NELZE NASTAVIT!   |
| Super kl. [Klávesa 3]<br>[Klávesnice nnn]                              | ...když je klávesa  stisknuta po dobu 3 sekund na Klávesnici nnn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | NELZE NASTAVIT!   |
| <b>2917</b><br><b>2948</b> Klávesa na KeyFob č. skupiny                | ...když je tlačítko bezdr. klíče stisknuto po dobu 2 sekund pro Skupinu 1 nebo Skupinu 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NELZE NASTAVIT!   |
| <b>2949</b><br><b>2980</b> Zvonek ve Skupině č.                        | ...když se na zóně s vlastností Zvonek pro Skupinu č., vyskytne poplach a Skupina je deaktivovaná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NELZE NASTAVIT!   |
| <b>2981</b><br><b>3012</b> Událost nezastřežení ve skupině č.          | ...když uplyne nastavený čas Nezastřežení od poslední aktivace Skupiny č.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NELZE NASTAVIT!   |
| <b>3013</b><br><b>3044</b> Událost delinquency ve skupině č.           | ...když uplyne nastavený čas Neaktivity od posledního výskytu poplachu nebo klidového stavu ve Skupině č.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NELZE NASTAVIT!   |
| <b>3045</b><br><b>3092</b> Blokování klávesnice č.                     | ...když je zamknuta klávesnice č.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NELZE NASTAVIT!   |
| <b>3093</b><br><b>3287</b> Rozpoznaný uživatelský kód č.               | ...když po zadání platného uživatelského kódu jsou stisknuty klávesy  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,                                                                                             | NELZE NASTAVIT!   |
| <b>3288</b><br><b>3335</b> Rozpoznaný uživatelský kód na klávesnici č. | ...když je zadán platný už. kód                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NELZE NASTAVIT!   |
| <b>3336</b><br><b>3367</b> Rozpoznaný uživatelský kód ve skupině č.    | ...když je zadán platný už. kód pro skupinu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | NELZE NASTAVIT!   |
| <b>3368</b> Neplatný kód                                               | ...když po zadání neplatného uživatelského kódu jsou stisknuty klávesy  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  nebo  | NELZE NASTAVIT!   |
| <b>3369</b> Rozpoznané instalační kódy                                 | ...když opustíte Instalační menu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | NELZE NASTAVIT!   |
| <b>3370</b> Rozpoznaný kissoff tón                                     | ...když ústředna detekuje kissoff tón <sup>6</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | NELZE NASTAVIT!   |
| <b>3371</b> Začátek tel. volání                                        | ...když ústředna sestavuje tel. volání                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | NELZE NASTAVIT!   |
| <b>3372</b> Požadavek Telservisu                                       | ...když ústředna vybavuje Teleservisní hovor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | NELZE NASTAVIT!   |
| <b>3373</b> Začátek Teleservisu                                        | ...když ústředna rozpozná Instalační kód a sestaví Teleservisní hovor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | NELZE NASTAVIT!   |



| Tabulka 9 - Okamžité události (pokračování) |                                                                         |                   |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Událost                                     | Začátek události...                                                     | Konec události... |
| 3374 Akce Vyvolávače OK                     | ...když proběhne volání Vyvolávače                                      | NELZE NASTAVIT!   |
| 3375 Akce PCO Komunikátoru OK               | ...když proběhne akce Komunikátoru na jiném protokolu než Contact ID    | NELZE NASTAVIT!   |
| 3376 PCO Komunikátor OK                     | ...když proběhne akce Komunikátoru prostřednictvím protokolu Contact ID | NELZE NASTAVIT!   |
| 3377 Akce Teleservisu OK                    | ...když proběhne Teleservisní hovor                                     | NELZE NASTAVIT!   |
| 3378 Selhání akce Vyvolávače                | ...když selhala akce volání Vyvolávače                                  | NELZE NASTAVIT!   |
| 3379 Selhání akce PCO Komunikátoru          | ...když selhala akce PCO komunikátoru na jiném protokolu než Contact ID | NELZE NASTAVIT!   |
| 3380 Selhání PCO Komunikátoru               | ...když selhala akce PCO komunikátoru na protokolu Contact ID           | NELZE NASTAVIT!   |
| 3381 Selhání komunikace B-NET               | ...když selhala akce PCO komunikátoru na protokolu SIA přes B-NET       | NELZE NASTAVIT!   |
| 3382 Selhání akce Teleservisu               | ...když selhala akce Teleservisního volání                              | NELZE NASTAVIT!   |

| Tabulka 10 - Zákaznické události |                                                                          |                                                                            |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Událost                          | Začátek události...                                                      | Konec události...                                                          |
| 3383 Zákaznická událost č. 3414  | ...když je logická hodnota nadefinovaná pro zákaznickou událost - pravda | ...když je logická hodnota nadefinovaná pro zákaznickou událost - nepravda |

| Tabulka 11 - Speciální události |                                                         |                                                |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Událost                         | Začátek události...                                     | Konec události...                              |
| 3415 Vzkaz na záznamníku        | ...když je nahrána zpráva na záznamníku                 | ...když je zpráva přehrána                     |
| 3416 Ztráta B-NET modulu        | ...když ústředna nekomunikuje s B-NET modulem           | ...když se obnoví komunikace s B-NET modulem   |
| 3417 Ztráta LAN linky           | ...když ústředna nekomunikuje prostřednictvím LAN linky | ...když se obnoví komunikace přes LAN linku    |
| 3418 Ztráta IP přijímače        | ...když ústředna nekomunikuje s IP přijímačem           | ...když se obnoví komunikace s s IP přijímačem |



Obrázek 43 - Reakce Obecných událostí ústředny, pokud jsou přiřazeny k Monostabilním výstupům



Akce vyvolávače nemohou být přiřazeny k událostem Paměť - poplach ve skupině (VSD) č. a Tamper ve skupině č.

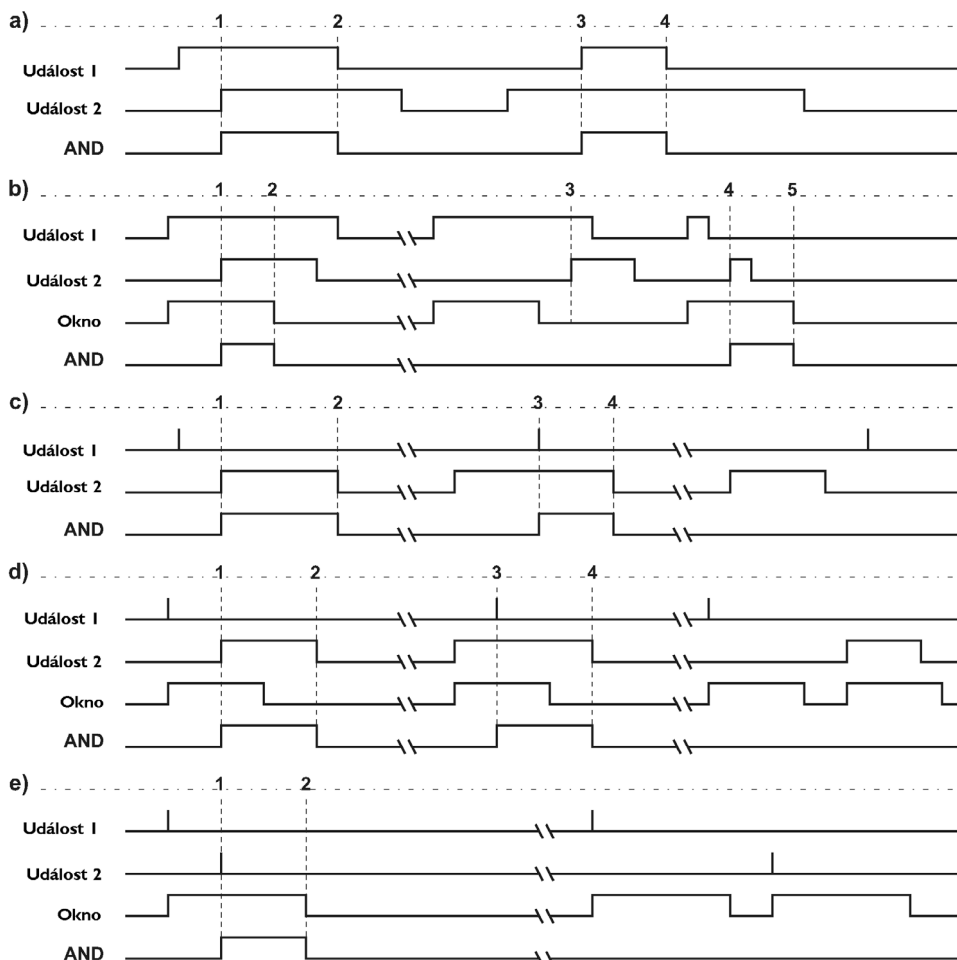

 Symbol  na klávesnici, nebude signalizovat akce PCO komunikátoru přiřazené k Panic poplachu ve skupině (VDS) č.

Pokud se vyskytne událost Tamper ve skupině (VSD) č.:

- pokud je Skupina č. aktivována v Stay režimu, ústředna zařadí do fronty akce PCO komunikátoru přiřazené k události, ale neaktivuje Výstupy přiřazené k akci.
- pokud je Skupina č. aktivována v Away režimu, ústředna zařadí do fronty akce PCO komunikátoru přiřazeného k události; pokud akce PCO komunikátoru selže, pak ústředna aktivuje Výstupy přiřazené k akci.



Akce vyvolávače nemohou být přiřazeny k událostem Tapmer ve skupině (VSD) č.



Obrázek 44 - Provozní režim operátoru AND

#### 4.13.7 Nastavení zákaznických událostí

**Událost 1** – Zadejte ID číslo první události nebo událost vyberte kliknutím do sloupce „Událost 1“ v tabulce.

**Událost 2** – Zadejte ID číslo první události nebo událost vyberte kliknutím do sloupce „Událost 2“ v tabulce.



Zadejte **0** pro **událost 1** a **1** pro **událost 2**, pokud nepožadujete zákaznické události.

**NOT** – Pokud je tato volba povolena, pak se změní logická hodnota události. Např.: pokud volbu NOT povolíte pro událost **Poplach na zóně**, pak se událost **spustí** když **přejde zóna do klidového stavu** a **ukončí** se, když zóna přejde do poplachového stavu.



Volba **NOT** nemůže být povolena okamžité události a pro NON-okamžité události s **AND** operátorem.



Zadejte **0** pro **událost 1** a **1** pro **událost 2**, pokud nepožadujete zákaznické události.

**Okno** – Tento parametr vymazuje dobu během které musí zkombinované události (Událost 1 a 2) být vykonána. Pokud tyto zkombinované události neproběhnou během této nastavené doby, pak systém nebude generovat zákaznickou událost.

Zakažte volbu **ŽÁDNÁ** a pak zadejte požadovanou hodnotu. Platné hodnoty jsou: 1 až 13106 sekund (3 hod., 38 min., 26sek.), odstupňované po 1 sek.



Zákaznické události mohou být kombinované s **okamžitými** událostmi (končí okamžitě) a **NON-okamžitými** (trvají). Pokud přiřadíte 2 okamžité události k zákaznické události, pak musíte nastavit parametr OKNO, aby jste nastavili okamžitým událostem „virtuální“ konec (okamžitá událost se ukončí po vypršení nastavené doby parametrem OKNO).

Okno se spustí když se vyskytnou obě události - Událost1 a Událost2.

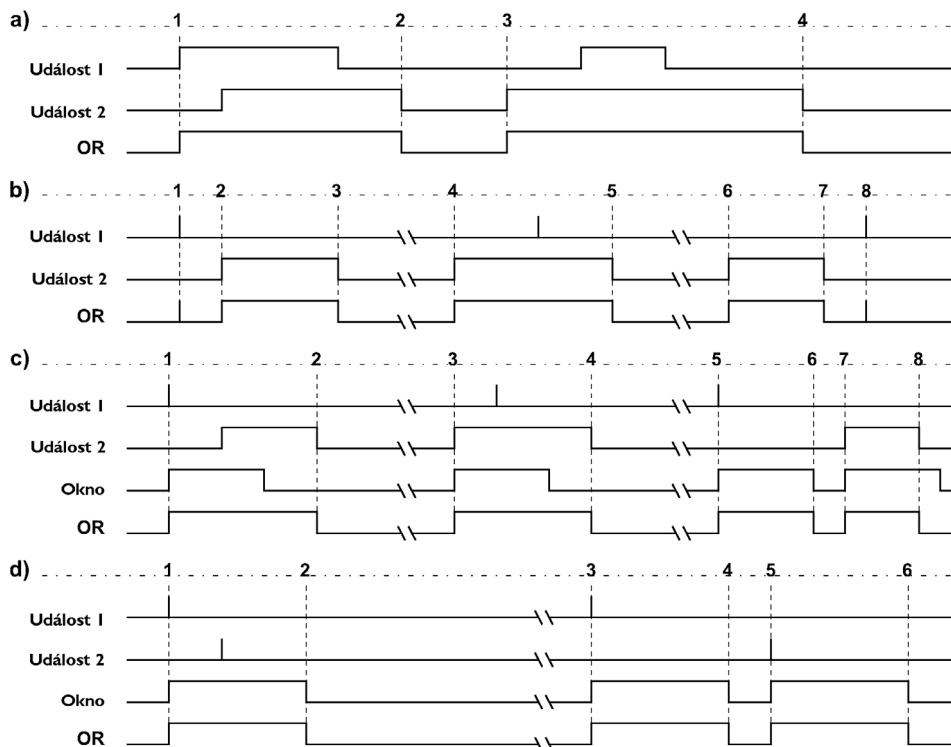


Okno nemůžete restartovat dokud obě události neskončí.

**Operátor** – Zvolte si operátor (**AND**, **OR** nebo **XOR**) pro zřetězení Události1 a Události2 do zákaznické události. Zvolený operátor vám pak bude stanovovat provozní režim zákaznické události.

#### • AND

Událost bude signalizována když **OBĚ** sružené události budou spuštěny. Operátor **AND** bude závislý na typu událostí (okamžité nebo NON-okamžité) a byl nebo nebyl naprogramován parametr okno následovně:



Obrázek 45 - Provozní režim operátoru OR

- **Událost I a Událost2 NON-okamžité, NENÍ naprog. par. okno:** Systém bude generovat zákaznickou událost když se Událost I **A** Událost2 spustí (viz obr. 44, a1 a a3). Systém ukončí zákaznickou událost když se ukončí Událost I **nebo** Událost2 (viz obr. 44, a2 a a4).
- **Událost I a Událost2 NON-okamžité, S naprog. par. okno:** Systém bude generovat zákaznickou událost když se OBĚ Událost I **A** Událost2 spustí během naprog. doby okna (viz obr. 44, b1 a b4). Systém ukončí zákaznickou událost když uplyne naprogramovaná doba okna (viz obr. 44, b2 a b5).
- **Jedna okamžitá událost a jedna NON-okamžitá, NENÍ naprog. par. okno:** Systém bude generovat zákaznickou událost když se spustí NON-okamžitá událost po události okamžité (viz obr. 44, c1), nebo když se spustí okamžitá událost po NON-okamžité události (viz obr. 44, c3). Systém ukončí zákaznickou událost když skončí NON-okamžitá událost (viz obr. 44, c2 a c4).
- **Jedna okamžitá událost a jedna NON-okamžitá, S naprog. par. okno:** Systém bude generovat zákaznickou událost když se spustí NON-okamžitá událost po události okamžité během naprog. doby okna (viz obr. 44, d1), nebo když se spustí okamžitá událost po NON-okamžité události během naprog. doby okna (viz obr. 44, d3). Systém ukončí zákaznickou událost když skončí NON-okamžitá událost (viz obr. 44, d2 a d4).
- **Událost I a Událost2 okamžité, NENÍ naprog. par. okno**



*Pokud použijete operátor AND pro zřetězení dvou okamžitých událostí, pak MUSÍTE naprogramovat parametr Okno.*

- **Událost I a Událost2 okamžité, S naprog. par. okno:** Systém bude generovat zákaznickou událost když se Událost I **A** Událost2 spustí během naprog. doby okna (viz obr. 44, e1). Systém ukončí zákaznickou událost když uplyne naprogramovaná doba okna (viz obr. 44, e2).

#### • OR

Událost bude signalizována když **jedna** ze sdružených události bude spuštěna. Operátor **OR** bude závislý na typu události (okamžitá nebo NON-okamžitá) a byl nebo nebyl naprogramován parametr okno následovně:

- **Událost I a Událost2 NON-okamžité, NENÍ naprog. par. okno:** Systém bude generovat zákaznickou událost když se Událost I **NEBO** Událost2 spustí (viz obr. 45, a1 a a3). Systém ukončí zákaznickou událost když se ukončí Událost I **A** Událost2 (viz obr. 45, a2 a a4).
- **Událost I a Událost2 NON-okamžité, S naprog. par. okno:**

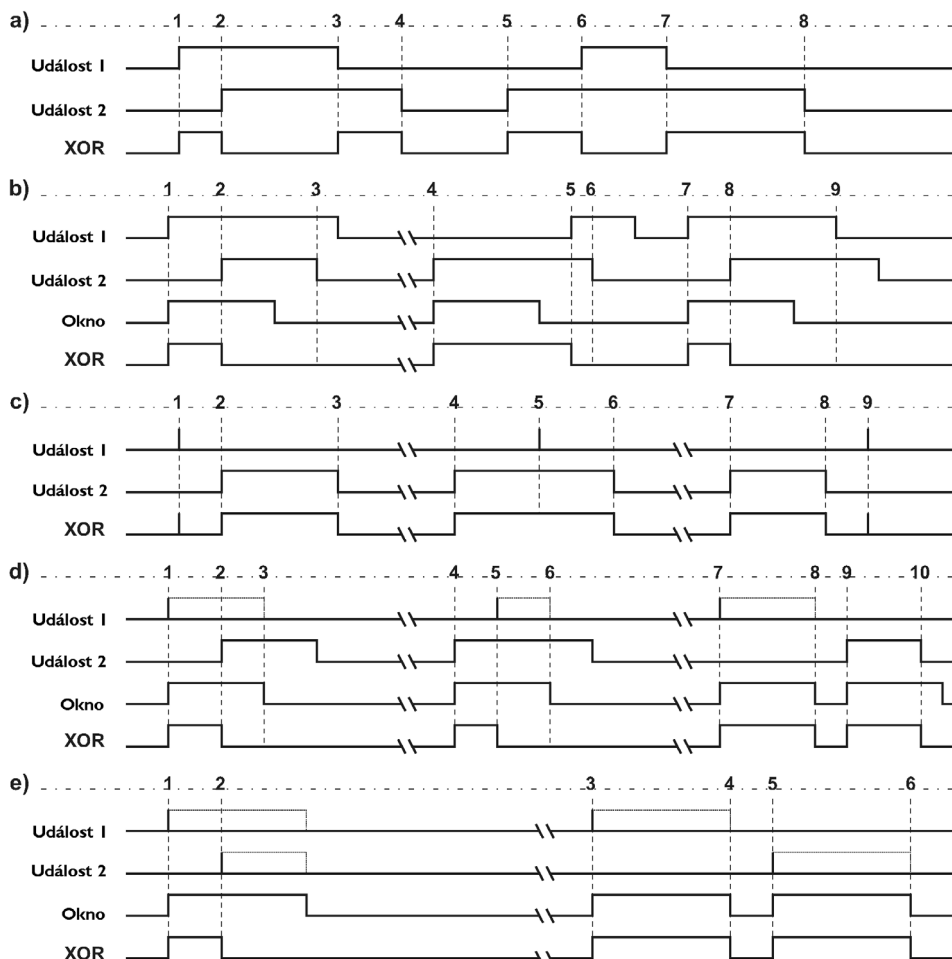


*Pokud použijete operátor OR pro zřetězení dvou NON-okamžitých událostí, pak parametr Okno nebude nijak ovlivňovat nastavení systému - ztratí smysl.*

- **Jedna okamžitá událost a jedna NON-okamžitá, NENÍ naprog. par. okno:** Systém bude generovat zákaznickou událost když se spustí jedna z událostí: Událost I **NEBO** Událost2 (viz obr. 45: b1, b2, b4, b6 a b8). Systém ukončí zákaznickou událost když skončí Událost I **A** Událost2 (viz obr. 45: b1, b3, b5, b7 a b8).



*Pokud použijete operátor OR pro zřetězení okamžité a NON-okamžité události, pak se zákaznická událost může v některých případech chovat jako okamžitá událost (tzn. ukončí se okamžitě). Proto, pokud přiřadíte na začátek a na konec zákaznické události Akci telefon, budou odpovídající telefonní volání okamžitě umístěny do fronty volání. Pokud přiřadíte bistabilní výstup k zákaznické události, pak se výstup může aktivovat asi na dobu 1 sek.*



Obrázek 46 - Provozní režim operátoru XOR

- **Jedna okamžitá událost a jedna NON-okamžitá, S naprog. par. okno:** Systém bude generovat zákaznickou událost když se spustí jedna z událostí: Událost1 **NEBO** Událost2 (viz obr. 45: c1, c3, c5 a c7). Systém ukončí zákaznickou událost když skončí NON-okamžitá událost (viz obr. 45: c2, c4 a c8) nebo když událost když skončí okamžitá událost a nevyskytne se žádná NON-okamžitá událost, během nastaveného intervalu (viz obr. 42: c6).
- **Událost1 a Událost2 okamžité, NENÍ naprog. par. okno:**



*Pokud použijete operátor OR pro zřetězení dvou okamžitých událostí, pak MUSÍTE nastavit parametr Okno.*

- **Událost1 a Událost2 okamžité, S naprog. par. okno:** Systém bude generovat zákaznickou událost když se spustí jedna z událostí: Událost1 **NEBO** Událost2 (viz obr. 45: d1, d3 a d5). Systém ukončí zákaznickou událost když uplyne naprogramovaná doba okna (viz obr. 45: d2, c4 a d6).

#### • XOR

Událost bude signalizována když stav Události 1 bude odlišný od stavu Události 2. Operátor **XOR** bude závislý na typu události (okamžitá nebo NON-okamžitá) a zda byl nebo nebyl naprogramován parametr okno následovně:

- **Událost1 a Událost2 NON-okamžité, NENÍ naprog. par. okno:** Systém bude generovat zákaznickou událost když stav Události 1 bude **odlišný** od stavu Události 2 (viz obr. 46: a1, a3, a5 a a7). Systém ukončí zákaznickou událost tehdy, když stav Události 1 **je stejný** jako Události 2 (viz obr. 46: a2, a4, a6 a a8).
- **Událost1 a Událost2 NON-okamžité, S naprog. par. okno:** Systém bude generovat zákaznickou událost když stav Události 1 bude **odlišný** od stavu Události 2 během naprog. doby okna (viz obr. 46: b1, b4 a b7). Systém ukončí zákaznickou událost tehdy, když stav Události 1 **je stejný** jako Události 2 (viz obr. 46: b2, b5 a b9).



*V případech kdy status Události 1 bude odlišný od Události 2 a nepoběží okno, ústředna nebude generovat zákaznickou událost.*

- **Jedna okamžitá událost a jedna NON-okamžitá, NENÍ naprog. par. okno:** Systém bude generovat zákaznickou událost když stav Události 1 bude **odlišný** od stavu Události 2 (46: c1, c2, c4, c7 a c9). Systém ukončí zákaznickou událost tehdy, když stav Události 1 **je stejný** jako Události 2 (viz obr. 46: c1, c3, c6 a c8), t.j. tedy pokud se spustí okamžitá událost až po NON-okamžitá události (viz obr. 46: c5).



*Pokud použijete operátor XOR pro zřetězení okamžité a NON-okamžité události, pak se zákaznická událost může v některých případech chovat jako okamžitá událost (tzn. ukončí se okamžitě). Proto, pokud přiřadíte na začátek a na konec zákaznické události Akci telefon, budou odpovídající telefonní volání okamžitě umístěny do fronty volání. Pokud přiřadíte bistabilní výstup k zákaznické události, pak se výstup může aktivovat asi na dobu 1 sek.*

- **Jedna okamžitá událost a jedna NON-okamžitá, S naprog. par. okno:** Systém bude generovat zákaznickou událost když stav Události 1 bude **odlišný** od stavu Události 2 během naprog. doby okna (viz obr. 46: d1, d4, d7 a d9). Systém ukončí zákaznickou událost tehdy, když stav Události 1 **je stejný** jako Události 2 (viz obr. 46: d2, d5, d8 a d10).



Systém bude generovat zákaznickou událost, pokud stav Události 1 je odlišný od stavu události 2 a okno neběží (viz obr. 46: b3, b6 a b9).

- **Událost 1 a Událost 2 okamžité, NENÍ naprog. par. okno (NENÍ MOŽNÉ):**



Pokud použijete operátor XOR pro zřetězení dvou okamžitých událostí, pak **MUSÍTE** nastavit parametr Okno.

- **Událost 1 a Událost 2 okamžité, S naprog. par. okno:** Systém bude generovat zákaznickou událost když stav Události 1 bude **odlišný** od stavu Události 2 během naprog. doby okna (viz obr. 46: e1, e3 a e5). Systém ukončí zákaznickou událost tehdy, když stav Události 1 **je stejný** jako Události 2 (viz obr. 46: e2, e4, a e6).

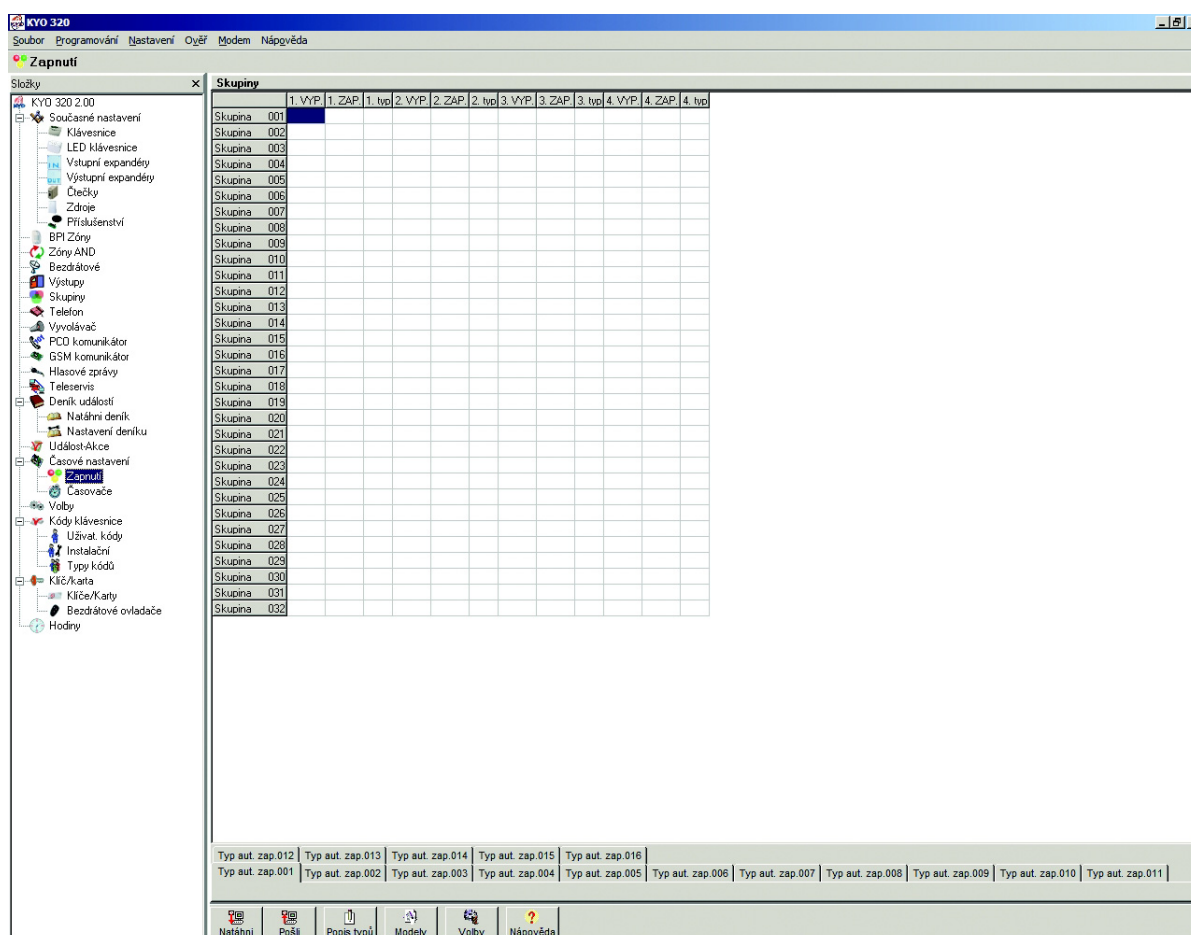
## 4.14 Stránka Časové nastavení - Zapnutí

Tato ústředna má funkci časového nastavení. Tato funkce vám umožňuje nastavit až 16 modelů dnů (např. víkend, prázdniny atd.) a pro každý tento model, můžete naprogramovat až 4 rozdílné časy deaktivace a 4 rozdílné časy aktivace skupin.



Akce časového nastavení budou ignorovány během programování ústředny.

Pomocí stránky Časové nastavení - Zapnutí můžete nastavit automatické zapínání/vypínání Skupin. Vyberte, pro který model dne si přejete naprogramovat časové nastavení, vybráním příslušné karty Typ aut. zapnutí, ve spodní části obrazovky.



Obrázek 47 - Stránka Časové nastavení - zapnutí

**Skupiny** - Zobrazuje popis Skupin ústředny.

**1 VYP / 2 VYP / 3 VYP / 4 VYP** - Nastavte dobu vypnutí příslušné Skupiny. Čas musí být zadán ve formátu *hh.mm*, kde *hh* jsou hodiny (od 0 do 32) a *mm* minuty (od 0 do 59). Pokud zadáte hodnoty, která není dovolena, pak vás aplikace upozorní chybovou zprávou při nastavování. Např. pro zdání času 7:45 zadejte 07.45, pro zadání 17:45 zadejte 17.45.

**I ZAP / 2 ZAP / 3 ZAP / 4 ZAP** - Nastavte dobu zapnutí příslušné Skupiny.

**I TYP / 2 TYP / 3 TYP / 4 TYP** - Vyberte typ aktivování Skupiny:

- **A** = Celkové
- **S** = Částečné
- **I** = Částečné s nulovým zpožděním

#### 4.14.1 Popis typů

Kliknutím na tlačítko **Popis typů**, se vám objeví okno, ve kterém přiřadíte modelovým dnům odpovídající názvy (pracovní den, před dnem klidu, prázdniny, vánoční svátky, letní prázdniny atd.) takto:

**Č.** – V tomto políčku se zobrazuje ID číslo modelového dne.

**Popis** – Zadejte název modelového dne, může obsahovat max. 16 znaků.

#### 4.14.2 Modely

Kliknutím na tlačítko **Modely**, se vám objeví okno, ve kterém nadefinujete vlastnosti modelovým dnům takto:

**Den** – Vyberte den pro příslušný model. Můžete vybrat \*, nebo 1 až 31.

- pokud vyberete \*, pak pro daný model nebude důležitý den
- pokud označíte číslo dne, pak nebudete moci vybrat den v týdnu
- pokud vyberete den větší než je počet dnů v měsíci, pak při kliknutí na tlačítko Pošli, se automaticky opraví toto datum na poslední den v týdnu.

**Měsíc** – Vyberte měsíc pro daný modelový den.

- pokud vyberete \*, pak pro daný model nebude důležitý měsíc

**Rok** – Vyberte rok pro daný modelový den. Můžete vybrat \*, nebo 2005 až 2019.

- pokud vyberete \*, pak pro daný model nebude důležitý rok

**Interval** – Vybráním této buňky v příslušném řádku nadefinuje **začátek** intervalu a v následujícím řádku nadefinuje **konec** intervalu: pak označte oba řádky, v tomto pořadí. Tímto nadefinujete platný rozsah intervalu a v příslušných buňkách sloupce Interval se zobrazí slova Začátek a Konec. Platné hodnoty: 1 až 31 pro dny, nebo pondělí, úterý, atd...



*Pro správné nadefinování intervalu **musí být počáteční a konečné datum** pouze v rámci jednoho měsíce..*

**Den v týdnu** – Vyberte, který den (jmenovitě) má náležet zvolenému modelovému dni.

- pokud vyberete \*, pak pro daný model nebude důležitý den v týdnu
- pokud vyberete den v týdnu, pak nebudete moci vybrat den (číselně)

**Typ** – Zadejte popis vašeho vytvořeného modelu.

- pokud nezádáte jméno pro vytvořený model, pak tento nebude uložen
- do řádku ve kterém je definován konec intervalu, nemůžete přiřadit popis modelu: aplikace tuto buňku automaticky nastaví na \*, popis modelu však můžete zadat pro řádek ve kterém je definován začátek intervalu

**Seřad' modely** – Kliknutím na toto tlačítko, můžete seřadit jednotlivé modely, podle četnosti spouštění. Modelový den s nejvyšším počtem spuštění bude umístěn nahoře tabulky (sestupné řazení).

#### 4.14.3 Volby

Kliknutím na tlačítko Volby, nastavíte tyto parametry:

**Max. počet Oddálení** – Tento parametr určuje kolikrát má být proveden požadavek Oddálení.

Např., pokud je pro aktivovanou skupinu č.1 zadáno časové nastavení na 17:45 a doba trvání každého požadavku Oddálení je 60 minut a max. počet požadavků Oddálení je nastaven na 2, pak můžete odložit aktivování skupiny č.1 až do 19:45 (17:45 + 2 x 60 min) pomocí dvou požadavků Oddálení. Po tomto čase budou všechny další požadavky Oddálení ignorovány. Pokud se parametr Max. počet Oddálení a doba trvání individuálního Oddálení požadavku násobí, pak výsledný čas nesmí přesáhnout 180 min.

- pokud se pokusíte nastavit hodnotu, která není přípustná, aplikace automaticky změní nastavení na nejvyšší možnou velikost hodnoty
- pokud se pokusíte nastavit hodnotu 0, aplikace ji automaticky změní na 1



*Požadavky Oddálení jsou vztaženy pouze na nejbližší aktivovaný čas a ne na následující.*

Např., pokud zadáte časové nastavení pro první aktivaci skupiny č.1 na 12:45 a druhou aktivaci stejné skupiny na 15:30 a



dále nastavíte čtyři 1-hodinové požadavky Oddálení od 12:30, pak by jste mohli očekávat, že čas druhé aktivace 15:30 bude posunut od času 16:45 (konec první aktivace (12:45 + 4 h = 16:45); ale namísto toho, požadavek Oddálení bude vztažen k času 12:30 a bude omezen dobou 180 min, tzn. že aktivace skupiny č.1 potrvá pouze do 15:30. Ostatní nastavení bude ignorováno.

**Požadavek na Oddálení** – Je doba zpoždění aktivace Skupin.

Např., pokud zadáte časové nastavení aktivace skupiny č.1 na 17:45 a nastavíte dobu trvání zpoždění požadavku na Oddálení na 60 min.: pak ještě uživatel povolený pro skupinu č.1 spustí požadavek Oddálení v 17:30, pak bude skupina č.1 aktivována v 18:45 (17:45 + 1 h), pokud mezitím nebude vyslán žádný další požadavek Oddálení. Individuální doba zpoždění může být nastavena v rozmezí od 0 do 60 min, po kroku 1 min.:

- pokud se pokusíte nastavit vyšší hodnotu, pak aplikace automaticky změní nastavení na 60 min.
- pokud se pokusíte nastavit hodnotu 0, pak je požadavek Overime ignorován (neproběhne)

#### 4.14.4 Příklady

V příkladu si vyzkoušíme postupně nadefinovat následující parametry modelových dnů pro smyšlenou firmu: den v týdnu, před dnem klidu, 1-ní květen, letní prázdniny a vánoční svátky.

**Den v týdnu** – Nastavíme každý všední den od pondělí do pátku, nebude záležet na dni, měsíci a roku. Tento požadavek vyžaduje nadefinovat 2 řádky. V prvním řádku zadejte \* do políček **Den**, **Měsíc** a **Rok**. Pak zadejte "Pondělí" do políčka **Den v týdnu**. Na dalším řádku zadejte opět \* do políček **Den**, **Měsíc**, **Rok** a dále zadejte do políčka **Den v týdnu** - "Pátek". Nakonec klikněte na políčko **Interval** v prvním již nadefinovaném řádku: automaticky se vám vyplní v tomto políčku slovo **Začátek** a v políčku druhého řádku slovo **Konec**.

| Den | Měsíc | Rok | Interval | Den v týdnu | Typ          |
|-----|-------|-----|----------|-------------|--------------|
| *   | *     | *   | Začátek  | Pondělí     | Pracovní dny |
| *   | *     | *   | Konec    | Pátek       | *            |

**Před dnem klidu** – Tento model můžete používat pro soboty. Zadejte "Sobota" do políčka ve sloupci **Den v týdnu**; do ostatních políček v tomto řádku zadejte \*.

| Den | Měsíc | Rok | Interval | Den v týdnu | Typ             |
|-----|-------|-----|----------|-------------|-----------------|
| *   | *     | *   | *        | Sobota      | Před dnem klidu |

**Letní prázdniny** – Předpokládejme pro náš příklad, že bude firma uzavřena během letních prázdnin od 8 do 28 srpna. Musíme nadefinovat model, který bude obsahovat tyto dny a harmonogram rozdílných hodin, jinak by se časové nastavení řídilo podle hodin, které byly naprogramované pro modely Den v týdnu, Den před klidem a Prázdniny.

| Den | Měsíc | Rok | Interval | Den v týdnu | Typ             |
|-----|-------|-----|----------|-------------|-----------------|
| 8   | Srpen | *   | Začátek  | *           | Letní prázdniny |
| 28  | Srpen | *   | Konec    | *           | *               |

Model letních prázdnin je interval, tzn. že musíme nastavit začátek intervalu zadáním **Den** "8" a **Měsíc** "Srpen" v prvním řádku a **Den** "28", **Měsíc** "Srpen" ve druhém řádku. Ostatní políčka obou řádků (kromě Typu v řádku prvním, zde můžeme zadat název např. "Letní prázdniny") vyplníme znakem \*. Nakonec klikněte na políčko **Interval** v prvním již nadefinovaném řádku: automaticky se vám vyplní v tomto políčku slovo **Začátek** a v políčku druhého řádku slovo **Konec**.

**Vánoční prázdniny** – Z podobného důvodu jako v přecházejícím případě můžete vyžadovat nastavit model pro vánoční svátky, např. pro všechny dny od 24. prosince do 2 ledna následujícího roku. Tento model je podobný předcházejícímu, ale nemůže být nastaven stejně, protože časové nastavení nemůže ovládat interval, který přechází do následujícího kalendářního roku. Proto musíme rozdělit tento interval vánočních svátků do dvou částí:

- na dny od 24 do 31 každý rok
- a od 1 do 2 ledna každý rok

**1-ní květen** – Pracovní klid v jiné dny, než v neděli např. 1-ního května, můžete nastavit takto:

| Den | Měsíc  | Rok | Interval | Den v týdnu | Typ         |
|-----|--------|-----|----------|-------------|-------------|
| 1   | Květen | *   | *        | *           | 1-ní květen |

**Prioritní model** – Tento příklad ukazuje jak mohou některé dny náležet několika modelům. Model, který bude opakovaně spouštěn nejvíce, bude mít také nejvyšší prioritu. Např., model 1-ní květen se bude spouštět pouze 1 krát ročně, proto bude mít prioritu nižší než model Den v týdnu, který se spouští 5-krát týdně.

## 4.15 Stránka Časové nastavení - Časovač

Tato ústředna má funkci časového nastavení pomocí které můžete nastavit až 64 časovačů. Pro každý Časovač můžete naprogramovat až 4 rozdílné časy **Zapnutí** a 4 rozdílné časy **Vypnutí** během jednoho dne. Dále vám dovoluje naprogramovat až 16 modelových dnů a pro každý model dne můžete naprogramovat různé časy.

Každý Časovač se pojí s Událostí časovače na stránce Událost/Akce: tzn. pokud se aktivuje Časovač, pak se indikuje odpovídající Událost Časovače; a pokud se Časovač deaktivuje, pak také skončí Událost časovače. Časové nastavení Časovače může být použito k zapínání a vypínání periodicky se opakujících funkcí: např., může být použito k pravidelnému ovládní čidel. Zahájení/ukončení operace spuštěné časovačem bude zaznamenána do deníku:

- **Typ:** Zapnutí nebo vypnutí časovače
- **Popis:** Popis časovače
- **Čas:** Datum a čas zahájení a ukončení operace

Dále mohou být Časovače použity pro povolení určitých operací ústředny (Výstupy, Kódy a Klíče) na určitou dobu během dne a nebo po určité dny v týdnu nebo v roce.

Pokud uživatel zakáže časovač v době kdy časovač běží, pak se událost spojená s časovačem ukončí. Pokud uživatel povolí časovač v době kdy časovač běží, pak se událost spojená s časovačem během jedné minuty spustí. Např. pokud je naprogramován čas ZAP od 21:00 do 24:00 a v 22:02:01 je časovač povolen, pak se příslušná událost časovače spustí v 22:03:00. Povolení/zakázání časovače bude zaznamenána do deníku:

- **Typ:** Časovač povolen/zakázán
- **Popis:** Popis časovače
- **Uživ.:** Popis klávesnice
- **Uživ. ID:** Popis kódu
- **Čas:** Datum a čas zahájení a ukončení operace

Pomocí stránky **Časovač** můžete nastavit parametry časového nastavení, viz. popis níže. Ve spodní části stránky Časovač si vyberte model dne, který chcete přiřadit k Časovači.

**Č.** – V tomto políčku se zobrazuje ID číslo časovače.

**Popis** – Zadejte název časovače, může obsahovat max. 16 znaků.

**1 ZAP/ 2 ZAP/ 3 ZAP/ 4 ZAP**– tato volba vám dovoluje nastavit kdy se má iniciovat Časovač: Čas musí být zadán ve formátu *hh.mm*, kde *hh* jsou hodiny (od 0 do 32) a *mm* minuty (od 0 do 59). Pokud zadáte hodnoty, která není dovolena, pak vás aplikace upozorní chybovou zprávou při nastavování.

**1 VYP/ 2 VYP/ 3 VYP/ 4 VYP**– tato volbou nastavíte konec Časovače.

### 4.15.1 Popis typů

Viz. "Popis typů" v předcházející kapitole "Časové nastavení - Zapnutí".

### 4.15.2 Modely

Viz. "Modely" v předcházející kapitole "Časové nastavení - Zapnutí".

## 4.16 Stránka Volby

Pomocí stránky **Volby** můžete nastavovat provozní volby ústředny, takto:

**Nepovolit smazání paměti Tamper uživatelským kódem** – pokud povolíte tuto volbu, pak pouze Instalační kód bude moci smazat události paměti - Tamper zóny, Skupiny a ústředny.

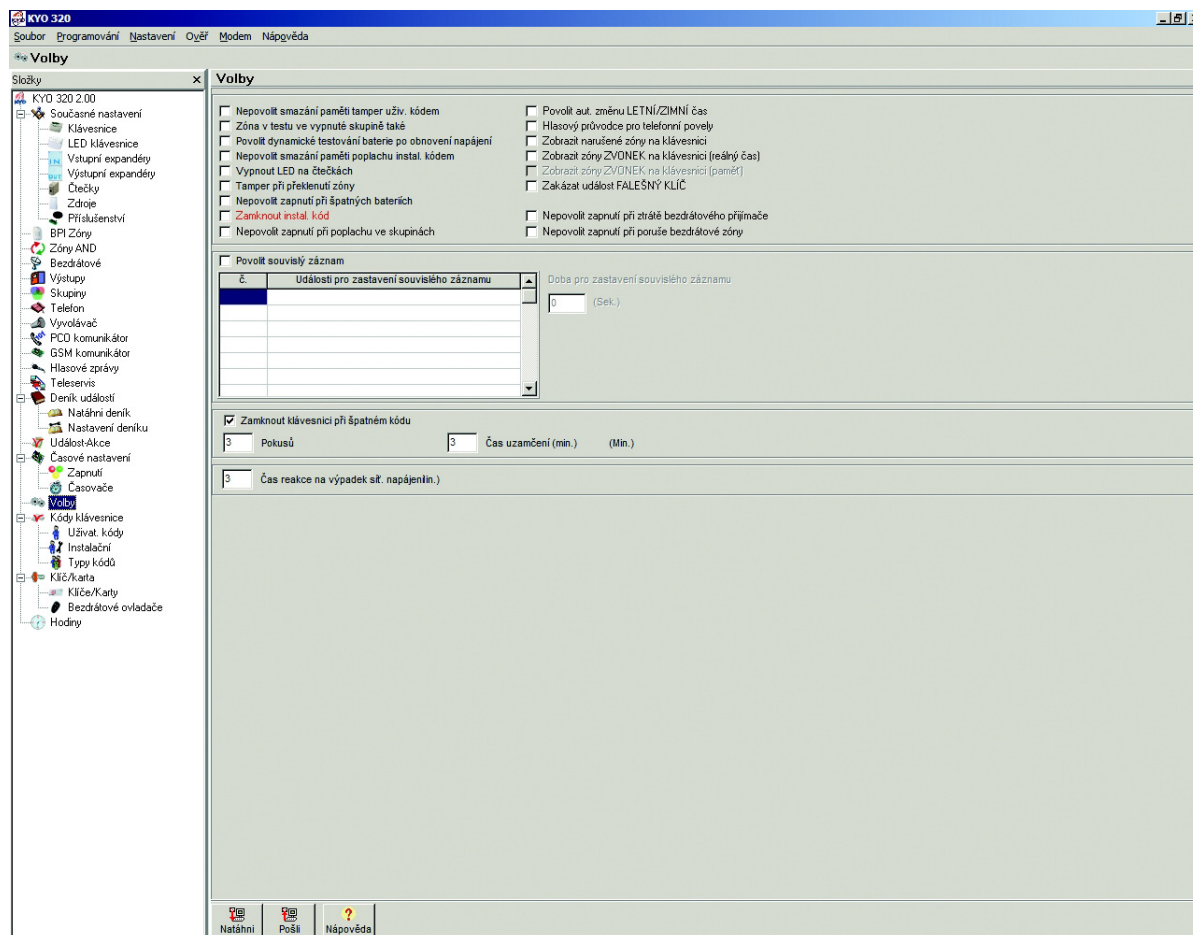
**Zóna testu ve vypnuté skupině také** – pokud povolíte tuto volbu, pak zóny v Testovacím poplachu jsou zaznamenány v paměti Deníku událostí i když bude Skupina deaktivovaná.

**Povolit dynamické testování baterie po obnovení napájení** – tato volba povoluje dynamický test baterií po obnovení napájení. Pokud dojde k dlouhodobému výpadku napájení (několik hodin), pak po obnovení napájení nemusí úspěšně proběhnout dynamický test baterií, protože baterie ještě nebyly dobity. Jestliže je tato volba povolena, pak se dynamický test baterií spustí až po 5 hodinách od doby kdy bylo obnoveno napájení.

**Nepovolit smazání paměti poplachu instalačním kódem** – Pokud je tato volba povolena, pak mohou pouze povolené uživatelské kódy smazat paměť poplachu.

**Vypnout LED na čtečkách** – Pokud je tato volba povolena, pak nebudou LED na čtečkách signalizovat status systému, kromě události vložení platného klíče.

**Tamper při překlenutí zóny** – Pokud je tato volba povolena, pak překlenuté zóny nemohou vyvolat Tamper poplchy.



Obrázek 48 - Stránka Volby

**Nepovolit zapnutí při špatných bateriích** – Pokud povolíte tuto volbu, pak se systém neaktivuje pokud se vyskytnou tyto problémy:

- Varování vybitá baterie
- Varování problémy s napájením
- Varování slabá baterie napájecího zařízení
- Varování problém napájení na napájecí jednotce

**Zamknout Instalační kód** – Pokud je tato volba povolena, pak při obnově standardního nastavení se neobnoví PIN pro Kód č. 200 (Hlavní Instalační kód).

**Nepovolit zapnutí při poplachu ve skupinách** – Pokud je tato volba povolena, pak se systém neaktivuje když se ve Skupině vyskytne poplach.

**Povolit automatickou změnu LETNÍ/ZIMNÍ čas** – Pokud je tato volba povolena, pak ústředna při přechodu z letního na zimní čas (a naopak), provede automatickou změnu času, takto:

- čas bude posunut poslední březnovou nedělí v 2:00 hod vpřed o jednu hodinu
- čas bude posunut poslední říjnovou nedělí v 3:00 hod zpět o jednu hodinu

Automatická změna času bude signalizována:

- generováním událostí **Změna zimního/letního času**
- rozsvícením symbolu ▲ na klávesnici



*Zároveň s rozsvícením symbolu ▲ na klávesnici se objeví v režimu Chybové zprávy hláška [daylighttimeUpdt] .*

**Hlasový průvodce pro telefonní povely** – Pokud je tato volba povolena, pak bude uživatel moci ovládat menu systému pomocí vzdáleného telefonu. Přístup k této službě vyžaduje zadání platného tel. přístupového kódu. Jakmile byla sestavena komunikace, pak ústředna přehraje zprávu č. 56, která vám objasní přiřazení kláves 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, # a \*.

- Pokud stisknete klávesu 1: ústředna přehraje zprávu 57, která obsahuje instrukce pro ovládání menu **Příposlech**, t.j. klávesy 1, 2 a #.
- Pokud stisknete klávesu 2: ústředna přehraje zprávu 58, která obsahuje instrukce pro ovládání menu **Dotaz na stav skupin a zón**, t.j. klávesy 1+nnn a 2+nnn.
- Pokud stisknete klávesu 3: ústředna přehraje zprávu 59, která obsahuje instrukce pro ovládání menu **Aktivování/deaktivování rezervovaných výstupů**, t.j. klávesy 0+nnn a 1+nnn.
- Pokud stisknete klávesu 4: ústředna přehraje zprávu 60, která obsahuje instrukce pro ovládání menu, t.j. klávesy 1, 2, 3, 4, 5, a 6.

- Pokud stisknete klávesu **5**: ústředna přehraje zprávu **61**, která obsahuje instrukce pro aktivování/deaktivování jednotlivých voleb pro skupiny, t.j. klávesy 0+nnn a 1+nnn.  
Zprávy 55, 56, 57, 58, 59 a 60 hlasového průvodce musí nahrát instalatér. Postup pro nahrávání zpráv a příklady typických zpráv najdete v kap. „Hlasové zprávy“. Např. zpráva 55: „Stiskněte tlačítko 1 pro aktivování vzdáleného příposlechu, tlačítko 2 pro aktivování 2-cestného audia, tlačítko # pro návrat do hlavního menu“.
- Pokud stisknete klávesu **7**: ústředna přehraje zprávu **62**, která obsahuje instrukce pro ovládání menu **Nahrávání/přehrávání vzkazů**, t.j. klávesy 1 (nahrání vzkazu), 0 (přehrání).

**Zobrazit narušené zóny na klávesnici** – Pokud je tato volba povolena, pak se vám budou na LCD klávesnicích zobrazovat v reálném čase informace o narušení zón.

**Zobrazit zóny ZVONEK na klávesnici (reálný čas)** – Pokud je tato volba povolena, pak se vám budou na LCD klávesnicích zobrazovat v reálném čase informace o narušení zóny zvonek. Signalizace se ukončí, jakmile dojde k automatickému nulování příslušné zóny a ta se vrátí do klidového stavu.

**Zobrazit zóny ZVONEK na klávesnici (paměť)** – Tato volba nemá význam pokud není povolena volba **Zobrazit zóny ZVONEK na klávesnici (reálný čas)**. Pokud je tato volba povolena, pak se vám budou na LCD klávesnicích zobrazovat v reálném čase informace o narušení zóny zvonek. Signalizace se ukončí, jakmile dojde k manuálnímu nulování příslušné zóny a ta se vrátí do klidového stavu.

**Zakázat událost FALEŠNÝ KLÍČ** – Pokud je tato volba povolena, ústředna uloží událost Falešný klíč do deníku, ale neprovede událost Falešný klíč na klávesnicích ani na čtečkách.

**Nepovolit zapnutí při ztrátě bezdrát. zařízení** – Pokud povolíte tuto volbu, pak ústředna nepovolí zapnutí skupin, ve kterých došlo k události ztráty bezdrátového zařízení.

**Nepovolit zapnutí při poruše bezdrát. zařízení** – Pokud povolíte tuto volbu, pak ústředna nepovolí zapnutí skupin, ve kterých došlo během 15 posledních minut k události poruchy bezdrátového zařízení.

**Povolit souvislý záznam** – Pokud povolíte tuto volbu, pak ústředna použije **Zprávu č. 64** pro souvislý záznam zvuku přicházejícího ze zvukové karty mikrofону a z mikrofónů připojených prostřednictvím karty Mikrofon- reproduktor ke zvukové kartě. Jestliže se vyskytne situace, která se shoduje se situací uvedenou v tabulce (uprostřed stránky “Volby”) ve sloupci Události pro zastavení souvislého záznamu, pak ústředna přeruší zaznamenávání po uplynutí nastavené **Doby pro zastavení souvislého nahrávání**.

**Události pro zastavení souvislého záznamu** – Zadejte událost, která přeruší souvislé nahrávání: standardně je souvislé nahrávání přerušeno událostí **Poplach + Tamper ve skupině č.**

Pro změnu události:

1. Dvojklikněte na políčko ve sloupci **Č.** nebo na políčko ve sloupci **Události pro zastavení souvislého záznamu**.
2. Vyberte požadovanou událost z okna, které se objeví.
3. Klikněte na tlačítko **OK**.

Pro smazání události:

4. Dvojklikněte ve sloupci **Č.** na políčko, ve kterém je zadána událost kterou chcete smazat.
5. Stiskněte klávesu **Delete** na klávesnici počítače.

**Doba pro zastavení souvislého nahrávání** – Do políčka pod tímto popisem zadejte čas (v sekundách). Toto bude čas, který musí uběhnout, od doby kdy ústředna zaregistrovala požadavek na přerušení souvislého nahrávání do doby, kdy toto nahrávání skutečně zastaví. Můžete nastavit hodnoty od 0 sekund do 75% délky Zprávy č. 64. Standardně je nastavena doba 10 sekund.

**Zamknout klávesnici při špatném kódu** – Pokud je tato volba povolena a bude překročen povolený počet Pokusů, zadáním nesprávného PINu pak budou klávesnice uzamčeny po dobu nastavenou parametrem Čas uzamčení (min.).

**Pokusů** – Do tohoto políčka zadejte po kolika nesprávně zadaných PINech se zamkne klávesnice. Počítadlo nesprávně zadaných PINů se vynuluje, když je zadán správný PIN, nebo když vyprší nastavený Čas uzamčení. Můžete nastavit hodnoty od 1 do 10, standardně jsou nastaveny 3 pokusy.

**Čas uzamčení** – Je doba po kterou nebude klávesnice reagovat (v minutách). Můžete nastavit hodnoty od 1 do 20 minut, standardně jsou nastaveny 3 minuty.

**Čas reakce na výpadek napájení** – Do tohoto políčka zadejte čas (v minutách). Pokud dojde k výpadku napájení, pak bude tato událost (Varování výpadek napájení) signalizována až po uplynutí této nastavené doby. Můžete nastavit hodnoty od 1 do 5400 minut, po kroku 1-né minuty. Standardně jsou nastaveny 3 minuty.

## 4.17 Stránka Kódy klávesnice - Uživatelské kódy

Spolu s Klíči umožňují Uživatelské kódy uživatelům (a instalatérovi) přístup k systému.

**200 využitelných kódů pro KYO320** – Ústředna KYO320 podporuje spravovat až 200 kódů. Z toho 195 je vyhrazeno pro uživatele (1 až 195), 4 kódy jsou rezervovány pro instalátéra (196 až 199) a jeden pro Master instalátéra (200). Správa těchto kódů je jednoduchá a přizpůsobivá daným požadavkům. Ke každému Kódu můžete nastavit řadu funkcí a řadu



Obrázek 49 - Stránka Kódy klávesnice - Uživatelský kód

Skupin, které budou těmito funkcemi spravovány. Také musí být ke každému kódu přiřazen nejméně 1 Otcovský kód (max. však 3 Otcovské kódy). Kód může být přiřazen také sám sobě. Pouze otcovský kód může měnit **PIN** a povolovat nebo zakazovat volby **dostupný** a **aktivní**.

**PIN** – PIN (Osobní identifikační číslo) je kombinace číslic, která vám poskytuje přístup k funkcím příslušného Kódu. Délka PINu, může být 4,5 nebo 6 číslic.

**Klávesnice a Uživatelské kódy** – Ke každé klávesnici můžete přiřadit určité Skupiny, které může ovládat. To znamená, že bude také záležet ze které klávesnice budete přistupovat k systému; protože každý provozní požadavek příslušného Kódu bude mít efekt pouze pro ty Skupiny, které jsou zároveň povolené pro danou klávesnici ze které zadáváte Kód a zároveň povolené příslušnému kódu který zadáváte. Např., můžete nastavit, že určitý kód ovládá určité Skupiny, když je zadán z určitých Klávesnic a jiné Skupiny, když je zadán z jiných Klávesnic.

**Událost rozpoznání uživatelského kódu** – Pokud ústředna rozpozná platný kód, pak generuje událost **Rozpoznání uživatelského kódu**. Tak jako všechny ostatní události ústředny, akce Výstupu nebo tel. linky mohou být přiřazeny k událostem závislejícím na tom zda je kód povolen nebo není povolen pro požadovanou akci ústředny. Prostřednictvím vhodných kombinací nastavení výstupů a událostí nebo omezením přístupu, můžete vyřešit problémy související s ovládáním systému.

Pomocí stránky Uživatelský kód můžete nastavit vlastnosti kódů jak je popsáno níže. (Instalační kódy se nastavují na stránce Instalační). V levé části okna Uživatelský kód je v tabulce zobrazeno 195 uživatelských kódů, které může ústředna ovládat. Pro každý kód jsou zobrazeny následující informace.

**Č.** – Tento sloupec zobrazuje Identifikační číslo, použité pro identifikování odpovídajícího Kódu, ve všech případech, kdy není možno použít Popis.

**Popis** – Zadejte pojmenování pro příslušný kód (např., jméno uživatele pro kterého je tento kód vyhrazen): tento popis je použit pro rozpoznání uživatele, ve všech operacích, které vyžadují kód. Popis může obsahovat max. 16 znaků. Standardně se nastaví popis na [Kód nnn], kde nnn znamená ID číslo kódu. V pravé části okna Uživatelský kód můžete nastavovat následující parametry pro kód, který jste zvolili v levé části okna.



Pro změnu voleb nastavení kódu musíte nejprve zadat otcovský PIN.

**Dostupný** – Zaškrtnutím této volby povolíte odpovídající kód. Tato ústředna podporuje 195. V mnoha případech, vám bude postačovat ke správě systému menší počet kódů. Pomocí této volby můžete zpřístupnit pouze nezbytný počet kódů (zjednodušíte

tím obsluhu systému). Kódy, které nejsou dostupné se chovají jako kdyby neexistovaly. Tyto kódy také nebudou zobrazeny v seznamu kódů. Tímto můžete zredukovat počet dostupných kódů pro uživatele a omezíte možnosti přiřadit jim PINy které by mohly snížit bezpečnost ústředny. Dostupné kódy jsou uživatelům plně k dispozici a kódy mohou být buď Aktivní nebo Neaktivní. Nadřazené kódy mohou měnit status kódu Aktivní/Neaktivní a PINy.



*Pro změnu volby Dostupnosti pro daný kód, musíte znát PIN jeho otcovského kódu. Aby jste mohli zakázat volbu Dostupnosti musíte napřed zakázat volbu Aktivní.*

**Aktivní** – Normálně je kód aktivní, tzn. že může provádět naprogramované akce podle nastavené úrovně. Jejich status můžete pomocí otcovských kódů změnit na Neaktivní. Neaktivní kódy jsou dostupné otcovským kódům, které mohou měnit jejich status, zaškrtnutím volby Aktivní, nebo změnit jejich PIN. Standardně je ústředna nastavena tak, že pouze Uživatelský kód č. 001 má **povolenu** volbu **Aktivní**.

**Kód tiseň** – Jestliže je tato volba povolena, pak všechny telefonní akce (volání nebo reporty) sdružené s událostí **rozpoznání uživatelský kód** nebudou signalizovány na klávesnici (t.j. nezobrazí se <@255> nad ikonku ).

**Kód patrol** – Pokud je tato volba povolena, pak bude kód schopen provádět POUZE operace deaktivování nebo aktivování, bez ohledu na **typu kódu**, ke kterému je přiřazen. Navíc, pokud bude skupina deaktivována kódem s vlastností „patrola“, pak zůstane skupina deaktivována POUZE po naprogramovanou dobu patrol. Po její uplynutí bude opět automaticky skupina znovu aktivována (více viz „Doba patrol“ v kap. Stránka „Skupiny“).

**Otcovský kód 1 - 2 - 3** – Vyberte otcovské kódy pro kód, který nastavujete:

- pro každý uživatelský kód můžete vybrat až 3 odlišné otcovské kódy
- uživatelský kód může být sám sobě otcovský

Otcovské kódy mohou měnit:

- **PIN:** otcovské kódy mohou měnit PIN svých podřízených kódů
- **Aktivní:** otcovské kódy mohou povolit nebo zakázat volbu Aktivní, pro své podřízené kódy, pokud tyto nejsou sami sobě otcovskými kódy
- **Dostupný:** otcovské kódy mohou povolit nebo zakázat volbu Dostupný, svým podřízeným kódům



*Pro změnu otcovského kódu dané skupiny kódů, musíte znát PIN jednoho z otcovských kódů, který je přiřazen této skupině kódů. Pro KYO320: Kódy od č. 132 do 195 (64 telefonních přístupových kódů) nemohou být otcovskými kódy. Otcovské kódy může měnit také uživatel.*

Standardní nastavení:

- Kód č. 001 je sám sobě **otcovským** kódem
- Kódy od č. 002 do 131 mají dva otcovské kódy: jsou sami sobě otcovským kódem a druhý kód mají č. 001
- Kódy od č. 132 do 195 mají pouze jeden otcovský kód č. 001

**Odpovídající kód události** – V závislosti na typu komunikace (prostřednictvím protokolu Contact ID nebo SIA) se mění kódy událostí. V této části okna můžete zaznamenat jak se liší kódy jednotlivých protokolů pro danou událost (v tomto případě událost Tiseň).

#### 4.17.1 Povoleno ve skupinách

Pomocí tabulky **Povoleno ve skupinách** můžete nastavit kódy daným skupinám a nastavit typ aktivování A, B, C a D (typy jsou popsány níže).

**Skupiny** – V horním řádku tabulky jsou zobrazeny ID čísla skupin ústředny.



*Pokud kliknete na tlačítko **Popis** ve spodní část okna Uživatelský kód, pak budete moci přiřadit Popisek k jednotlivým skupinám. Tento popis se zobrazí jakmile najedete kurzorem nad příslušné políčko v tabulce.*

**Povolit** – V druhém řádku shora tabulky jsou zaškrťovací políčka. Pokud zaškrtnete políčko pod příslušnou **skupinou**, pak tuto **skupinu** přiřadíte k nastavovanému kódu a naopak pokud toto políčko nebude zaškrtnuté, pak daná skupina nebude přiřazena k nastavovanému kódu. Můžete také vybrat **všechny skupiny** nebo nevybrat **žádnou skupinu** pro daný kód naráz a to takto: klikněte na tlačítko **Skupiny** ve spodní části okna a vyberte buď volbu **Žádná** nebo **Všechny**. Jestliže si přejete invertovat současný výběr, pak zvolte volbu **Invertovat výběr**; všechny skupiny, které byly povoleny pro daný kód budou zakázány a naopak.



*Kódy mohou provádět operace týkající se Skupin a Zón, pouze Skupin a Zón náležejících Skupinám pro které je povolena obsluha z Klávesnice.*

**A** – Řádek A se používá pro nastavení operace, která má být vykonána na příslušné Skupině, když je pomocí vybraného kódu, zadán typ **A režim aktivování** z klávesnice. Dvojklikněte v řádku **A** do políčka a vyberte operaci, která se má provést na přiřazené skupině nebo do příslušného políčka v řádku **A** klikněte pravým tlačítkem myši a vyberte požadovanou operaci:

- **D** = Skupina bude deaktivována



- **N** = žádná operace
- **A** = Skupina bude aktivována v Away režimu
- **S** = Skupina bude aktivována v Stay režimu
- **I** = Skupina bude Částečně aktivována s nulovým vstupním časem

**B** – Stejná funkce jako **A**, ale aktivuje se z klávesnice typ B režim aktivování.

**C** – Stejná funkce jako **A**, ale aktivuje se z klávesnice typ C režim aktivování.

**D** – Stejná funkce jako **A**, ale aktivuje se z klávesnice typ D režim aktivování.

#### 4.17.2 Přiřazený časovač

Pokud je kód přiřazen Časovači, pak tento kód může vykonávat svoje nastavené funkce pouze když je časovač aktivní (viz. “Časové nastavení - Časovač”).

#### 4.17.3 Uživatelské menu

V této sekci stránky Uživatelské kódy můžete omezit počet operací a počet kódů, které mohou provádět: aktivování, aktivování typu A, B, C nebo D, deaktivování a přístup do uživatelského menu).

**Vždy** – Zaškrtnutím této volby, povolíte uživatelským kódům vykonávat neomezený počet operací. Pokud je ta to volba zakázána, pak zároveň nadefinujte v políčku **Max.** počet operací pro kód.



**POUZE** kódy které mají zaškrtnutou volbu **Vždy** mohou být otcovskými kódy. Proto **nemůžete zakázat volbu vždy** pro otcovské kódy.

**Max.** – Do tohoto políčka zadejte počet operací, které bude moci daný kód vykonat. Platné hodnoty jsou: od 1 do 254. Počítadlo operací kódů bude započítávat všechny operace aktivování, aktivování typu A, B, C nebo D, deaktivování a přístup do uživatelského menu. Jakmile dosáhne nastaveného max. počtu operací, pak bude kód zakázán. Pokud se bude pokoušet provést operaci kód který byl zakázán (pro dosažení nastaveného max. počtu operací), pak se na displeji zobrazí zpráva: [kód není aktivní]. Pro vynulování počítadla operací kódů, musíte změnit PIN kódu.



Všechna počítadla operací uživatelských kódů budou automaticky vynulována pokud provedete příkaz **Pošli na stránce Uživatelské kódy**.

#### 4.17.4 Otcovský PIN

Pro změnu voleb **Dostupný**, **Aktivní**, **Otcovský** kód a **Nový** PIN, pro dané kódy zadejte PIN jednoho z **otcovských** kódů.



Standardně jsou nastaveny PINy pro kódy tak, že před ID číslo kódu je přidána 0, tzn., PIN pro Kód č. 001 je 0001.

#### 4.17.5 Nový PIN

Pomocí této funkce můžete změnit standardně nastavené PINy následovně:

- zadejte do políčka **Otcovský PIN** zadejte otcovský kód (aktivují se vám políčka Nový PIN a Zopakujte nový PIN)
- zadejte nový číselný kód do políčka **Nový PIN** a znovu ho potvrďte zadáním do políčka **Zopakujte nový PIN** a klikněte na **OK**. Číslice PINů jsou “maskovány” symbolem \*. PIN může mít 4, 5 nebo 6 číslic.



Z důvodu zabezpečení vašeho systému vám doporučujeme změnit standardně nastavené PINY pro všechny dostupné kódy.

**Zopakujte nový PIN** – Do tohoto políčka zadejte stejný **PIN**, který jste zadali do políčka **Nový PIN**: pokud se shodují PINy zadané v políčkách Nový PIN a Zopakujte nový PIN, pak klikněte na tlačítko **OK**, pro potvrzení. Pokud se neshodují, zopakujte zadání a potvrzení nového PINu.

#### 4.17.6 Typ kódu

Parametr Typ kódu stanoví, které funkce mohou Kódy vykonávat: Typy kódů se nastavují pomocí stránky “Kódy klávesnice - Typy kódů” (viz. následující kapitola).

#### 4.17.7 Povoleno na LCD klávesnicích

V této tabulce můžete povolit kódy pro LCD klávesnice (32 klávesnic pro KYO320).

#### 4.17.8 Povoleno na LED klávesnicích

V této tabulce můžete povolit kódy pro LED klávesnice (16 klávesnic max.).

#### 4.17.9 Programování

Programování kódů má určité zákonitosti, vzhledem k důležitosti jejich funkce (přístupu k systému). Pokud vyberete stránku Uživatelské kódy a neprovedete stažení dat z ústředny, pak se vám zobrazí pouze standardně nastavené PINy pro uživatelské kódy. Pokud chcete měnit parametry, pak musíte prvně natáhnout data z ústředny, aby pak tyto mohly být modifikovány podle pravidel popsaných níže. Pokud se vyskytnou neznámé kódy, pak budete informováni textovým hlášením <<Varování: Nesouhlasí PINy. Přenesena byla pouze data pro povolení skupin, časovač a typy kódů.>>. Pokud kliknete na OK, tohoto textového hlášení, pak budete schopni měnit **POUZE popisky, povolovat skupiny, přiřazovat časovač, uživatelské menu a typy kódů**.

Po ukončení změn, musíte změněná data poslat do ústředny. Při této operaci se mohou přihodit dva stavy, které závisí na tom, jestli jsou PINy všech uživatelských kódů známy nebo neznámy.

**Známy uživatelský kód** – V případě, kdy už byl uživatelský kód standardně nastaven a nebo byl již natažen do ústředny, při předcházejícím programování (systém ho zná), budou všechna data nastavená na stránce Uživatelský kód poslána do ústředny, včetně provedených změn uživatelem.

**Neznámý uživatelský kód** – V případě, kdy se jedná o nově nadefinovaný uživatelský kód, budou všechny tyto parametry vyslány do ústředny:

- Popis
- Povolen ve Skupinách
- Přiřazený časovač
- Typ kódu

### 4.18 Stránka Kódy klávesnice - Instalační

Pomocí instalačních kódů můžete programovat a starat se o údržbu ústředny.

Tato ústředna má MASTER instalační kód, který je **vždy aktivní** a používá se pro provádění všech možných funkcí programování a obsluhy ústředny. Dále má tato ústředna 4 instalační kódy, které mohou být aktivní podle vašich požadavků a mohou provádět omezený počet operací.



*Instalační kódy mohou programovat a měnit všechny parametry prostřednictvím počítače.*

Stránka Instalační slouží k nastavování těchto instalačních kódů:



*Parametry Instalačního kódu nemohou být měněny, dokud nezadáte PIN otcovského instalačního kódu.*

**Otcovské kódy pro Instalační kódy jsou nastaveny standardně a nemohou být změněny:**

- Instalační kódy č. 196, 197, 198 a 199 mají dva nadřazené kódy, které nemohou být změněny: Kód č. 200 a sami sebe
- Kód č. 200 je svůj vlastní otcovský kód a které nemůže být změněn

V levé části stránky **Instalační**, můžete v tabulce vidět těchto 5 instalačních kódů. Pro každý instalační kód, jsou zobrazeny následující informace:

**Č.** – Viz. “Č.” v kap. “Kódy klávesnic - Uživatelské kódy”.

**Popis** – Viz. “Popis” v kap. “Kódy klávesnic - Uživatelské kódy”. V pravé části stránky Instalační, můžete danému instalačnímu kódu, nastavit požadované parametry:

**Aktivní** – Viz. “Aktivní” v kap. “Kódy klávesnic - Uživatelské kódy”.



*Instalační kód č. 200 je **Aktivní** a tato jeho volba **nemůže** být změněna.*

**Otcovský PIN** – Viz. “Otcovský PIN” v kap. “Kódy klávesnic - Uživatelské kódy”.



*Standardně jsou nastaveny PINy pro instalační kódy tak, že před ID číslo inst. kódu je přidána **0**, tzn., PIN pro Instal. kód č. 200 je **0200**.*

**Nový PIN** – Viz. “Nový PIN” v kap. “Kódy klávesnic - Uživatelské kódy”.

**Zopakujte nový PIN** – Viz. “Zopakujte nový PIN” v kap. “Kódy klávesnic - Uživatelské kódy”.

**Typ kódu** – Viz. “Typ kódu” v kap. “Kódy klávesnic - Uživatelské kódy”.



*Parametr **Typ kódu** **nemůže** být měněn pro Instalační kódy.*

Pro instalační kódy č. 196 a 197 je parametr Typ kódů nastaven na **Instalační Typ1** a **nemůže** být změněn. Pro instalační kódy č. 198 a 199 je parametr Typ kódů nastaven na **Instalační Typ2** a **nemůže** být změněn. Instalační kód č. 200 je **MASTER** a **nemůže** být měněn.

#### 4.18.1 Zapomenutí PINu instalačního kódu

Pokud zapomenete PIN pro MASTER kód, pak můžete obnovit původně standardně nastavený PIN **0200** pro KYO320, pomocí postupu popsaneho v kap. "Obnovení standardního nastavení".



**Pokud máte povolenou volbu Zamknout instalační kód (viz. stránka "Volby"), pak nemůže být tento kód obnoven ani pomocí procedury „Obnovení standardního nastavení“.**

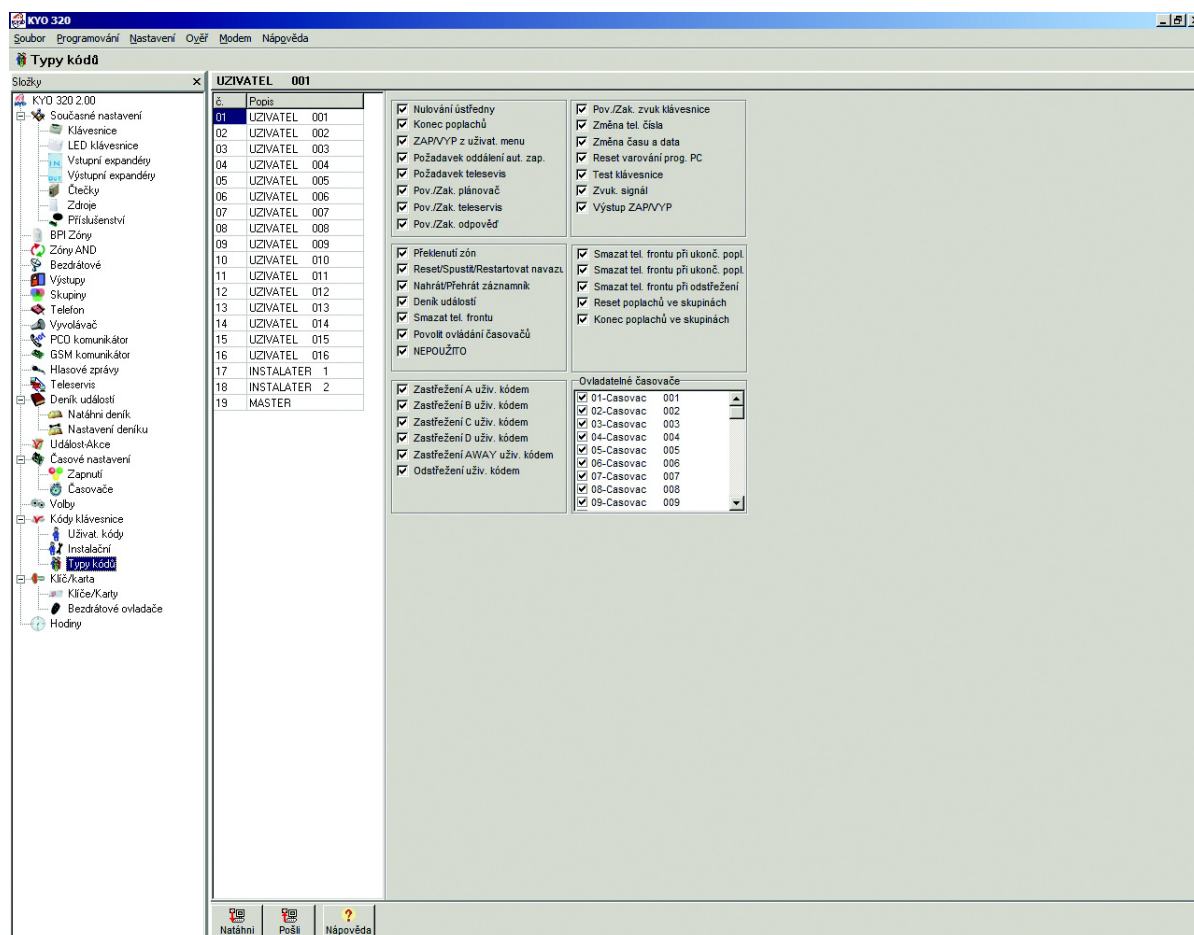
### 4.19 Stránka Kódy klávesnice - Typy kódů

Pomocí stránky Typy kódů, můžete natavit, které funkce budou pro jednotlivý typ kódů povoleny. Můžete nadefinovat až 19 typů kódů:

- 16 pro uživatelské kódy
- 2 pro instalační kódy



*19-tý kód je vyhrazen pro Instalační MASTER kód č. 200 a nemůže být použit pro nastavování Typu kódu.*



**Obrázek 50** - Stránka Kódy klávesnice - Typy kódů

V levé části okna stránky Typy kódů, můžete v tabulce vidět 19 typů kódů pro které můžete nastavit tyto parametry:

**Č.** – Tento sloupec zobrazuje Identifikační číslo, použité pro identifikování odpovídajícího Typu kódu:

- kódy od č. 01 do 16 jsou vyhrazeny pro uživatelské kódy
- kódy č. 17 a 18 jsou vyhrazeny pro instalační kódy
- kód č. 19 je vyhrazen pro instalační kód č. 200 a nemůže být nastavován

**Popis** – Zadejte pojmenování příslušný typ kódu. Tento popis je vám usnadní identifikaci typu kódu při nastavování na stránkách Uživatelský kód a Instalační. Můžete zadat max. 16 znaků.

V pravé části stránky Typy kódů, si můžete vybrat pro daný typ kódu z parametrů popsanych na následujících stránkách.

### 4.19.1 Uživatel

V této kapitole jsou popsány parametry, které můžete nastavit Uživatelským kódům (více viz UŽIVATELSKÝ MANUÁL).



*Aby mohly být zde nastavené funkce týkající se Skupin, provedeny, musí být pro skupiny povolen jak Kód, tak Klávesnice.*

**Nulování ústředny** – Pokud kód resetuje ústřednu:

- ukončí všechny příslušné události týkající se ústředny (viz, Tabulka 7) a Obecné události (viz. Tabulka 8)
- ukončí pouze Výstupy přiřazené k událostem uvedeným v předcházejícím bodě a vnutí jim klidový stav
- vymaže z paměti události Tamper na zařízení BPI, Tamper poplachové linky, Tamper na ústředně, falešný klíč a tamper na hlídaném výstupu.



*Doba když jsou poplachy resetovány trvá asi 2 sek. Pak události vyhovují podmínkám pro aktivaci.*

**Konec poplachů** – tento parametr je shodný s předcházejícím, ale pro funkce Zastavení poplachů. Navíc události vyjmenované v předcházejícím odstavci jsou ignorovány po dobu kdy je aktivní funkce Zastavení poplachů.

**ZAP/VYP z uživatelského menu** – Kód povolený pro ZAP/VYP může samostatně spustit funkce Aktivování, Částečné aktivování, Aktivování s nulovým zpožděním a Deaktivování ve Skupinách pro které je povolen.

**Požadavek oddálení aut. zapnutí** – Kód může vyžadovat nastavení času ve Skupinách pro které je povolen.

**Požadavek Teleservis** – Kód může vyžadovat funkci Telesrevis.

**Pov./Zak. plánovač** – Kód může povolit nebo zakázat Časové nastavení ve Skupinách pro které je povolen.

**Pov./Zak. Teleservis** – Kód může povolit nebo zakázat funkci Telesrevis.

**Pov./Zak. odpověď** – Kód může povolit nebo zakázat funkci Záznamníku.

**Pov./Zak. zvuk klávesnice** – Kód může povolit nebo zakázat bzučák klávesnice.

**Změna tel. čísla** – Kód může změnit tel. číslo v Telefonním seznamu.

**Změna času a data** – Kód může změnit datum a čas ústředny.

**Reset varování prog. PC** – Kód může smazat chybový signál způsobený programováním z PC.

**Test klávesnice** – Kód může spustit test Klávesnic.

**Zvukový signál** – Kód může spustit test na Výstupu č. 1.

**Výstup ZAP/VYP** – Kód může aktivovat/deaktivovat Reservované výstupy.

**Překlenutí zón** – Kód povolený pro Překlenuté zóny, může ovládat tyto zóny a zjišťovat jejich status ve Skupinách pro které jsou tyto zóny povolené.

**Reset/Spustit/Restartovat navazující (souvislý) záznam** – Kód může spustit Příposlech a restartovat souvislý záznam.

**Nahrát/Přehrát záznamník** – Kód může spustit Příposlech a nahrát hlasovou zprávu pro záznamník.

**Deník událostí** – Kód povolený pro zobrazení a tisk událostí Deníku, zobrazí a vytiskne všechny události, které se nacházejí v logu ústředny, pro všechny Skupiny ke kterým je povolený.

**Smazat tel. frontu** – Kód může smazat všechny zafrontované požadavky na hovor, týkající se akcí přiřazených událostem ve Skupině pro kterou je tento kód povolen.

**Povolit ovládání časovačů** – Pokud bude tato volba povolena, pak kód bude schopen naprogramovat časovač prostřednictvím Uživatelského menu. Pokud je tato volba zakázána, pak povolte použití časovače v následující volbě.

**NEPOUŽITO** – Tato volba vám umožní nastavit povolení ovládání časovačů (předcházející volba).

**Smazat tel. frontu při ukončení poplachu** – Když kód spustí Reset poplachů nebo Zastavení poplachů, všechny zafrontované požadavky na hovor, týkající se akcí přiřazených událostem ve Skupině pro kterou je tento kód povolen, jsou smazány.

**Smazat tel. frontu při ukončení poplachu** – Když kód spustí Reset poplachů nebo Zastavení poplachů, všechny zafrontované požadavky na hovor, týkající se akcí přiřazených událostem ústředny, jsou smazány (viz. Tabulka 7).

**Smazat tel. frontu při odstřežení** – Když kód spustí deaktivování, všechny zafrontované požadavky na hovor, týkající se akcí přiřazených událostem ve Skupině, pro kterou je tento kód povolen, jsou smazány.

**Reset poplachů ve Skupinách** – Pokud je tato volba povolena, pak když kód resetuje poplach:

- pak pro všechny Skupiny, pro které jsou kódy povolené, ukončí všechny události týkající se Skupin (viz, Tabulka 6) a všechny události Zón (viz. Tabulka 5)
- ukončí pouze Výstupy přiřazené k událostem uvedeným v předcházejícím bodě a vnutí jim klidový stav
- vymaže z paměti události Obecný poplach ve skupinách a Tamper ve skupinách, u Skupin pro které je kód povolený



*Doba když jsou poplachy resetovány trvá asi 2 sek. Pak události vyhovují podmínkám pro aktivaci.*

**Konec poplachů ve Skupinách** – Tento parametr je shodný s předcházejícím Resetem poplachů ve Skupinách. Navíc události vyjmenované v předcházejícím odstavci jsou ignorovány po dobu kdy je aktivní funkce Zastavení poplachů ve Skupinách.

**Zastřežení A uživatelským kódem** – Kód může provést aktivování Typu A.

**Zastřežení B uživatelským kódem** – Kód může provést aktivování Typu B.

**Zastřežení C uživatelským kódem** – Kód může provést aktivování Typu C.

**Zastřežení D uživatelským kódem** – Kód může provést aktivování Typu D.

**Zastřežení Away uživatelským kódem** – Kód může provést globální aktivování.

**Odstřežení uživatelským kódem** – Kód může provést globální deaktivování.

#### 4.19.2 Instalační kódy

V této kapitole jsou popsány obecné funkce, které mohou vykonávat instalační kódy (více informací o těchto kódech naleznete v manuálu PROGRAMOVÁNÍ Z KLÁVESNICE).

**Deník událostí** – Instal. kód může zobrazit a tisknout Deník událostí.

**Status zóny** – Instal. kód může zobrazit status všech zón ústředny: v klidu, poplach, zkrat, tamper, překlenutí.

**Test zóny** – Instal. kód může spustit test na všech zónách ústředny.

**Test výstupu** – Instal. kód může aktivovat nebo deaktivovat všechny výstupy ústředny.

**Smazání tel. fronty** – Instal. kód může smazat frontu volání.

**Hlasové funkce** – Instal. kód může nahrát a přehrát hlasové zprávy.

**Změna PINu instalačního kódu** – Instal. kód může změnit svůj PIN a PINy podřízených kódů.

**Uživatelské kódy** – Instal. kód může nastavovat uživatelské kódy z klávesnice.

**Klíče** – Instal. kód může nastavovat klíče z klávesnice.

**Programování ústředny** – Instal. kód může nastavovat ústřednu z klávesnice.

**Detekce bezdrátových zařízení** – Instal. kód může přidávat do systému bezdrátová zařízení pomocí klávesnice.

**Vysílání klávesnic** – Instal. kód může aktualizovat vysílací řetězce klávesnice.

**Změna datumu/času** – Instal. kód může měnit datum a čas ústředny.

## 4.20 Stránka Klíče

Na stránce Klíče, můžete nastavit parametry pro klíče, následovně:



*Nastavení klíčů pomocí klávesnice je popsáno v manuálu Programování z klávesnice.*

V levé části okna stránky Klíče je v tabulce seznam klíčů, které může ústředna obsluhovat.

✓ – vyberte klíče, které budou povolené: zaškrtnutím políčka povolíte příslušný klíč; prázdné políčko znamená, že příslušný klíč není povolen. Kliknutím na tlačítko **Označ** můžete povolit nebo zakázat naráz všechny klíče.



*Všechny klíče, které nejsou povoleny, budou považovány za falešné klíče, i když budou systému známy.*

**Č.** – Zobrazuje ID číslo příslušného klíče.

**Popis** – Zadejte pojmenování pro příslušný klíč. Tento popis je vám usnadní identifikaci klíče při jeho aktivitách v systému. Můžete zadat max. 16 znaků.

V pravé části stránky Typy kódů, můžete nastavit pro daný klíč parametry popsané na následujících stranách.

**Povolen ve Skupinách** – Vyberte pro daný klíč Skupiny, které může obsluhovat. Pomocí tlačítka Skupiny ve spodní části okna můžete: nevybrat **Žádnou** skupinu, vybrat **Všechny** skupiny nebo **obrátit** současný výběr skupin (skupiny, které byly povolené pro daný kód budou zakázány a naopak) volbou **Invert** skupin.

**Konec poplachů** – Pokud je tato volba povolena, pak klíč může zastavit poplachy ústředny (viz. “Konec poplachů” v kap. “Kódy klávesnice - Typy kódů”).

**Konec poplachů skupin** – Pokud je tato volba povolena, pak klíč může zastavit poplachy skupin (viz. “Konec poplachů” v kap. “Kódy klávesnice - Typy kódů”).

**Smazat tel. frontu** – Pokud je tato volba povolena, pak klíč může smazat zafrontované tel. hovory (viz. “Smazat tel. frontu” “Kódy klávesnice - Typy kódů”).



**Přiřazený časovač** – Pokud je klíč přiřazen k časovači, pak aby se provedly nastavené funkce, musí být zároveň časovač zapnutý (viz “Časové nastavení - Časovač”).

### 4.20.1 Povolené operace

V této sekci můžete nadefinovat kolikrát může klíč vykonat nějakou operaci v systému (např. aktivace/deaktivace v režimu Away, A režimu, B režimu), před tím než bude automaticky zablokován.

**Neomezený** – Pokud je tato volba povolena, pak nebude omezen počet operací daného klíče v systému. Pokud bude tato volba zakázána, pak se bude počet povolených operací řídit číslem zadaným do políčka **Operace**.

**Max. počet operací** – Do tohoto políčka zadejte počet operací, které může daný klíč vykonat v systému. Platné hodnoty jsou: od 1 do 254. Systém automaticky zakáže klíč, jakmile počet operací vykonaných klíči, dosáhne této nastavené hodnoty. Počítadlo max. počtu operací může být vynulováno a klíč znovu povolen, jakmile zadáte platný uživatelský kód.

### 4.20.2 Vlastnosti

**Patroly** – Pokud je tento parametr povolen, pak klíč bude schopen deaktivovat a znovu aktivovat ústřednu během naprogramované doby patrol. Skupina deaktivovaná klíčem s parametrem „patroly“ bude znovu aktivována po vypršení naprogramované doby patrol.

**Pouze zastřežení** – Pokud je tato volba povolena, pak bude možné pomocí příslušného klíče zastřežit ústřednu.

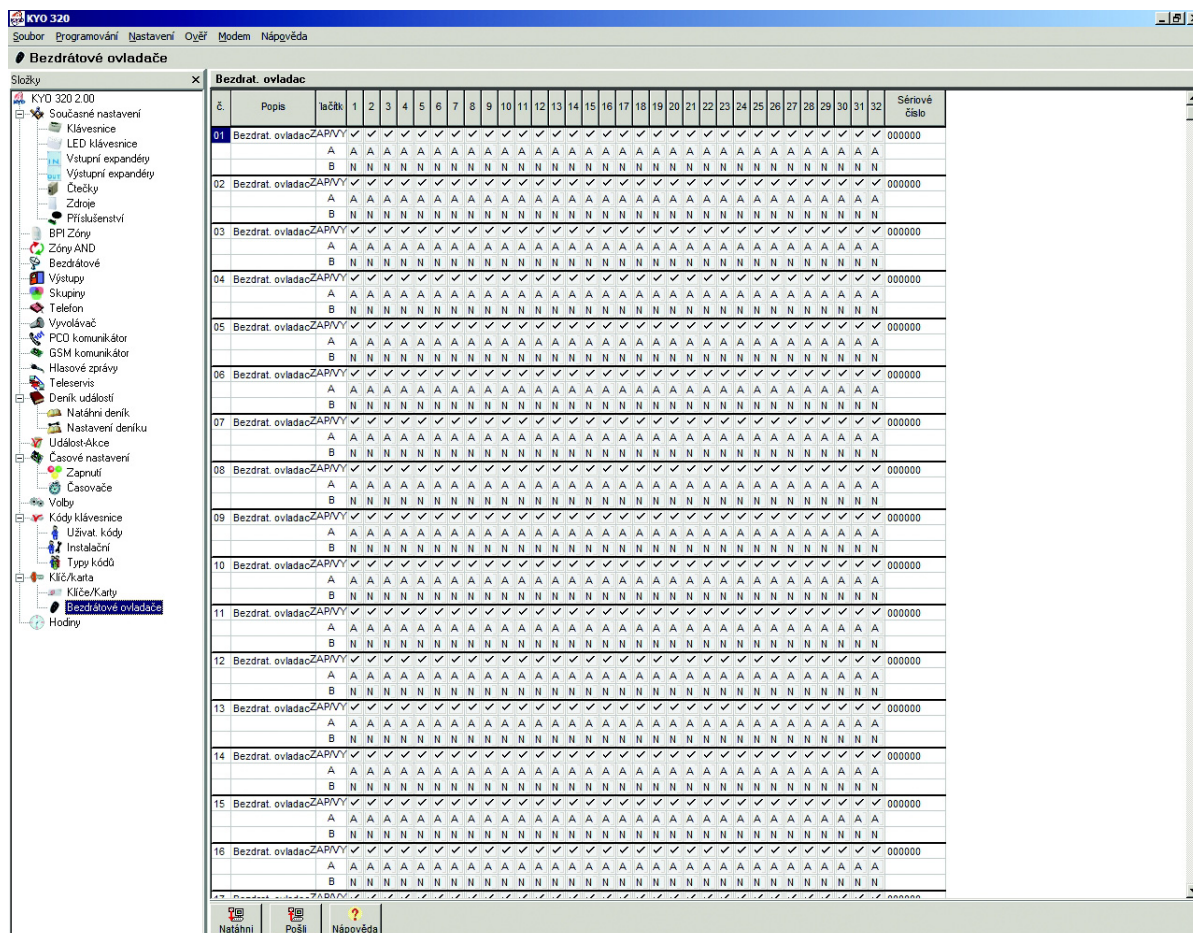
**Pouze odstřežení** – Pokud je tato volba povolena, pak bude možné pomocí příslušného klíče odstřežit ústřednu.

### 4.20.3 Povolení čtečky klíčů

V tabulce „povolené čtečky klíčů“ můžete povolit kódy příslušným čtečkám klíčů (32 čteček pro KYO320).

## 4.21 Bezdrátové ovladače

Jestliže je váš systém vybaven dvěma **VectorRX** nebo **VRX32-433** přijímači může spravovat až 32 bezdrátových ovladačů (se dvěma **VectorRX-8** až 16 bezdr. ovladačů). V levé části okna stránky bezdrátových ovladačů, nastavit tyto parametry:



Obrázek 51 - Stránka Bezdrátové ovladače

**Č.** – Zobrazuje ID číslo příslušného bezdrátového ovladače.

**Popis** – Zadejte pojmenování pro příslušný bezdrátový ovladač. Tento popis je vám usnadní identifikaci při jeho aktivitách v systému. Můžete zadat max. 16 znaků.

**1, 2, 3...32** – Tato čísla odpovídají skupinám. Bezdrátové ovladače mohou být naprogramovány pro provoz v 3 rozdílných režimech ve skupinách.

**Tlačítko ZAP/VYP** – Pomocí tohoto tlačítka můžete povolit nebo zakázat bezdr. ovladač pro danou skupinu.

**A režim (žlutá)** – Vyberte akci, která se má provést v případě aktivace A módu aktivování bezdr. klíče:

- **D** (Deaktivování) - vybraná skupina je deaktivována
- **N** (Žadná) - vybrané skupiny jsou beze změn
- **A** (Aktivování) - vybraná skupina je aktivována
- **S** (Stay) - vybraná skupina je aktivována v částečném módu (tj. poplachy zóny s vnitřním atributem je ignorován)
- **I** (Okamžitá) - vybraná skupina je aktivována v částečném režimu, ale s vynulovaným Vstupním časem.

**B režim (zelená)** – Vyberte akci, která se má provést v případě aktivace B módu aktivování bezdr. klíče: (stejně volby jako pro A režim).

**Sériové číslo** – Do tohoto pole zadejte sériové číslo bezdrátového ovladače (ESN).

Sériové číslo zařízení (ESN) je uvedeno na zadním krytu každého bezdrát. ovladače. Aby se zamezilo případům shodného sériového čísla pro různá zařízení, má toto číslo 6 znaků a používá rovněž písmen šestnáctkové soustavy (A, B, C, D, E a F).

**Pro přepsání sériového čísla bezdr. ovladače:** zvolte si bezdrátový ovladač, zadejte jeho sériové číslo do políčka „Sériové číslo“.

**Pro přidání sériového čísla bezdr. ovladače:** zvolte si bezdrátový ovladač, který má nastaveno sériové číslo na 0 a zadejte nové sériové číslo bezdr. ovladače do políčka „Sériové číslo“.

**Pro přepsání sériového čísla bezdr. ovladače:** zvolte si bezdrátový ovladač, zadejte do políčka „Sériové číslo“ hodnotu „000000“.



*Pokud stisknete klávesu SHIFT a zároveň kliknete na A nebo B režim aktivování, pak se změní všechny skupiny.*

## 4.22 Stránka Hodiny

Správná funkčnost Plánovače a časovače závisí na nastavení hodin (na stránce Hodiny), proto hodiny ústředny musí být nastaveny s extrémní přesností.

**Aktuální datum** – Nastavte aktuální datum.

**Aktuální čas** – Nastavte aktuální čas.

**Formát datumu** – Zvolte si z následujících možných formátů datumu:

- **dd/mm/yyyy** = den/měsíc/rok
- **mm/dd/yyyy** = měsíc/den/rok
- **yyyy/mm/dd** = rok/ měsíc/den

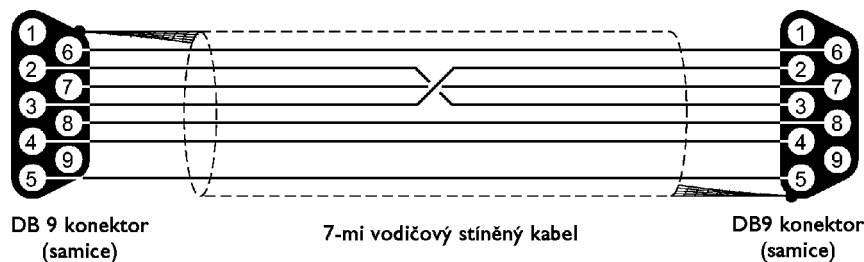
## 4.23 Programování z PC

Tento systém může být také nastavován pomocí počítače připojeného k ústředně. Nastavená data se přes sériový port vyšlou do paměti ústředny, následovně:

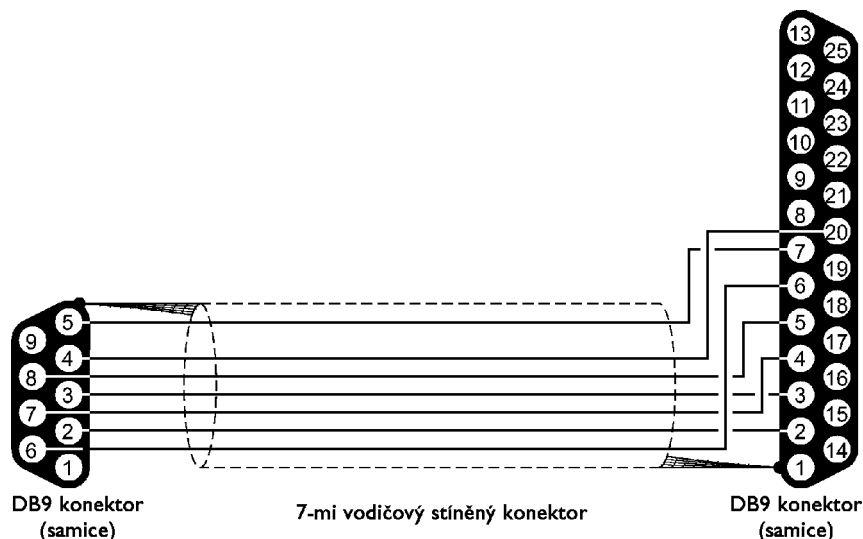


*Pro programování ústředny musíte znát PIN instalačního kódu.*

1. Propojte sériový port ústředny (**24**) se sériovým portem vašeho PC:
  - použijte kabel ozn. **CVSER/9F9F** (dodáme na požádání) pro propojení sériových portů PC a ústředny nebo použijte stejný kabel jaký je popsán na *Obrázku 52a*.
  - pokud má vaše PC 25 pinový konektor, pak použijte adaptér ozn. **ADSER/9M25F** (dodáme na požádání) nebo použijte stejný kabel jaký je popsán na *Obrázku 52b*.
2. Nastavte sériový port PC, který budete používat pro komunikaci s ústřednou:
  - z menu **Nastavení** vyberte **Sériový komunikační port**
  - vyberte sériový port ústředny
  - vyberte počet pokusů (políčko Pokusy) a přenosovou rychlost (baud rate)
  - klikněte na **Pošli** (v sekci baud rate) nebo na **OK**
3. Nastavte potřebné parametry pro programování:
  - z menu **Nastavení** vyberte **Parametry**



Obrázek 52a - Schéma zapojení propojovacího vodiče 9F9F



Obrázek 52b - Schéma zapojení propojovacího vodiče 9F25F

- do políčka **Instalatérský kód** zadejte platný instal. kód
- z menu **Typ ústředny** vyberte typ vaší ústředny
- vyberte **Verzi softwarového vybavení** vaší ústředny
- klikněte na **OK**
- 4. Po nastavení parametrů na dané stránce ústředny, vyberte tlačítko **Pošli** ve spodní části. Všechna nastavení se přenesou do ústředny.
- 5. Pokud chcete provádět nastavení na několika stránkách ústředny, pak:
  - klikněte v levé části okna do **stromového menu složek** na stránku, kterou chcete přenést do ústředny, pravým tlačítkem myši a vyberte **Označit**
  - opakujte tento postup pro všechny stránky, které chcete přenést
  - jakmile máte označeny všechny stránky, které jste nastavili, pak klikněte znovu pravým tlačítkem myši a vyberte volbu **Pošli**



*Pokud chcete přenést celou skupinu stránek, pak stačí, když označíte ve stromovém menu nadřazený adresář těchto stránek.*

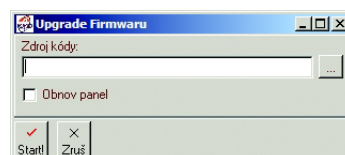


**Pokud pošlete stránku Uživatelské kódy spolu s ostatními stránkami, pak ústředna uloží popisky, povolené skupiny, přiřazené časovače, uživatelské menu a parametry typů kódů, ale neuloží parametry dostupný, aktivní, kódů tísňe, kódů patrol a otcovských kódů.**

6. Pro zobrazení aktuálního nastavení ústředny: připojte se podle pokynů uvedených výše v kroku 4, poté klikněte na tlačítko **Natáhni** ve spodní části příslušného okna.

## 4.24 Aktualizace firmware

V menu programování najdete kromě voleb „Natáhni“ a „Pošli“, také volbu „Aktualizace firmware“. Po kliknutí na tuto volbu se vám otevře okno, pomocí kterého můžete provést aktualizaci firmware. Nové verze firmware pro ústřednu jsou vydávány v souboru s koncovkou .hex. Po kliknutí na tlačítko „Start“ se tento soubor se nainstaluje do ústředny (viz. obr. 53). Pokud dojde k problému během aktualizace (např: výpadek napájení ústředny, nebo zablokování ústředny), pak můžete pomocí volby „Obnov panel“, vrátit do předchozího stavu před aktualizací.



Obrázek 52b - Aktualizace firmware

## 4.25 Programování z PC prostřednictvím tel. linky

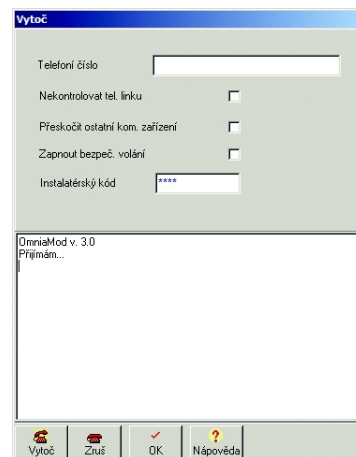
Pomocí modemů **B-Mod** nebo **B-Mod/RX** můžete programovat ústřednu přes telefonní linku.



Pro programování ústředny musíte znát PIN instalačního kódu a **musí být povolena volba Teleservisu**.

1. Připojte modem k sériovému portu vašeho PC (stejným kabelem jako při programování přes sériovou linku).
2. Nastavte sériový port PC, který budete používat pro komunikaci s ústřednou přes modem:
  - z menu **Nastavení** vyberte **Sériový komunikační port**
  - vyberte sériový port (políčko **modem**)
  - klikněte na **OK**
3. Z menu **Modem** vyberte **Vytoč**: objeví se okno **Vytoč** (Obrázek 53).
4. Nastavte tyto parametry:
  - **Telefonní číslo** - zadejte tel. číslo ústředny
  - **Nekontrolovat tel. linku** - pokud je tato volba povolena, modem nebude kontrolovat oznamovací tón před vytáčením
  - **Dvojitě volání** - stejný parametr jako na stránce **Teleservis**
  - **Zpětné volání** - stejný parametr jako na stránce **Teleservis**
  - **Instalační kód** - zadejte platný instalační kód (povolené pro přenos)

V okně **Vytoč**, jakmile ho vyvoláte, se vám objeví přednastavené výše uvedené parametry (kromě param. **Nekontrolovat tel. linku**), které si aplikace automaticky nastaví podle naprogramovaných daných stránek a oken v systému.



Obrázek 54 - Okno Vytoč



Tyto parametry si můžete v okně **Vytoč**, libovolně změnit, aniž by jste museli změnit příslušné parametry na stránkách nebo oknech v systému.

5. Stiskněte tlačítko **Vytoč** ve spodní části okna. Zobrazí se vám zprávy popisující průběh **připojování** (viz. "Zprávy"). Pokud proběhne připojení v pořádku, objeví se ve spodní části okna zpráva:
 

KYO 320 ACK  
 02.00  
 CONNECTION
6. Klikněte na **OK**: okno **Vytoč** se uzavře. Nyní jste k ústředně připojeni pomocí tel. linky, a následné kroky (vysílání a příjem dat, programování) se shodují s připojením přes sériový port (viz. předcházející strana od bodu 4).
7. Následné kroky (vysílání a příjem dat, programování) se shodují s připojením přes sériový port (viz. předcházející strana body 4 a 5).
8. Pro ukončení připojení k ústředně z menu **Modem** vyberte **Zruš**.

**Zprávy** – Ve spodní části okna **Vytoč** se vám mohou zobrazit následující zprávy popisující průběh připojování.

|                                          |                                                                                                                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>MODEM v. x.xx</b>                     | Zobrazí verzi modemu připojeného k sériovému portu PC.                                                                                         |
| <b>Modem nebyl rozpoznán</b>             | Aplikace nemohla detekovat B-mód na sériovém portu. Zkontrolujte kabel, nastavte parametry přes menu <i>Nastavení</i> -> <i>Sériový port</i> . |
| <b>Přijímám...</b>                       | Modem/PC čeká na příchozí volání.                                                                                                              |
| <b>Vyzvánění</b>                         | Modem detekuje vyzvánění.                                                                                                                      |
| <b>Obsazeno</b>                          | Volané číslo je obsazené.                                                                                                                      |
| <b>Backring</b>                          | Indikace vyzvánění, po vytočení telefonního čísla.                                                                                             |
| <b>KYO 320 ACK</b>                       | Rozpoznání ústředny KYO320.                                                                                                                    |
| <b>2.20</b>                              | Verze ústředny.                                                                                                                                |
| <b>Připojeno</b>                         | Navázání spojení - propojen modem s ústřednou.                                                                                                 |
| <b>Zavěšení</b>                          | Uvolnění modemu.                                                                                                                               |
| <b>Chyba při čtení Instalačního kódu</b> | Ústředna nemůže přečíst kód. Tato událost se vyskytuje při špatné kvalitě tel. linky (zhoršené parametry přenosu).                             |
| <b>Ztráta spojení</b>                    | Přerušeno spojení mezi ústřednou a modemem. Tato událost se vyskytuje při špatné kvalitě tel. linky (zhoršené parametry přenosu).              |

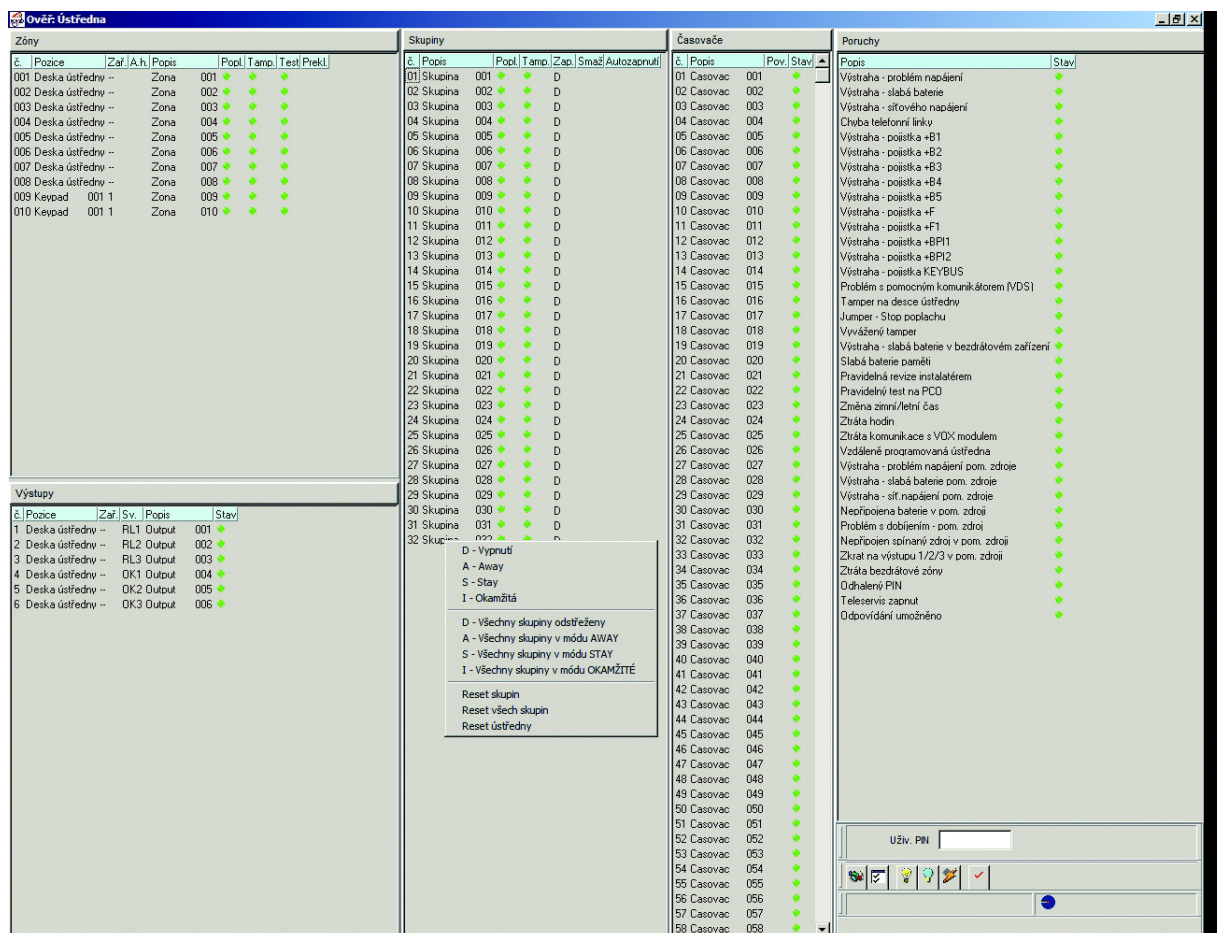


## 4.26 Stránka Ověř

V nabídce menu ovládacího software ústředny KYO320 najdete funkci Ověř. Po kliknutí na tuto funkci se zobrazí dvě další možnosti: můžete zkontrolovat ústřednu a nebo ověřit konfiguraci.

### 4.26.1 Stránka Ověř: ústředna

Pomocí této funkce můžete zkontrolovat aktuální stav ústředny KYO320. Po zadání platného uživatelského kódu můžete zkontrolovat zóny, výstupy, skupiny, časovače a poruchy systému.



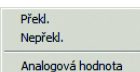
Obrázek 55 - Stránka Ověř: ústředna

Pokud chcete **změnit aktuální stav dané skupiny**, pak klikněte pravým tlačítkem myši na danou skupinu a z menu (viz. obr.), které se vám objeví si zvolte požadovanou vlastnost: **D** - Vypnutí; **A** - Away; **S** - Stay; **I** - Okamžitá

Pokud chcete **změnit aktuální stav všech skupin**, pak nejprve označte všechny skupiny a z menu (viz. obr.), které se vám objeví si zvolte požadovanou vlastnost:

- **D** - všechny skupiny odstřeženy
- **A** - všechny skupiny v módu Away
- **S** - všechny skupiny v módu Stay
- **I** - všechny skupiny v módu OKAMŽITÉ

Pokud chcete **změnit zónu**, pak klikněte pravým tlačítkem myši na příslušnou skupinu do které zóna náleží a z menu, které se vám objeví si zvolte požadovanou vlastnost: **Překlenutá**, **Nepřeklenutá**, **Analogová hodnota**



Pokud chcete **změnit výstup**, pak klikněte pravým tlačítkem myši na daný výstup a z menu, které se vám objeví si zvolte požadovanou vlastnost: **VYP**, **ZAP**

### Funkční tlačítka



Kliknutím na toto tlačítko se vám zobrazí menu, ve kterém můžete zakázat zobrazování aktuálních stavů na zónách, skupinách, výstupech a dále stav časovačů a problémů v systému.



Kliknutím na toto tlačítko se vám zobrazí menu s následujícími volbami: **Zobraz pouze narušené zóny**, **Zvukové signály (pípnutí)**, **Manuální mazání**





Kliknutím na toto tlačítko povolíte testovací režim na VŠECH zónách.



Kliknutím na toto tlačítko zakázete testovací režim na VŠECH zónách.



Kliknutím na toto tlačítko vynulujete problém „Programování z PC“



Kliknutím na toto tlačítko zavřete zobrazené okno.

## 4.26.2 Stránka Ověř: současné nastavení

Pomocí této funkce můžete prohlížet stav periferních zařízení ústředny KYO320 v jejich **testovacím režimu** nebo v **grafickém režimu**.



Obrázek 57 - Stránka Ověř: současné nastavení

**Grafický režim:** skutečný (aktuální) stav periferních zařízení je signalizován odpovídající barvou příslušné ikony:

- **Zelená:** - odpovídající periferní zařízení je správně nakonfigurováno a pracuje v pořádku
- **Červená:** - odpovídající periferní zařízení je správně nakonfigurováno, ale objevila se na něm chyba Tamper (např.: otevřen čelná kryt)
- **Žlutá:** - odpovídající periferní zařízení je správně nakonfigurováno, ale chybí v systému
- **Oranžová:** - odpovídající periferní zařízení je správně nakonfigurováno, ale má stejnou adresu jako jiné zařízení stejného typu (duplicita zařízení)
- **Zelená:** - odpovídající periferní zařízení není nakonfigurováno



**V testovacím režimu** bude skutečný (aktuální) stav periferních zařízení signalizován ve tvaru LED diody odpovídající barvou nad ikonkou daného zařízení.

## 5 DODATEK

### 5.1 K3-VOX2 (CENVOX2) zvuková karta



**Před instalací zvukové karty odpojte napájení i záložní baterie ústředny.**

Zvuková karta **K3-VOX2 (CENVOX2)** slouží k záznamu a přehrávání hlasových zpráv. Nahrané hlasové zprávy mohou být přiřazeny pro:

- status systému
- odpovědní zprávu
- volič
- záznamník
- souvislé nahrávání

#### 5.1.1 Vlastnosti

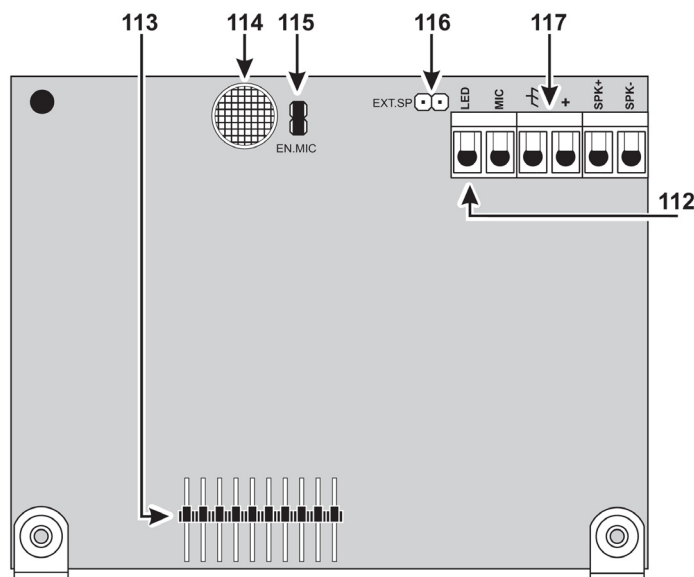
- Zprávy jsou uloženy na Coder chipu
- Je možno nahrát až **64** hlasových zpráv, rozdílné záznamové kvality a různé délky - od **3 min 48 sek. vysoké** zvukové **kvality** do **8 min 44 sek. nízké** zvuk. **kvality**
- Obsahuje reproduktor pro přehrávání zpráv
- Telefonní volič
- Záznamník
- Tel. přístup
- Příposlech a obousměrné audio (Teleasistence)



*Při výpadku napájení zvukové karty zůstanou hlasové zprávy uchovány v paměti nejméně po dobu 2 hodin.*

#### 5.1.2 Popis částí

| Č.         | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>112</b> | Svorkovnice LED: v případech vzdáleného příposlechu musí být mezi touto svorkou a svorkou "+" připojena LED dioda a odpor 470kOhm.                                                                                                                                                                          |
| <b>113</b> | Konektor pro připojení k hlavní jednotce.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>114</b> | Mikrofon.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>115</b> | Přepínač pro povolení lokálního mikrofonu ( <b>114</b> ):<br> = lokální mikrofon povolen (standardně).<br> = lokální mikrofon zakázán |
| <b>116</b> | Konektor pro připojení reproduktoru.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>117</b> | Svorkovnice pro připojení napájení (pro desku podporující mikrofon: VOX-REM)                                                                                                                                                                                                                                |



Obrázek 58 - Deska zvukové karty

#### 5.1.3 Instalace

Pro správné nainstalování postupujte pozorně podle těchto kroků (viz. obrázek 57 a obrázek 2):

1. Zasuňte reproduktor do plastových držáčků desky.
2. Přišroubujte reproduktor na základní desku ústředny.
3. Propojte konektor zvukové karty ke konektoru na zákl. desce ústředny **17**.
4. Připojte reproduktor, zasunutím konektoru od reproduktoru do konektoru **116** na zvuk. kartě.
5. Propojte přepínač **112** (pokud chcete aby byly uchovány nahrané zprávy v případě výpadku napájení).

#### 5.1.4 Rozšíření příslušenství o příposlech

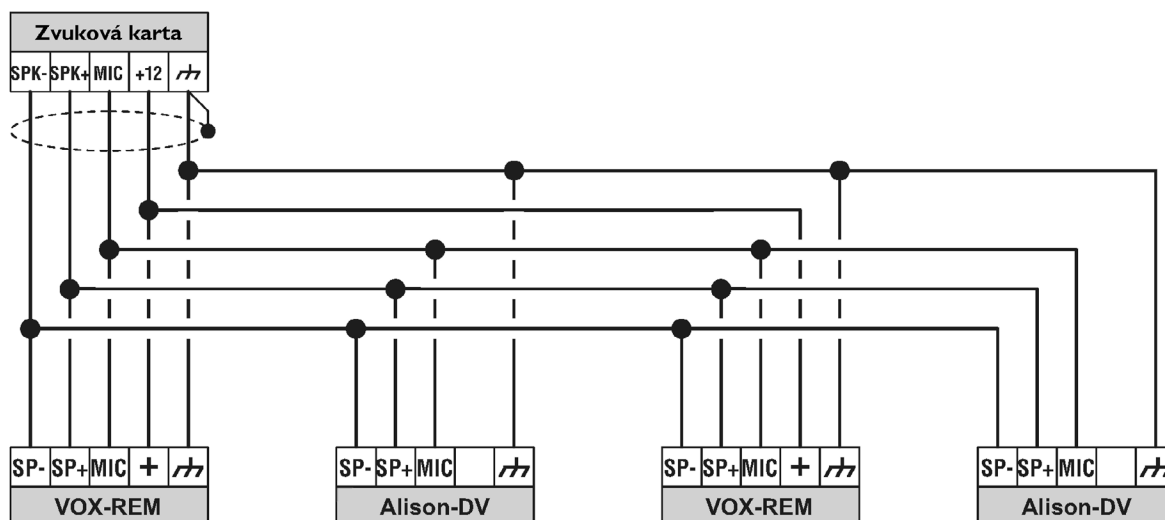
Připojením několika karet s mikrofonom/reproduktorem, můžete rozšířit příposlechové možnosti ústředny. Této možnosti se využívá při provozování systému ve velkých komplexech budov nebo v místech kde je riziko tlumení nebo zkreslení zvuku (např. vlivem vysokých zdí, nebo hlukem strojů).

Karty s mikrofonom/reproduktorem se dodávají v samostatné skříňce s označením MINI-BOX. Dodávají se ve dvou provedeních: pro montáž na zeď nebo pro pod omítkovou montáž.



*Před tím než budete napevno montovat skříňku na zeď nebo pod omítku, proveďte otestování funkčnosti mikrofónů a reproduktorů. Může se stát, že se vyskytne zpětná vazba (pískání v reproduktorech). V tomto případě umístěte mikrofony a reproduktory zvlášť.*

Tyto přidavné karty musí být připojeny paralelně ke zvukové kartě, viz. Obrázku 58. Počet přidavných karet a jejich vzdálenost ze které jsou připojeny k ústředně, ovlivňují kvalitu zvuku, proto:



Obrázek 56 - Schéma zapojení 2 VOX-REM mikrofonů a 2 ALISON-DVP (CENALISONDVP) klávesnic ke zvukové kartě

- **Nepřipojujete** více jak 4 karty Mikrofon-reproduktor ke zvukové kartě.
- **Neumísťujete** je ve větší vzdálenosti než 50 m od ústředny.



Svorky [SP-], [SP+], [MIC] na ALISON-DVP (CENALISONDVP), musí být připojeny ke zvukové kartě samostatným kabelem ke svorkám [C], [R] a [B] sběrnice ústředny.



Pro nahrávání zpráv, použijte mikrofon umístěný na zvukové kartě a dočasně odpojte všechny ostatní přidavné karty.

Všechny zvukové moduly, budou odpojeny, během režimu Teleasistence umožňující několika uživatelům hovořit dohromady.

### 5.1.5 Manuální výběr příposlechu

Instalace několika karet zvukových modulů (mikrofon/reproduktor) bude dovolovat uživatelům příposlech v různých částech budovy současně, nicméně, nebude možné trasování zvuku.

Pro trasování zvuku - zapojte zařízení dle obrázku 5. Ve schématu jsou zapojeny zvuková karta a 4 zvukové moduly a:

- 6 výstupních expandérů M-OUT/6
- 6 vstupních expandérů M-IN/6,
- 2 Omnia/4R relé moduly

Ústředna musí být zároveň nastavena takto:

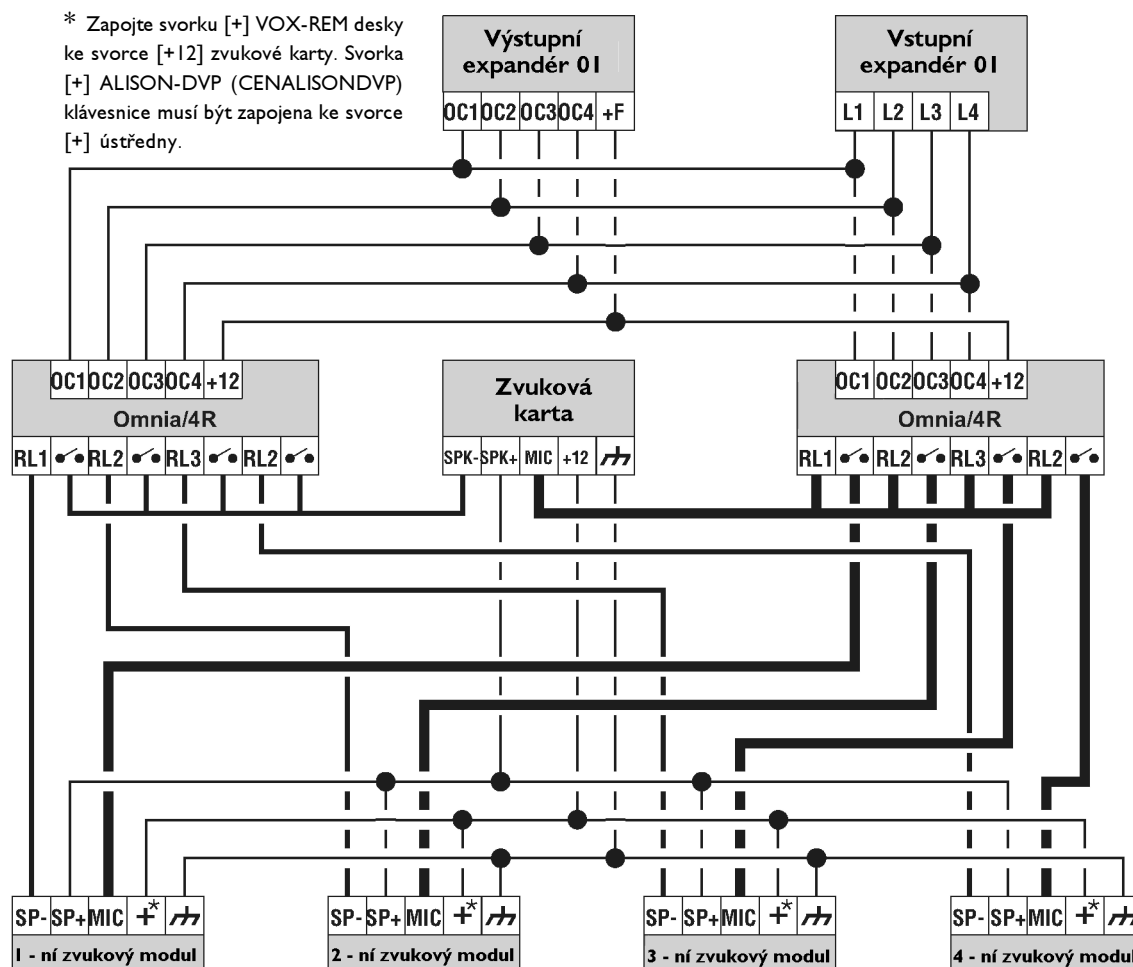
- Všechny expandéry výstupu musí být **Reservované** (manuální), **Bistabilní** a **Normálně otevřené**.
- Vstupní expandéry zón musí být typu: **Okamžité**, **Opakující** a **Normálně otevřené** (NESMÍ být přiřazené Skupinám). Zóny musí být přiřazeny **Klidovým** stavovým hlasovým zprávám, které identifikují umístění zóny v objektu (kuchyně, obývací pokoj).

### 5.1.6 Povolení vzdáleného příposlechu přes telefon

1. Stiskněte tl. **3** (pro přístup k nastavování výstupů).
2. Stiskněte tl. **1** (pro výběr **ZAP.**), pak zadejte číslo výstupu (trojmístné), které odpovídá příslušnému zvukovému modulu.
3. Stiskněte tl. **1** (pro spuštění relace vzdáleného příposlechu).  
Např., pokud je Výstupní expandér přiřazen adrese č. 01, pak hardwarovým výstupům **OC1**, **OC2**, **OC3** a **OC4** budou odpovídat softwarové Výstupy **7**, **8**, **9** a **10**. Proto pro aktivaci první **VOX-REM2** karty (připojené k hardw. výstupu **OC1** = softw. výstup č. 7) zadejte: **310071** (3 pro přístup k nastavování výstupů; 1 pro výběr **ZAP.** výstupu; **007** pro přiřazení výstupu č. 7; a 1 pro zahájení relace příposlechu).
4. Pokud vyžadujete příposlech v odlišných částech budovy, během jednoho hovoru: stiskněte **#** pro zastavení aktivní **VOX-REM2** karty; **3** pro přístup k nastavování výstupů; **0** pro výběr **VYP**; zadejte ID číslo aktivní **VOX-REM** karty (trojmístné - **007** v tomto případě); pak opakujte kroky **1** až **3**.

### 5.1.7 Automatický výběr příposlechu

Automatický režim příposlechu dovoluje ústředně vybrat nejbližší možnou kartu VOX-REM pro danou zónu, která se nachází v poplachovém režimu. Obrázek 59 ukazuje potřebné zapojení. Výstupy a Události-Akce musí být naprogramovány následovně: Softw. výstupy **7**, **8**, **9** a **10** musí být: **Monostabilní** a **Normálně otevřené** (NESMÍ být nastavené jako Reservované). Čas



Obrázek 59 - Schéma zapojení manuálního výběru příposlechu

**zapnutí** výstupů, určuje jak dlouho budou VOX-REM2 karty a aktivní po jejich zapnutí, tzn. jak dlouho může uživatel využívat příposlech pro monitorování situace v daném místě. Každý výstup (je vidět na obrázku 59) bude ovládat jednu kartu zvukového modulu.

Použijte události Skupin nebo ústředny na stránce Událost-Akce k nastavení aktivace Vyvolávače a tel. Komunikátoru. V tomto případě bude možno ovládat kartu zvukového modulu (mikrofon/reproduktor) prostřednictvím událostí zón. Opakujte tento postup pro nastavení ostatních vámi požadovaných výstupů.

Režim automatického výběru dovoluje uživatelům (během provádění hovoru) aktivovat relaci vzdáleného příposlechu v místě ve kterém se vyskytne poplach.

### 5.1.8 Manuální a automatický výběr příposlechu

Manuální a automatický výběr příposlechu mohou být sdruženy. Tato vlastnost vám dovoluje manuální výběr požadované lokality během klidového stavu systému.

Použijeme 4 výstupy pro manuální režim příposlechu a 4 výstupy pro režim automatický výběr příposlechu.

Výstupu musí být připojeny zdvojeně (je každému výstupu dvě VOX-REM2 karty) podle obrázku 59 - jeden okruh pro manuální režim, druhý pro automatický. Pro správnou funkčnost režimu automatického výběru, musí být ovládané výstupy v klidovém stavu. Tedy, jestliže manuálně ovládaný příposlech skončí, výstupy musí vždy být uvedeny do klidového stavu.

## 5.2 K3-PRT2 (CENK3PRT2) rozhraní pro tiskárnu



**Před instalací zvukové karty odpojte napájení i záložní baterie ústředny.**

Volitelné příslušenství K3-PRT2 (CENK3PRT2) rozhraní pro tiskárnu, vám umožňuje připojit k ústředně paralelní tiskárnu pro:

- tisk událostí v reálném čase (více viz „Příslušenství“ v kap. „Programování“).
- výtisk událostí zaznamenaných v deníku (více viz „Tisk deníku“ v kap. „Stránka Kódy klávesnice - Uživatelské kódy“).
- tisk specifických událostí (více viz „Deník - Nastavení událostí“ v kap. Programování“).

## 5.2.1 Popis částí

V následující tabulce naleznete popis částí modulu vyobrazeného na obrázku 60. Čísla zvýrazněná tučně se v této kapitole vztahují ke zde popsáným částem.

| Č.         | Popis                                     |
|------------|-------------------------------------------|
| <b>118</b> | Konektor pro připojení k hlavní jednotce. |
| <b>119</b> | Konektor pro připojení tiskárny.          |

## 5.2.2 Připojení tiskárny

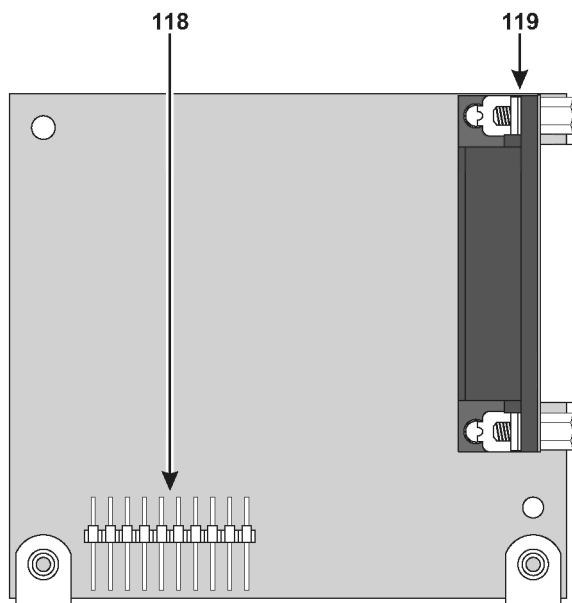
Pokud budete vyžadovat vést kabel k tiskárně v zabudovaných kabelových žlábkách (lišťách), pak musíte použít volný kabel bez koncovek. Protáhněte kabel na vámi požadované místo a pak zapojte koncovky kabelu dle tabulky 12 a schématu zapojení na obrázku 61.

## 5.2.3 Instalace

Pro správné nainstalování postupujte pozorně podle těchto kroků (viz. obrázek 60 a obrázek 2):

1. Natáhněte kabel mezi tiskárnou a ústřednou.
2. Zasuňte konektor kabelu do konektoru **15** na desce ústředny a zajistěte jej šroubky.
3. Zasuňte konektor kabelu do konektoru **119** na desce tiskového rozhraní.

| Tabulka 12 – Zapojení kabelu tiskového rozhraní                                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------------|
| Konektor na straně tiskového rozhraní: D25 konektor, samec                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |                 |
| 1                                                                              | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 19              |
| 18 vodičový stíněný kabel: stínění musí být spájeno s kovovým obalem konektoru |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |                 |
| 1                                                                              | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 32 | 31 | 36 | 15-17/<br>19-30 |
| Konektor na straně tiskárny: 36 pinový, samec                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |                 |



Obrázek 60 - Deska tiskového rozhraní

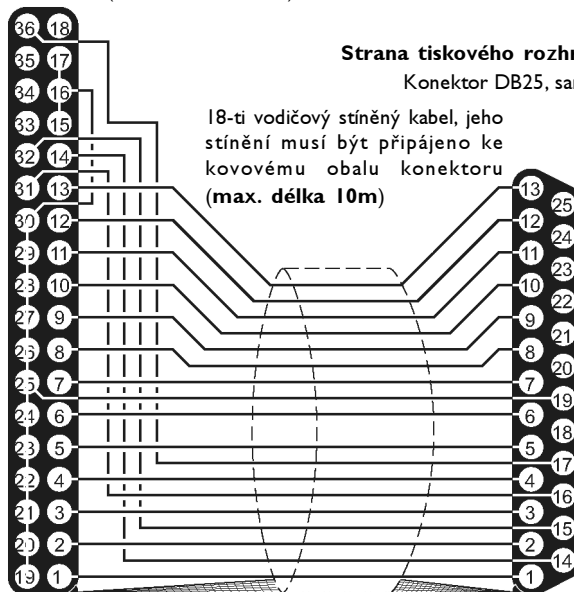
### Strana tiskárny

Konektor Centronics, samec:  
piny od 15 do 17 a od 19 do 30 musí být zapojeny dohromady a připojeny k pinu 19 na DB25 konektoru (na straně tisk. rozhraní).

### Strana tiskového rozhraní

Konektor DB25, samec:

18-ti vodičový stíněný kabel, jeho stínění musí být připájeno ke kovovému obalu konektoru (max. délka 10m)



Obrázek 59 - Schéma zapojení paralelního kabelu tiskového rozhraní

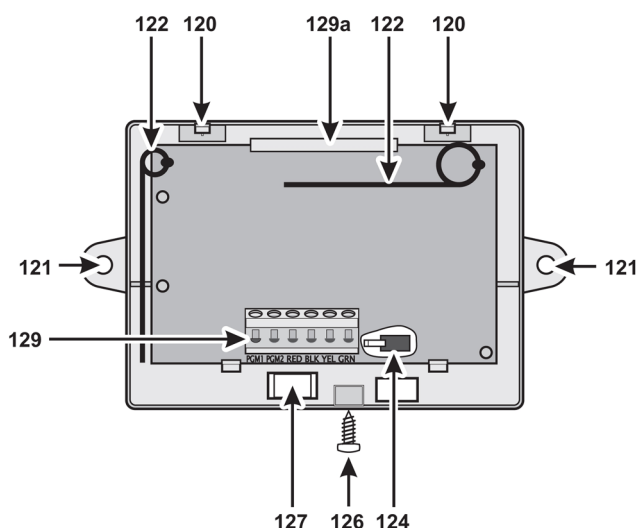
## 5.4 Přijímač VectorRX, VRX32-433 a VectorRX-8

Přijímače VectorRX a VRX32-433 (volitelné příslušenství) dovolují systému ovládat až 32 bezdrátových čidel (PIR, magnetické kontakty, kouřová čidla) a až 16 bezdrátových klíčů. Přijímač VectorRX-8 dovoluje systému ovládat až 8 bezdrátových čidel (PIR, magnetické kontakty, kouřová čidla) a až 8 bezdrátových klíčů. Pro správné nainstalování přijímačů postupujte pozorně podle těchto kroků.

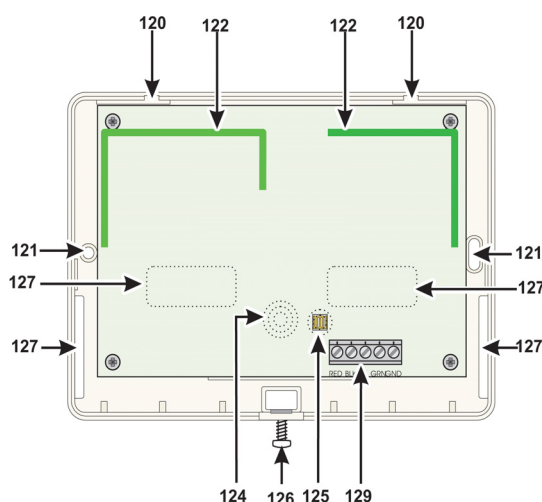
## 5.4.1 Popis částí

V následující tabulce jsou popsány jednotlivé části přijímače (viz. obrázek 62, 64 a 65). Tučná čísla v této kapitole se vztahují ke zde popsáným částem.

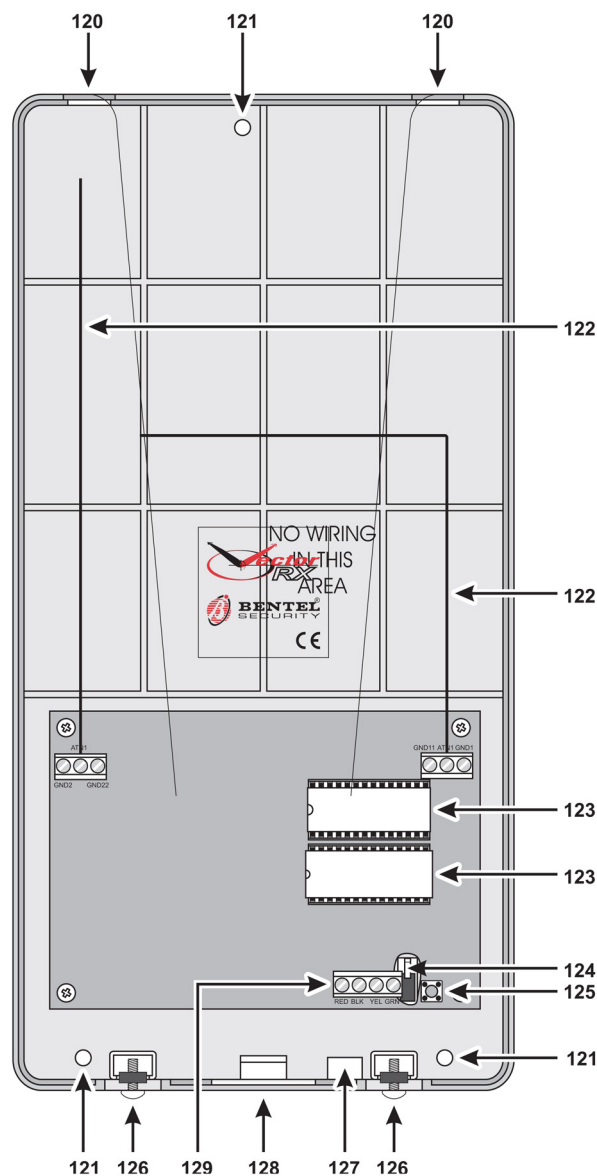




Obrázek 64 - Přijímač VectorRX - 8



Obrázek 65 - Přijímač VRX32-433



Obrázek 62 - Přijímač VectorRX

### 5.4.2 Výběr umístění pro montáž



Montáž přijímače a bezdrátových zařízení, proveďte až po jejich otestování.

Pro umístění přijímače vyberte místo, které je:

- suché
- uprostřed zamýšleného rozmístění bezdrátových zařízení
- tak blízko ke stropu místnosti, jak je to jen možné
- daleko od zdrojů, které by je mohly rušit, jako jsou: zdroje elektrického rušení (počítače, televizory, el. motory, klimatizační jednotky), velké ocelové objekty (rozvody vody) atd.

Ujistěte se, že nevedou žádné vodiče nad anténou přijímače. Pokud chcete namontovat přijímač v suterénu, umístěte jej tak blízko ke stropu, jak je to jen možné. Dosah přijímače se zmenšuje, čím níže je umístován v budově.

### 5.4.3 Montáž přijímače

Po výběru vhodného umístění přijímače se ještě ujistěte, že místo pro montáž je rovné. Nerovný povrch může zhoršit funkci spínače vytrhnutí (124). Pro správné nainstal. přijímače postupujte pozorně podle těchto kroků (viz. obrázek 62, 64 a 65):

1. Povolte šroubky 126 (není nutné je úplně odstranit).
2. Zatláče směrem dolů na západku 128 (126 pro VRX32-433 a VectorRX8), pro odstranění předního krytu.

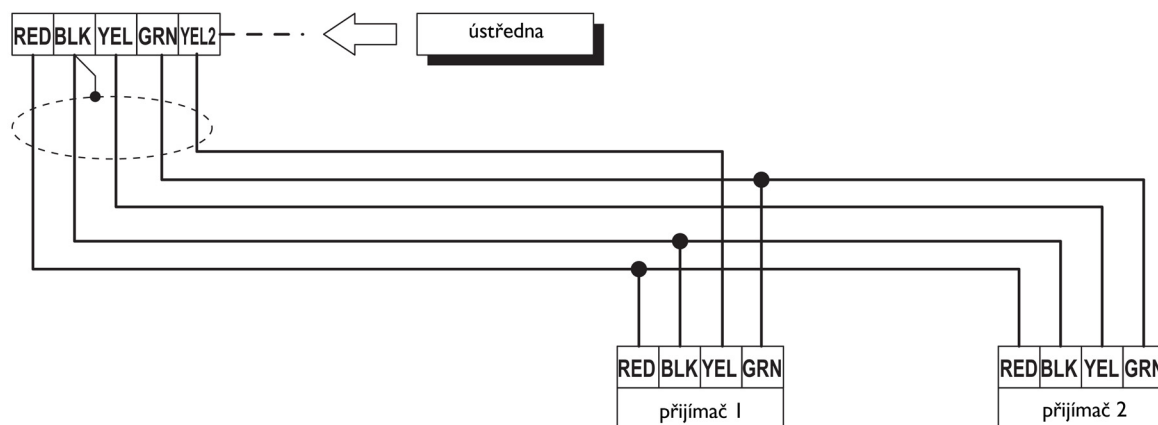
| Č.   | Popis                                  |
|------|----------------------------------------|
| 120  | Pružný sklapovací otvor (2x)           |
| 121  | Otvory pro šroubky (3 x průměr 4,6 mm) |
| 122  | Antény (2)                             |
| 123  | Mikroprocesor (2)                      |
| 124  | Mikrospínač vytrhnutí                  |
| 125  | Tlačítko Tamperu                       |
| 126  | Šroubky (2)                            |
| 127  | Kabelový vstup (10 x 6,4 mm)           |
| 128  | Pružná západka                         |
| 129  | Svorkovnice desky                      |
| 129a | PCB západka                            |

3. Zvedněte přední kryt nahoru o 90°, a pak sejměte kryt přijímače.
4. Protáhněte vodiče pro zapojení přijímače otvorem kabelového vstupu 127.
5. Umístěte zadní kryt přijímače na stěnu a vyznačte si polohu přes otvory 121 pro vyvrtání. Pak vyvrtejte díry a vložte hmoždinky.
6. Přiložte zadní kryt na zvolené místo, protáhněte vodiče pro zapojení přijímače otvorem kabelového vstupu 127 a pak přišroubujte přijímač na stěnu.
7. Připojte vodiče ke svorce desky 129 (viz. následující odstavec).
8. Zatlačte přední kryt do zaklapovacího otvoru zadního krytu a zacvakněte jej.
9. Přišroubujte šroubky 126.

#### 5.4.4 Zapojení přijímače

Připojte svorky přijímače 129 a svorky ústředny podle obrázku 63.

*Pro připojení přijímače k ústředně použijte stíněný kabel: připojte jeden jeho konec stínění ke svorce BLK na straně ústředny. Druhý konec nechte volný. Nepoužívejte kabel delší než 50m.*



Obrázek 63 - Zapojení přijímače VectorRX

#### 5.4.5 Technické specifikace

V následující tabulce jsou uvedené technické specifikace pro přijímač VectorRX.

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| <b>Napětí</b>              | 13,8 V ss         |
| <b>Proud</b>               | 50 mA             |
| <b>Frekvence</b>           | 433 MHz           |
| <b>Rozměry VectorRX</b>    | 146 x 290 x 28 mm |
| <b>Rozměry VectorRX-8</b>  | 136 x 79 x 26 mm  |
| <b>Rozměry VRX-433</b>     | 145 x 105 x 25 mm |
| <b>Hmotnost VectorRX</b>   | 483 g             |
| <b>Hmotnost VectorRX-8</b> | 90 g              |
| <b>Hmotnost VRX-433</b>    | 152 g             |

### 5.5 Modul B-NET

Instalace modulu B-NET do systému vám umožní propojit ústřednu do LAN sítě a následně její vzdálenou správu a kontrolu.

*Modul B-NET může být přidán do systému POUZE pomocí klávesnice. Jakmile byl jednou modul přidán, pak už nebude nadále komunikovat prostřednictvím PC.*

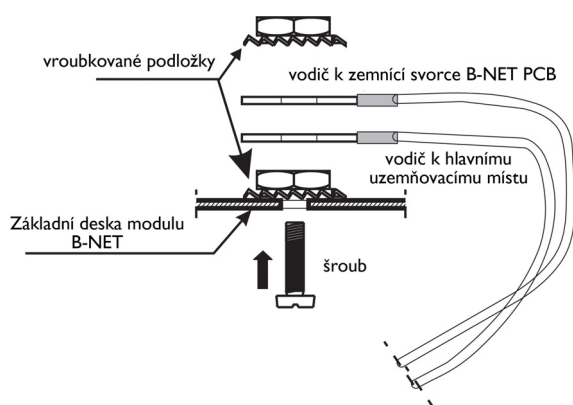
#### 5.5.1 Popis částí

V následující tabulce naleznete popis částí modulu vyobrazeného na obrázku 61. Čísla zvýrazněná tučně se v této kapitole vztahují ke zde popsaným částem.

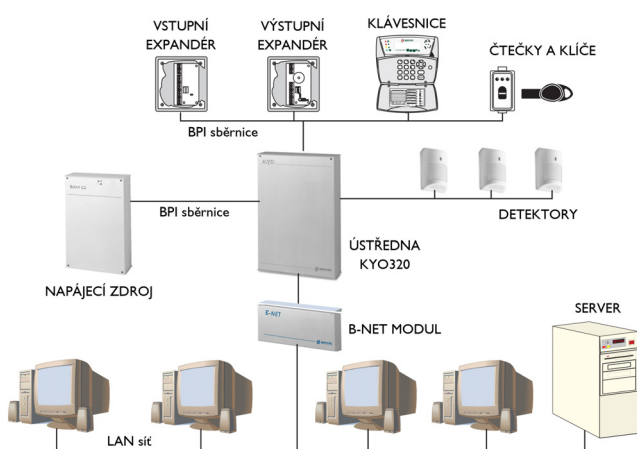
#### 5.5.2 Montáž B-NET modulu

Doporučujeme vám umístit modul B-NET na rovné místo na zeď v blízkosti ústředny. Pro správné nainstal. přijímače postupujte pozorně podle těchto kroků (viz. obrázek 63):

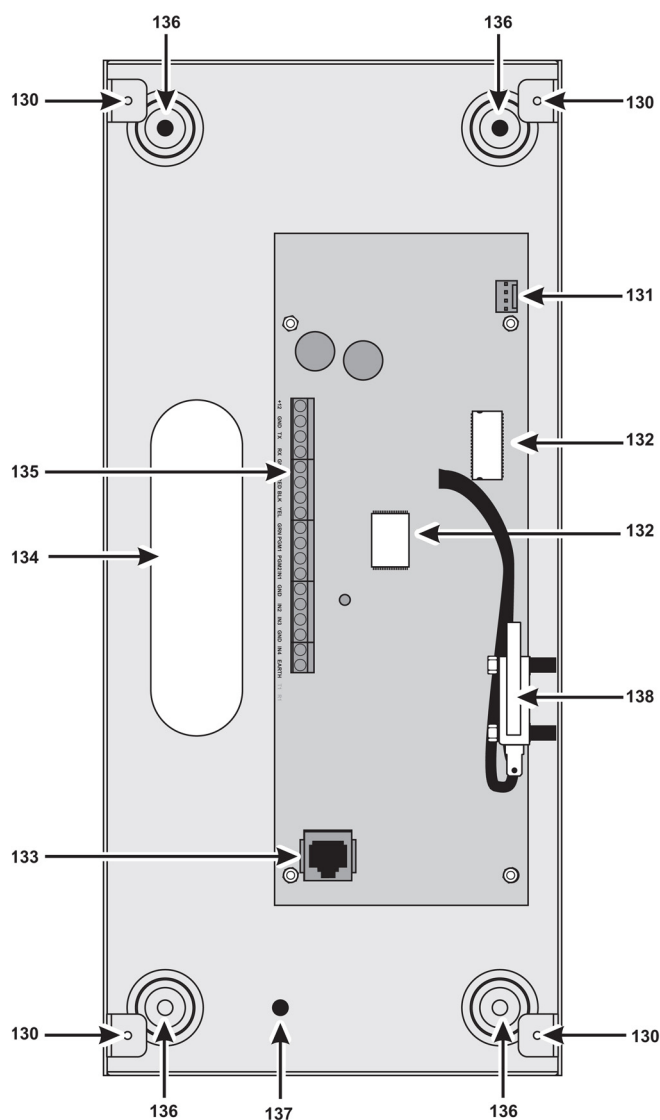
| Č.         | Popis                                      |
|------------|--------------------------------------------|
| <b>130</b> | Šrouby krytu (4).                          |
| <b>131</b> | Konektor pro připojení k ústředně.         |
| <b>132</b> | Mikroprocesor (2)                          |
| <b>133</b> | Linka LAN.                                 |
| <b>134</b> | Kabelový vstup.                            |
| <b>135</b> | Svorkovnice desky.                         |
| <b>136</b> | Otvory pro šroubky.                        |
| <b>137</b> | Místo pro kabely uzemnění (viz. obr. 64).  |
| <b>138</b> | Mikrospínač vytrhnutí (volitelná položka). |



Obrázek 67 - Uzemnění B-NET modulu



Obrázek 68 - Příklad konfigurace B-NET modulu



Obrázek 66 - Modul B-NET

1. Vyšroubujte šroubky **130** sejměte kryt.
2. Umístěte zadní kryt modulu na stěnu a vyznačte si polohu přes otvory **136** pro vyvrtání. Pak vyvrtajte díry a vložte hmoždinky.
3. Přiložte zadní kryt na zvolené místo, protáhněte vodiče pro zapojení modulu otvorem kabelového vstupu **134** a pak přišroubujte modul na stěnu.
4. Dokončete zapojení - nepřipojujte napájení dokud nejsou připojeny všechny kabely.
5. Připojte B-NET modul prostřednictvím kabelu B-NET k základní desce (přes konektor **131**) a pak připojte modul prostřednictvím konektoru **133** do LAN sítě.

### 5.5.3 Technické specifikace

V následující tabulce jsou uvedené technické specifikace pro modul B-NET.

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| <b>Napětí</b>   | 13,8 V ss          |
| <b>Proud</b>    | 250 mA             |
| <b>Rozměry</b>  | 150 x 339 x 108 mm |
| <b>Hmotnost</b> | 1475 g             |

## 5.6 Reset na tovární nastavení

Pro resetování ústředny na původní tovární nastavení:

1. Odpojte napájení i baterie ústředny.
2. Rozpojte přepínač **21** (M).
3. Vyčkejte nejméně 20 sekund.
4. Zasuňte zpět propojku přepínače **21** (M).
5. Obnovte napájení ústředny.



*Přepínač 2 I musí být rozpojen nejméně po dobu 20 sekund, aby se zajistilo úplné resetování na standardní tovární nastavení a aby se vyhnulo problémům, které by se mohly vyskytnout po obnově napájení.*

**Uzamknutí instalatérského kódu** – Pokud je nastavena volba **Zamknutí instalatérského kódu**, pak tento nebude resetován na původní tovární nastavení (viz. “Zamknout instalatérský kód” v kap. “Volby”).

## 5.7 Formát zpráv

Tato kapitola popisuje strukturu formátování zpráv v tomto systému.

### 5.7.1 TELIM

Protokol TELIM přenáší následující:

- **Uživatelský kód** (4 místný - číslice 0 až 9)
- **Kód události: 41** při událostech týkajících se poplachů nebo Tamperu na prvních 16-ti zónách ústředny, **0** při všech ostatních případech
- 2 byte (16 bitů) představujících stav 16-ti zón: **0** = klidový stav, **1** = poplach nebo tamper

### 5.7.2 Contact ID

Protokol Contact ID přenáší následující:

- **Uživatelský kód** (4 hexadecimální číslice - od 0 do F)
- **Kvalifikátor:** 1 = nová událost nebo operace deaktivování; 3 = znovu obnovení události nebo operace aktivování
- **Class kód (CL sloupec):** identifikuje typ události (poplach, problémy, požár atd.)
- **Kód události (CODE sloupec):** identifikuje událost (kódy událostí mohou být měněny, viz „Akce komunikátoru“ v kap. „Programování“)
- **Číslo skupiny (GROUP sloupec):** pokud je to možné, tak identifikuje skupinu, která generovala poplach
- **Číslo zóny (ZONE sloupec):** pokud je to možné, tak identifikuje zónu, která generovala poplach

### 5.7.3 SIA/SIA na B-NET

SIA/SIA na B-NET je FSK (klíčování kmitočtovým posunem) formát, který používá pro přenos, dvou odlišných kmitočtů. Kmitočtový posun je obvykle 170 Hertz a dvojici kmitočtů je přiřazena hodnota 0 a 1 dvojkové soustavy, pro přenos následujících informací:

- Uživatelského kódu (4 místný - číslice 0 až 9)
- Operační kód (1 místný; N = nová událost, O = obnovení události)
- Datum (měsíc-den-rok)
- Čas (hodina-minuta-sekunda)
- Typ události (viz. sloupec **TYP** v Tabulce 13)
- Událost (viz. **1-ní** a **2-há** sloupce v Tabulce 13).

## 5.8 Database manager

Database manager (v software Bentel Security Suite) je aplikace pomocí které můžete zkopírovat zákaznická data ze zdrojového adresáře do cílového adresáře. Např.: data mohou být zkopírována na USB disk a mohou být používána na laptopu. Navíc pomocí database manageru pak můžete zpětně obnovit zničená data.

Okno database manageru obsahuje tyto nabídky: file, úrovně přístupu, jazyk, nápověda.

### 5.8.1 Menu File

- **Přenos dat:** vyberte Přenos dat pro zkopírování zákaznických dat (viz. kap. Přenos dat)
- **Nástroje:** vyberte volbu nástroje pro přístup do utility obnovy dat
- **Konec:** pro ukončení programu zvolte konec.

### 5.8.2 Přenos dat

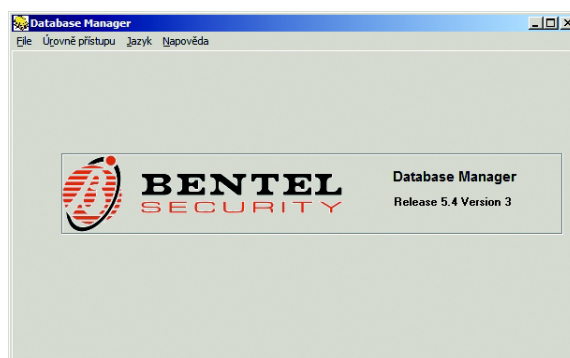
Po kliknutí na volbu přenos dat se vám otevře okno, které je dále popsáno.

**Zdroj** – Zvolte disk a adresář z kterého chcete přenášet zákaznická data.

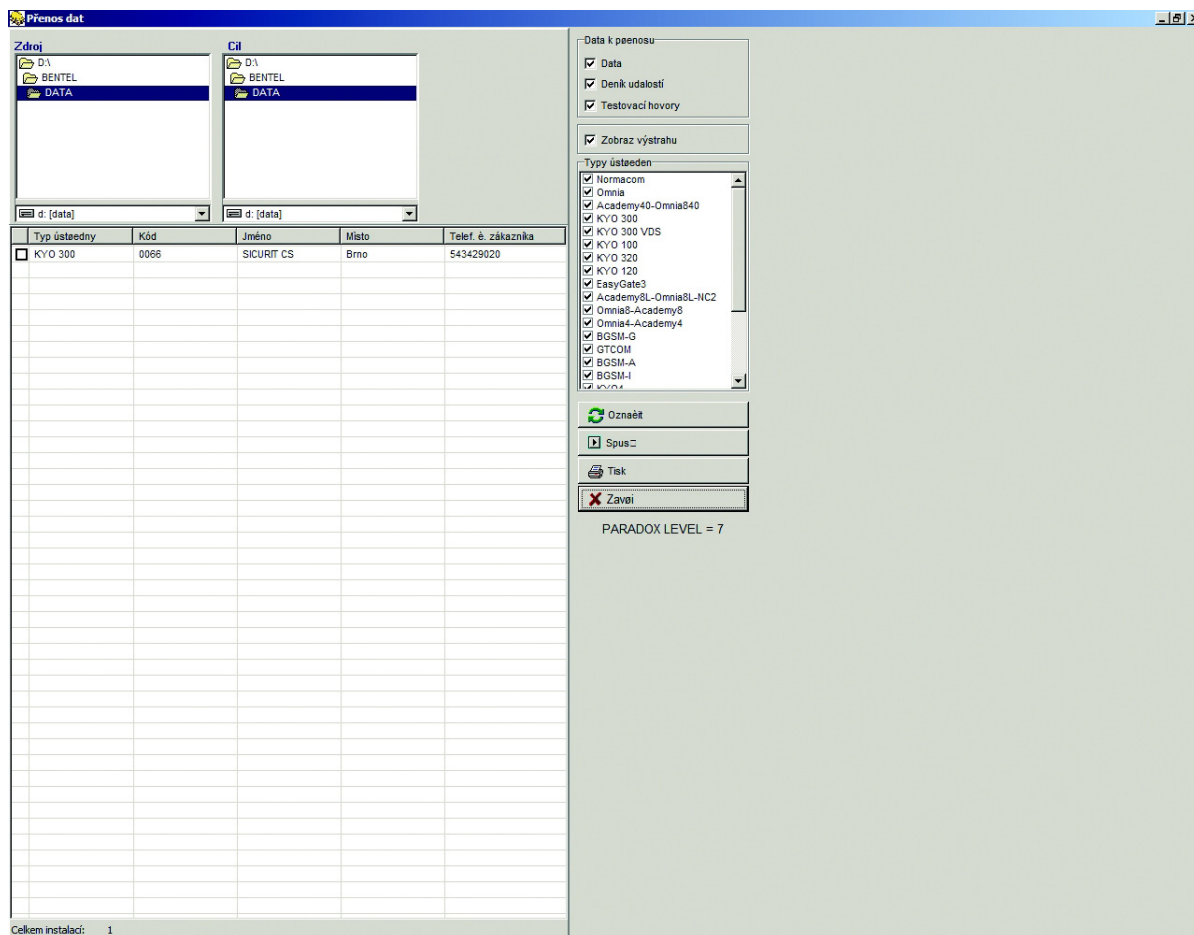


*Software B. sec. Suite standardně ukládá zákaznická data do složky /DATA v adresáři, kde je tento software nainstalovaný.*

**Zákazníci** – Zvolte příslušný zákaznický účet, který chcete přenést ze seznamu zákazníků.



Obrázek 69 - Hlavní okno database manageru



Obrázek 70 - Okno Přenos dat

**Cíl** – Zvolte cílový disk a adresář do kterého chcete přenést zákaznická data.

**Data k přenosu** – Zvolte si oblast dat, které chcete přenést.

**Zobraz výstrahu** – Označením této volby, zabráníte přepisování dat na cílovém úložišti (např.: zdvojené kódy, názvy...).

Pokud se vyskytne shodnost jmen, ale kódy budou rozdílné, pak se zobrazí upozornění, které vám nabídne jak můžete na situaci reagovat:

- **Zachovat:** zákaznická data ze zdrojového adresáře přepíše shodné jména v cílovém adresáři
- **Vytvořit (standardní nastavení):** zákaznická data budou uložena pod stejným uživatelským jménem, ale jiným kódem než je v zdrojovém adresáři
- **Neexportovat:** data se neuloží

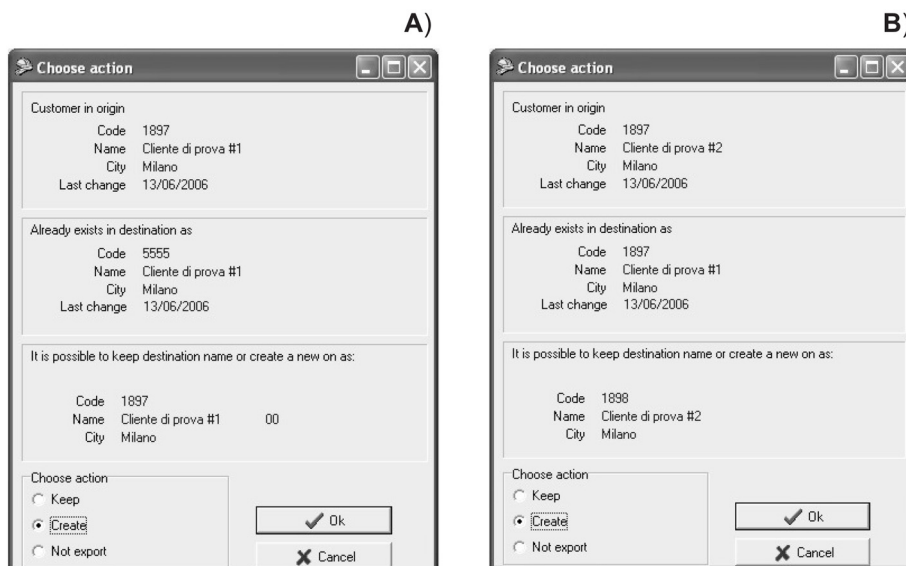
Pokud se vyskytne shodnost kódů, ale jména budou rozdílná, pak se zobrazí upozornění, které vám nabídne jak můžete na situaci reagovat:

- **Zachovat:** zákaznická data ze zdrojového adresáře přepíše shodné kódy v cílovém adresáři
- **Vytvořit (standardní nastavení):** zákaznická data budou uložena pod stejným uživatelským jménem, ale jiným kódem než je v zdrojovém adresáři
- **Neexportovat:** data se neuloží



*Pokud zakážete zobrazování výstrahy, pak bude aplikace používat standardní nastavení - volbu Vytvoř.*

**Typ ústředny** – Zatrhněte typ ústředny, pro který chcete uskutečnit přenos. V zákaznické části stránky se zobrazí všichni



Obrázek 70 - Okno varování duplicity



zákazníci používající danou ústřednu.

**Tisk** – Kliknutím na tuto volbu, vytisknete všechny zákazníky zobrazené v zákaznickém listu.

### 5.8.3 Nástroje

Po kliknutí na tuto volbu se vám otevře okno Nástroje, které je dále popsáno.

**Cesta k datům** – Vyberte disk a adresář obsahující databázi, která má být přeindexována.

**Update struktury** – Pomocí této volby můžete obnovit vnitřní strukturu databáze. Pokud se vám zobrazí varování (během používání aplikace pro správu ústředny Bentel sec. Software) „Soubor není dostupný“ nebo „Tabulka neexistuje“, pak použijte tento nástroj.

**Reindexace** – Pomocí reindexace databáze můžete vygenerovat všechny databázové indexy. Pokud se vám zobrazí varování (během používání aplikace pro správu ústředny Bentel sec. Software) „Poškozeno indexování databáze“ nebo „Indexy databáze neexistují“, pak použijte tento nástroj.

**Konec** – Pro ukončení programu zvolte konec.

### 5.8.4 Úrovně přístupu

**Úrovně přístupu** – Pomocí této volby můžete spravovat uživatelská data ve všech Bentel sec. Suite aplikacích.

**Seznam uživatelů** – Zobrazuje seznam uživatelů. Pokud chcete smazat nebo změnit uživatele, pak musíte zadat uživatelské jméno a heslo.

**Nový uživatel** – Vkládá nové uživatelské jméno do databáze. Zadejte uživatelské jméno a heslo a pak nastavte práva uživatele.

**Jazyk** – Zobrazí okno pro výběr jazyku.

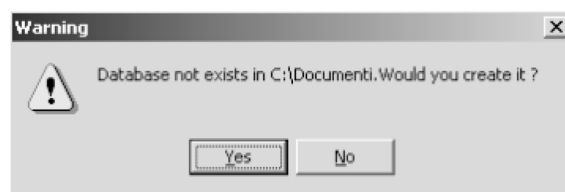
### 5.8.5 Návod

**Návod** – Zobrazí soubor nápovědy.

### 5.8.6 Kopírování uživatelských účtů

Pro zkopírování uživatelských účtů:

1. Z menu File vyberte položku Export dat.
2. Vyberte disk a adresář ze zdrojového místa, kde se nachází zákaznická data.
3. Zatrhněte požadovaného uživatele.
4. Vyberte cílový disk a adresář kam se mají zákaznická data vyexportovat.
5. Zatrhněte volbu Log a Zobraz výstrahu.
6. Klikněte na tlačítko Spustit. Pokud neexistuje v cílovém adresáři databáze zákazníku, pak se vám zobrazí tato zpráva.
7. Klikněte na Ano.



## 5.9 Hlavní rozdíly mezi ústřednami KYO300-100 (ver. 1.30) a KYO320

**Sériový port** – Rychlost sériového portu může být nastavena až na 115 200 baudů/sek.

**Výběr jazyku** – Při prvním zapnutí si můžete zvolit ze čtyř jazykových verzí pro správu systému.

**Vibrační a roletové zóny** – Možnost přímého připojení 8 vibračních nebo roletových zón s možností nastavení citlivosti NC (normálně zavřená), Vyvážená 1 k a Nastavitelná.

**Bezdrátové zóny** – Až 64 zón se dvěma přijímači Vector-RX a až 16 zón se dvěma přijímači Vector/RX-8.

**Bezdrátové ovladače** – Až 32 bezdrátových ovladačů, 1 nebo 2 přijímači **Vector-RX** a **VRX32-433**. Až 16, 1 nebo 2 přijímače **VectorRX-8**. Bezdr. ovladače jsou přidávány do systému jeden po druhém v režimech A, B nebo Away aktivování a Superklíče.

**Vysoká/nízká hlasitost** – V okně Telefon (obslužný softwrae Bentel sec. Suite) si můžete zvolit úroveň hlasitosti (při teleasistenci).

**PCO komunikátor** – Nové okno Akce. Nyní můžete přiřadit až 8 telefonních čísel pro jednu akci, i když komunikujete na více odlišných protokolech.

**Contact ID a SIA kódy** – Contact ID a SIA kódy můžete naprogramovat pro všechny události ústředny.

**K3/VOX2 zvuková karta** – Není třeba nastavovat čas pro programování zpráv. V případech selhání záznamu je čas automaticky nastaven. Zpráva č. 63 je použita pouze pro funkci záznamníku a zpráva č. 64 pouze pro funkci souvislého nahrávání.

**Ovládání klávesnic** – Narozdíl od KYO300, nová ústředna KYO320 podporuje všechny BENTEL LCD klávesnice (Alison-S, Alison-DVP, MIA-S a MIA-D).

Tabulka 13 - Formátování zpráv

| Událost                                          | CONTACT ID |      |          |         | SIA   |          |         |
|--------------------------------------------------|------------|------|----------|---------|-------|----------|---------|
|                                                  | CL.        | COD. | Skup.    | Zóny    | Typ   | 1-ní     | 2-há    |
| Poplach na zóně                                  | I          | 30   | 00       | zóna č. | BA/BR | 0000     | zóna č. |
| Tamper na zóně                                   | I          | 37   | 00       | zóna č. | TA/TR | 0000     | zóna č. |
| Požár ve skupině                                 | I          | 10   | skup. č. | 000     | FA/FR | skup. č. | 000     |
| 24 h poplach ve skupině                          | I          | 33   | skup. č. | 000     | BA/BR | skup. č. | 000     |
| Vloupání ve skupině                              | I          | 30   | skup. č. | 000     | BA/BR | skup. č. | 000     |
| Poplach ve skupině                               | I          | 30   | skup. č. | 000     | BA/BR | skup. č. | 000     |
| Tamper ve skupině                                | I          | 37   | skup. č. | 000     | TA/TR | skup. č. | 000     |
| Poplach + Tamper ve skupině                      | I          | 37   | skup. č. | 000     | TA/TR | skup. č. | 000     |
| Away poplach ve skupině                          | I          | 30   | skup. č. | 000     | BA/BR | skup. č. | 000     |
| Stay ve skupině                                  | I          | 30   | skup. č. | 000     | BA/BR | skup. č. | 000     |
| Požár na ústředně                                | I          | 10   | 00       | 000     | FA/FR | 0000     | 000     |
| 24 h poplach na ústředně                         | I          | 33   | 00       | 000     | BA/BR | 0000     | 000     |
| Vloupání na ústředně                             | I          | 30   | 00       | 000     | BA/BR | 0000     | 000     |
| Poplach na ústředně                              | I          | 30   | 00       | 000     | BA/BR | 0000     | 000     |
| Tamper na ústředně                               | I          | 37   | 00       | 000     | TA/TR | 0000     | 000     |
| Poplach + Tamper na ústředně                     | I          | 37   | 00       | 000     | TA/TR | 0000     | 000     |
| Tamper na hlavní jednotce                        | I          | 37   | 00       | 000     | TA/TR | 0000     | 000     |
| STOP ALARM propojka                              | 3          | 00   | 00       | 000     | RO/RC | 0000     | 000     |
| Vyvážený Tamper                                  | I          | 37   | 00       | 000     | TA/TR | 0000     | 000     |
| Tamper na hlídaném výstupu č.                    | 3          | 24   | 00       | 000     | YA/YH | 0000     | 000     |
| Tamper BPI čtečky                                | 3          | 41   | 00       | 000     | ET/ER | 0000     | 000     |
| Tamper BPI vstupních expandérů                   | 3          | 41   | 00       | 000     | ET/ER | 0000     | 000     |
| Tamper klávesnic                                 | 3          | 41   | 00       | 000     | ET/ER | 0000     | 000     |
| Tamper výstupních expandérů                      | 3          | 41   | 00       | 000     | ET/ER | 0000     | 000     |
| Tapmer napájecí stanice                          | 3          | 41   | 00       | 000     | ET/ER | 0000     | 000     |
| Tamper bezdrátového zařízení                     | 3          | 41   | 00       | 000     | ET/ER | 0000     | 000     |
| Varování - čtečky                                | 3          | 33   | 00       | 000     | ET/ER | 0000     | 000     |
| Varování - vstupní expandéry                     | 3          | 33   | 00       | 000     | ET/ER | 0000     | 000     |
| Varování - klávesnice                            | 3          | 33   | 00       | 000     | ET/ER | 0000     | 000     |
| Varování - výstupní expandéry                    | 3          | 33   | 00       | 000     | ET/ER | 0000     | 000     |
| Varování - napájecí jednotka                     | 3          | 33   | 00       | 000     | ET/ER | 0000     | 000     |
| Varování - bezdrátové zařízení                   | 3          | 33   | 00       | 000     | ET/ER | 0000     | 000     |
| Falešný klíč                                     | 4          | 21   | 00       | 000     | DD/DR | 0000     | 000     |
| Varování - pojistka +F                           | 3          | 00   | 00       | 000     | YP/YQ | 0000     | 000     |
| Varování - pojistka +FI                          | 3          | 00   | 00       | 000     | YP/YQ | 0000     | 000     |
| Varování - pojistka +BI                          | 3          | 00   | 00       | 000     | YP/YQ | 0000     | 000     |
| Varování - pojistka +B2                          | 3          | 00   | 00       | 000     | YP/YQ | 0000     | 000     |
| Varování - pojistka +B3                          | 3          | 00   | 00       | 000     | YP/YQ | 0000     | 000     |
| Varování - pojistka +B4                          | 3          | 00   | 00       | 000     | YP/YQ | 0000     | 000     |
| Varování - pojistka +B5                          | 3          | 00   | 00       | 000     | YP/YQ | 0000     | 000     |
| Varování - pojistka BPI1                         | 3          | 00   | 00       | 000     | YP/YQ | 0000     | 000     |
| Varování - pojistka BPI2                         | 3          | 00   | 00       | 000     | YP/YQ | 0000     | 000     |
| Varování - pojistka KEYBUS                       | 3          | 00   | 00       | 000     | YP/YQ | 0000     | 000     |
| Varování - výpadek napájení                      | 3          | 01   | 00       | 000     | AT/AR | 0000     | 000     |
| Varování - slabá baterie                         | 3          | 02   | 00       | 000     | YT/YR | 0000     | 000     |
| Varování - problém napájení                      | 3          | 00   | 00       | 000     | YM/YR | 0000     | 000     |
| Varování - výpadek napájení na napájecí jednotce | 3          | 01   | 00       | 000     | AT/AR | 0000     | 000     |
| Varování - slabá baterie napájecí jednotky       | 3          | 02   | 00       | 000     | YT/YR | 0000     | 000     |
| Varování - problém napájení na napájecí jednotce | 3          | 03   | 00       | 000     | YM/YR | 0000     | 000     |
| Baterie není připojena k napájecímu zdroji       | 3          | 00   | 00       | 000     | YP/YQ | 0000     | 000     |
| Problém dobíjení baterií                         | 3          | 00   | 00       | 000     | YP/YQ | 0000     | 000     |
| Přepínání není připojeno k napájecímu zdroji     | 3          | 00   | 00       | 000     | YP/YQ | 0000     | 000     |
| Zkratovaný výstup I/2/3 napájecího zdroje        | 3          | 00   | 00       | 000     | YP/YQ | 0000     | 000     |
| Slabá záložní baterie paměti                     | 3          | 07   | 00       | 000     | YT/YR | 0000     | 000     |
| Varování - slabá baterie na bezdrátovém zařízení | 3          | 38   | 00       | 000     | XT/XR | 0000     | 000     |
| Paměť - Tamper na BPI zařízení                   | 3          | 41   | 00       | 000     | ET/ER | 0000     | 000     |
| Paměť - Vyvážený Tamper                          | I          | 37   | 00       | 000     | TA/TR | 0000     | 000     |
| Paměť - Tamper na hlavní jednotce                | I          | 37   | 00       | 000     | TA/TR | 0000     | 000     |
| Paměť - Falešný klíč                             | 4          | 21   | 00       | 000     | DD/DR | 0000     | 000     |
| Paměť - Tamper na hlídaném výstupu č.            | 3          | 21   | 00       | 000     | YA/YR | 0000     | 000     |
| Ztráta bezdrátové zóny                           | 3          | 33   | 00       | 000     | ET/ER | 0000     | 000     |
| Obecné varování                                  | 3          | 00   | 00       | 000     | BT/BJ | 0000     | 000     |

Tabulka 13 - Formátování zpráv

| Událost                                          | CONTACT ID |      |          |           | SIA   |          |           |
|--------------------------------------------------|------------|------|----------|-----------|-------|----------|-----------|
|                                                  | CL.        | COD. | Skup.    | Zóny      | Typ   | I-ní     | 2-há      |
| Servis ústředny                                  | 6          | 00   | 00       | 000       | QA/QH | 0000     | 000       |
| Údržba ústředny                                  | 6          | 00   | 00       | 000       | QA/QH | 0000     | 000       |
| Změna zimního/letního času                       | 6          | 25   | 00       | 000       | JD/UX | skup. č. | 000       |
| Nepřipraveno k aktivování skupiny č.             | 3          | 00   | skup. č. | 000       | NF/NF | skup. č. | 000       |
| Nepřipraveno k aktivování skupiny č. - rozšířené | 3          | 00   | skup. č. | 000       | NF/NF | skup. č. | 000       |
| Částečné aktivování skupiny č.                   | 4          | 41   | skup. č. | 11        | NL/OP | skup. č. | 000       |
| Globální aktivování skupiny č.                   | 4          | 00   | skup. č. | 16        | CL/OP | skup. č. | 000       |
| Deaktivování skupiny č.                          | 4          | 00   | skup. č. | 16        | OP/CL | skup. č. | 000       |
| Výstupní čas ve skupině č.                       | 6          | 00   | skup. č. | 000       | UX/UX | skup. č. | 000       |
| Vstupní čas ve skupině č.                        | 6          | 00   | skup. č. | 000       | UX/UX | skup. č. | 000       |
| Autoaktivování varování ve skupině č.            | 6          | 00   | skup. č. | 000       | UX/UX | skup. č. | 000       |
| Paměť - popalch ve skupině č.                    | 1          | 30   | skup. č. | 000       | BA/BR | skup. č. | 000       |
| Paměť - Tamper ve skupině č.                     | 1          | 37   | skup. č. | 000       | TA/TR | skup. č. | 000       |
| Platný klíč č.                                   | 4          | 22   | 00       | klíč. č.  | JP/UX | 0000     | klíč. č.  |
| Klíč ve čtečce č.                                | 4          | 22   | 00       | čtečka č. | JP/UX | 0000     | čtečka č. |
| Platný klíč ve skupině                           | 4          | 22   | 00       | skup. č.  | JP/UX | 0000     | skup. č.  |
| Zastavení poplachu ve skupině č.                 | 6          | 00   | skup. č. | 000       | BC/UX | skup. č. | 000       |
| Zastavení poplachu na ústředně                   | 6          | 00   | 00       | 000       | BC/UX | 0000     | 000       |
| Překlenutá zóna č.                               | 5          | 70   | 00       | zóna č.   | BB/BU | 0000     | zóna č.   |
| Problém telefonní linky                          | 3          | 51   | 00       | 000       | LT/LR | 0000     | 000       |
| Chyba tiskárny                                   | 3          | 36   | 00       | 000       | VT/VR | 0000     | 000       |
| Zaplňená fronta volání                           | 6          | 24   | 00       | 000       | JL/UX | 0000     | 000       |
| Časovač č.                                       | 6          | 00   | 00       | 000       | UX/UX | 0000     | 000       |
| Kopírování stavu zóny č.                         | 6          | 02   | 00       | zóna č.   | UA/UH | 0000     | zóna č.   |
| Test                                             | 6          | 00   | 00       | 000       | RP/UX | 0000     | 000       |
| Reset poplachu ve skupině č.                     | 6          | 00   | skup. č. | 000       | BC/UX | skup. č. | 000       |
| Reset ústředny                                   | 6          | 00   | 00       | 000       | BC/UX | 0000     | 000       |
| Super klávesa                                    | 6          | 00   | 00       | 000       | UX/UX | 0000     | 000       |
| Klávesa F na bezdr. ovladači                     | 6          | 00   | 00       | 000       | UX/UX | 0000     | 000       |
| Klávesa A na bezdr. ovladači                     | 6          | 00   | 00       | 000       | UX/UX | 0000     | 000       |
| Klávesa P na bezdr. ovladači                     | 6          | 00   | 00       | 000       | UX/UX | 0000     | 000       |
| Zvonek ve Skupině č.                             | 6          | 00   | skup. č. | 000       | UX/UX | skup. č. | 000       |
| Událost nezastřežení ve skupině č.               | 4          | 04   | skup. č. | 000       | CD/UX | skup. č. | 000       |
| Událost delinquency ve skupině č.                | 6          | 00   | skup. č. | 000       | BT/BU | skup. č. | 000       |
| Blokování klávesnice č.                          | 4          | 21   | 00       | 000       | JA/UX | 0000     | 000       |
| Rozpoznaný uživatelský kód na klávesnici č.      | 4          | 22   | 00       | kláv. č.  | JP/UX | 0000     | kláv. č.  |
| Rozpoznaný uživatelský kód č.                    | 4          | 22   | 00       | kód č.    | JP/UX | 0000     | kód č.    |
| Rozpoznaný uživatelský kód ve skupině            | 4          | 22   | 00       | skup. č.  | JP/UX | 0000     | skup. č.  |
| Neplatný kód                                     | 4          | 21   | 00       | 000       | DD/DR | 00       | 000       |
| Rozpoznané instalační kódy                       | 6          | 27   | 00       | 000       | LB/LX | 00       | 000       |
| Druhý Vyvolávač                                  | 3          | 50   | 00       | 000       | UX/UX | 00       | 000       |
| Rozpoznaný kissoff tón                           | 3          | 50   | 00       | 000       | UX/UX | 00       | 000       |
| Začátek tel. volání                              | 3          | 50   | 00       | 000       | UX/UX | 00       | 000       |
| Požadavek Telservisu                             | 6          | 01   | 00       | 000       | UX/UX | 00       | 000       |
| Začátek Teleservisu                              | 6          | 01   | 00       | 000       | RB/RS | 00       | 000       |
| Akce Vyvolávače OK                               | 3          | 50   | 00       | 000       | UX/UX | 00       | 000       |
| Akce PCO Komunikátoru OK                         | 3          | 50   | 00       | 000       | UX/UX | 00       | 000       |
| PCO Komunikátor OK                               | 3          | 50   | 00       | 000       | UX/UX | 00       | 000       |
| Akce Teleservisu OK                              | 3          | 50   | 00       | 000       | UX/UX | 00       | 000       |
| Selhání akce Vyvolávače                          | 3          | 54   | 00       | 000       | UX/UX | 00       | 000       |
| Selhání akce PCO Komunikátoru                    | 3          | 54   | 00       | 000       | UX/UX | 00       | 000       |
| Selhání PCO Komunikátoru                         | 3          | 54   | 00       | 000       | UX/UX | 00       | 000       |
| Selhání akce Teleservisu                         | 3          | 54   | 00       | 000       | UX/UX | 00       | 000       |
| Zákaznická událost                               | 6          | 00   | 00       | 000       | UX/UX | 00       | 000       |

# SICURIT CS spol. s r.o.

Videňská 90, 639 00 Brno 39  
Tel: 543 429 011 (sekretariát)  
Fax: 543 429 010  
Mail to: obchod@sicurit.cz

# SICURIT CS Pobočka PRAHA

Pplk. Sochora 30, 170 00 Praha 7  
Tel: 233 381 567, 233 381 577  
Fax: 233 381 570  
Mail to: sicurit.praha@sicurit.cz

# SICURIT CS Pobočka H. KRÁLOVÉ:

Horova 36, 500 02 Hradec Králové  
Tel: 495 532 639, 495 582 161  
Fax: 495 532 845  
Mail to: sicurithk@sicurit.cz

# SICURIT CS Pobočka OSTRAVA

Janáčkova 16, 702 00 Ostrava  
Tel.: Fax: 595 136 302  
Mail to: sicurit.ostrava@sicurit.cz  
http://www.sicurit.cz