

Konvenční ústředny J424 / J408



Instalační manuál

Obsah tohoto manuálu je chráněn autorským právem, přičemž k výkonu autorského práva je oprávněna společnost SICURIT CS spol. s r.o. se sídlem Vídeňská 90, 639 00 Brno, IČO 44960212. Veškeré užití mimo vlastní potřebu zákazníka, tedy další rozmnožování, šíření, překládání do jiných jazyků, je možné jen se souhlasem osoby vykonávající autorská práva za podmínek zákona č. 35/1965 Sb. ve znění pozdějších novel. Proti zneužití, respektive proti užívání v rozporu se zákonem se bude společnost SICURIT CS spol. s r.o. se sídlem Vídeňská 90, 639 00 Brno, IČO 44960212 domáhat soudní ochrany.

Úvodem	3
Konvenční požární ústředny J424 / J408	3
Příslušenství	3
Základní popis	3
Výstupy	4
Funkční princip	4
Interface ústředny	6
Modul pro samozhášecí zařízení	6
Přístupové úrovně pro uživatele systému	7
Napájení	7
Jednotlivé části a jejich popis	8
Stavové LED	8
Popis jednotlivých částí	12
Funkční tlačítka ústředny	18
Instalace	19
Instalace přídavných modulů	19
Instalace modulu pro samozhášecí zařízení	19
Instalace rozšiřujícího kitu J400-EXP8 (pouze pro model J424)	20
LCD modul (pouze pro ústřednu J4242 a repeatr J400-REP)	23
Instalace repeatru	25
Instalace ústředny	25
Popis svorek	25
Svorky ústředny a rozšiřujících kitů	25
Svorky základní desky	27
Svorky modulu pro samozhášecí zařízení	29
Zapojení systému	30
Připojení požárních detektorů	30
Připojení tísňových tlačítek	31
Připojení plynových čidel	32
Připojení signalizačních zařízení	33
Připojení repeatru	33
Připojení modulu pro samozhášecí zařízení	34
Připojení zdroje napájení	35
Termální pojistka	36
Údržba	37
Programování ústředny	38
Přístup k programovacím fázím	38
Ukončení programovací fáze	38
Nastavení zón (ZONES)	39
Nastavení časů (TIMES)	39
Nastavení výstupů	40
Nastavení ústředny	40
Uživatelský kód (Tlačítko/LED 1)	40
Denní režim (Tlačítko/LED 2)	40
Noční režim (Tlačítko/LED 4)	40
Čas (Tlačítko/LED 5)	40
Datum (Tlačítko/LED 7)	41
Detekce výpadku napájení (Tlačítko/LED 8)	41
Nastavení dodatkových funkcí	41
Stabilization Time (Tlačítko/LED 1)	41
Reset Time (Tlačítko/LED 2)	41
Umlčitelné výstupy (Tlačítko/LED 4)	41
Konfigurace 1 (Tlačítko/LED 5)	41
Konfigurace 2 (Tlačítko/LED 7)	42
Nastavení modulů	42
Extinguish. Time (Tlačítko/LED 1)	42
Pre-exting. Time (Tlačítko/LED 2)	42
Aktivační zóny (Tlačítko/LED 4)	43
LCD Modul	43
Adresa LCD modulu	43
Popis zón	43
Aktualizace textových řetězců	44
Formát datumu	44

ÚVODEM

KONVENČNÍ POŽÁRNÍ ÚSTŘEDNY J424 / J408

Požární ústředny J424/J408 vychází z dlouhodobého výzkumu a instalačních požadavků moderních EPS systémů. Kombinací vysoce kvalitních materiálů, odborného provedení jednotlivých částí a jejich propojení zaručuje maximální flexibilitu a výkon dané instalace.

Základní vlastnosti:

- 8 vstupních zón s možností překlenutí (2 pro J408-2, 4 pro J408-4)
- 2 řízené výstupy (s možností překlenutí)
- 1 umlčitelný výstup
- 1 poruchový výstup (s možností překlenutí)

Model J424 je určen pro použití ve středních až velkých rezidenčních a komerčních instalacích. Dále pak umožňuje připojení dvou 8-mi zónových rozšiřujících modulů (až na max. celkový počet 24 zón), dvou modulů pro samozhášecí zařízení a jednoho LCD modulu. Ústředna je napájena spínaným zdrojem 2,5A a umožňuje připojení dvou záložních akumulátorů (12V, 17Ah).

Model J424 je určen pro použití v malých rezidenčních a komerčních instalacích. Ústředna je vybavena 2/4/8 zónami (v závislosti na typu - J408-2/J408-4/J408-8) a umožňuje připojení jednoho 8-mi zónového rozšiřujícího modulu. Ústředna je napájena spínaným zdrojem 1,5A a umožňuje připojení dvou záložních akumulátorů (12V, 7Ah).

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Rozšiřující kit J400-EXP8

Vlastní kit se skládá z řídicí desky a rozšiřujícího modulu s 8-mi zónami. Vlastní rozšiřující modul obsahuje veškerou kabeláž a svorky nutné pro integraci do systému, zatímco řídicí deska obsahuje ovládací tlačítka a stavové LED pro zóny daného rozšiřujícího modulu.

Jak rozšiřující modul, tak i jeho řídicí deska, jsou určeny pro zapojení přímo do ústředny. V případě poplachu dojde k hlášení stavu jednotlivých zón rozšiřujícího modulu na vlastní ústřednu, která následně aktivuje odpovídající poplach, připojená požární zařízení a aktivuje signalizační LED na řídicí desce rozšiřujícího kitu. Model J424 umožňuje připojení dvou takovýchto kitů.

Modul pro samozhášecí zařízení J400-EXT

Falešné poplachy v požárních systémech se samozhášecími zařízeními mohou způsobit koncovým uživatelům zbytečné problémy a vážně poškodit okolí. Modul J400-EXT slouží pro potlačení takovýchto situací. Vlastní aktivace samozhášecích zařízení je při použití tohoto modulu provedena až po dodatečném vyhodnocení podmínek poplachu, čímž dojde ke snížení rizika aktivace v případě falešného poplachu. Model J424 umožňuje připojení dvou modulů pro samozhášecí zařízení, model J408 (všechny verze) připojení modulu jednoho.

Poznámka: Modul J400-EXT není certifikován pro bezpečnostní systémy IMQ

LCD modul J400-LCD

Tento modul obsahuje dvouřádkový LCD displej (16 znaků na řádek) a 6 ovládacích tlačítek pro zobrazení stavu systému.

Repeatr J400-REP

Repeatr je určen pro připojení ústředny J424 a J408-8 (pomocí 4-žilového kabelu) a akustickou a vizuální signalizaci stavu ústředny a umožňuje vzdálenou správu ústředny (max. vzdálenost od ústředny je 1000m). Oba typy ústředny umožňují připojení až 4 repeatrů.

Aplikace pro správu ústředny pomocí PC

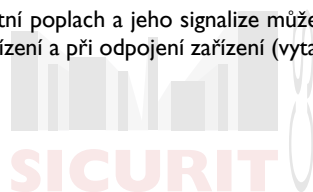
Aplikace pro správu ústředny je určena pro operační systémy Windows a umožňuje jednoduchou a přehlednou konfiguraci ústředny. Součástí aplikace je i deník událostí s možností tisku.

ZÁKLADNÍ POPIS

Vstupy

Ústředna je vybavena speciálními vstupy (detekčními zónami) určenými pro připojení požárních zařízení, jako jsou např. konvenční požární hlásiče, kouřové detektory, apod.

Jednotlivá zařízení jsou v klidovém stavu v případě, že je na daném vstupu 0V s odporem 3900ohmů. Vlastní poplach a jeho signalizace může být vyhlášen automaticky (připojeným detektorem), manuálně (tlačítky), při chybě na připojeném zařízení a při odpojení zařízení (vytažení detektoru z patice).



Poznámka: Certifikace pro bezpečnostní systémy IMQ je platná pouze v případě, že k jedné zóně není připojeno více jak 30 zařízení a že k ústředně není připojeno více jak 512 zařízení.

VÝSTUPY

Poznámka: Ústředna je schopna komunikovat pouze se zařízeními se samostatným zdrojem napájení.

Následující odstavec popisuje činnost výstupů ústředny.

Řízené výstupy

Na tomto typu výstupu je ústředna schopná detekovat a následně signalizovat zkrat, příp. výpadek napájení.

Výstupy s možností překlenutí

Tyto výstupy lze (pomocí tlačítek ústředny) zakázat uživatelem.

Umlčitelné výstupy

Tyto výstupy lze tlačítkem Silence dočasně umlčet. Umlčení je možné na neurčitou dobu v případě denního režimu, v případě nočního režimu je umlčení provedeno po nastavenou dobu.

Ústředna je vybavena následujícími alarmovými výstupy:

- Dvěma řídicí/umlčitelné výstupy s možností překlenutí (svorky **NAC1** a **NAC2**) s hodnotou +27,6V během poplachu.
- Jedním umlčitelným bezpotenciálovým spínaným kontaktem (svorky **ALARM**) pro zařízení, která nelze připojit přímo ke svorkám **NAC1** a **NAC2**.
- Jedním řídicím výstupem s možností překlenutí (svorka **DL**) pro použití s telefonními komunikátory, na kterém spadne napětí na 0V v případě poplachu.
- Jedním umlčitelným výstupem pro každou vstupní zónu (svorky **R1**, **R2**, ..., **R8**) na kterém spadne napětí na 0V v případě poplachu v dané zóně. Tento výstup umožňuje nastavení speciálních akcí, neboť se vztahují pouze k zařízením, připojeným do dané zóny.

Poznámka: Výstupy **NAC1**, **NAC2** a **DL** splňují normy standardů EN54-2.

Ústředna je dále vybavena:

- Jedním umlčitelným bezpotenciálovým spínaným kontaktem (svorky **TROUBLE**), který bude aktivován v případě selhání systému.
- Jedním výstupem typu OK (svorka **OC**), na kterém spadne napětí na 0V v případě některé z definovaných akcí systému (Poplach, Předpoplach, Chyba, Nulování, Překlenutí, Test)
- Jedním spínaným kontaktem (svorka **PL**), na kterém spadne napětí na 0V v případě výpadku napájení na ústředně.

FUNKČNÍ PRINCIP

Předpoplach

V případě, že dojde k aktivaci poplachu během denního režimu (LED **Night Mode** zhaslá), dojde k aktivaci předpoplachu. Tento stav je signalizován:

- pravidelným pomalým pípáním bzučáku
- blikáním LED **Zone Alarm** u zóny, ve které k poplachu došlo
- rozsvícením LED **Pre-al**.
- aktivací výstupů **NAC1** a **NAC2** (v závislosti na nastavení systému)
- spadnutím napětí na svorce **R** odpovídající zóny na 0V (v případě, že je na dané R svorce předpoplach povolen)
- spadnutím napětí na svorce **OC** na 0V (v případě, že je signalizace předpoplachu povolena)

Poznámka: V případě, že je ústředna v **nočním režimu** (svítí LED **Night Mode**), anebo v případě, že je poplach vyhlášen pomocí tísňového tlačítka v zóně, u níž je povolena funkce **Call Point Priority**, bude poplach vyhlášen automaticky bez aktivace předpoplachu.

Během předpoplachu jsou **všechny osoby s oprávněním první úrovně** schopny:

- aktivovat evakuační poplach stiskem tlačítka **Ack./Evac.** na dobu min. **5 sekund**.

Během předpoplachu jsou **všechny osoby s oprávněním druhé úrovně** schopny:

- prodloužit dobu předpoplachu o nastavenou dobu (**Investigate Time**) stiskem tlačítka **Ack./Evac.** na dobu **kratší než 5 sekund**.
- aktivovat evakuační poplach stiskem tlačítka **Ack./Evac.** na dobu min. **5 sekund**.
- umlčet umlčitelné výstupy a přerušit předpoplach stiskem tlačítka **Silence** (rozsvítí se LED **Silence**).

Dalším stiskem tlačítka **Silence** lze zpětně aktivovat umlčené vstupy a spustit předpoplach, anebo, stiskem tlačítka **Reset** obnovit klidový stav systému.

Poznámka: Jestliže je ústředna v **nočním režimu** (LED **Night Mode** svítí), bude umlčení výstupů automaticky zrušeno po uplynutí nastavené doby (**Night Mode Silence Time**).

Poplach

K aktivaci poplachu dojde po uplynutí předpoplachu. Vlastní poplach je signalizován:

- pravidelným rychlým pípáním bzučáku
- rozsvícením LED **Zone Alarm** u zóny, ve které k poplachu došlo
- rozsvícením LED **Alarm**
- aktivací výstupů **NAC1** a **NAC2** (v závislosti na nastavení systému)
- spadnutím napětí na svorce **R** odpovídající zóny na 0V
- spadnutím napětí na svorce **OC** na 0V (v případě, že je signalizace poplachu povolena)

Poznámka: Ústředna aktivuje výstup DL po uplynutí nastavené doby **Alarm Signalling Delay**.

Během poplachu mohou osoby s oprávněním druhé úrovně potlačit umlčitelné výstupy stiskem tlačítka **Silence**.

Během potlačení (svítí LED **Silence**) je možné výstupy vrátit do původního stavu opětovným stiskem tlačítka **Silence**, případně vrátit výstupy do klidového stavu stiskem tlačítka **Reset**.

Poznámka: Jestliže je ústředna v nočním režimu (svítí LED **Night Mode**), budou jednotlivé výstupy navraceny do původního stavu po uplynutí nastavené doby **Night Mode Silence Time**.

Chyby systému

Ústředna je schopna detekce a následné signalizace následujících chyb systému:

- Zkrat / rozepnutí vstupní zóny
- Zkrat / rozepnutí řízené zóny
- Zablokování ústředny
- Zkrat výstupu 24V nebo 24R
- Odpojení, vybití nebo závadu na záložních akumulátorech
- Chyba na zemnění
- Chyba při komunikaci s periferními zařízeními
- Výpadek síťového napájení

Veškeré chyby systému jsou signalizovány vizuálně a akusticky, a to:

- pípáním bzučáku (v intervalech po 1 sekundě)
- rozsvícením LED **Fault**
- blikáním odpovídající chybové LED (LED **Logic Unit** signalizuje zablokování ústředny)
- aktivací výstupu (svorky **TROUBLE**)
- spadnutím napětí na 0V na svorce **OC**, jestliže je nastavena pro signalizaci chyb systému

Svorky **TROUBLE** a výstupy **OC** (jestliže jsou nastaveny při instalaci systému) se vrátí do původního stavu, jakmile je daná událost ukončena. V některých případech může dojít k okamžitému ukončení těchto událostí, takže nebudete schopni danou událost zaregistrovat. V takovém případě danou událost naleznete v deníku událostí ústředny (dokud není vynulován).

Uložené chyby systému jsou signalizovány následovně:

- pomalým blikáním odpovídající LED pro danou událost

Tlačítko Silence

Ústředna je vybavena tlačítkem Silence, které slouží k obnovení klidového stavu umlčitelných výstupů, a to výstupů:

- R1, R2, ..., R8
- NAC1 and NAC2
- ALARM
- TROUBLE

Stav při umlčení těchto výstupů je signalizován následovně:

- zvukovým signálem (cca 1 sekundu každých 5 sekund)
- svítící LED **Silence**

Tento stav je aktivní do té doby, dokud není tlačítko stisknuto znovu, anebo, v případě **nočního režimu**, pokud neuplyne nastavená doba **Silence time**. Stav je automaticky zrušen v případě detekce dalšího poplachu.

Poznámka: Funkci umlčení vstupů mohou použít pouze osoby s oprávněním druhé úrovně.

Tlačítko Disable

Ústředna je vybavena tlačítky pro deaktivaci překlenutelných vstupů a výstupů, a to tlačítky:

- **Z1, Z2, ... Z24** pro překlenutí jednotlivých zón
- **Disab./Fault NAC** pro překlenutí výstupů **NAC1** a **NAC2**
- **Disab./Fault Telecom** pro překlenutí výstupu **DL**

Překlenuté zóny nebudou generovat žádnou událost (poplach či chybu). Překlenuté výstupy nelze aktivovat.



Stav deaktivace je signalizován následovně:

- svítící LED **Disab.**
- svítící LED odpovídající zóny/výstupu (viz tabulka I)

Poznámka: Funkci překlenutí zón/výstupů mohou použít pouze **osoby s oprávněním druhé úrovně**.

Tlačítko Reset

Tlačítko je použito pro navrácení výstupů do klidového stavu, nulování deníku událostí (paměti ústředny) a přerušení napájení na svorky Z1, Z2, ..., Z8 a 24R po nastavenou dobu.

Poznámka: Funkci nulování mohou použít pouze **osoby s oprávněním druhé úrovně**. Před nulováním je nutné umlčet veškeré aktivní požární poplachy tlačítkem **Silence**. Chyby systému lze nulovat přímo (stiskem tlačítka **Reset**).

INTERFACE ÚSTŘEDNY

Vizuální signalizace

Stav systému je zobrazen pomocí LED ústředny a to následovně:

- za normálních podmínek svítí LED **zeleně**
- během provozního režimu (např. denní či noční) anebo chyby svítí LED **žlutě**
- při poplachu svítí LED **červeně**

Deník událostí (paměť ústředny)

Veškeré události jsou signalizovány dokud není paměť ústředny vynulována, t.j. i v případě, že daná událost skončí.

Uložené události jsou signalizovány následovně:

- pomalým blikáním odpovídající LED

LCD modul

Ústředna **J424** umožňuje připojení signalizačního LCD modulu **J400-LCD**. Pomocí tohoto modulu lze zobrazit stav ústředny a případnou chybu na dvouřádkovém (16 znaků na řádek) LCD panelu.

Akustická signalizace

Stav ústředny je signalizován bzučákem následovně:

- předpoplach je signalizován krátkým pípnutím (0,5s) v intervalu cca 0,5s
- poplach je signalizován krátkým pípnutím (0,2s) v intervalu cca 0,2s
- chyba systému je signalizována dlouhým pípnutím (1s) v intervalu cca 1s
- umlčení vstupů je signalizováno dlouhým pípnutím (1s) v intervalu cca 5s
- nulování je signalizováno krátkým pípnutím (0,5s) v intervalu cca 0,1s
- testovací režim je signalizován dlouhým pípnutím (1s) v intervalu cca 3s

Tlačítko Test

Tlačítko lze použít pro testování jednotlivých zón, bzučáku a LED. Jestliže je ústředna plně funkční, rozsvítí se na ústředně veškeré LED a rozezní se bzučák. Osoby s oprávněním druhé úrovně mohou navíc zkontrolovat stav jednotlivých zón současným stiskem tohoto tlačítka a tlačítka odpovídající zóny (z1, z2, ..., z24).

MODUL PRO SAMOZHÁŠECÍ ZAŘÍZENÍ

Následující odstavce popisují funkčnost modulu **J400-EXT**.

Aktivační režim

Samohasící zařízení mohou být v jedné, nejméně ve dvou nebo ve všech zónách (režimy **OR**, **At Least Two** a **ALL**).

Předpoplach

Jestliže je aktivován některý z výše uvedených režimů, dojde k aktivaci předpoplachu vlastního modulu (aktivace je signalizována rozsvícením LED **Pre Ext.** a aktivací výstupů **PR** modulu), ale vlastní samohasící zařízení nebudou aktivována, čímž je obsluze umožněno před vyhlášením poplachu zkontrolovat stav dané zóny.

Aktivace samohasících zařízení

Jestliže po uplynutí nastavené doby pro předpoplach (**Pre-Extinguishment**) stále přetrvává alarmový stav, dojde k vlastní aktivaci samohasících zařízení (aktivace je signalizována rozsvícením LED **Electrovalve** a aktivací výstupů **AE** modulu). Veškerá samohasící zařízení připojená k výstupům **EV** modulu budou aktivní tak dlouho, dokud trvá alarmový stav, anebo je alarmový stav ukončen stiskem tlačítka **Disable Extinguish** či uplyne nastavená doba pro samohasící zařízení **Extinguishment Time**.

Pomocné dohlížecí vstupy

Modul je vybaven pomocnými vstupy pro potlačení či manuální aktivaci samohasících zařízení. Během klidového stavu je na těchto výstupech 0V (3900ohmů). V případě změny hodnoty napájení anebo zkratu na výstupu dojde k vylášení chyby signalizované odpovídající LED.

PŘÍSTUPOVÉ ÚROVNĚ PRO UŽIVATELE SYSTÉMU

Systém je vybaven čtyřmi úrovněmi přístupu, dle norem pro požární systémy.

Přístupová úroveň 1:

Uživatelé této úrovně jsou schopni sledovat stav ústředny.

Přístupová úroveň 2:

Uživatelé této úrovně jsou schopni **ovládat systém pomocí klíče k ústředně a PINu**.

Přístupová úroveň 3:

Uživatelé této úrovně jsou schopni sejmut kryt ústředny (vyžaduje odšroubování panelu). Tato úroveň zabezpečení je určena **pro kvalifikované pracovníky** pro případ údržby systému.

Přístupová úroveň 4:

Uživatelé této úrovně jsou schopni vyměnit/opravit základní desku ústředny. Tato úroveň zabezpečení je určena **pouze pro autorizované prodejce**.

NAPÁJENÍ

Napájení ústředěn **J424** a **J408** odpovídá normám EN54-4. Oba modely jsou vybaveny síťovým zdrojem napájení (230V, 50Hz), a to:

- model **J408** spínaným zdrojem 1,5A / 27,6V
- model **J424** spínaným zdrojem 2,5A / 27,6V

Oba modely mají místo pro dva 12V záložní akumulátory, které v případě sériového zapojení dodávají do systému 24V a jsou schopny převýšit proudový odběr z vlastního spínaného zdroje.

Záložní akumulátory:

- model **J408** lze doplnit o dva akumulátory 7Ah (třída UL94-V2 nebo vyšší)
- model **J424** lze doplnit o dva akumulátory 17Ah (třída UL94-V2 nebo vyšší)

Ústředna je schopna detekovat, signalizovat a ukládat do paměti následující události:

- zkrat na výstupech 24V nebo 24R (LED **24V/24R**)
- vybité akumulátory
- odpojení nebo chybu na akumulátorech (LED **Battery**)
- chybu na zemnění (LED **Ground**)
- výpadek síťového napájení (LED **Mains**)

Poznámka: Odpojení baterií je signalizováno po cca 1 minutě. Výpadek síťového napájení je signalizován po nastavené době.

JEDNOTLIVÉ ČÁSTI A JEJICH POPIS

STAVOVÉ LED

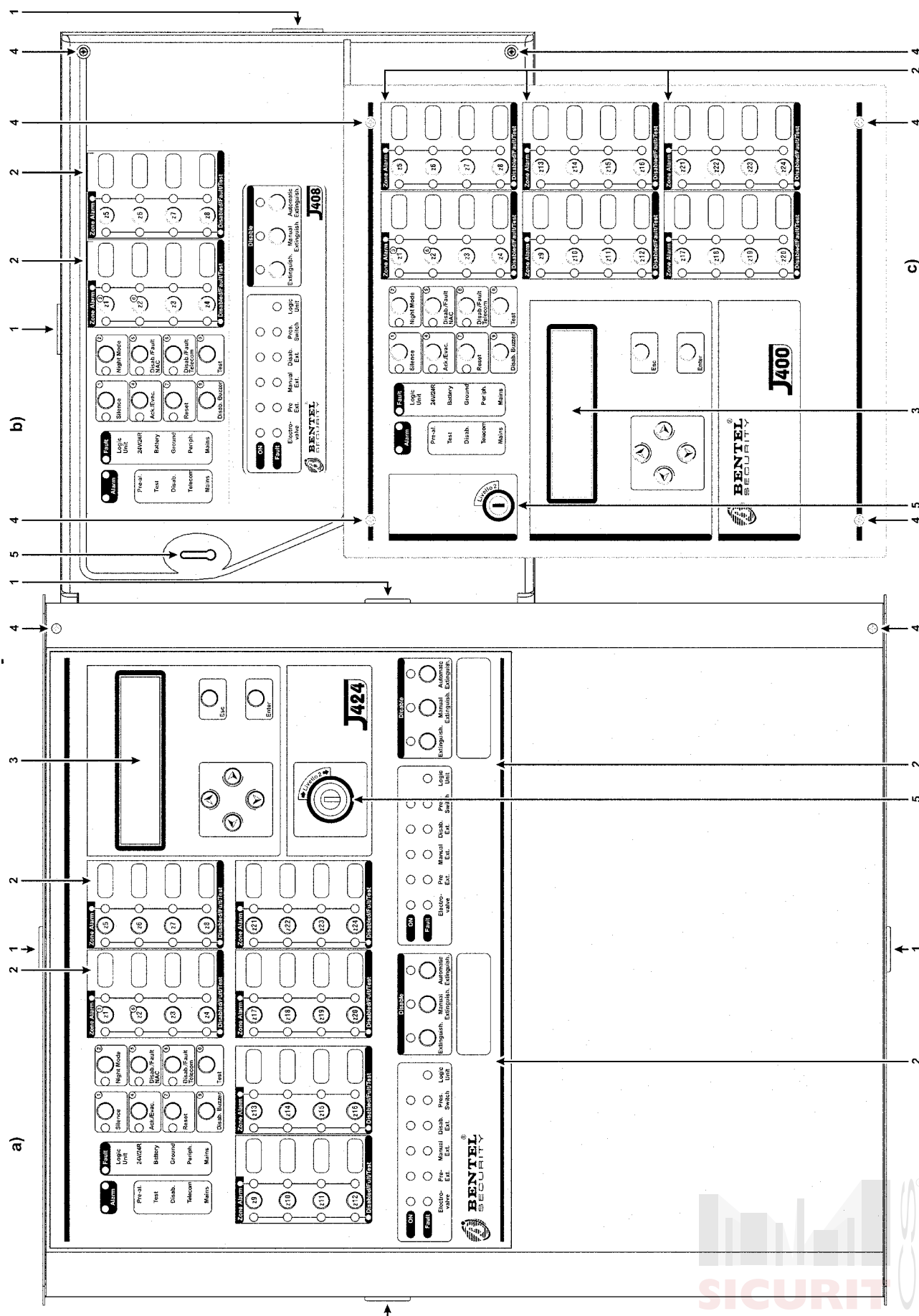
Následující odstavce popisují provozní fáze jednotlivých LED a akce, které je nutné provést v některém z jejich stavů. Během klidového stavu by měla svítit pouze LED Mains, a to zeleně.

Poznámka: Některé LED signalizují více stavů, nicméně ve většině případů je stav pomocí LED signalizován následovně:

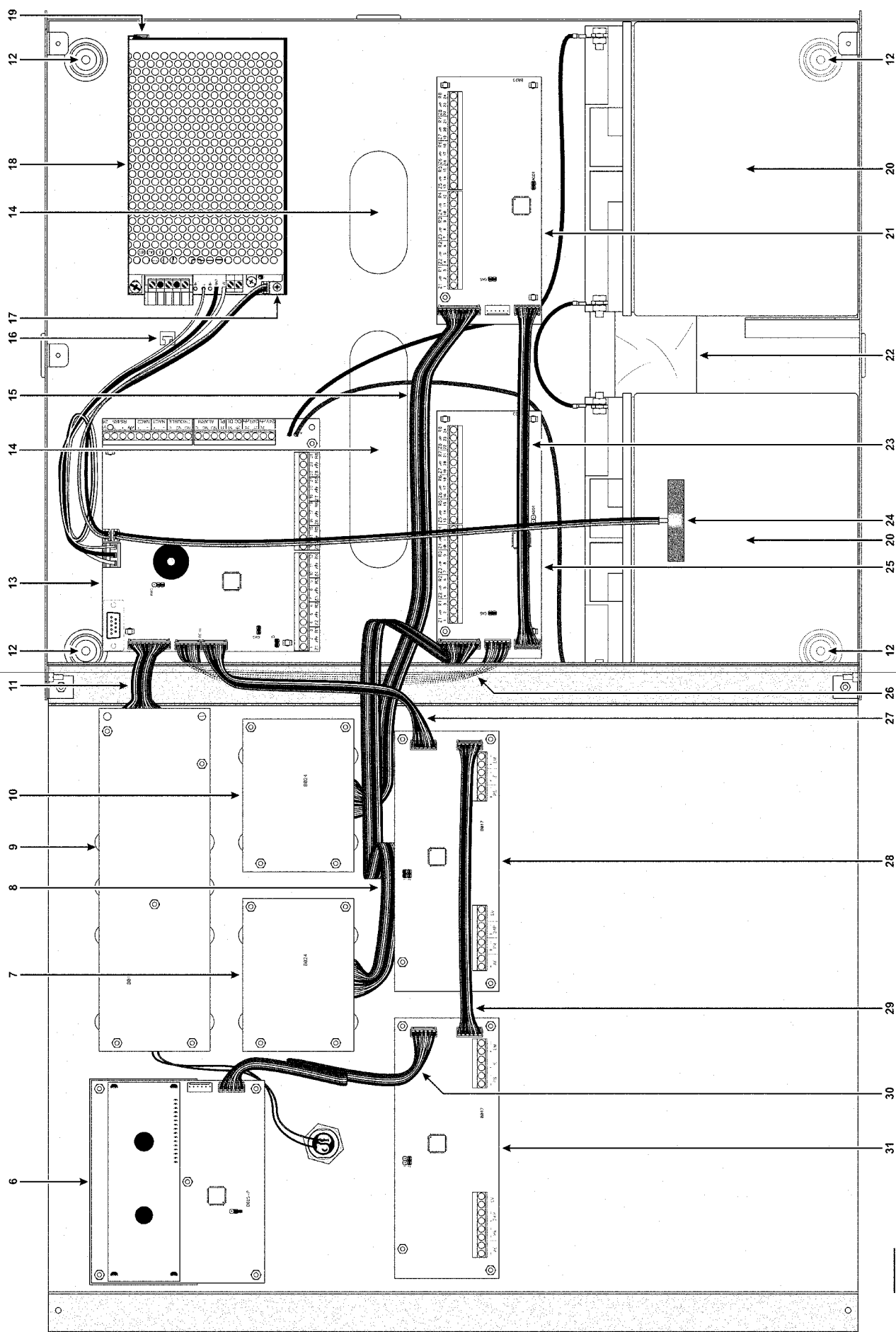
- svítící LED značí klidový stav
- rychle blikající LED značí chybu
- pomalu blikající LED značí poplach či chybu v paměti ústředny

LED	Popis
Alarm	Svítící LED signalizuje poplach. V případě poplachu dojde k aktivaci nepřeklenutelných alarmových výstupů.
Pre-al.	Svítící LED signalizuje předpoplach.
Test	Svítící LED signalizuje testovací režim v jedné nebo více zónách.
Disab.	Svítící LED značí potlačení některého z výstupů NAC, DL, výstupů zón a výstupů modulu pro samozhášecí zařízení, anebo stav, kdy dojde k automatickému či manuálnímu potlačení na modulu pro samozhášecí zařízení.
Telecom	Svítící LED signalizuje aktivní výstup telefonního komunikátoru (napětí na svorce DL spadne na 0V).
Mains (zelená)	Jestliže LED nesvítí, došlo k výpadku síťového napájení (230V). Napájení je třeba obnovit před vybitím záložních akumulátorů. Blikající LED signalizuje výpadek síťového napájení uložený v deníku událostí ústředny.
Mains (žlutá)	Jestliže LED bliká, došlo buď k výpadku síťového napájení (230V) nebo k chybě na spínaném zdroji napájení. Během tohoto stavu je ústředna napájena ze záložních akumulátorů. Výpadek síťového napájení je signalizován také zhasnutím zelené LED Mains.
Fault	Svítící LED signalizuje chybu systému (zablokovanou ústřednu, zkrat na výstupu 24V nebo 24R, vybití či odpojení akumulátorů, chybu na zemnění, výpadek síťového napájení, chybu v některé ze zón, zkrat nebo otevření výstupů NAC nebo DL, chybu na modulu pro samozhášecí zařízení či chybu při komunikaci s periferními zařízeními).
Logic Unit	Svítící LED signalizuje zablokování ústředny. V takovém případě je nutný zásah servisního technika.
24V/24R	Blikající LED značí zkrat na výstupu 24V nebo 24R.
Battery	Blikající LED signalizuje vybití, odpojení nebo jinou chybu na záložních akumulátorech. Jestliže tento stav přetrvává, je nutné akumulátory vyměnit.
Ground	Blikající LED signalizuje chybu na zemnění. V takovém případě je nutné zkontrolovat veškerou zapojenou kabeláž.
Periph.	Rychle blikající LED signalizuje chybu při komunikaci s periferními zařízeními.
Silence	Svítící LED signalizuje umlčení výstupů (svorky [NAC1], [NAC2], [DL], [TROUBLE], [ALARM] - jestliže je nastaveno v konfiguraci ústředny, a [Rn] - jestliže je nastaveno v konfiguraci ústředny) pomocí odpovídajícího tlačítka.
Ack./Evac.	Svítící LED signalizuje průběh prodloužené doby předpoplachu (Investigation Time).
Reset	Svítící LED signalizuje, že není možné provést nulování ústředny.
Night Mode	Svítící LED signalizuje, že ústředna pracuje v nočním režimu.
Disab./Fault NAC	Svítící LED signalizuje umlčení řízených, umlčitelných alarmových výstupů (svorky [NAC1] a [NAC2]) pomocí odpovídajícího tlačítka. Jestliže jsou dané výstupy umlčeny, nebudou při poplachu aktivovány. Rychle blikající LED signalizuje, že svorky min. jednoho z těchto vstupů jsou zkratovány nebo otevřeny.
Disab./Fault Telecom	Svítící LED signalizuje umlčení výstupu telefonního komunikátoru (svorka [DL]) pomocí odpovídajícího tlačítka. Jestliže je daný výstup umlčen, nebude při poplachu aktivován. Rychle blikající LED signalizuje, že je svorka tohoto vstupu zkratována nebo otevřena.
Disab./Fault Test	Svítící LED signalizuje umlčení některé ze zón pomocí odpovídajícího tlačítka. Jestliže je daná zóna umlčena, nebude při poplachu aktivována. Rychle blikající LED signalizuje, že je zóna zkratována nebo otevřena a tím pádem není schopna detekovat podmínky poplachu.
Zone Alarm	Svítící LED signalizuje detekci poplachu v dané zóně.

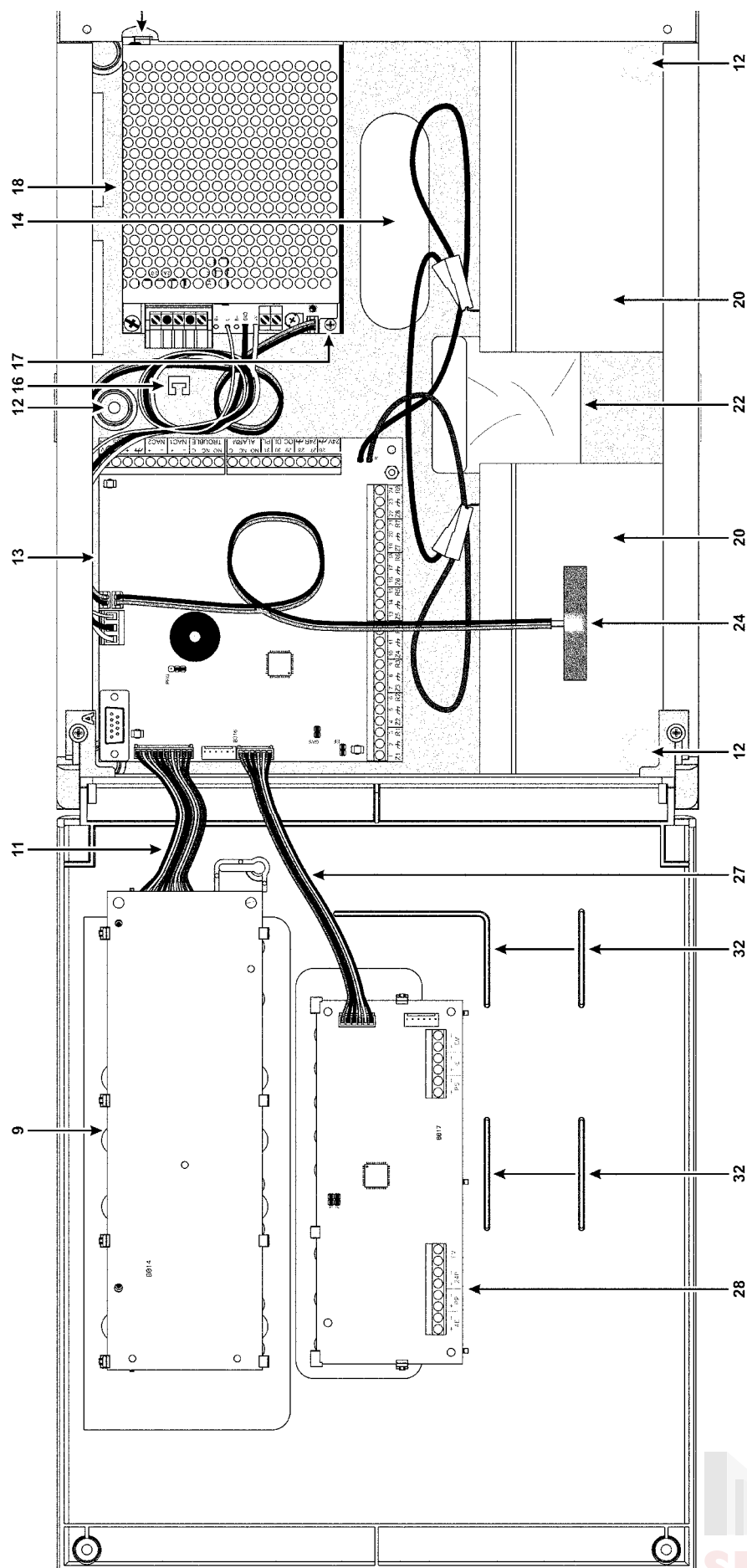
Tabulka 1 - Popis LED (pokračování na straně 17)



obr.1 Přední panel ústředn J424 (a), J408 (b) a repeatru J400-REP (c)



obr.2 - max. konfigurace ústředny J424



obr.3 - max. konfigurace ústředny J408

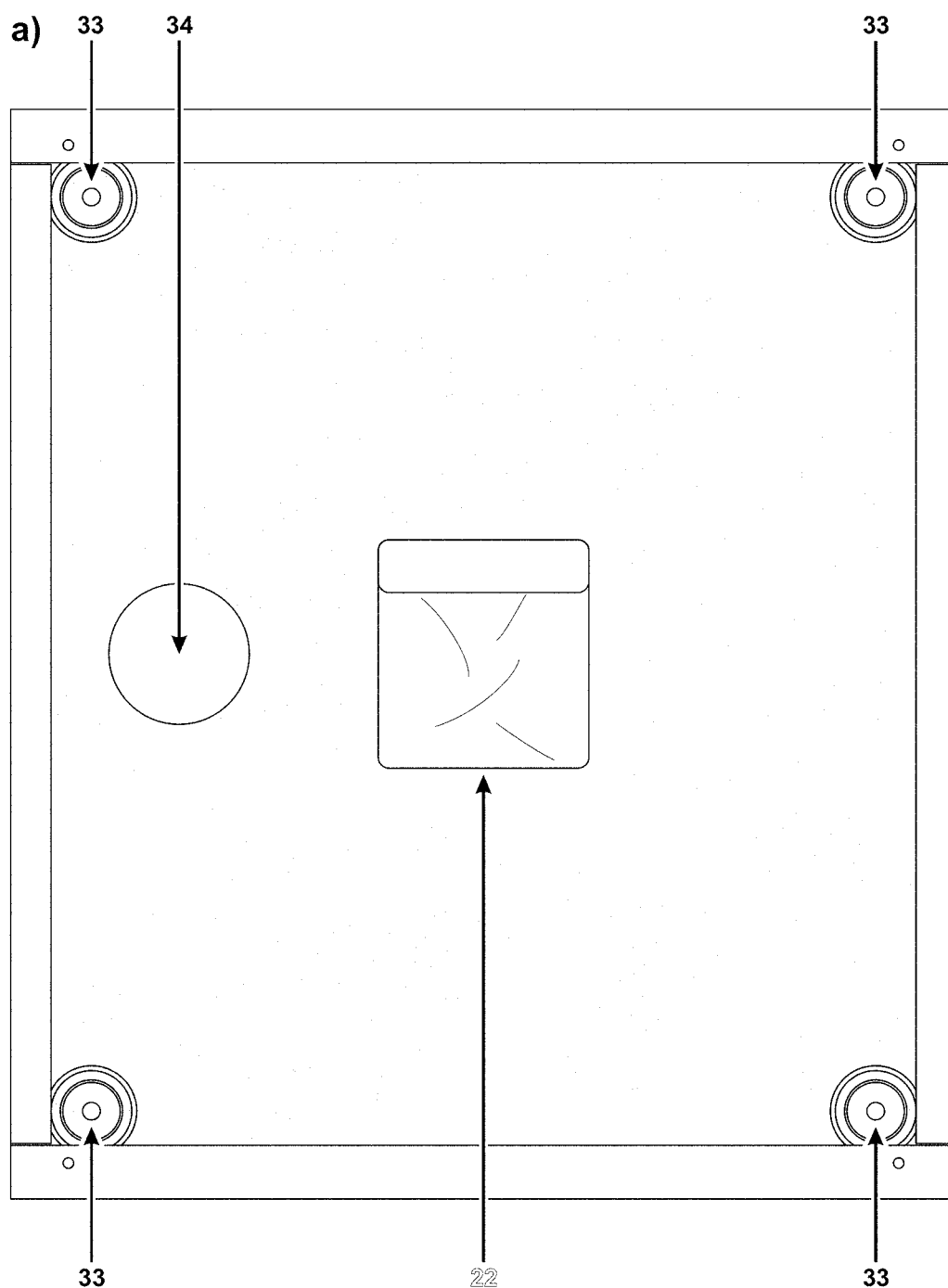
POPIS JEDNOTLIVÝCH ČÁSTÍ

Následující odstavce popisují jednotlivé části ústředny J424/J408 a repeatru J400-REP.

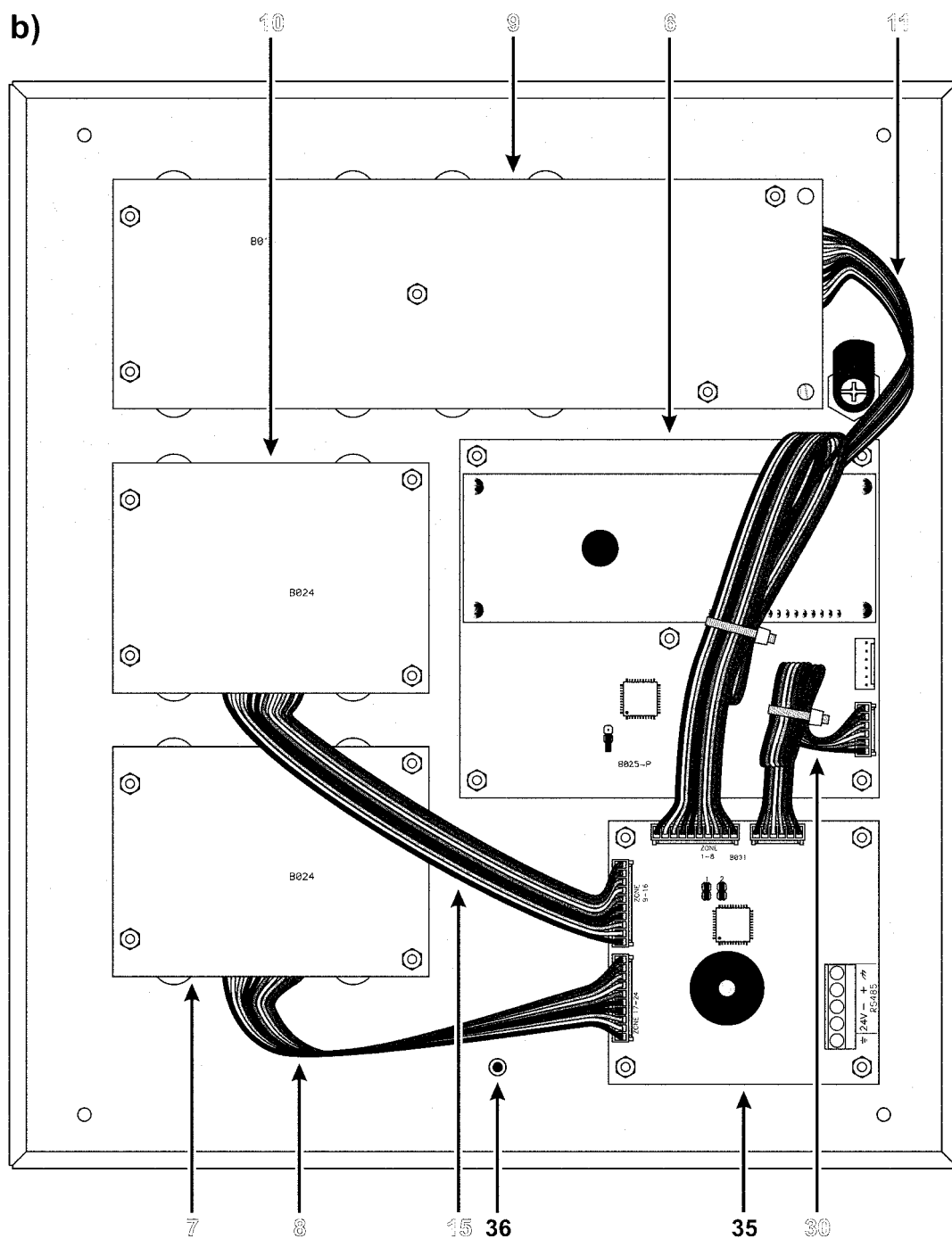
Jestliže není uvedeno jinak, tučně vyznačená čísla v tomto manuálu odkazují na tabulky a obrázky uvedené v této kapitole.

Označení jednotlivých částí je bráno ve směru hodinových ručiček. Čísla, která jsou označena průhledně jsou určena pro více zařízení a jsou popsána pouze u jejich prvního výskytu.

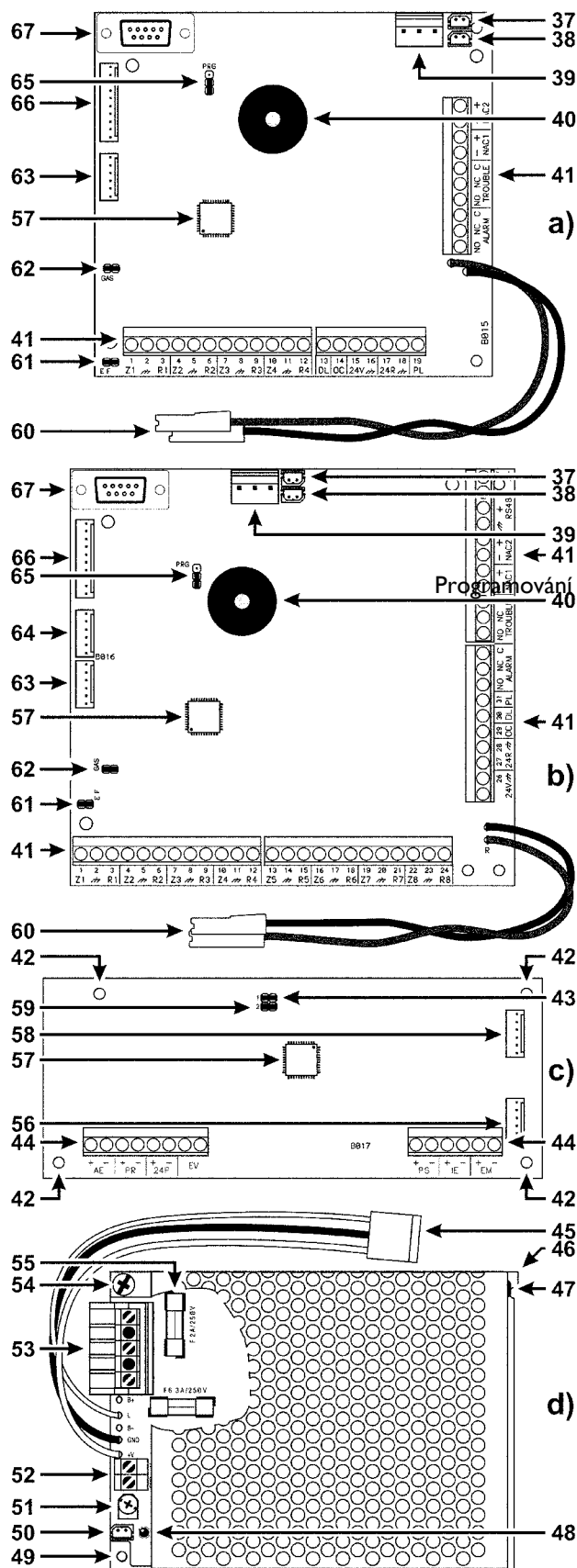
č.	Popis
1	Otvor pro kabeláž
2	Štítky pro označení zón
3	Displej
4	Šrouby
5	Zámek pro klíč (uživatelé úrovně 2)
6	LCD modul (příslušenství)
7	Řídící deska (LED a tlačítka) druhého rozšiřujícího modulu (příslušenství pro J424 - zóny 17 až 24)
8	Kabel pro připojení řídící desky druhého rozšiřujícího modulu (příslušenství pro J424)
9	Základní řídící deska (LED a tlačítka) zón 1 až 8
10	Řídící deska (LED a tlačítka) prvního rozšiřujícího modulu (příslušenství pro J424 - zóny 9 až 16)
11	Kabel pro připojení základní řídící desky (zóny 1 až 8)
12	Šrouby
13	Základní deska (2, 4 nebo 8 zón)
14	Otvor pro kabeláž
15	Kabel pro připojení řídící desky prvního rozšiřujícího modulu (příslušenství pro J424)
16	Otvor pro napájecí kabely (230V)
17	Šrouby pro připevnění spínaného zdroje napájení
18	Spínaný zdroj napájení
19	Upevnění krytu spínaného zdroje napájení
20	Záložní akumulátory (není součástí dodávky) J408 = 2x 12V/7Ah J424 = 2x 12V/17Ah
21	Rozšiřující modul č. 1 (příslušenství)
22	Sáček obsahující klíče, odpory a diody
23	Plochý kabel pro propojení rozšiřujících modulů 1 a 2 (příslušenství)
24	Teplotní čidlo (příslušenství)
25	Rozšiřující modul č. 2 (příslušenství)
26	Plochý kabel pro propojení rozšiřujícího modulu 1 a základní desky
27	Plochý kabel pro propojení modulu pro samozhášecí zařízení č. 1 a základní desky
28	Modul pro samozhášecí zařízení č. 1 (příslušenství)
29	Plochý kabel pro propojení modulu pro samozhášecí zařízení č. 1 a 2 (příslušenství)
30	Plochý kabel pro zapojení LCD modulu
31	Modul pro samozhášecí zařízení č. 2 (příslušenství)
32	Místo pro uchycení kabelů
33	Otvory pro šrouby
34	Otvor pro kabeláž
35	Rozhraní RS485
36	Šroub



obr.4 - Repeatr J400-REP:
a) zadní panel;
b) přední panel (vnitřní pohled)

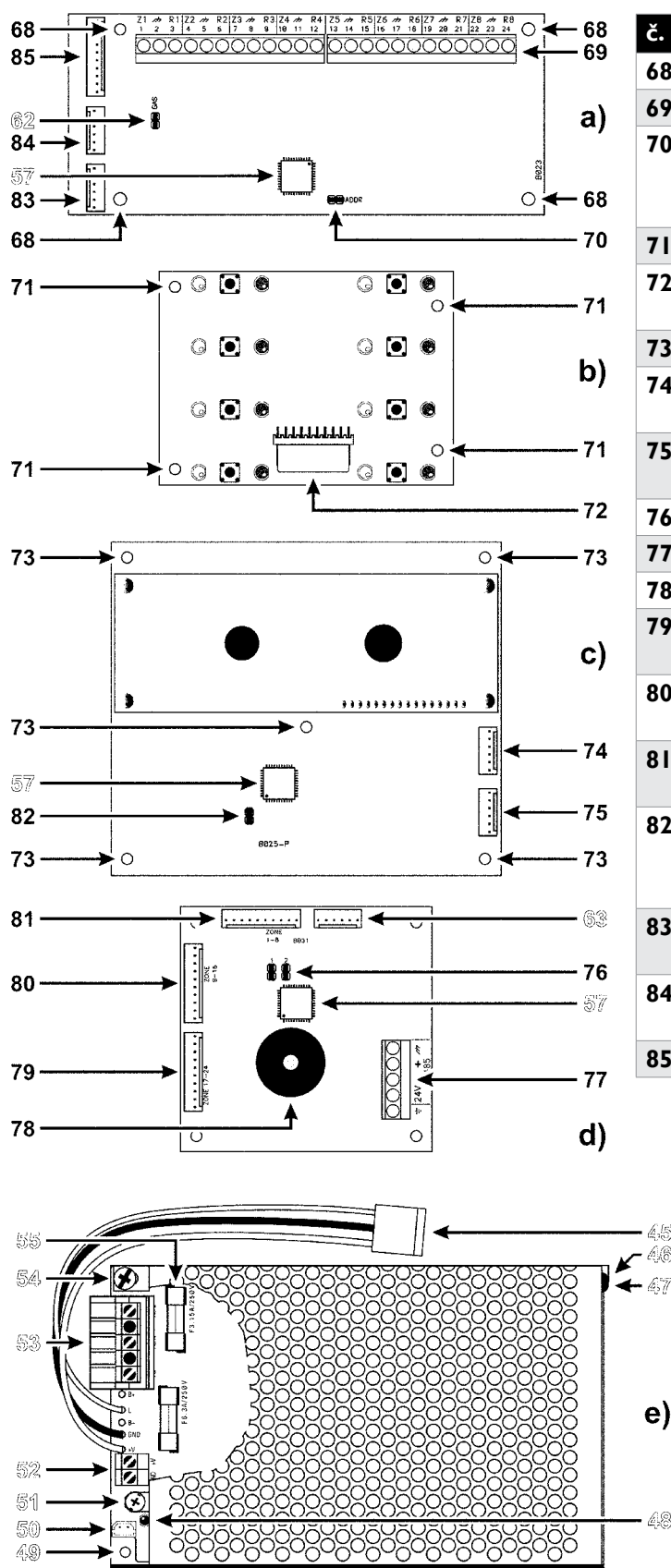


obr.4 - Repeater J400-REP:
a) zadní panel;
b) přední panel (vnitřní pohled)



obr.5 - identifikace částí:
a) Základní deska (2 nebo 4 zóny)
b) Základní deska (8 zón)
c) Modul pro samozhášecí zařízení
d) Spínaný zdroj napájení ústředěn J408

č.	Popis
37	Konektor pro připojení záložních akumulátorů (zapojen při výrobě)
38	Konektor teplotního čidla
39	Napájecí konektor (zapojen při výrobě)
40	Bzučák
41	Svorkovnice
42	Montážní otvory modulu pro samozhášecí zařízení
43	Jumper pro nastavení adresy: Modul pro psamozhášecí zařízení č. 1 Modul pro samozhášecí zařízení č. 2
44	Svorkovnice
45	Kabel pro připojení spínaného zdroje napájení k základní desce (zapojen při výrobě)
46	Kryt spínaného zdroje napájení
47	Šroub pro připevnění krytu spínaného zdroje napájení
48	LED síťového napájení
49	Otvory pro připevnění spínaného zdroje napájení
50	Konektor spínaného zdroje napájení (zapojen při výrobě)
51	Trimr pro nastavení hodnoty napájení spínaného zdroje
52	Konektor přídavného zdroje napájení (27,6 V)
53	Konektor síťového napájení (230 V / 50 Hz)
54	Šrouby pro připevnění spínaného zdroje napájení
55	Pojistka spínaného zdroje napájení: J408 = 2A/250V J424 = 3,15A/250V
56	Konektor pro LCD modul nebo modul pro samozhášecí zařízení č. 2
57	Mikroprocesor
58	Konektor pro LCD modul nebo základní desku
59	Jumper - MUSÍ ZŮSTAT NA SVÉM MÍSTĚ
60	Svorky pro akumulátory
61	Jumper detekce zkratu (Zem) Detekce povolena Detekce zakázána
62	Jumper — jumper musí být sundán v případě připojení plynových detektorů 4-20mA ke svorce Z1
63	Konektor pro LCD modul nebo modul pro samozhášecí zařízení č. 2
64	Konektor rozšiřujícího modulu
65	Jumper režimu programování: Programování povoleno Programování zakázáno
66	Konektor řídicí desky rozšiřujícího modulu (zapojen továrně)
67	Sériový port RS232



obr. 6 - identifikace částí:

a) rozšiřující modul

b) řídicí deska rozšiřujícího modulu

c) LCD modul

d) repeatr RS485

e) Spínaný zdroj napájení ústředny J408

č.	Popis
68	Montážní otvory rozšiřujícího modulu (4)
69	Svorkovnice
70	jumper pro nastavení adresy: Rozšiřující modul č. 1 Rozšiřující modul č. 2
71	Montážní otvory řídicí desky rozšiřujícího modulu (4)
72	Konektor pro propojení řídicí desky a rozšiřujícího modulu
73	Montážní otvory LCD modulu (5)
74	Konektor pro propojení LCD modulu a následujícího periferního zařízení
75	Konektor pro propojení LCD modulu a předcházejícího periferního zařízení
76	Jumper pro nastavení adresy
77	Svorkovnice
78	Bzučák
79	Konektor pro řídicí desku rozšiřujícího modulu (zóny 17 až 24)
80	Konektor pro řídicí desku rozšiřujícího modulu (zóny 9 až 16)
81	Konektor pro řídicí desku rozšiřujícího modulu (zóny 1 až 8)
82	Jumper režimu programování LCD modulu: Programování povoleno Programování zakázáno
83	Konektor pro propojení rozšiřujícího modulu a následujícího periferního zařízení
84	Konektor pro propojení rozšiřujícího modulu a následujícího periferního zařízení
85	Konektor řídicí desky rozšiřujícího modulu

LED	Svítlí	Bliká
Electrovalve	Aktivace samohasících zařízení	LED rychle bliká v případě výpadku napájení na zařízení připojeném k výstupu EV, nebo v případě, že je tento výstup rozepnutý nebo sepnutý.
Pre Ext.	Předpoplach pro samohasící zařízení	LED rychle bliká v případě, že jsou svorky [+] a [-] výstupu PR sepnuty nebo odpojeny.
Manual Ext.	Aktivace vstupu EM	LED rychle bliká v případě, že jsou svorky [+] a [-] vstupu EM sepnuty nebo odpojeny.
Disab. Ext.	Aktivace vstupu IE	LED rychle bliká v případě, že jsou svorky [+] a [-] vstupu IE sepnuty nebo odpojeny.
Pres. Switch	Aktivace vstupu PS v případě nízkého tlaku plynu	LED rychle bliká v případě, že jsou svorky [+] a [-] výstupu PS sepnuty nebo odpojeny.
Logic Unit	-	LED rychle bliká v případě “zablokování” modulu pro samozhášecí zařízení
Disable Extinguish.	Modul pro samozhášecí zařízení je zablokován	
Disable Manual Extinguish.	Manuální potlačení samozhášecích zařízení je zablokováno	
Disable Automatic Extinguish.	Automatické potlačení samozhášecích zařízení je zablokováno	

Tabulka 1 - Popis LED (pokračování ze strany 8)

FUNKČNÍ TLAČÍTKA ÚSTŘEDNY

Tlačítka ústředny lze aktivovat pouze uživateli s oprávněním druhé úrovně, pokud není uvedeno jinak.

Tlačítko	Popis
Silence	Tlačítko lze použít pro navrácení umlčitelných výstupů do klidového stavu (svorky [NAC1], [NAC2], [DL], [TROUBLE], [ALARM - jestliže je nastavena v konfiguraci] a [Rn - jestliže je nastavena v konfiguraci]). Tento stav je aktivní do té doby, dokud není tlačítko stisknuto znovu, anebo, v případě nočního režimu, pokud neuplyne nastavená doba Silence time. Stav je automaticky zrušen v případě detekce dalšího poplachu.
Ack./ Evac.	Tlačítko lze použít pro obnovení doby předpoplachu nebo pro aktivaci poplachu. Osoby s jakýmkoliv stupněm oprávnění mohou stiskem tlačítka na dobu delší jak 5 sekund aktivovat poplach. Osoby s oprávněním druhé úrovně mohou navíc stiskem tlačítka na dobu menší jak 5 sekund obnovit vlastní předpoplach.
Reset	Tlačítko lze použít pro nulování stavu požárních detektorů a navrácení všech výstupů do klidového stavu.
Disab. Buzzer	Tlačítko lze použít pro vypnutí bzučáku. Bzučák je automaticky aktivován při výskytu nové události.
Night Mode	Tlačítko lze použít pro přepínání mezi denním a nočním režimem.
Disab./Fault NAC	Tlačítko lze použít pro deaktivaci překlenutelných alarmových výstupů (svorky [NAC1] a [NAC2]).
Disab./Fault Telecom	Tlačítko lze použít pro deaktivaci výstupu telefoního komunikátoru (svorka [DL])
Test	Tlačítko lze použít pro testování jednotlivých zón, bzučáku a LED. Jestliže je ústředna plně funkční, rozsvítí se na ústředně veškeré LED a rozezní se bzučák. Osoby s oprávněním druhé úrovně mohou navíc zkontrolovat stav jednotlivých zón současným stiskem tohoto tlačítka a tlačítka odpovídající zóny (z1, z2, ..., z24)
z1 ... z24	Tato tlačítka lze použít pro deaktivaci jednotlivých zón. Deaktivované zóny budou vizuálně hlásit poplach a chybu, ale nebudou aktivovat žádný výstup, ani ukládat některou z událostí do deníku událostí ústředny.
Disable Extinguish.	Tlačítko lze použít pro zablokování funkce potlačení samohasících zařízení.
Disable Manual Extinguish.	Tlačítko lze použít pro zablokování funkce manuálního potlačení samohasících zařízení. Jestliže je funkce zablokována, nebude možné funkci aktivovat pomocí vstupu EM.
Disable Automatic Extinguish.	Tlačítko lze použít pro zablokování funkce automatického potlačení samohasících zařízení. Jestliže je funkce zablokována, nebude možné funkci aktivovat pomocí jednotlivých zón.

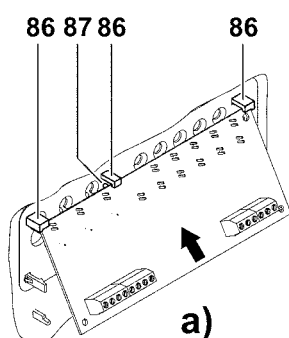
Tabulka 2 - Funkční tlačítka ústředny

INSTALACE

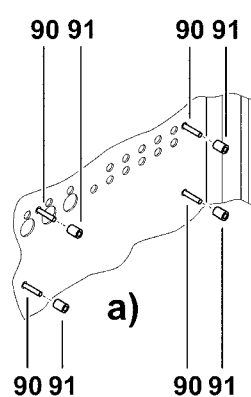
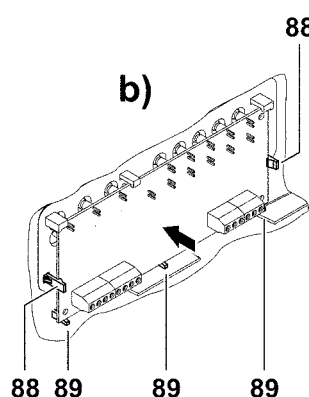
Poznámka: Instalace smí být provedena pouze v souladu s postupem uvedeným v následujících odstavcích a dále pak v souladu s místními bezpečnostními normami.

- Vyberte vhodné místo pro instalaci ústředny, detektorů, požárních hlásičů a řídicích zařízení.
- Připravte veškerou kabeláž nutnou pro propojení ústředny a periferních zařízení.
- V případě nutnosti nainstalujte přídatné moduly (expandéry, apod.)
- Připevněte ústřednu na zeď.
- Proveďte veškerá zapojení s tím, že připojení ke zdroji síťového napájení provede až jako poslední.
- Naprogramujte ústřednu (bližší informace naleznete v kapitole Programování ústředny)
- Otestujte funkčnost celého systému (ústředny, detektorů, hlásičů a řídicích zařízení)

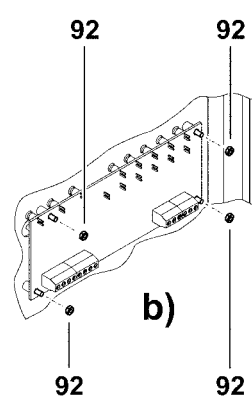
Poznámka: Veškeré přídatné moduly je nezbytné nainstalovat před upevněním ústředny na zeď.



obr. 7 - Instalace modulu pro samozhášecí zařízení do ústředny J408



obr. 8 - Instalace modulu pro samozhášecí zařízení do ústředny J424



INSTALACE PŘÍDAVNÝCH MODULŮ

Poznámka: Před instalací přídatných modulů je nezbytné odpojit ústřednu od zdroje napájení (síťového i akumulátorů)

INSTALACE MODULU PRO SAMOZHÁŠECÍ ZAŘÍZENÍ

Poznámka: Modul J400-EXT nespĺňuje specifikace bezpečnostních systémů kategorie IMQ.

Instalace pro ústředny J408

Model J408 umožňuje zapojení jednoho modulu J400-EXT (viz názvy částí a jejich umístění pod číslem 28). Instalaci modulu provedete následovně:

1. Odšroubujte šrouby 4 a otevřete ústřednu.
2. Postavte se čelem k ústředně. Zasuňte modul pod svorky 86 v horní části ústředny (viz obr.7a) a zatlačte modul na místo. Ujistěte se, že modul zapadl za plastové západky 87 a 88 (viz obr.7b) a pevně drží v ústředně (tak, jak je znázorněno na obr.7b).
3. Ujistěte se, že jsou jumpery označené 1 a 2 (části 43 a 59) na DPS nasazeny (Modul č. 1).
4. Pomocí plochého kabelu (27) a konektorů (58 a 63) propojte modul s ústřednou.
5. Při zapojování je nutné nasadit konektory správně.

Instalace pro ústředny J424

Model J424 umožňuje zapojení dvou modulů J400-EXT (viz názvy částí a jejich umístění pod číslem 28 a 31). Instalaci modulu provedete následovně:

1. Odšroubujte šrouby 4 a otevřete ústřednu.
2. Umístěte podložky (91) na plastové čepy (90).
3. Pomocí připínacích čepů (93) připevněte modul na místo.
4. Pomocí jumperu (43), označeného na DSP jako 1, nastavte adresu modulu následovně:
 - Jumper (43) nasazen = Modul č. 1;
 - Jumper (43) nenasazen = Modul č. 2.

Poznámka: Jumper (59), označený na DSP jako 2, musí být nasazen.



5. Pomocí plochého kabelu připojte moduly k ústředně následovně:

6. v případě, že instalujete pouze jeden modul:

- připojte modul k ústředně pomocí konektorů (58 a 63) podle obr.9a

v případě, že instalujete dva moduly:

- připojte modul č.1 k modulu č.2 pomocí konektorů (56) a k ústředně pomocí konektorů podle (58 a 63) podle obr.9b

Poznámka: Při zapojování je nutné nasadit konektory správně.

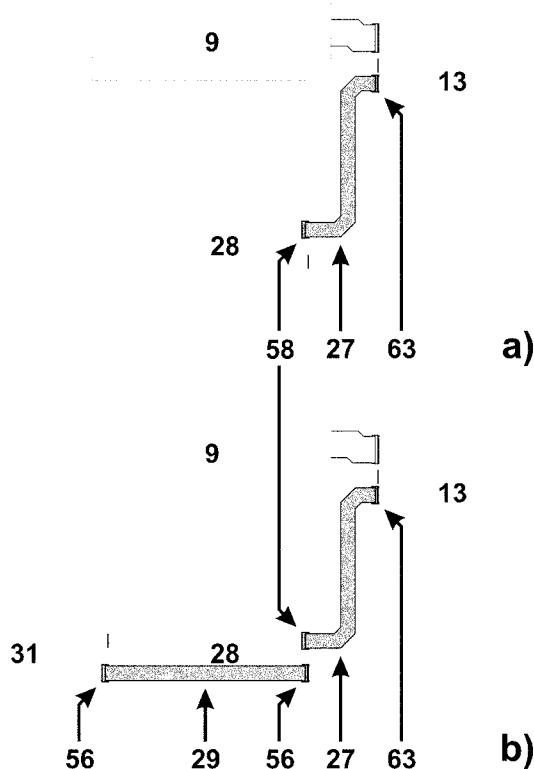
INSTALACE ROZŠÍŘUJÍCÍHO KITU J400-EXP8 (POUZE PRO MODEL J424)

Vlastní kit se skládá z řídicí desky a rozšiřujícího modulu s 8-mi zónami. Vlastní rozšiřující modul obsahuje veškerou kabeláž a svorky nutné pro integraci do systému, zatímco řídicí deska obsahuje ovládací tlačítka a stavové LED pro zóny daného rozšiřujícího modulu.

Instalaci rozšiřujícího kitu provedete následovně:

- jestliže instalujete pouze jeden rozšiřující kit, namontujte rozšiřující modul (21) a jeho řídicí desku (10) podle obr.11a.
- jestliže instalujete dva rozšiřující kity, namontujte nejdříve rozšiřující modul č.1 (21) a jeho řídicí desku (10), a poté rozšiřující modul č.2 (25) a jeho řídicí desku (7) - viz obr.11b.

Poznámka: Při instalaci jednoho rozšiřujícího kitu je jeho umístění v ústředně jiné, než v případě instalace kitů dvou.



obr.9 - připojení jednoho (a) a dvou (b) modulů pro samozhášecí zařízení k ústředně J424:

9) Základní deska ústředny,

13) Základní deska modulu,

27, 29) Plochý kabel pro připojení modulů,

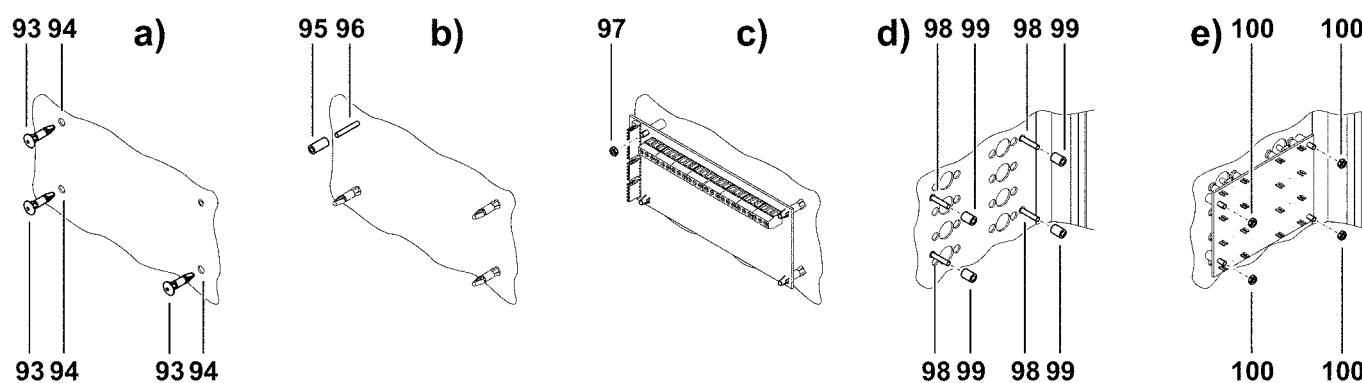
28) Modul č.1,

31) Modul č.2,

56) Konektor pro připojení dalšího modulu,

58) Konektor pro připojení k ústředně,

63) Konektor pro připojení Modulu č.1



obr.10 - Instalace rozšiřujícího kitu:

- 93) Plastové čepy pro připevnění,
- 94) Otvory pro připevnění kitu,
- 95) Plastové podložky,
- 96) Plastové čepy pro připevnění,
- 97) Připínací čepy,
- 98) Plastové čepy pro připevnění,
- 99) Plastové podložky,
- 100) Připínací čepy

22 Instalaci rozšiřujícího modulu provedete následovně:

Poznámka: Rozšiřující kit je nutné namontovat před připevněním ústředny na zeď.

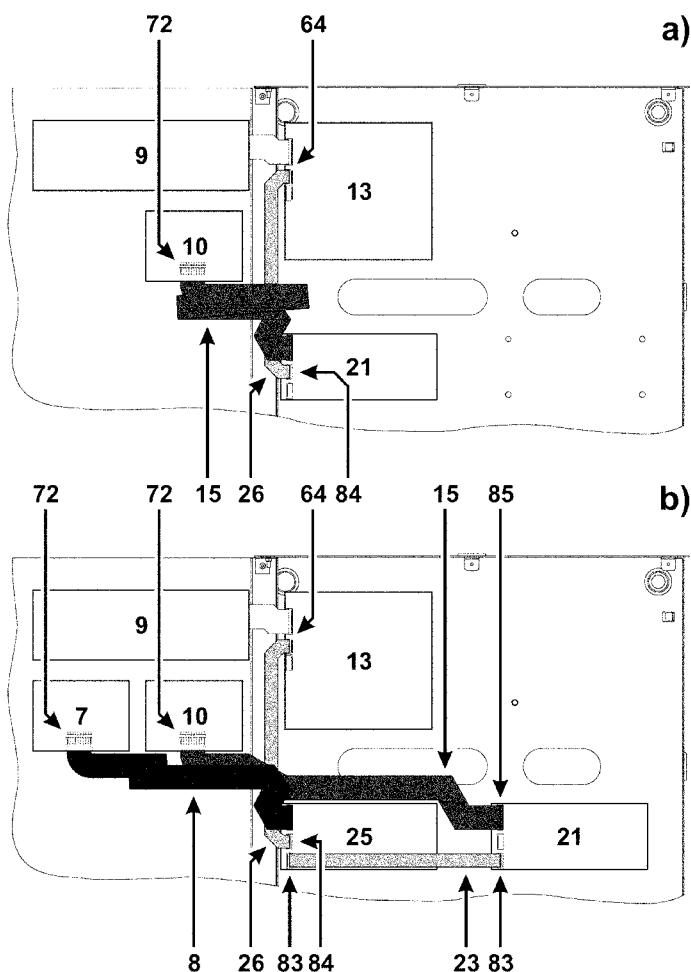
1. Odšroubujte šrouby **4** a otevřete ústřednu.
2. Umístěte plastové čepy (**93**) do montážních otvorů (**94**) - viz obr.10a.
3. Umístěte vysoké podložky (**95**) na plastové čepy (**96**) - viz obr.10b.
4. Pomocí připínacích čepů připevněte modul na místo - viz obr.10c.
5. Pomocí jumperu (**70**), označeného na DSP jako ADDR, nastavte adresu modulu následovně:
Jumper (**70**) nasazen = Modul č. 1;
Jumper (**70**) nenasazen = Modul č. 2.
6. Pomocí plochého kabelu připojte moduly k ústředně následovně:
7. v případě, že instalujete pouze jeden modul, připojte modul k ústředně pomocí konektorů (**84** a **64**) podle obr.11a. V případě, že instalujete moduly dva, připojte modul č.1 k modulu č.2 pomocí konektorů (**83**) a k ústředně pomocí konektorů podle (**84** a **64**) podle obr.11b.

Poznámka: Při zapojování je nutné nasadit konektory správně.

Instalaci řídicí desky rozšiřujícího modulu provedete následovně:

1. Umístěte nízké podložky (**99**) na plastové čepy (**98**) - viz obr.10d.
2. Pomocí připínacích čepů připevněte desku na místo - viz obr.10e.
3. Pomocí plochého kabelu propojte řídicí desku a odpovídající modul pomocí konektorů (**72** a **8**) - viz obr.11a a obr.11b.

Poznámka: Při zapojování je nutné nasadit konektory správně.



obr.11 - připojení jednoho (a) a dvou (b) rozšiřujících kitů k ústředně:

- 7) Řídicí deska modulu č.2
- 8, 15) Plochý kabel pro propojení rozšiřujícího modulu a řídicí desky
- 9) Základní deska ústředny
- 10) Řídicí deska modulu č.1
- 13) Základní deska;
- 21) Rozšiřující modul č.1;
- 23, 26) Plochý kabel pro připojení rozšiřujícího modulu
- 25) Rozšiřující modul č.2
- 64) Konektor pro připojení rozšiřujícího modulu
- 72) Konektor pro propojení řídicí desky a daného rozšiřujícího modulu
- 83) Konektor pro propojení rozšiřujících modulů 1 a 2
- 84) Konektor pro propojení rozšiřujícího modulu a ústředny
- 85) Konektor pro připojení řídicí desky

LCD MODUL (POUZE PRO ÚSTŘEDNU J4242 A REPEATR J400-REP)

LCD modul je určen jak pro ústřednu J424, tak i pro repeatr J400-REP.

Poznámka: Následující odstavce popisují instalaci modulu do ústředny. Postup pro instalaci modulu do repeatru je podobný.

1. Odšroubujte šrouby **4** a otevřete ústřednu.
2. Sejměte čepy (**101**) - viz obr.12a.
3. Sejměte ochranou fólii (**108**) z displeje (**102**) - viz obr.12b.
4. Sejměte čepy (**104**) ze šroubů (**103**) a umístěte plastové podložky (**106**) na šrouby (**107**) - viz obr.12c.
5. Připevněte LCD modul pomocí čepů (**101** a **105**) - viz obr.12d.
6. Pomocí plochého kabelu připojte modul k ústředně následovně:

Jestliže k ústředně není připojen žádný modul pro samozhášecí zařízení

- připojte modul přímo k ústředně pomocí konektorů (**75** a **63**) - viz obr.13a.

Jestliže k ústředně je připojen jeden modul pro samozhášecí zařízení

- připojte modul přímo k modulu pro samozhášecí zařízení pomocí konektorů (**75** a **56**) - viz obr.13b.

Jestliže k ústředně jsou připojeny dva moduly pro samozhášecí zařízení

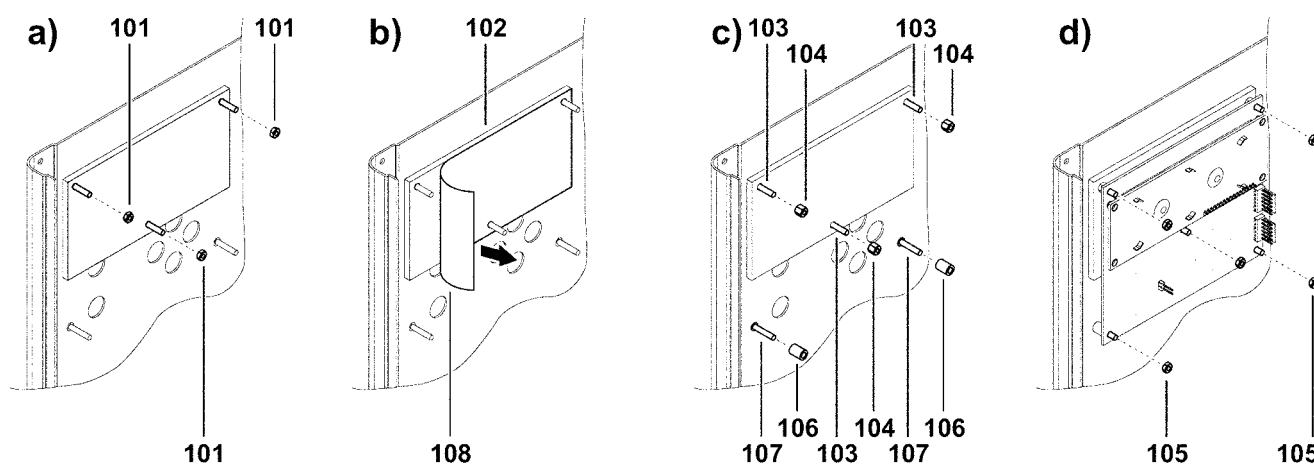
- připojte modul přímo k modulu pro samozhášecí zařízení č.2 pomocí konektorů (**75** a **58**) - viz obr.13c.

Jestliže modul připojujete k repeatru J400-REP

- připojte modul přímo k repeatru pomocí konektorů (**75** a **63**).

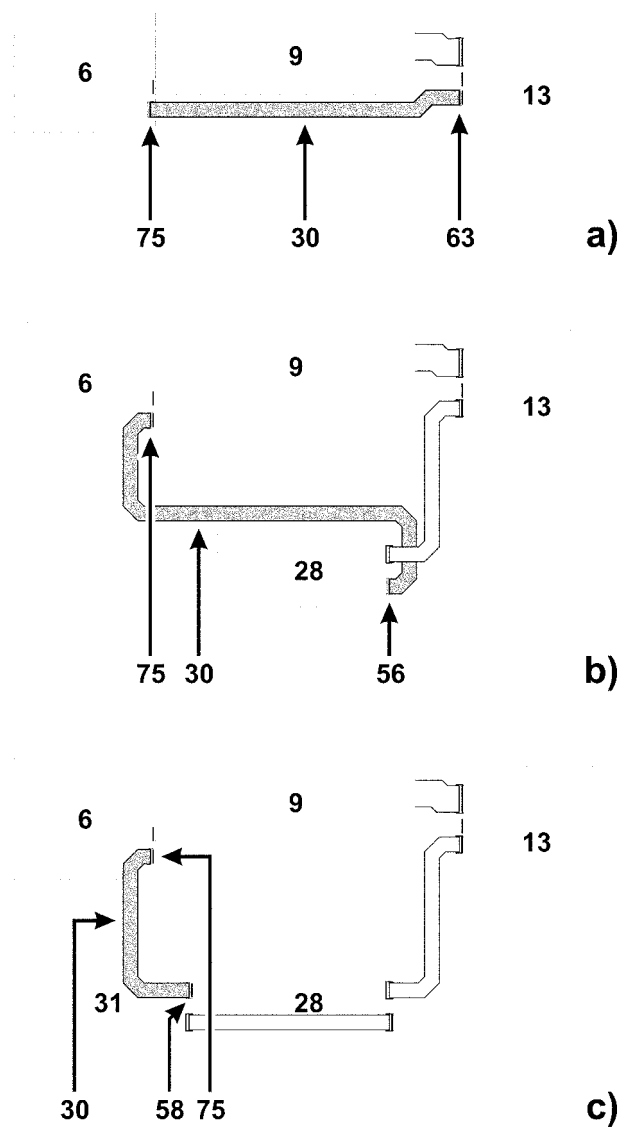
Poznámka: Při zapojování je nutné nasadit konektory správně.

7. Nastavte adresu modulu (viz kapitola Programování ústředny)



obr.12 - Instalace LCD modulu:

- 101, 105) čepy
102) displej
103, 107) šrouby
104) čepy
106) plastové podložky
108) ochranná fólie



obr.13 - Připojení LCD modulu k ústředně:

- a) bez modulu pro samozhášecí zařízení
- b) s jedním modulem pro samozhášecí zařízení
- c) se dvěma moduly pro samozhášecí zařízení
- 6) LCD modul
- 9) Základní deska ústředny
- 13) Základní deska
- 28) Modul pro samozhášecí zařízení č.1
- 30) Plochý kabel pro připojení LCD modulu
- 31) Modul pro samozhášecí zařízení č.2.

INSTALACE REPEATRU

Poznámka: V případě použití LCD modulu je nutné nejdříve nainstalovat LCD modul

Repeatry lze namontovat na zeď nebo do boxu následovně:

1. Připravte veškerou kabeláž nutnou (viz také připojení repeatrů).
2. Odšroubujte šrouby **4** a otevřete ústřednu.
3. Vyjměte sáček **22** obsahující klíče pro repatr (určené pro osoby s oprávněním druhé úrovně).
4. V případě, že bude použit LCD modul, nainstalujte prvně jej (viz předchozí odstavec).
5. V případě montáže do boxu pokračujte bodem **7**. Vyvrtejte montážní otvory **33**.
6. Protáhněte kabeláž otvorem **34** a připevněte repeatr ke zdi pomocí šroubů.
7. Proveďte veškerá zapojení na svorkovnici **77** rozhraní RS485 (viz **35**) tak, jak je popsáno v odstavci Zapojení repeatrů.
8. Pomocí jumperů **76** rozhraní RS485 nastavte adresu repeatru podle následující tabulky:

Adresa repeatru	Jumper 76	
	1	2
1	nasazen	nasazen
2	nenasazen	nasazen
3	nasazen	nenasazen
4	nenasazen	nenasazen

9. Po připojení ke zdroji napájení nastavte adresu LCD modulu (jestliže je nainstalován).

INSTALACE ÚSTŘEDNY

1. Odšroubujte šrouby **4** a otevřete ústřednu.
2. Vyvrtejte montážní otvory **9**.

Poznámka: Před vrtáním se ujistěte, že v daném místě nevede kabeláž či voda.

3. V případě nutnosti sejměte záslepky pro kabeláž **1**.

Poznámka: Záslepky musí být v případě použití zajištěny čepy třídy HB nebo vyšší.

4. Protáhněte kabeláž otvorem **12** a připevněte ústřednu na zeď pomocí šroubů.

POPIS SVOREK

Následující sekce popisuje jednotlivé svorky ústředny.

SVORKY ÚSTŘEDNY A ROZŠÍŘUJÍCÍCH KITŮ

[Z1] ... [Z8]

Řízené/Překlenutelné detekční zóny

Svorky pro připojení detekčních zařízení, jako jsou např. požární detektory, plynové detektory, tísňová tlačítka, apod.

V závislosti na úrovni napájení na těchto svorkách ústředna rozlišuje následující stavy zón

- **Otevřená** - napájení je v rozmezí **27,6V a 26,31V**
- **V klidu** - napájení je v rozmezí **26,31V a 17,15V**
- **Poplach** - napájení je v rozmezí **17,15V a 2,82V**
- **Zkrat** - napájení je v rozmezí **2,82V a 0V**

Jestliže je povolena funkce **Call Point Priority**, bude ústředna navíc rozlišovat mezi poplasy způsobenými detekčními zařízeními a tísňovými tlačítky podle hodnoty napájení následovně:

- Poplach na detekčním zařízení - napájení je v rozmezí **17,15V a 13,15V**
- Poplach z tísňového tlačítka - napájení je v rozmezí **13,15V a 2,82V**

Úroveň lze naprogramovat individuálně pro každou zónu tak, aby bylo možné kompenzovat úbytek napětí způsobený délkou kabeláže.



K jedné zóně lze připojit až 30 zařízení.

K zóně ZI ústředny a rozšiřujícího kitu lze připojit jedno 4-20mA plynové čidlo tak, jak je popsáno v odstavci Připojení plynových čidel.

Poznámka: Instalace splňuje certifikaci IMQ bezpečnostních systémů pouze tehdy, jestliže:

- k jedné zóně není připojeno více jak 30 zařízení
- k ústředně nejsou připojeny více jak 3 plynová čidla
- k ústředně není připojeno více jak 512 zařízení

Jestliže v zóně dojde během **denního režimu k automatickému poplachu**, ústředna automaticky spustí **předpoplach**.

Jestliže v zóně dojde během **nočního režimu k automatickému poplachu**, ústředna automaticky spustí **poplach**.

Jestliže v zóně dojde během **denního či nočního režimu k manuální aktivaci poplachu**, ústředna automaticky spustí **poplach**.

Jestliže je zóna **zkratována nebo otevřena**, ústředna automaticky vyhlásí **chybu**.

Každé **nulování** přeruší napájení ve všech zónách po nastavenou dobu **Detector Reset Time**.

[] Zem

[R1] ... [R8] Umlčitelné/Opakovací výstupy

Každá zóna je vybavena opakovacím výstupem pro případný možný zásah obsluhy (např. uzavření požárního schodiště, apod.)

Poznámka: Na výstupy R1-R8 nepřipojujte zařízení EN54 třídy E/J/C (signalizační zařízení)

Opakovací výstupy jsou typu N.O.

Provozní princip:

Jestliže je předpoplach na opakovacích výstupech (volba **Pre-Alarm on R Output**) vypnut, spadne během poplachu v dané zóně na tomto výstupu na 0V, jakmile ústředna vyhlásí **poplach**.

Jestliže je předpoplach povolen, spadne během poplachu v dané zóně na tomto výstupu na 0V, jakmile ústředna vyhlásí **předpoplach**.

Všechny opakovací výstupy se vrátí do klidového stavu po vynulování ústředny.

Poznámka: Jestliže je povolena funkce plynových čidel (**Gas Detector**), bude klidový stav na opakovacím výstupu obnoven až poté, co napětí na svorkách dané zóny spadne pod úroveň napětí pro předpoplach, t.j. poté, co je v dané zóně odstaněna příčina poplachu.

Jestliže je opakovací výstup nastaven jako umlčitelný (volba **Non-Silencable R Output** zakázána), bude možné daný výstup umlčet (nastavit do klidového stavu). V umlčeném stavu zůstane po nastavenou dobu **Silence Time**.

Jestliže po uplynutí doby **Silence Time** příčina poplachu v dané zóně přetrvává, bude výstup opětovně aktivován.

Na každém opakovacím výstupu se může objevit proud až 0,1A.

Poznámka: K výstupům R1, R2, ..., R8 lze připojit pouze zařízení se samostatným napájením.

SVORKY ZÁKLADNÍ DESKY**[24V] [↗] Pomocný zdroj napájení**

Napájení pro zařízení, která pracují s napájením 24V. Svorky jsou jištěny pojistkou a jsou na ně připojeny i záložní akumulátory.

Provozní princip

- Na svorce [24V] je napětí 27,6V.
- Na svorce [↗] je 0V.

Jestliže odběr proudu na svorce [24V] překročí 1A, bude napájení na svorce přerušeno a systém vyhlásí chybu **24V/24R** (odpovídající LED bude rychle blikat). Napájení je obnoveno okamžitě po snížení odběru proudu na svorce pod 1A.

[24R] [↗] Pomocný zdroj napájení s možností nulování

Napájení pro zařízení, která pracují s napájením 24V. Svorky jsou jištěny pojistkou a jsou na ně připojeny i záložní akumulátory.

Provozní princip

- Na svorce [24R] je napětí 27,6V.
- Na svorce [↗] je 0V.

Jestliže odběr proudu na svorce [24V] překročí 1A, bude napájení na svorce přerušeno a systém vyhlásí chybu **24V/24R** (odpovídající LED bude rychle blikat). Napájení je obnoveno okamžitě po snížení odběru proudu na svorce pod 1A. Napájení na svorkách je přerušeno také v případě nulování. Z tohoto důvodu lze tyto svorky použít pro připojení zařízení, která je nutno nulovat při výpadku napájení.

OC Programovatelný pomocný výstup OK (N.O.)

Tento výstup lze naprogramovat pro signalizaci jedné či více z následujících událostí:

- Poplach
- Předpoplach
- Chyba systému
- Nulování
- Zakázání
- Test
- Double Knock

Poznámka: Na výstup OC nepřipojujte zařízení EN54 třídy E/I/C (signalizační zařízení)

Provozní princip:

Výstup je aktivován při výskytu jedné z přiřazených událostí a do klidového stavu se vrátí po skončení dané události. Na výstupu OC se může objevit proud až 1A.

Poznámka: K výstupu OC lze připojit pouze zařízení se samostatným zdrojem napájením.

[DL] Řízený/Překlenutelný výstup telefonního komunikátoru

Tento výstup je určen pro aktivaci telefonního komunikátoru.

Provozní princip:

- Výstup OK je v klidovém stavu otevřen (N.O.).
- výstup sepne (k 0V) v případě uplynutí doby Alarm Signaling Delay (viz nastavení svorky DL)
- výstup se vrátí do klidového stavu během nulování ústředny.

Aktivace výstupu DL je signalizována svítící LED **Telecom**. Zkrat nebo přerušení napájení na svorce DL je signalizován blikáním LED **Disab./Fault Telecom**. Výstup DL lze vypnout pomocí tlačítka **Disab./Fault Telecom**. Vypnutí je signalizováno svítící LED **Disab./Fault Telecom**. Jestliže je výstup vypnut, nebude v případě poplachu aktivován. Na výstupu DL se může objevit proud až 0,1A.

Poznámka: K výstupu DL lze připojit pouze zařízení se samostatným zdrojem napájením.



PL Výstup signalizace výpadku napájení

Tento výstup je určen pro signalizaci výpadku napájení.

Provozní princip:

- Výstup OK je v klidovém stavu otevřen (N.O.).
- Výstup sepne (k 0V) v případě celkového výpadku napájení (síťového + ze záložních akumulátorů)
- Výstup se vrátí do klidového stavu po obnovení napájení.

Na výstupu PL se může objevit proud až 0,1A.

Poznámka: K výstupu PL lze připojit pouze zařízení se samostatným napájením.

ALARM Umlčitelný alarmový výstup

Tento bezpotenciálový kontakt lze použít pro připojení zařízení, která nelze připojit ke svorkám NAC1 a NAC2.

Provozní princip:

- V klidovém stavu je svorka [C] sepnuta ke svorce [NC]
- V případě poplachu svorka [C] sepne ke svorce [NO] (viz programování alarmových vstupů)
- Výstup se vrátí do klidového stavu během nulování ústředny.

Poznámka: Na výstup ALARM nepřipojujte zařízení EN54 třídy E/J/C (signalizační zařízení)

Jestliže je výstup nastaven jako umlčitelný (volba **NON-Silenceable** zakázána), bude možné daný výstup během poplachu dočasně umlčet po nastavenou dobu Silence Time. Po uplynutí této doby dojde k opětovné aktivaci výstupu. Na výstupu ALARM se může objevit proud až 5A.

Poznámka: K výstupu ALARM lze připojit pouze zařízení se samostatným napájením.

TROUBLE Umlčitelný chybový (trouble) výstup

Tento výstup je určen pro signalizaci chyb systému.

Provozní princip:

- V klidovém stavu je svorka [C] sepnuta ke svorce [NC]
- V případě poplachu svorka [C] sepne ke svorce [NO] (viz chyby systému)

Poznámka: Na výstup TROUBLE nepřipojujte zařízení EN54 třídy E/J/C (signalizační zařízení)

Na výstupu TROUBLE se může objevit proud až 5A.

Poznámka: Výstup je aktivován při výpadku napájení (síťového + ze záložních akumulátorů). K výstupu TROUBLE lze připojit pouze zařízení se samostatným zdrojem napájení.

NAC1 / NAC2 Řízené/Umlčitelné/Překlenutelné alarmové výstupy

Tyto výstupy jsou určeny pro alarmová signalizační zařízení.

Provozní princip:

- V klidovém stavu jsou tyto výstupy neaktivní
- Během **předpoplachu** jsou tyto výstupy aktivovány a jejich deaktivace závisí na způsobu nastavení vyhodnocení předpoplachů (viz výstupu NAC1 a NAC2)
- Během **poplachu** jsou tyto výstupy aktivovány a jejich deaktivace závisí na způsobu nastavení vyhodnocení poplachů (viz výstupu NAC1 a NAC2)
- Výstupy se vrátí do klidového stavu během nulování ústředny.
- Výstup lze dočasně umlčet po nastavenou dobu Silence Time. Po uplynutí této doby dojde k opětovné aktivaci výstupu.

Jestliže je výstup neaktivní, bude na svorce [+] 0V a na svorce [-] 27,6V. V případě aktivace výstupu, bude na svorce [+] 27,6V a na svorce [-] 0V. Zkrat nebo přerušení napájení na výstupech NAC1 / NAC2 je signalizován blikáním LED **Disab./Fault NAC..** Výstupy NAC1 / NAC2 lze vypnout pomocí tlačítka **Disab./Fault NAC..** Vypnutí je signalizováno svítící LED Disab./Fault NAC. Jestliže je výstup vypnut, nebude v případě poplachu aktivován. Na výstupech NAC1 / NAC2 se může objevit proud až 1A.

Poznámka: K výstupům NAC1 / NAC2 lze připojit pouze zařízení se samostatným napájením.

SVORKY MODULU PRO SAMOZHÁŠECÍ ZAŘÍZENÍ

EM Řízený/Překlenutelný vstup pro samozhášecí zařízení

Tento vstup je určen pro manuální aktivaci samozhášecího zařízení. Klidový stav vstupu lze nastavit jako **N.O.** (tovární nastavení) nebo **N.C.** (viz modul pro samozhášecí zařízení)

Provozní princip:

- Ústředna považuje výstup za otevřený v případě, že je mezi svorkami [+] a [-] odpor 3900ohmů.
- Ústředna považuje výstup za zavřený v případě, že je k odporu 3900ohmů mezi svorkami paralelně připojen jeden či více (až 10) odporů 680ohmů.

K aktivaci vstupu dojde tehdy, jestliže nastanou opačné podmínky klidového stavu výstupu. Aktivace vstupu aktivuje inicializační čas Pre-Extinguishment Time. Aktivace vstupu je signalizována svítící LED **ON Manual Ext.** Zkrat nebo přerušení napájení na vstupu EM je signalizován blikáním LED **Fault Manual Ext.** Vstup EM lze vypnout pomocí tlačítka **Disable Manual Extinguish.** Vypnutí je signalizováno svítící LED **Disable Manual Extinguish.**

IE Řízený vstup pro potlačení samozhášecích zařízení

Tento vstup je určen pro potlačení aktivace samozhášecího zařízení. Klidový stav vstupu lze nastavit jako **N.O.** (tovární nastavení) nebo **N.C.** (viz modul pro samozhášecí zařízení).

Provozní princip:

- Ústředna považuje výstup za otevřený v případě, že je mezi svorkami [+] a [-] odpor 3900ohmů.
- Ústředna považuje výstup za zavřený v případě, že je k odporu 3900ohmů mezi svorkami paralelně připojen jeden či více (až 10) odporů 680ohmů.

K aktivaci vstupu dojde tehdy, jestliže nastanou opačné podmínky klidového stavu výstupu. Aktivace vstupu aktivuje inicializační čas Pre-Extinguishment Time. Jestliže dojde k další aktivaci vstupu IE při samohašení, dojde k aktivaci výstupu PR, ale inicializační čas Pre-Extinguishment Time nebude již aktivován. Současně dojde k vynulování výstupu EV (výstup je znovu aktivován při navrácení vstupu IE do klidového stavu). Jestliže dojde k další aktivaci vstupu IE během inicializační doby Pre-Extinguishment Time, bude tato doba ukončena. K obnovení inicializační doby dojde po navrácení vstupu IE do klidového stavu. Aktivace vstupu IE je signalizována svítící LED **ON Disab.Ext.** Zkrat nebo přerušení napájení na vstupu IE je signalizován blikáním LED **Fault Disab. Ext.**

PS Řízený vstup pro tísňová tlačítka

Tento vstup je určen pro tísňová tlačítka. Klidový stav vstupu lze nastavit jako **N.O.** (tovární nastavení) nebo **N.C.** (viz tísňová tlačítka)

Provozní princip:

- Ústředna považuje výstup za otevřený v případě, že je mezi svorkami [+] a [-] odpor 3900ohmů.
- Ústředna považuje výstup za zavřený v případě, že je k odporu 3900ohmů mezi svorkami paralelně připojen jeden či více (až 10) odporů 680ohmů.

K aktivaci vstupu dojde tehdy, jestliže nastanou opačné podmínky klidového stavu výstupu. Aktivace vstupu PS je signalizována svítící LED **ON Pres. Switch.** Zkrat nebo přerušení napájení na vstupu PS je signalizován blikáním LED **Fault Pres. Switch.** Jestliže dojde k aktivaci vstupu PS při nebo po samohašení, a v konfiguraci je povolena volba "**Extinguishment Confirmation**", dojde automaticky k aktivaci výstupu AV.

EV Řízený výstup pro samozhášecí zařízení

Výstup je určen pro připojení samozhášecích zařízení

Provozní princip:

- v klidovém stavu jsou svorky EV otevřeny
- během samohašení jsou svorky EV sepnuty

Aktivace výstupu EV je signalizována svítící LED **ON Electrovalve.** Zkrat nebo přerušení napájení na výstupu EV je signalizován blikáním LED **Fault Electrovalve.** Na výstupu EV se může objevit proud až 5A.

24P Napájecí vstup

Vstup je určen pro napájení potřebné pro zařízení připojená ke svorkám PR a EA.

Zapojení svorek:

Připojte svorky [+] a [-] vstupu ke svorkám [+] a [-] spínaného zdroje napájení 47.



PR Řízený výstup pro inicializaci samozhášecích zařízení

Výstup je určen pro signalizaci inicializace samozhášecích zařízení.

Provozní princip:

- V klidovém stavu je na svorce [+] napětí 0V, na svorce [-] pak 27,6V.
- Během inicializace samozhášecích zařízení je na svorce [+] napětí 27,6V, na svorce [-] pak 0V.

Aktivace výstupu PR je signalizována svítící LED **ON Pre Ext.** Zkrat nebo přerušení napájení na výstupu PR je signalizován blikáním LED **Fault Pre Ext.** Na výstupu PR se může objevit proud až 1A.

AE Výstup pro aktivaci samozhášecích zařízení

Výstup je určen pro signalizaci samohašení.

Provozní princip:

- V klidovém stavu je na svorce [+] napětí 0V, na svorce [-] pak 27,6V.
- Během inicializace samozhášecích zařízení je na svorce [+] napětí 27,6V, na svorce [-] pak 0V.

Jestliže je v konfiguraci je zakázána volba “**Extinguishment Confirmation**” (tovární nastavení), dojde při aktivaci samohašení k aktivaci výstupu AE. Jestliže je v konfiguraci je povolena volba “**Extinguishment Confirmation**”, dojde při nebo po aktivaci vstupu PS k aktivaci výstupu AE.

ZAPOJENÍ SYSTÉMU

Poznámka: Pro zapojení všech zařízení použijte stíněný kabel s jedním koncem stínění připojeným k zemníci svorce ústředny a druhým ponechaným volným.

Poznámka: Kabeláž pro zařízení 230V musí být vedena samostatně od kabeláže pro zařízení 24V. Zařízení s různým typem napájení nesmí přijít navzájem do kontaktu.

PŘIPOJENÍ POŽÁRNÍCH DETEKTORŮ

Ústředna je určena výhradně pro konvenční požární detektory (tj. ty, které se v klidovém stavu chovají jako otevřené kontakty a během poplachu jako rezistory)

Poznámka: K jednotlivým zónám nesmí být připojeno více jak 30 zařízení

Požární detektory připojte podle schématu na obr.14.

Provozní princip:

- Svorky L1 a L2, resp. svorky napájecího vstupu/výstupu detektoru (svorky jsou připojeny při umístění detektoru d patice a odpojeny při jeho vyjmutí).
- Svorka L - zemníci svorka detektoru
- Zakončovací odpor 109 - pro zapojení mezi svorky L1 a L posledního detektoru. Zakončovací odpor umožňuje detekci zkratu v dané zóně.
- Diody I10 - nezbytné při použití funkce Bypass Missing Detectors (viz následující odstavce)

Poznámka: Veškeré nepoužité svorky zón připojte k zemi s odporem 3900ohmů, 1/4W.

Ústředna a moduly pro rozšíření počtu zón používají odpory 3900ohmů, 1/4W pro vyvážení zón.

Ústředna umožňuje dále připojení požárních detektorů s alarmovými výstupy N.O. - viz obr.15. Ke kontaktu N.O. připojte do série odpor 680ohmů a poté připojte kontakty s těmito odpory k svorce dané zóny.

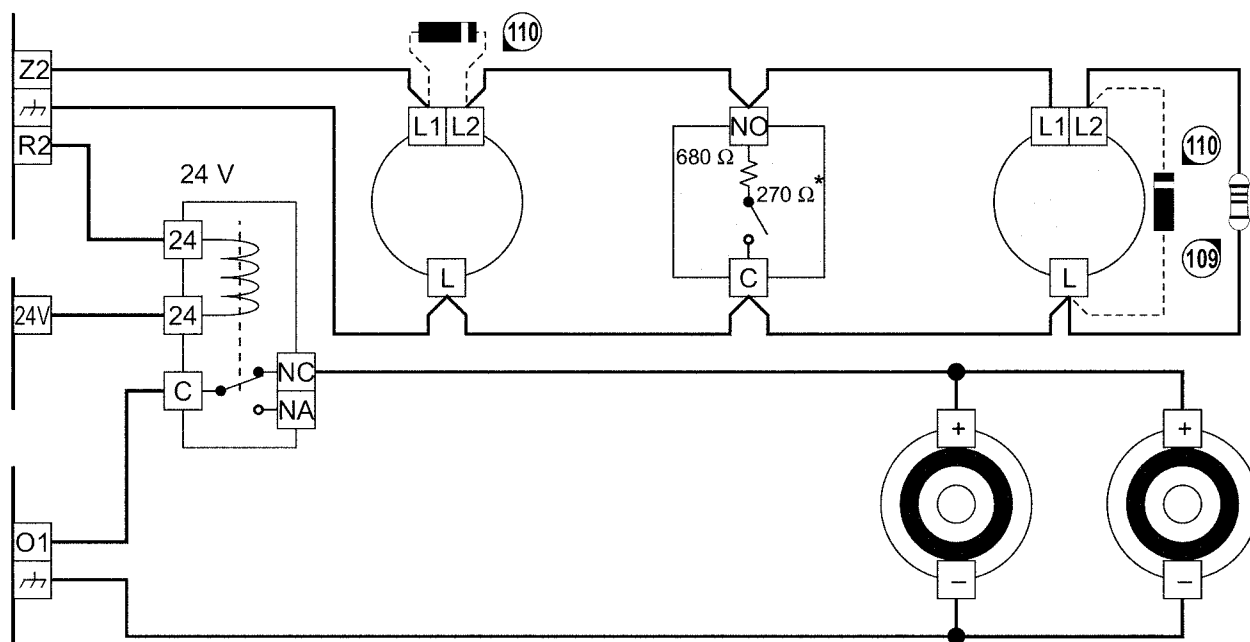
Překlenutí chybějících detektorů (Bypass Missing Detectors)

V případě, že je volba povolena, bude každý nefunkční (chybějící) detektor v odpovídající zóně překlenut, čímž lze zabezpečit funkčnost detektorů zapojených za tímto nefunkčním detektorem.

Zapojení pro schéma na obr. 14:

- Připojte diody IN5919 (nebo podobné) k napájecím vstupním/výstupním svorkám všech detektorů s výjimkou posledního a poté připojte diodu IN5919 (nebo podobnou) k napájecí výstupní svorce a zemníci svorce posledního detektoru (viz I10 na obr.14).
- Při zapojení diod je nutné brát ohled na polaritu (viz I10 na obr.14)
- Ústředna detekuje vadná (chybějící) zařízení otočením polarity (každých 60 sekund) v těch zónách, u kterých je povolena funkce Bypass Missing Detectors.

Poznámka: Změna polarity nemůže detektory poškodit, neboť během této fáze je na svorkách napětí pouze 0,6V.



obr.14 - Zapojení tří detekčních zařízení k zóně:

109) Zkončovací odpor 3900ohmů, 1/4 W (oranžová-bílá-červená-zlatá)

110) Diody 1N5919 (nebo podobná) — nezbytná při použití funkce Bypass Missing Detectors

*) Odpor pro kontakty tísňových tlačítek - nutný v případě nastavení priorit vyhlášení poplachu

PŘIPOJENÍ TÍŠŇOVÝCH TLAČÍTEK

Ústředna umožňuje připojení tísňových tlačítek N.O. s odporem 680ohmů (viz obr.14) či s nulovým odporem (viz obr.15).

Zapojení:

Ke kontaktu N.O. připojte do série odpor 680ohmů (112) a poté připojte kontakty s těmito odpory k svorce dané zóny.

Jestliže je tísňové tlačítko posledním zařízením v zóně, připojte mezi jeho svorky NO a C zakončovací odpor (109).

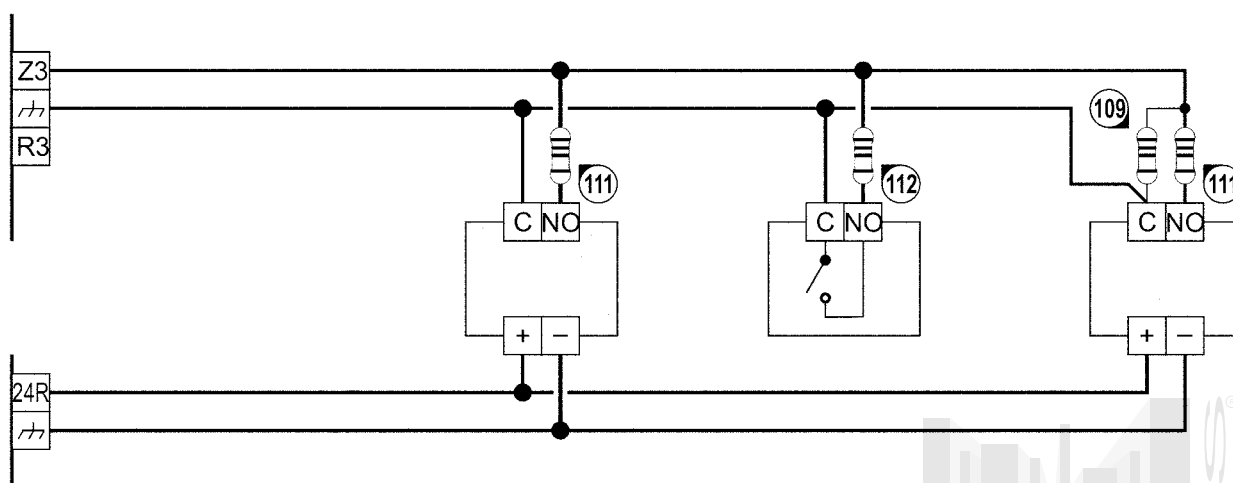
Priorita vyhlášení poplachů (Call Point Priority)

Jestliže je tato volba povolena, bude v dané zóně rozlišován poplach způsobený detekčními zařízeními a tísňovými tlačítky. V případě poplachu způsobeném tísňovým tlačítkem vyhlásí ústředna okamžitě poplach v závislosti na režimu (denní nebo noční).

Zapojení:

Pro zapojení použijte tísňová tlačítka s odporem 270ohmů nebo tlačítka s nulovým odporem a odporem 270ohmů zapojeným do série (viz 111 na obr.15)

Poznámka: Instalace splňuje certifikaci AIMQ bezpečnostních systémů pouze v případě, že je funkce priority vyhlášení poplachů povolena.



obr.15 - Připojení tří detekčních zařízení s výstupy N.O. a tísňovým tlačítkem s nulovým odporem:

109) Zkončovací odpor 3900ohmů, 1/4 W (oranžová-bílá-červená-zlatá)

111) Odpor 680ohmů

112) Odpor 680ohmů (v případě vypnutí funkce priority vyhlášení poplachů) nebo 270ohmů (v případě vypnutí funkce priority vyhlášení poplachů)

Provozní princip:

Alarmová svorka detektoru [A] sepne se svorkou [-] v případě, že úroveň koncentrace plynu přesáhne nastavenou hranici.

Zapojení:

Pomocí odporu 680ohmů připojte svorku [A] ke svorce zóny.

Svorku [+] (napájecí vstup detektoru) připojete ke svorce napájení, na které lze na určitou dobu napájení během nulování přerušit (viz svorka [24R]). Svorka [P] (svorka předpoplachu) není ve schématu znázorněna.

Opakovací výstup zóny lze použít pro přerušení detekce plynu v případě poplachu (obr.16a - svorka [R4]).

Jestliže zóna Z4 vyhlásí poplach (nebo předpoplach, jestliže je zapnuta funkce **Pre-Alarm on R Output**), spadne napětí na svorce [R4] na 0V, čímž dojde k aktivaci relé, které zapne napájení z externího zdroje.

Plynová čidla 4 - 20 mA lze připojit pouze ke svorkám Z1 ústředny a rozšiřujících modulů - viz obr.16b.

Provozní princip:

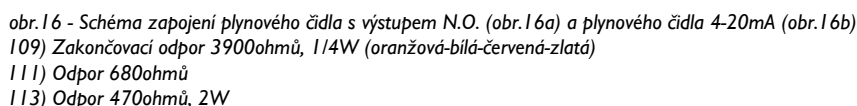
Spotřeba svorky [S] kolísá mezi 4 a 20mA v závislosti na koncentraci plynu v dané oblasti.

Zapojení:

NA svorku [-] je připojena záporná hodnota napájení. Mezi svorku [S] a svorku detektoru [-] je připojen odpor 470ohmů, 2W (I13). Svorka [+] (napájecí vstup) je připojena ke zdroji napájení s možností přerušení napájení po nastavenou dobu (viz svorka [24V] ústředny).

Ke svorce [Z1] lze připojit pouze jedno plynové čidlo 4 - 20mA.

Poznámka: Jestliže připojujete plynové čidlo ke svorce [Z1] rozšiřujícího modulu, odstraňte jumper **GAS (62)** na DSP a povolte volbu **Gas Detector** pro příslušnou zónu (tj. zónu 1 pro ústřednu, zónu 9 pro rozšiřující modul č.1 a zónu 17 pro modul č.2).



PŘIPOJENÍ SIGNALIZAČNÍCH ZAŘÍZENÍ

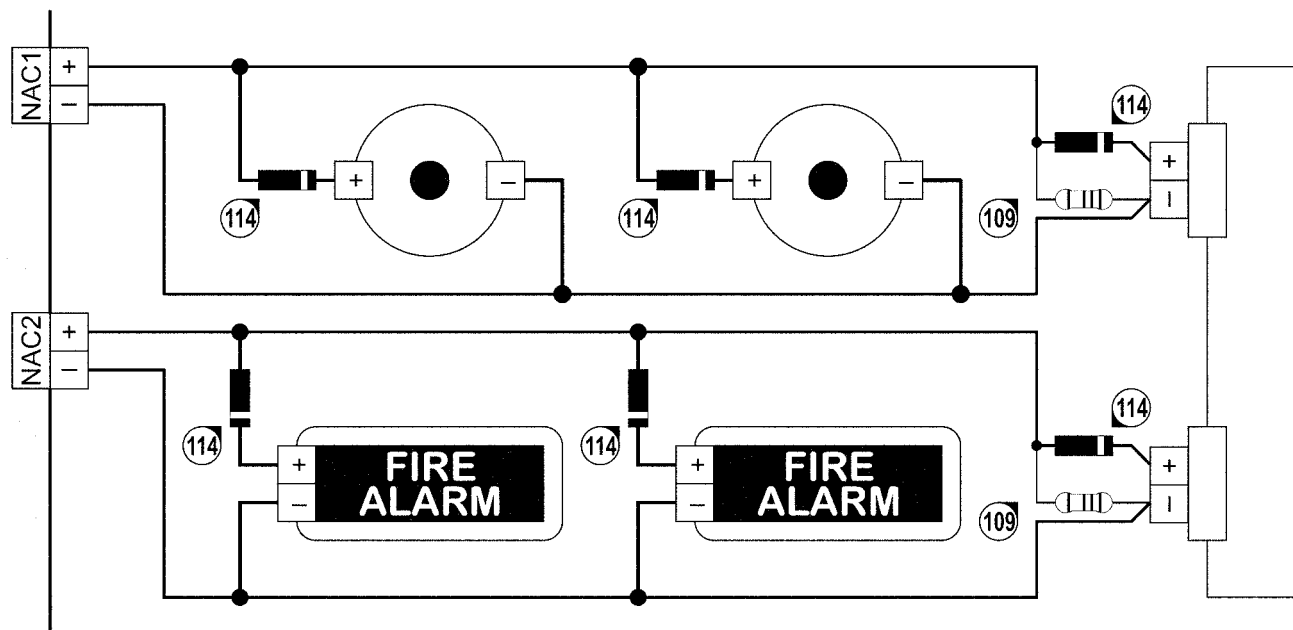
Výstupy NAC1, NAC2 a ALARM jsou určeny pro připojení signalizačních zařízení.

Výstupy NAC1 a NAC2 lze využít pro signalizaci předpoplachu a poplachu (viz výstupy).

Schéma zapojení na obr.17 zobrazuje připojení dvou vizuálních signalizačních zařízení (svorky STROBE) k výstupu NAC2 a dvou akustických signalizačních zařízení (svorky HORN) k výstupu NAC1. Toto zapojení umožňuje rozlišení signalizace předpoplachu a vlastního poplachu.

Např., výstup NAC2 nebude aktivován během předpoplachu, zatímco výstup NAC1 bude aktivován na 6 sekund každých 6 sekund. Oba dva výstupy budou aktivovány během poplachu.

Poznámka: Mezi svorky [+] a [-] posledního zařízení připojeného k výstupu NAC1 či NAC2 je nutné připojit odpor 3900ohmů, 1/4W (109). Mezi svorky [+] zařízení připojených k výstupům NAC1 a NAC2 a svorky [+] spínače je nutné připojit diodu 1N4007 (114).



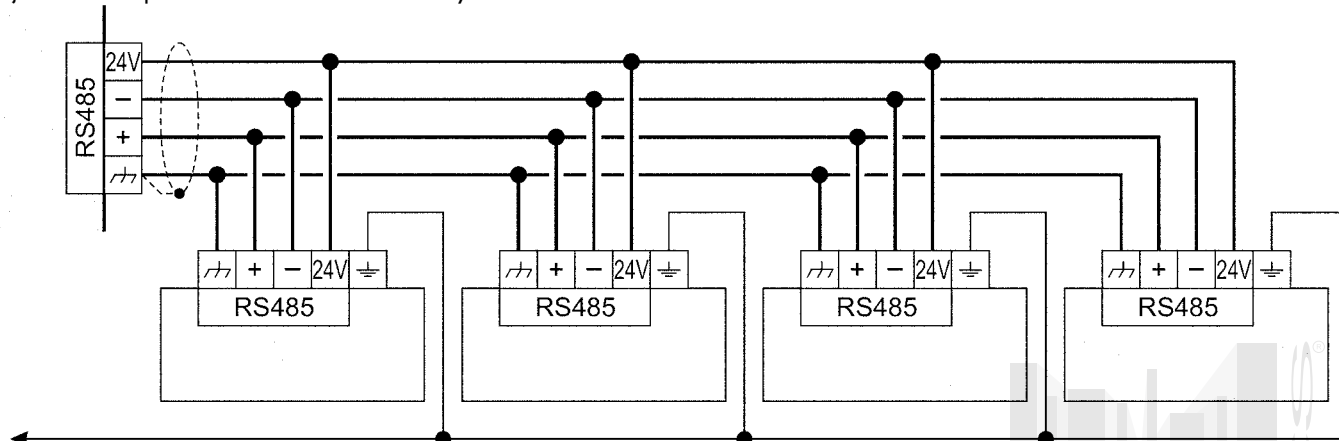
obr.17 - Schéma zapojení signalizačních zařízení
109) 3900 ohm, 1/4 W EOL Rezistor (oražová-bílá-červená-zlatá)
114) Dioda 1N4007 nebo podobná

PŘIPOJENÍ REPEATRU

Připojte svorky 24V, +, - a Xna odpovídající svorky základní desky ústředny tak, jak je uvedeno na obr.18.

Poznámka: Max. délka kabeláže mezi ústřednou a repeatrem nesmí překročit 1000m.

Připojte svorku repeatru k zemní svorce ústředny.



obr.18 - Schéma zapojení repeatru

PŘIPOJENÍ MODULU PRO SAMOZHÁŠECÍ ZAŘÍZENÍ

Poznámka: Modul J400-EXT nesplňuje certifikaci IMQ bezpečnostních systémů.

Schéma zapojení na obr.19 zobrazuje připojení modulu J400-EXT k ústředně.

Vstupy EM (manuální aktivace) a IE (potlačení aktivace) umožňují připojení ovládacích tlačítek spolu s odporem 680ohmů.

Zapojení:

Mezi svorky [NO] a [C] posledního ovládacího tlačítka zapojte odpor 3900ohmů, 1/4W (109).

Vstup PS umožňuje připojení tísňových tlačítek spolu s odporem 680ohmů.

Zapojení:

Mezi svorky jednoho z tlačítek a svorku [+] vstupu PS zapojte odpor 680ohmů (111).

Mezi svorky [+] a [-] vstupu PS zapojte (co nejbližší k poslednímu tísňovému tlačítku připojenému k vstupu PS) paralelně odpor 3900ohmů, 1/4W (109).

Moduly J400-EXT nejsou schopny napájet zařízení pracující na vyšším napětí, a proto je nutné pro tato zařízení využít přídatných zdrojů napájení.

Zapojení:

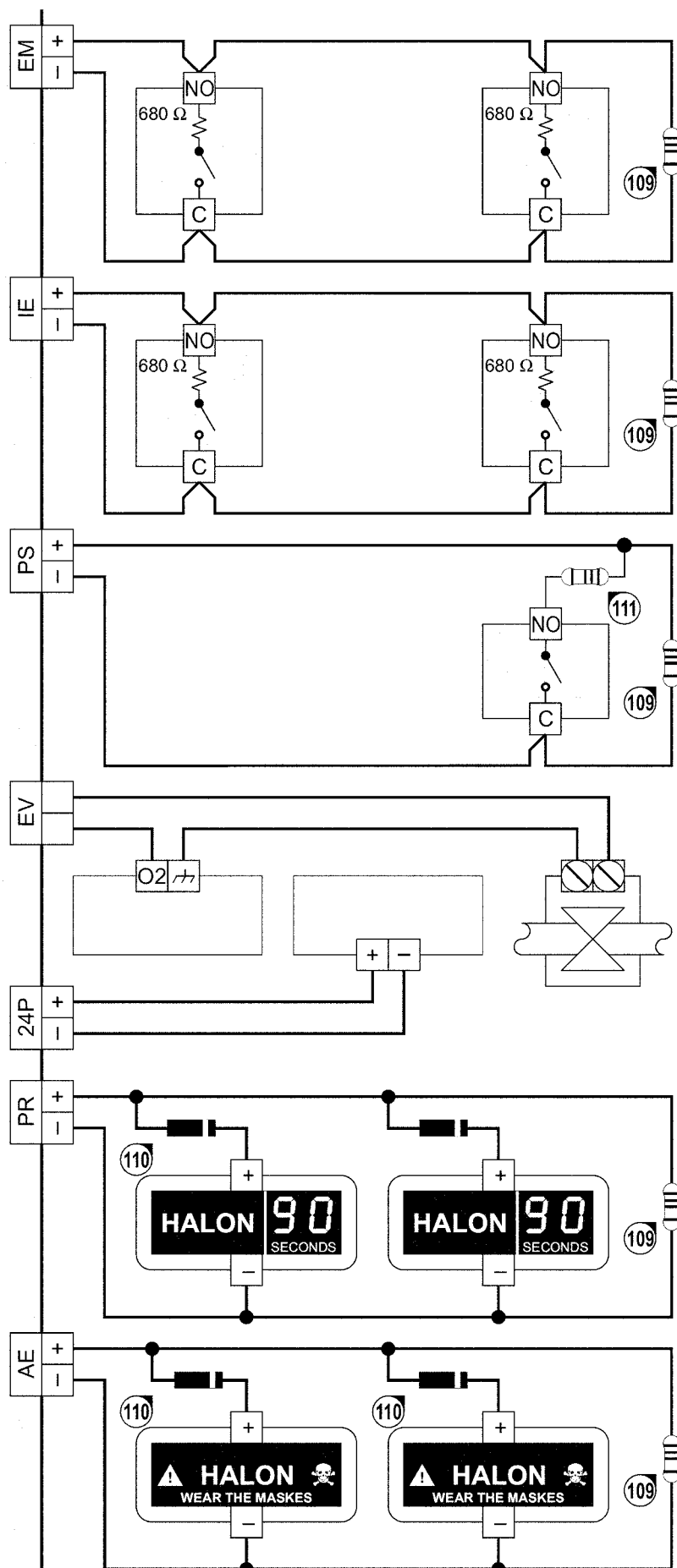
Modul J400-EXT nenapájí výstupy PR a AE, takže je nezbytné připojit vstup 24P ke spínanému zdroji napájení ústředny nebo k externímu zdroji napájení.

Výstupy PR a AE umožňují připojení zařízení, pracujících s napětím 24V.

Zapojení:

Mezi svorky [+] a [-] výstupu zapojte (co nejbližší k zařízení připojenému k výstupu) paralelně odpor 3900ohmů, 1/4W (109).

Mezi svorky [+] zařízení připojených k výstupům PR a AE a svorky [+] spínače je nutné připojit diodu IN4007 (114).



obr. 19 - připojení modulu J400-EXT

109) 3900 ohm, 1/4 W EOL Rezistor (oražová-bílá-červená-zlatá)

114) Dioda 1N4007 nebo podobná

111) Odpor 680ohmů (modrá-šedá-hnědá-zlatá)

PŘIPOJENÍ ZDROJE NAPÁJENÍ

Poznámka: Napájecí obvody ústředny vyhovují standartům EN54-4.

Poznámka: Z důvodů zajištění bezpečnosti a standartům EN54 musí být napájecí síť vybavena bipolárním izolačním zařízením, jako ochrana před přepětím a zemní smyčkou.

Ústředna je napájena ze sítě (230V/50Hz) pomocí spínaného zdroje napájení umístěného uvnitř ústředny. Model J408 obsahuje místo pro dva záložní akumulátory 12V/7Ah, model J424 místo pro dva záložní akumulátory 21V/17Ah. Akumulátory jsou určeny pro napájení ústředny v případě výpadku síťového napájení.

Ústředna je vybavena stálou pamětí, která je schopna uchovat trvale uloženou konfiguraci systému.

V případě výpadku síťového napájení, provede ústředna následující akce:

- Zelená LED **Mains** na ústředně zhasne
- Žlutá LED **Mains** na ústředně zhasne

Ústředna monitoruje po celou dobu stav záložních akumulátorů (viz Statický a Dynamický test).

Statický test

Statický test monitoruje stav akumulátorů během výpadku síťového napájení. Jestliže napětí na akumulátor spadne pod 22,8V, rozsvítí se LED Battery. V takovém okamžiku je nezbytné neprodleně obnovit dodávku síťového napájení, než dojde k úplnému vybití akumulátorů. V opačném případě dojde k selhání systému. Obnovení akumulátorů (napětí vystoupí nad 24,6V) je signalizováno pomocí blikající LED Battery (Memory).

Dynamický test

Dynamický test testuje kapacitu akumulátorů. V případě selhání testu dojde k rozsvícení LED Battery. V takovém případě je nutné okamžitě vyměnit záložní akumulátory, aby bylo možné systém napájení v případě výpadku napájení. Obnovení akumulátorů je signalizováno pomocí blikající LED Battery (Memory).

Připojení ke zdroji síťového napájení

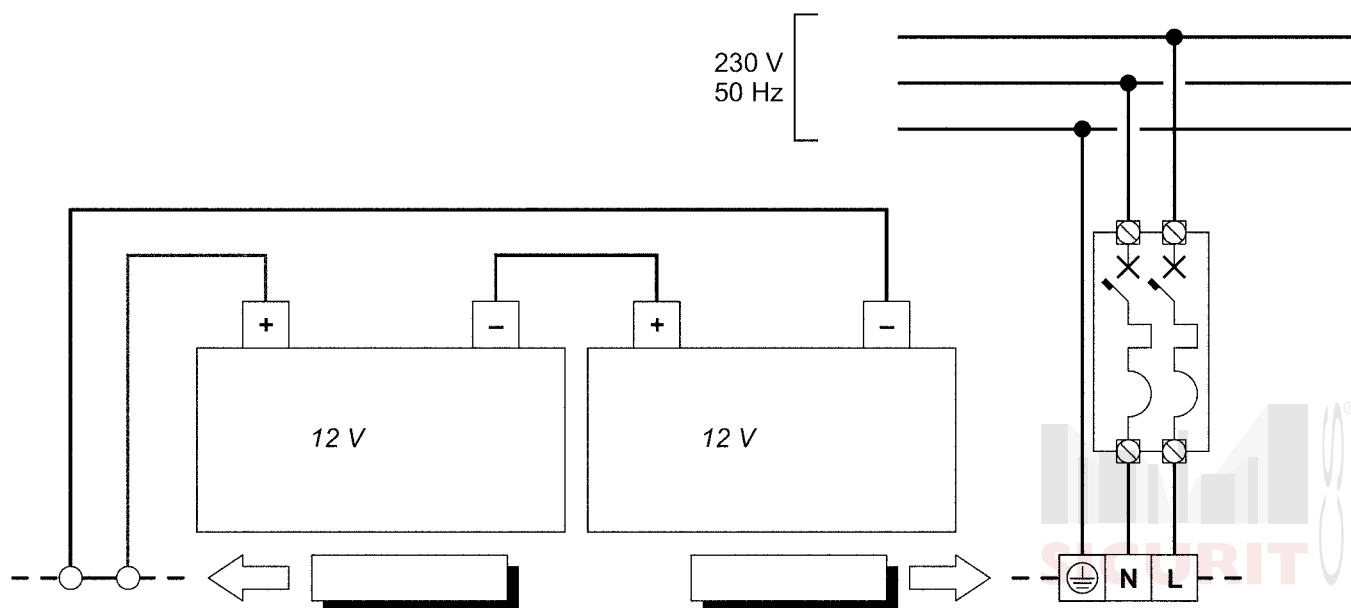
Postupujte pečlivě po jednotlivých krocích (jednotlivé části naleznete na obrázcích na začátku tohoto manuálu).

1. Umístěte záložní akumulátory na své místo (20).
2. Pomocí konektorů zapojte akumulátory do série.
3. Připojte akumulátory k ústředně pomocí kabelu (60). Dbejte na správnou polaritu.
Model J424: Určen pro akumulátory 12V/17Ah (třída UL94-V2 nebo vyšší)
Model J408: Určen pro akumulátory 12V/7Ah (třída UL94-V2 nebo vyšší)

Poznámka: V případě použití akumulátorů 17Ah je nutné vyměnit typ kabelu (60) a konektory.

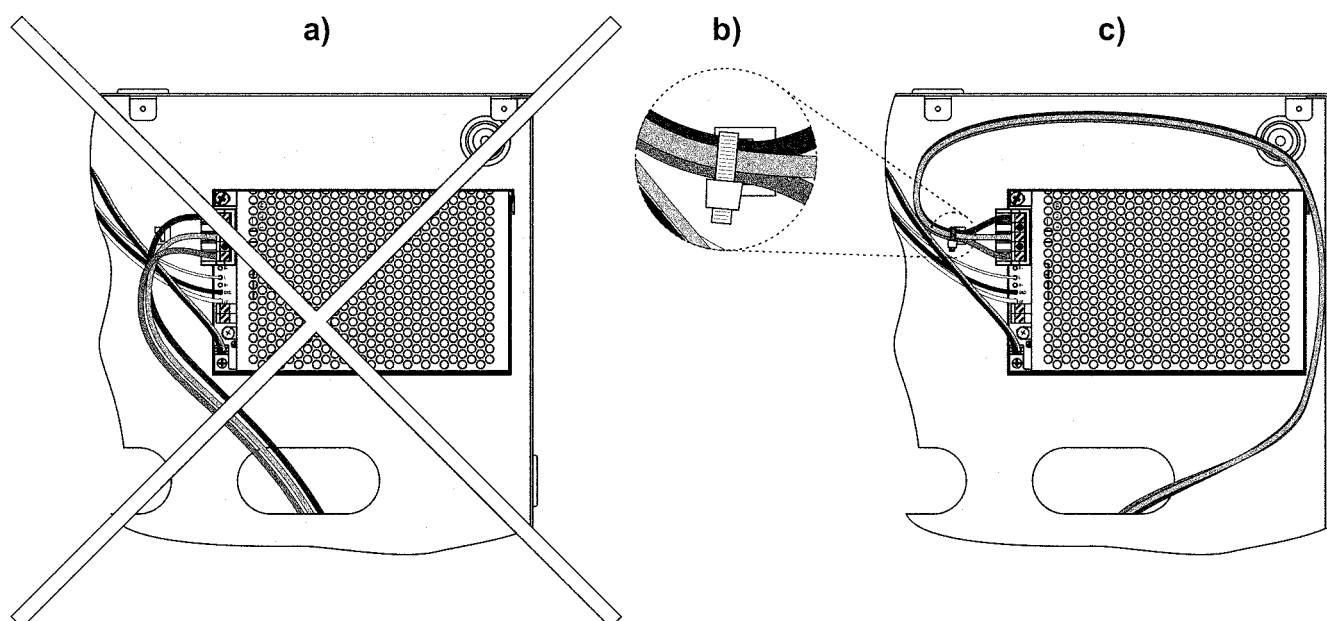
4. Připojte zem ke svorce [Q] na DSP (53).
5. Nulový vodič připojte ke svorce [N] a fázi ke svorce [L] na DSP (53).

Poznámka: Při připojení ke zdroji síťového napájení dojde k nulování ústředny.



obr.20 - Schéma zapojení zdroje napájení

Napájecí kabely nesmí být vedeny přes žádnou další kabeláž (viz obr.21a). Napájecí kabel musí být veden tak, jak je znázorněno na obr.21c a musí být upevněn tak, jak je uvedeno na obr.21b.



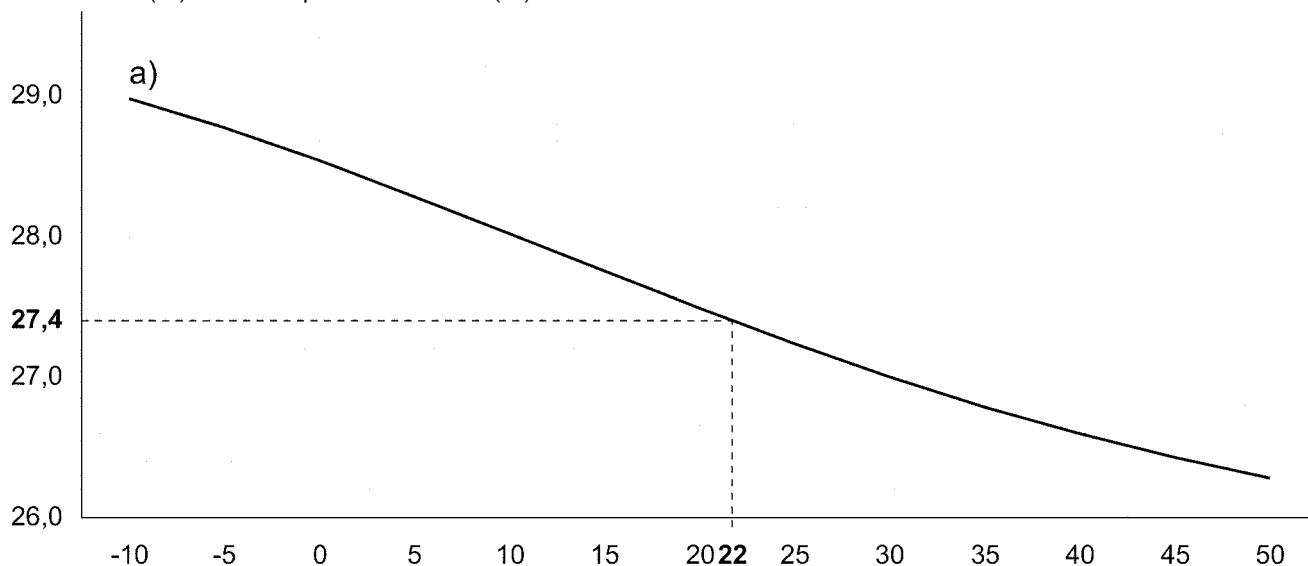
obr.21

TERMÁLNÍ POJISTKA

Ústředna je vybavena termální pojistkou KST. Pojistka je určena pro regulaci nabíjení akumulátorů v závislosti na jejich teplotě.

Postupujte pečlivě po jednotlivých krocích (jednotlivé části naleznete na obrázcích na začátku tohoto manuálu).

1. Připojte pojistku (24) ke konektoru (38) na ústředně.
2. Přiložte pojistku k jedné z baterií tak, aby byla schopna optimální absorpce tepla.
3. Změřte teplotu pojistky.
4. Pomocí tabulky nebo grafu z následující strany najděte odpovídající hodnotu napájení.
5. Pomocí trimru (51) nastavte napětí na svorkovnici (52) na danou hodnotu.



obr.22 - Graf výstupu spínaného zdroje napájení

Teplota (°C)	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Napětí (V)	29,0	28,8	28,6	28,2	28,0	27,8	27,4	27,2	27,0	26,8	26,6	26,4	26,2

Tabulka 3 - Tabulka výstupu spínaného zdroje napájení

Odpovídající hodnota pro nastavení výstupu spínaného zdroje napájení je určena podle výše uvedeného grafu/tabulky v závislosti na teplotě teplotního čidla.

ÚDRŽBA

Následující operace je nutné provádět pravidelně.

- Pomocí vlhkého hadříku (v žádném případě nepoužívejte čisticí prostředky) odstraňte prach z krytu ústředny.
- Pomocí testovacího klíče otestujte funkčnost LED a bzučáku.
- Ujistěte se, že akumulátory jsou nabitě a pracují správně. V opačném případě je okamžitě vyměňte.
- Ujistěte se, že je kabeláž systému neporušená.
- Ujistěte se, že v krytu ústředny nejsou žádné cizí předměty.

První dva body mohou provádět běžní uživatelé. Zbytek údržby je vyhrazen pro kvalifikovaný personál.

PROGRAMOVÁNÍ ÚSTŘEDNY

Následující odstavce popisují programování parametrů systému pomocí tlačítek ústředny. Některé z jednotlivých parametrů jsou blíže upřesněny v manuálu týkajícího se programování ústředny pomocí řídicího software pro PC.

Jednotlivé fáze programování

Jednotlivé fáze jsou na ústředně seskupeny do sloupců. LED ve sloupci A zobrazuje jednotlivé fáze programování, a to programování zón, časů, výstupů, ústředny, volitelných parametrů a modulů.

Sloupce B-F jsou rozděleny na malé panely obsahující skupinu voleb. Každá volba je označena číslem programovací fáze, do které náleží (např. Předpoplach ve sloupci C se týká nastavení časů).

Panely ve slupci B obsahují pouze LED, zatímco zbývající panely ve sloupcích C-F (s výjimkou tlačítka Next Phase ve sloupci C) obsahují kromě LED i tlačítka. Během programování jsou jednotlivá tlačítka ovlivněna aktivní programovací fází (tj. tlačítka mají více funkcí, ale v dané fázi pouze jedinou).

Poznámka: Některé volby je nutné povolit/zakázat pomocí tlačítek jednotlivých zón (Z1-Z8 pro model J408, Z1-Z24 pro model J424). Tlačítka jednotlivých zón jsou umístěna v samostatném sloupci E a F pro snadnější orientaci.

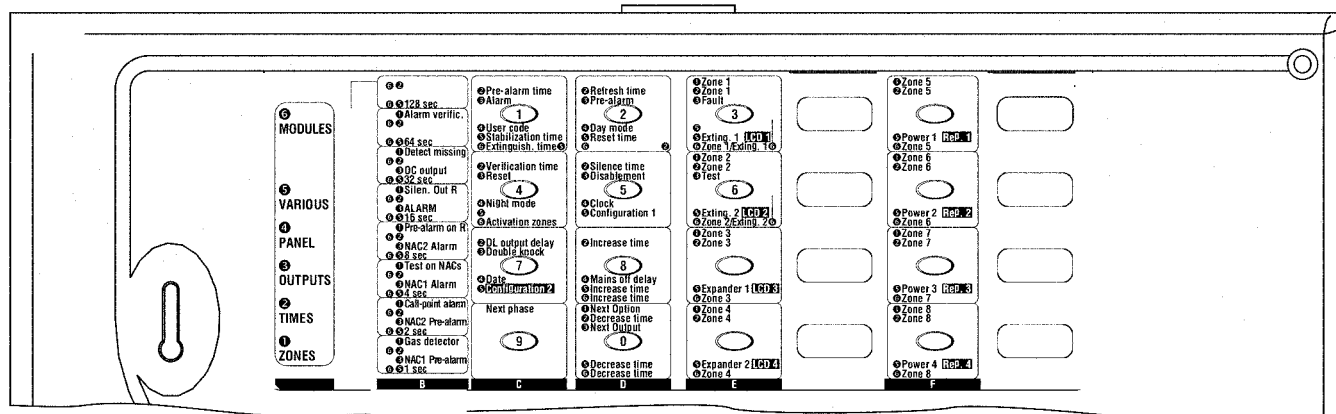
PŘÍSTUP K PROGRAMOVACÍM FÁZÍM:

1. Odšroubujte šrouby 4 a otevřete ústřednu.
2. Připojte konektor 65 k pinům 1 a 2 u 3-pinového konektoru označeného na základní desce ústředny jako **PRG**. Všechny LED ústředny (s výjimkou blikající LED **Disab./Fault Telecom**) zhasnou. V této fázi je možné začít programovat ústřednu pomocí PC.
3. Stiskněte tlačítko **Disab./Fault Telecom** na dobu cca 2 sekundy. Zelená LED **Mains** se rozblíká a současně se rozsvítí žlutá LED **Mains**. Nyní je možné začít programovat ústřednu pomocí jejich tlačítek.
4. Přiložte k ústředně štítek s popisem jednotlivých programovacích fází tak, jak je znázorněno na obr.28.
5. Stiskněte tlačítko **Next Phase** (9) a zvolte skupinu voleb, které chcete nastavit (zóny, časy, výstupy, ústřednu či doplňující funkce, případně stiskem tlačítka 3 nebo 6 na dobu cca 2 sekund moduly ústředny). Odpovídající LED ve sloupci **A** se rozsvítí.

UKONČENÍ PROGRAMOVACÍ FÁZE

Jakmile je nastavení dokončeno, stiskněte tlačítko 9 a poté připojte konektor 65 k pinům 2 a 3 u 3-pinového konektoru označeného na základní desce ústředny jako **PRG**. Ústředna automaticky provede nulování.

Poznámka: Jestliže před přepojením konektoru 65 nestisknete tlačítko 9, nebude provedené nastavení uloženo.

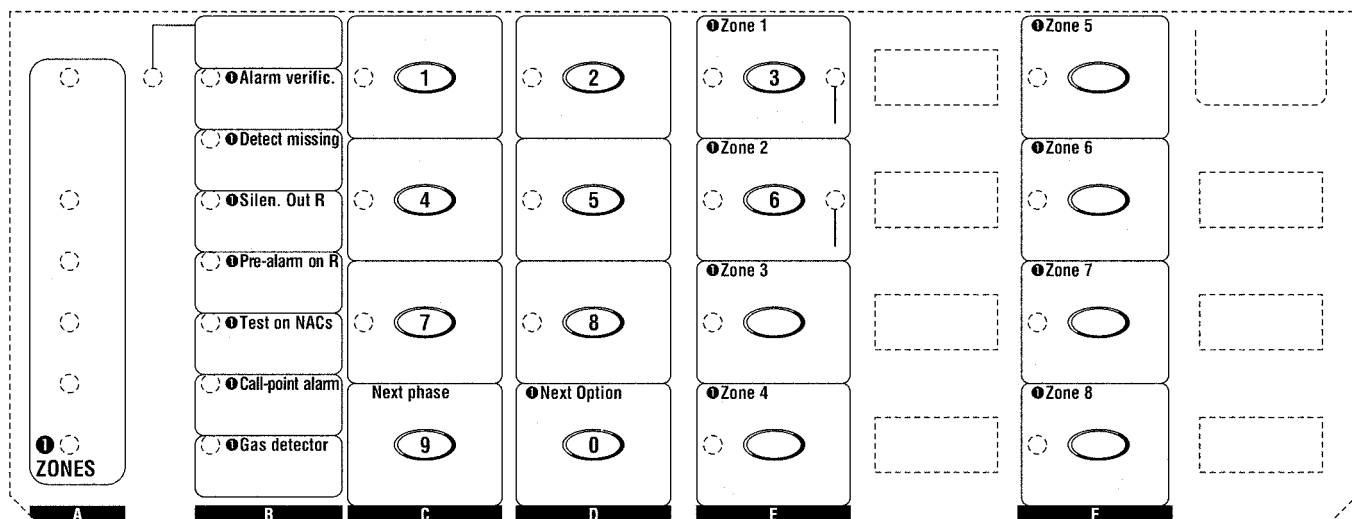


obr.28 - umístění štítku s jednotlivými fázemi programování pro ústřednu J408

NASTAVENÍ ZÓN (ZONES)

Tato fáze programování je signalizována blikající LED **ZONES**. Během této fáze budou funkční tlačítka a LED označená na štítku jako 1 - viz obr.29.

1. Pomocí tlačítka **Next Option (0 ve sloupci D)** zvolte volbu, jejíž nastavení chcete změnit. Odpovídající LED volby se rozsvítí (viz sloupec B).
2. Stiskem tlačítka zóny (**Z1 ... Z24**) volbu v dané zóně povolte/zakažte.
 - jestliže LED dané zóny svítí, je v ní daní volba povolena
 - jestliže LED dané zóny nesvítí, je v ní daní volba zakázána
3. Vraťte se zpět do kroku 1 a zvolte další volbu, jejíž nastavení chcete změnit, anebo stiskněte tlačítko **Next Phase (9)** a přejděte k další skupině parametrů (viz sloupec A).

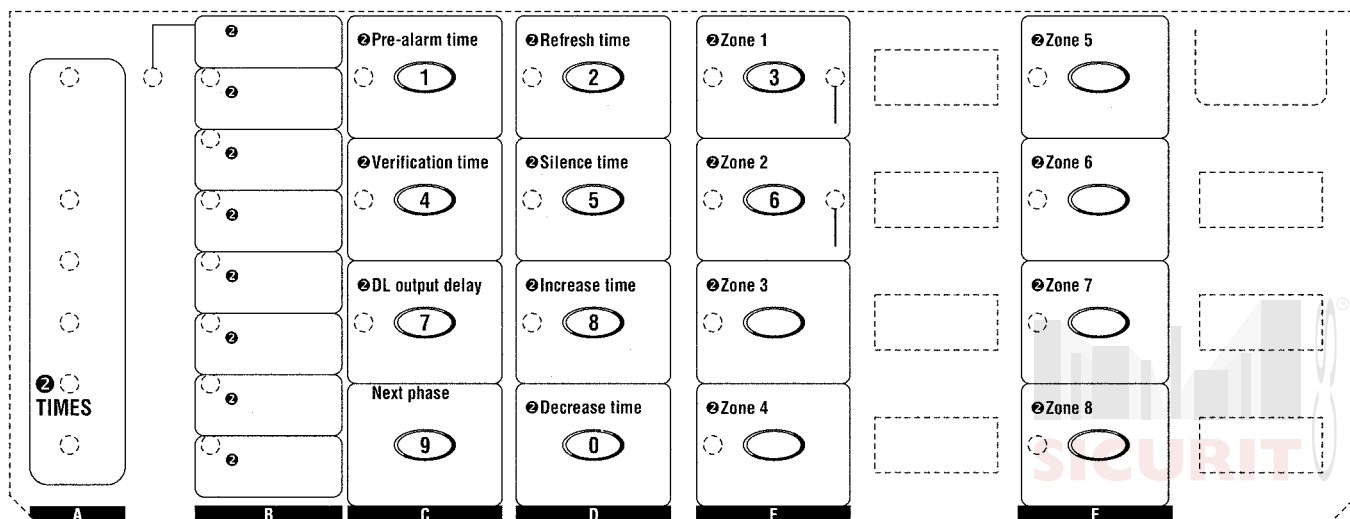


obr.29 - nastavení zón

NASTAVENÍ ČASŮ (TIMES)

Tato fáze programování je signalizována blikající LED **TIMES**. Během této fáze budou funkční tlačítka a LED označená na štítku jako 2 - viz obr.30.

1. Pomocí tlačítek ve sloupci C a D zvolte čas, jehož nastavení chcete změnit.
2. Stiskem tlačítka **8** nebo **0** zvýšte nebo snižte hodnotu pro daný čas. Nastavená hodnota je součtem hodnot zobrazených svítícími LED ve sloupci B (např. jestliže svítí LED **20sec** a **40sec**, bude nastavená doba **60 sekund**).
3. Jestliže chcete nastavit dobu pro ověření (**Verification Time**), umlčení výstupů (**Silence Time**) nebo zpoždění výstupu **DL**, pokračujte bodem 4. Jestliže chcete nastavení uložit, stiskněte tlačítko zóny, k níž se daný čas vztahuje (**Z1 ... Z24**).
 - jestliže LED dané zóny svítí, je nastavení daného času uloženo
 - jestliže LED dané zóny nesvítí, je zůstane nastavení daného času beze změny
4. Vraťte se zpět do kroku 1 a zvolte další čas, jehož nastavení chcete změnit, anebo stiskněte tlačítko **Next Phase (9)** a přejděte k další skupině parametrů (viz sloupec A).



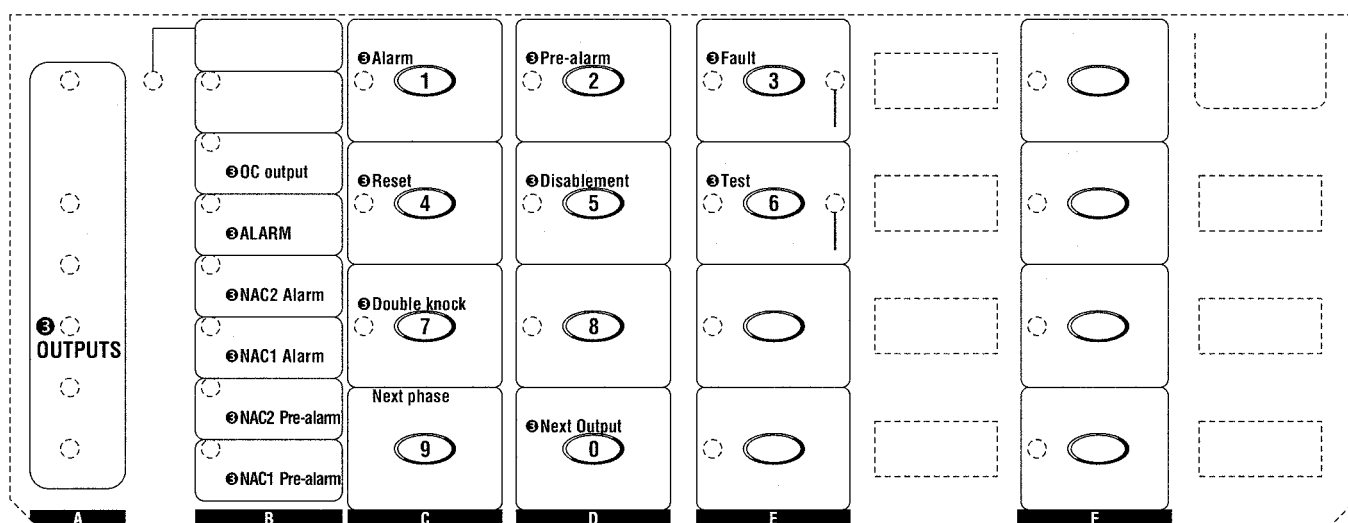
obr.30 - nastavení časů

NASTAVENÍ VÝSTUPŮ

Tato fáze programování je signalizována blikající LED **OUTPUTS**. Během této fáze budou funkční tlačítka a LED označená na štítku jako 3 - viz obr.31.

1. Pomocí tlačítka **Next Option** (0 ve sloupci D) zvolte volbu, jejíž nastavení chcete změnit. Odpovídající LED volby se rozsvítí (viz sloupec B).
2. Jestliže chcete nastavit výstup OC, pokračujte krokem 3. Jestliže chcete nastavit výstup NAC1, NAC2 anebo ALARM, nastavte požadovaný způsob aktivace výstupu stiskem tlačítek 1 až 8 nastavte dobu aktivace (každé z tlačítek 1-8 odpovídá intervalu 1 sekundy) následovně:
 - Jestliže LED svítí, bude daný výstup v daném časovém úseku na 1 sekundu aktivován
 - Jestliže LED nesvítí, bude daný výstup v daném časovém úseku na 1 sekundu v klidu

Např., jestliže svítí LED 1-4 a LED 5-8 jsou zhaslé, bude výstup aktivován na 4 sekundy a poté se na 4 sekundy vrátí do klidového stavu. Jestliže svítí všechny LED, bude výstup aktivován permanentně.
3. Pomocí tlačítek 1-7 vyberte událost, kterou má výstup OC signalizovat/nesignalizovat:
 - Jestliže LED svítí, bude výstup OC danou událost signalizovat
 - Jestliže LED nesvítí, nebude výstup OC danou událost signalizovat
4. Vraťte se zpět do kroku 1 a zvolte další výstup, jehož nastavení chcete změnit, anebo stiskněte tlačítko **Next Phase** (9) a přejděte k další skupině parametrů (viz sloupec A).



obr.31 - nastavení výstupů

NASTAVENÍ ÚSTŘEDNY

Tato fáze programování je signalizována blikající LED **PANEL**. Během této fáze budou funkční tlačítka a LED označená na štítku jako 4 - viz obr.32, a lze během ní nastavit uživatelský kód, denní a noční režim a datum a čas.

1. Pomocí tlačítek ve sloupci C a D zvolte volbu, jejíž nastavení chcete změnit, anebo stiskněte tlačítko **Next Phase** (9) a přejděte k další skupině parametrů (viz sloupec A).

UŽIVATELSKÝ KÓD (TLAČÍTKO/LED 1)

Jakmile se LED rozsvítí, je možné začít s nastavením uživatelského kódu. Pomocí tlačítek 0-9 zadejte čtyřmístný uživatelský kód. Po jeho zadání LED zhasne jako signalizace toho, že byl uživatelský kód úspěšně změněn.

DENNÍ REŽIM (TLAČÍTKO/LED 2)

Jakmile se LED rozsvítí, je možné začít s nastavením denního režimu. Pomocí tlačítek 0-9 zadejte čas, ve kterém dojde ke změně z nočního na denní režim. Čas je nutno zadat ve formátu HHMM (např. 0608 pro 06:08). Po zadání LED zhasne jako signalizace toho, že byl čas pro přechod z nočního do denního režimu úspěšně změněn.

NOČNÍ REŽIM (TLAČÍTKO/LED 4)

Jakmile se LED rozsvítí, je možné začít s nastavením nočního režimu. Pomocí tlačítek 0-9 zadejte čas, ve kterém dojde ke změně z denního na noční režim. Čas je nutno zadat ve formátu HHMM (např. 0608 pro 06:08). Po zadání LED zhasne jako signalizace toho, že byl čas pro přechod z denního do nočního režimu úspěšně změněn.

ČAS (TLAČÍTKO/LED 5)

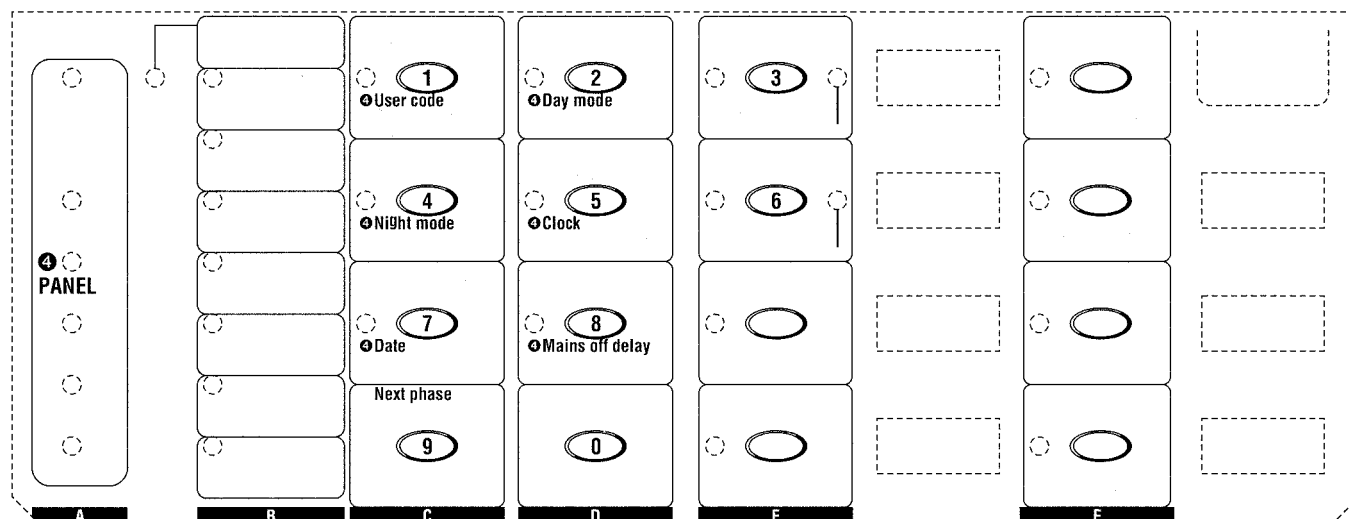
Jakmile se LED rozsvítí, je možné začít s nastavením času. Pomocí tlačítek 0-9 zadejte čas ve formátu HHMM (např. 0608 pro 06:08). Po zadání LED zhasne jako signalizace toho, že byl čas úspěšně změněn.

DATUM (TLAČÍTKO/LED 7)

Jakmile se LED rozsvítí, je možné začít s nastavením datumu. Pomocí tlačítek 0-9 zadejte datum ve formátu DDMMRR (např. 050606 pro 5.6.2006). Po zadání LED zhasne jako signalizace toho, že byl datum úspěšně změněn. Zadání neplatného data je signalizováno bzučákem.

DETEKCE VÝPADKU NAPÁJENÍ (TLAČÍTKO/LED 8)

Jakmile se LED rozsvítí, je možné začít s nastavením doby, po kterou bude ústředna po výpadku napájení čekat, než vyhlásí chybu výpadku napájení. Čas je zadán jako čtyřmístné číslo (0000 až 9999 minut). Po zadání LED zhasne jako signalizace toho, že byl čas úspěšně změněn. Zadání neplatného času je signalizováno bzučákem.



obr.32 - nastavení ústředny

NASTAVENÍ DODATKOVÝCH FUNKCÍ

Tato fáze programování je signalizována blikající LED **VARIOUS**. Během této fáze budou funkční tlačítka a LED označená na štítku jako 5 - viz obr.33, a lze během ní nastavit konfigurační parametry modulů, umlčitelné výstupy, prodlevy pro nulování (Reset Time) a stabilizaci (Stabilization Time).

I. Pomocí tlačítek ve sloupci **C** a **D** zvolte volbu, jejíž nastavení chcete změnit, anebo stiskněte tlačítko **Next Phase** (9) a přejděte k další skupině parametrů (viz sloupec **A**).

STABILIZATION TIME (TLAČÍTKO/LED 1)

Jakmile se LED rozsvítí, je možné začít s nastavením stabilizační prodlevy. Stiskem tlačítka 8 nebo 0 zvýšte nebo snižte hodnotu. Nastavená hodnota je součtem hodnot zobrazených svítícími LED ve sloupci B (např. jestliže svítí LED 2sec a 8sec, bude nastavená prodleva 10 sekund).

RESET TIME (TLAČÍTKO/LED 2)

Jakmile se LED rozsvítí, je možné začít s nastavením nulovací prodlevy. Stiskem tlačítka 8 nebo 0 zvýšte nebo snižte hodnotu. Nastavená hodnota je součtem hodnot zobrazených svítícími LED ve sloupci B (např. jestliže svítí LED 2sec a 8sec, bude nastavená prodleva 10 sekund).

UMLČITELNÉ VÝSTUPY (TLAČÍTKO/LED 4)

Jakmile se LED rozsvítí, je možné začít s nastavením umlčitelných výstupů. Pomocí tlačítka 3 (ALARM) nastavte požadované alarmové výstupy jako umlčitelné.

- jestliže LED svítí, bude daný výstup umlčitelný
- jestliže LED nesvítí, nebude daný výstup umlčitelný

KONFIGURACE I (TLAČÍTKO/LED 5)

Jakmile se LED rozsvítí, je možné začít s nastavením konfigurace modulů. Pomocí tlačítek ve sloupcích E a F nastavte, zda je daný modul součástí konfigurace systému.

- jestliže LED svítí, je daný modul součástí konfigurace systému.
- jestliže LED nesvítí, není daný modul součástí konfigurace systému.

Během této programovací fáze odpovídají tlačítka a LED ve sloupcích E a F popiskům na štítku, tj.:

- Exting. 1 = Modul pro samozhášecí zařízení č. 1
- Exting. 2 = Modul pro samozhášecí zařízení č. 2
- Expander 1 = Rozšiřující modul č. 1
- Expander 2 = Rozšiřující modul č. 2
- Power 1 = Zdroj napájení č. 1
- Power 2 = Zdroj napájení č. 2
- Power 3 = Zdroj napájení č. 3
- Power 4 = Zdroj napájení č. 4

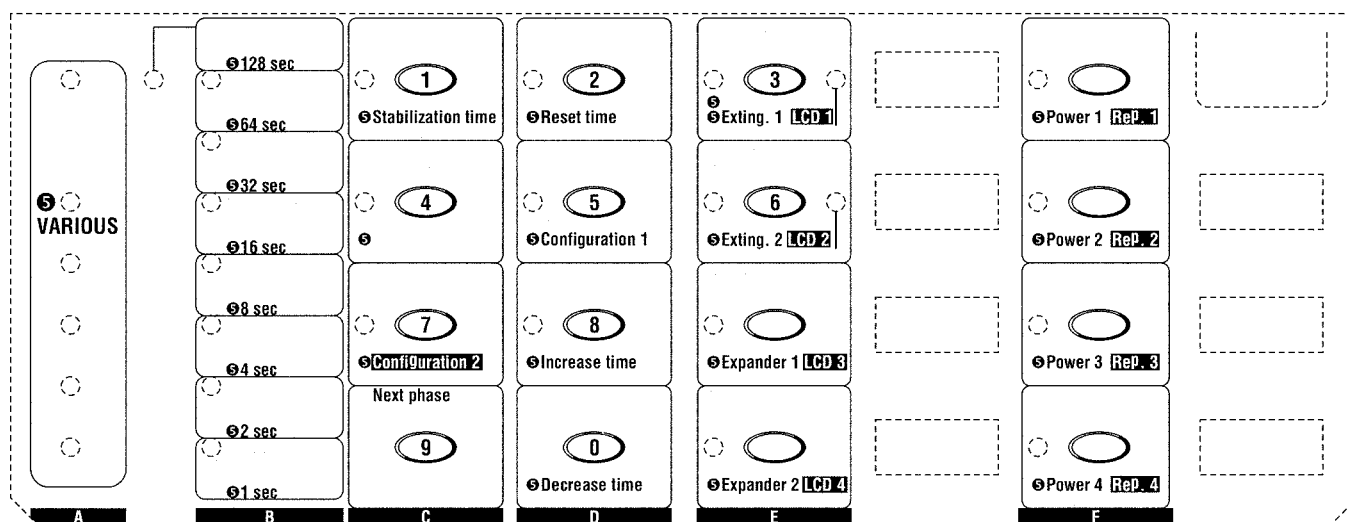
KONFIGURACE 2 (TLAČÍTKO/LED 7)

Jakmile se LED rozsvítí, je možné začít s nastavením konfigurace modulů. Pomocí tlačítek ve sloupcích E a F nastavte, zda je daný modul součástí konfigurace systému.

- jestliže LED svítí, je daný modul součástí konfigurace systému.
- jestliže LED nesvítí, není daný modul součástí konfigurace systému.

Během této programovací fáze odpovídají tlačítka a LED ve sloupcích E a F zašedlým popiskům na štítku, tj.:

- LCD 1 = LCD Modul č. 1
- LCD 2 = LCD Modul č. 2
- LCD 3 = LCD Modul č. 3
- LCD 4 = LCD Modul č. 4
- Rep. 1 = Repeatr č. 1
- Rep. 2 = Repeatr č. 2
- Rep. 3 = Repeatr č. 3
- Rep. 4 = Repeatr č. 4



obr.33 - nastavení dodatkových funkcí

NASTAVENÍ MODULŮ

Tato fáze programování je signalizována blikající LED **MODULES**. Během této fáze budou funkční tlačítka a LED označená na štítku jako 6 - viz obr.34, a lze během ní nastavit parametry modulu pro samozhášecí zařízení. Při nastavení bliká LED modulu, jehož nastavení právě měníte (Exting. 1 nebo Exting.2).

Stiskem tlačítek 1, 2 nebo 4 zvolte parametr, jehož nastavení chcete změnit (samohašení, předpoplach a aktivační zóny), anebo stiskněte tlačítko Next Phase (9) a přejděte ke skupině parametrů pro zónu (viz sloupec A).

EXTINGUISH. TIME (TLAČÍTKO/LED 1)

Jakmile se LED rozsvítí, je možné začít s nastavením doby pro aktivaci samozhášecích zařízení.

Stiskem tlačítka 8 nebo 0 zvýšte nebo snižte hodnotu. Nastavená hodnota je součtem hodnot zobrazených svítícími LED ve sloupci B (např. jestliže svítí LED 16sec a 4sec, bude nastavená prodleva 20 sekund).

PRE-EXTING. TIME (TLAČÍTKO/LED 2)

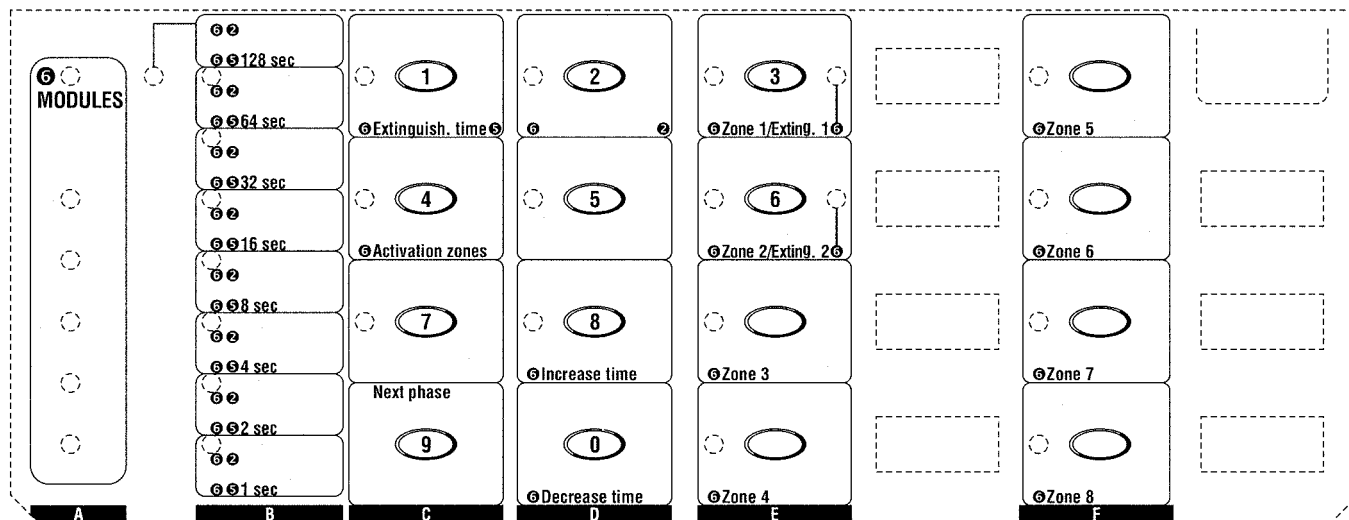
Jakmile se LED rozsvítí, je možné začít s nastavením doby předpoplachu samozhášecích zařízení.

Stiskem tlačítka 8 nebo 0 zvýšte nebo snižte hodnotu. Nastavená hodnota je součtem hodnot zobrazených svítícími LED ve sloupci B (např. jestliže svítí LED 20sec a 40sec, bude nastavená prodleva 60 sekund).

AKTIVAČNÍ ZÓNY (TLAČÍTKO/LED 4)

Jakmile se LED rozsvítí, je možné začít s nastavením aktivačních zón. Pomocí tlačítek zón (Z1-Z24 pro J424, příp. Z1-Z8 pro J408) nastavte zóny, které mohou aktivovat samozhášecí zařízení.

- jestliže LED dané zóny svítí, může tato zóna aktivovat samozhášecí zařízení.
- jestliže LED dané zóny nesvítí, nemůže tato zóna aktivovat samozhášecí zařízení.



obr.34 - nastavení modulu pro samozhášecí zařízení

LCD MODUL

LCD modul umožňuje nastavení některých parametrů z ústředny J424, příp. repeatru J400-REP, a to:

- Adresu LCD modulu
- Popis jednotlivých zón
- Aktualizace textových řetězců
- Formát datumu

Hlavní menu LCD modulu je automaticky zobrazeno po zasunutí jumperu 82 LCD modulu.

ADRESA LCD MODULU

1. Pomocí tlačítek Nahoru/Dolů vyberte volbu Programming Mode Address:

```
PROGRAMMING MODE
ADDRESS : 1
```

2. Pomocí tlačítek Vlevo/Vpravo nastavte adresu LCD modulu.

```
PROGRAMMING MODE
ADDRESS : 4
```

Jestliže je LCD modul připojen k ústředně J424, nastavte adresu LCD modulu na 4. Jestliže je LCD modul připojen k repeatru, nastavte adresu LCD modulu stejnou, jako je adresa daného repeatru.

POPIS ZÓN

1. Pomocí tlačítek Nahoru/Dolů vyberte volbu Zones Descriptions:

```
ZONE DESCRIPTION
Press ENTER
```

2. Stiskněte Enter:

```
ZONE 1
Zone 1
```

3. Pomocí tlačítek Vlevo/Vpravo nastavte aktuální znak popisku (bliká), anebo pomocí tlačítek Nahoru/Dolů vyberte jiný znak.

```
ZONE 1
Warehouse
```

4. Stiskem tlačítka Enter nastavení uložte, nebo se stiskem tlačítka Esc vraťte do hlavního menu.

Veškerá nastavená provedená pomocí LCD modulu je nutné do ostatních modulů přenést pomocí volby aktualizace textových řetězců.

AKTUALIZACE TEXTOVÝCH ŘETĚZCŮ

1. Pomocí tlačítek Nahoru/Dolů vyberte volbu Update Strings.

```
STRINGS UPDATE
Press ENTER
```

2. Stiskem tlačítka Enter proveďte aktualizaci.

```
UPDATE
EXECUTED
```

3. Stiskem tlačítka Esc se vraťte do hlavního menu.

FORMÁT DATUMU

1. Pomocí tlačítek Nahoru/Dolů vyberte volbu Date Format:

```
DATE FORMAT :
mm/dd/yyyy
```

2. Pomocí tlačítek Vlevo/Vpravo nastavte požadovaný formát datumu:

- dd/mm/yyyy = den/měsíc/rok
- mm/dd/yyyy = měsíc/den/rok

```
DATE FORMAT :
mm/dd/yyyy
```

3. Stiskem tlačítka Enter nebo Esc nastavení uložte a vraťte se zpět do hlavního menu.

SICURIT CS, spol. s.r.o

Videňská 90,
639 00 Brno
Tel: 543 429 011
Fax: 543 429 010
GSM: 603 147 652
obchod@sicurit.cz
<http://www.sicurit.cz>

SICURIT CS, spol. s.r.o

Nad Vodovodem 1524/45
100 00 Praha 10 - Strašnice
Tel: 233 381 567, 577
Fax: 233 381 570
GSM: 604 251 371
sicurit.praha@sicurit.cz

SICURIT CS, spol. s.r.o

Horova 36
500 02 Hradec Králové
Tel: 495 532 639
Fax: 495 532 845
GSM: 602 435 188
sicurit.hk@sicurit.cz

SICURIT CS, spol. s.r.o

Janáčkova 16
702 00 Ostrava
Tel: 595 136 302
Fax: 595 136 302
sicurit.ostrava@sicurit.cz

