# Instalační manuál, řada 2X

P/N 00-3250-501-0020-07 • ISS 15DEC22

**Copyright** Copyright © 2022 Carrier. Všechna práva vyhrazena.

**Ochranné známky a patenty** Řada 2X je ochranná známka společnosti Carrier.

Ostatní obchodní názvy použité v tomto dokumentu mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných výrobců nebo dodavatelů zmíněných produktů.

**Výrobce** Carrier Manufacturing Poland Spółka Z o.o.,
Ul. Kolejowa 24, 39-100 Ropczyce, Poland.

Autorizovaný zástupce výrobce pro EU:
Carrier Fire & Security B.V., Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands.

**Verze** REV 07. Tento dokument obsahuje popis ústředny s verzí firmwaru 3.7 nebo novější.

**Shoda** CE UKCA

**Směrnice Evropské unie**

2014/30/EU (směrnice o elektromagnetické kompatibilitě EMC). Společnost Carrier tímto prohlašuje, že toto zařízení splňuje všechny základní požadavky a ostatní příslušná opatření vyžadovaná směrnicí 2014/30/EU.

2012/19/EU (směrnice o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (WEEE)): Produkty označené tímto symbolem nelze v Evropské unii likvidovat jako netříděný komunální odpad. Aby bylo možné provést řádnou recyklaci, vraťte tento výrobek místnímu dodavateli při nákupu odpovídajícího nového vybavení nebo jej předejte k likvidaci na určených sběrných místech. Další informace najdete zde: recyclethis.info.

2006/66/EC (směrnice o bateriích): Tento výrobek obsahuje baterii, kterou nelze v Evropské unii likvidovat jako netříděný komunální odpad. Konkrétní informace o baterii najdete v dokumentaci k výrobku. Baterie je označena tímto symbolem, který může obsahovat písmena označující kadmium (Cd), olovo (Pb) nebo rtuť (Hg). Abyste umožnili řádnou recyklaci, vraťte baterii svému dodavateli nebo na stanovené sběrné místo. Další informace najdete zde: recyclethis.info.

**Kontaktní údaje a dokumentace k výrobku** Chcete-li se dozvědět kontaktní údaje nebo si stáhnout nejnovější dokumentaci k výrobku, navštivte adresu firesecurityproducts.com.

# Obsah


Důležité informace ii

Kapitola 1 **Úvod 1**
Řada výrobků 2
Kompatibilita výrobku 3
Přehled výrobku 4

Kapitola 2 **Instalace 17**
Elektrická bezpečnost 18
Uspořádání skříně a desky plošných spojů 19
Instalace skříně 21
Zapojení 26

Kapitola 3 **Konfigurace a uvedení od provozu 39**
Úvod 40
Činnosti a konfigurace v režimu údržby 43
Činnosti a konfigurace v režimu instalátora 60
Uvedení do provozu 119

Kapitola 4 **Údržba 121**
Údržba požárního poplachového systému 122
Údržba baterií 123

Kapitola 5 **Technické specifikace 125**

Příloha A **Výchozí (tovární) konfigurace 135**

Příloha B **Předvolby zemí pro telefonní linku 137**

Příloha C **Mapy nabídek menu 139**

Příloha D **Informace o příslušných předpisech a nařízeních 149**

**Index 153**

# Důležité informace

## Úvod

Toto je instalační manuál pro požární poplachové ústředny, opakovače a evakuační ústředny řady 2X. Před instalací a použitím výrobku si přečtěte tyto pokyny a veškerou související dokumentaci.

## Kompatibilita firmwaru

Informace uvedené v tomto dokumentu se týkají ústředen s verzí firmwaru 3.7 nebo novější. Tento dokument nesmí být používán jako manuál k instalaci, konfiguraci či používání ústředen se starší verzí firmwaru.

Chcete-li zkontrolovat verzi firmwaru své ústředny, otevřete menu Verze v nabídce Hlášení.

## Omezení odpovědnosti

V maximálním rozsahu povoleném příslušnými zákony nenese společnost Carrier v žádném případě zodpovědnost za jakoukoliv ztrátu zisku nebo obchodní příležitosti, nemožnost použití, přerušení podnikání, ztrátu dat nebo jakékoliv jiné nepřímé, zvláštní, náhodné nebo následné škody v rámci libovolného výkladu odpovědnosti, ať již na základě smlouvy, občanského práva, nedbalosti, odpovědnosti za výrobek nebo jiného. Protože některé právní řády nedovolují vyloučení nebo omezení odpovědnosti za následné nebo náhodné škody, nemusí se na vás předchozí omezení vztahovat. Odpovědnost společnosti Carrier nemůže v žádném případě převyšovat pořizovací cenu výrobku. Výše uvedená omezení se uplatní v maximálním možném rozsahu povoleném příslušnými zákony bez ohledu na to, zda byla společnost Carrier upozorněna na možnost vzniku takových škod, a bez ohledu na to, zda náprava naplní svůj základní účel.

Instalace v souladu s touto příručkou, příslušnými předpisy a pokyny pravomocného úřadu je povinná.

Přestože byla při přípravě této příručky přijata veškerá opatření k zajištění přesnosti jejího obsahu, společnost Carrier nepřebírá žádnou odpovědnost za možné chyby či opomenutí.

## Varování a vyloučení odpovědnosti k produktům

TYTO PRODUKTY SMÍ PRODÁVAT A INSTALOVAT POUZE KVALIFIKOVANÍ PRACOVNÍCI. SPOLEČNOST CARRIER FIRE & SECURITY B.V. NEMŮŽE NIJAK ZARUČIT, ŽE KAŽDÁ OSOBA NEBO FIRMA, KTERÁ SI ZAKOUPÍ JEJÍ PRODUKTY (VČETNĚ AUTORIZOVANÉHO PRODEJCE NEBO AUTORIZOVANÉHO DISTRIBUTORA), BUDE ŘÁDNĚ VYŠKOLENÁ NEBO BUDE MÍT DOSTATEČNÉ ZKUŠENOSTI K TOMU, ABY DOKÁZALA PROTIPOŽÁRNÍ A BEZPEČNOSTNÍ PRODUKTY SPRÁVNĚ NAINSTALOVAT.

Více informací o vyloučeních odpovědnosti ze záruky a bezpečnosti produktů naleznete na adrese https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/. Také můžete sejmout následující kód QR:

## Informační zprávy

Informační zprávy slouží k tomu, aby vás upozornily na stavy a postupy, které mohou vést k nežádoucím výsledkům. Informační zprávy používané v tomto dokumentu jsou uvedeny a popsány níže.

**VAROVÁNÍ:** Varování upozorňují na riziko poranění nebo úmrtí. Podávají informace o tom, které akce je třeba uskutečnit a kterým akcím je třeba se vyhnout, aby nedošlo k poranění či úmrtí.

**Upozornění:** Upozornění varují před potenciálním rizikem poškození zařízení. Podávají informace o tom, které akce je třeba uskutečnit a kterým akcím je třeba se vyhnout, aby nedošlo k poškození zařízení.

**Poznámka:** Poznámky informují o neefektivních postupech. Popisují, jak se těmto činnostem vyhnout. Rovněž slouží ke zdůraznění důležitých informací, které je třeba si přečíst.

## Symboly na produktu

Na produktu jsou použity následující symboly.

Tento symbol informuje, že je třeba dbát opatrnosti při používání nebo údržbě zařízení či ústředny v blízkosti umístění symbolu.

Tento symbol informuje, že je třeba podívat se do instalačního manuálu při používání nebo údržbě zařízení či ústředny v blízkosti umístění symbolu.

# Kapitola 1
# Úvod

### Shrnutí

Tato kapitola obsahuje úvodní informace o ústředně, hlavních ovládacích prvcích a indikátorech.

### Obsah

Řada výrobků 2
Kompatibilita výrobku 3
Přehled výrobku 4
- Uživatelské rozhraní 4
- Ovládací prvky a indikátory na předním panelu 6
- Ovládací prvky a indikátory na obrazovce 12
- Akustické indikátory 14
- Stavy 14

# Řada výrobků

Řada obsahuje požární poplachové ústředny, opakovače a evakuační ústředny uvedené níže.

**Tabulka 1: Požární poplachové ústředny, opakovače a evakuační ústředny**

| Model | Popis |
|---|---|
| 2X-E1(-S) [1] | Adresovatelná požární a evakuační poplachová ústředna s jednou smyčkou |
| 2X-E2(-S) | Adresovatelná požární a evakuační poplachová ústředna se dvěma smyčkami |
| 2X-ER(-S) | Adresovatelný požární a evakuační poplachový opakovač |
| 2X-F1(-S) | Adresovatelná požární poplachová ústředna s jednou smyčkou |
| 2X-F1-FB2(-S) | Adresovatelná požární poplachová ústředna s jednou smyčkou s ovládáním přenosu a protipožární ochrany |
| 2X-F1-SCFB(-S) | Adresovatelná požární poplachová ústředna SS 3654 s jednou smyčkou s ovládáním přenosu a protipožární ochrany [2] |
| 2X-F2(-S) | Adresovatelná požární poplachová ústředna se dvěma smyčkami |
| 2X-F2-PRT | Adresovatelná požární poplachová ústředna se dvěma smyčkami a s interní tiskárnou |
| 2X-F2-FB2(-S) | Adresovatelná požární poplachová ústředna se dvěma smyčkami s ovládáním přenosu a protipožární ochrany |
| 2X-F2-FB2-PRT | Adresovatelná požární poplachová ústředna se dvěma smyčkami s ovládáním přenosu a protipožární ochrany a s interní tiskárnou |
| 2X-F2-SCFB(-S) | Adresovatelná požární poplachová ústředna SS 3654 se dvěma smyčkami s ovládáním přenosu a protipožární ochrany [2] |
| 2X-FR(-S) | Adresovatelný požární poplachový opakovač |
| 2X-FR-FB2(-S) | Adresovatelný požární poplachový opakovač s ovládáním přenosu a protipožární ochrany |
| 2X-FR-SCFB(-S) | Adresovatelný požární poplachový opakovač SS 3654 s ovládáním přenosu a protipožární ochrany [2] |

[1] (-S) Oznamuje, že jsou dostupné modely s velkou a malou skříní. Informace o rozměrech skříně naleznete v části Kapitola 5 "Technické specifikace" na straně 125.
[2] Obsahuje klíč pro požární sbor.

## Funkce opakovače

Všechny ústředny v požární síti lze nakonfigurovat jako opakovač, pokud mají nainstalovánu síťovou desku. Další informace získáte v části "Konfigurace požární sítě Firenet" na straně 62.

## Ovládání a indikace přenosu a protipožárního ovládání

Informace o ovládání a indikaci přenosu a protipožárního ovládání uvedené v tomto dokumentu platí pouze pro ty ústředny, které jsou těmito funkcemi vybaveny.

# Kompatibilita výrobku

Výrobky, které jsou s těmito ústřednami kompatibilní, jsou uvedeny v seznamu kompatibilních výrobků. Kompatibilita je zaručena pouze u výrobků uvedených v tomto seznamu.

Nejnovější seznam kompatibilních výrobků si můžete stáhnout z adresy firesecurityproducts.com.

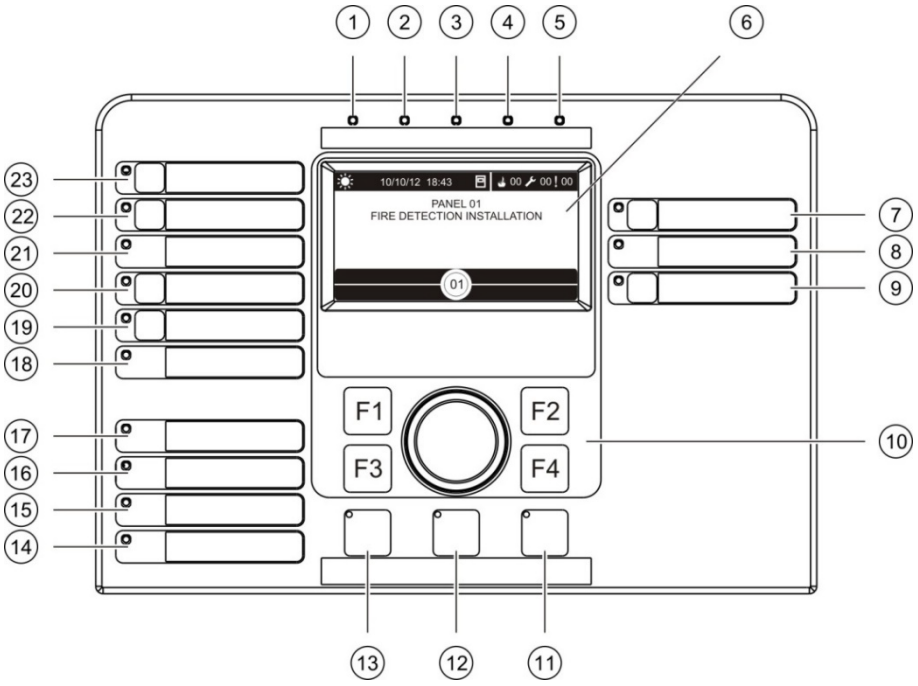
# Přehled výrobku

Toto téma obsahuje úvodní informace k uživatelskému rozhraní ústředny, obrazovce LCD, ovládacím prvkům a indikátorům.

Podrobný přehled ovládacích prvků a indikátorů na předním panelu najdete v části "Ovládací prvky a indikátory na předním panelu" na straně 6.

## Uživatelské rozhraní

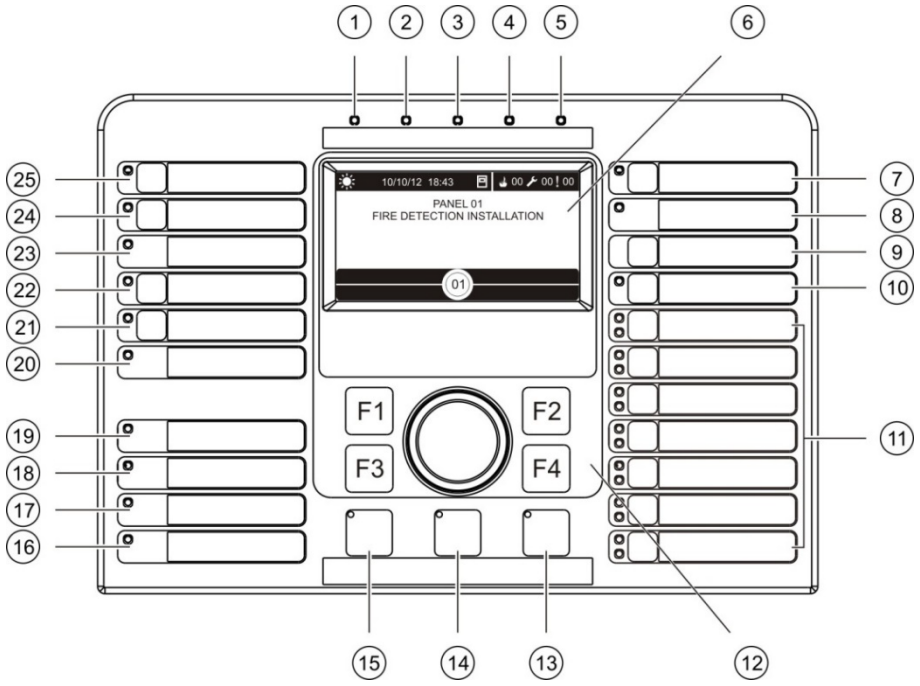
**Obrázek 1: Uživatelské rozhraní požární ústředny (s ovládáním přenosu a požárního ovládání)**




1. Indikátor LED napájení
2. Obecný indikátor LED testu
3. Obecný indikátor LED vypnutí
4. Indikátor LED všeobecné poruchy
5. Indikátor LED poplachu
6. Obrazovka
7. Tlačítko a indikátor LED zpoždění sirény
8. Indikátor LED poruchy/vypnutí/testu sirény
9. Tlačítko a indikátor LED spuštění a zastavení programovatelné skupiny výstupů
10. Otočný ovladač a funkční tlačítka
11. Tlačítko a indikátor LED zpětného nastavení
12. Tlačítko a indikátor LED vypnutí bzučáku
13. Tlačítko a indikátor LED siréna start/stop
14. Indikátor LED poruchy systému
15. Indikátor LED nízkého napětí baterie
16. Indikátor LED poruchy izolace
17. Indikátor LED poruchy napájení
18. Indikátor LED poruchy/vypnutí/testu požárního ovládání
19. Tlačítko a indikátor LED zpoždění požárního ovládání
20. Tlačítko a indikátor LED požární ovládání/potvrzené
21. Indikátor LED poruchy/vypnutí/testu přenosu
22. Tlačítko a indikátor LED zpoždění přenosu
23. Tlačítko a indikátor LED zapnutí/potvrzení přenosu

Další informace o konfiguraci programovatelných tlačítek najdete v části "Přiřazení skupiny výstupů programovatelné klávese" na straně 104.

**Obrázek 2: Uživatelské rozhraní evakuační ústředny**




1. Indikátor LED napájení
2. Obecný indikátor LED testu
3. Obecný indikátor LED vypnutí
4. Indikátor LED všeobecné poruchy
5. Indikátor LED poplachu
6. Obrazovka
7. Tlačítko a indikátor LED zpoždění sirény
8. Indikátor LED poruchy/vypnutí/testu sirény
9. Tlačítko Potvrdit
10. Tlačítko a indikátor LED spuštění a zastavení všech skupin výstupů
11. Tlačítka a indikátory LED spuštění a zastavení programovatelné skupiny výstupů
12. Otočný ovladač a funkční tlačítka
13. Tlačítko a indikátor LED zpětného nastavení
14. Tlačítko a indikátor LED vypnutí bzučáku
15. Tlačítko a indikátor LED siréna start/stop
16. Indikátor LED poruchy systému
17. Indikátor LED nízkého napětí baterie
18. Indikátor LED poruchy izolace
19. Indikátor LED poruchy napájení
20. Indikátor LED poruchy/vypnutí/testu požárního ovládání
21. Tlačítko a indikátor LED zpoždění požárního ovládání
22. Tlačítko a indikátor LED požární ovládání/potvrzené
23. Indikátor LED poruchy/vypnutí/testu přenosu
24. Tlačítko a indikátor LED zpoždění přenosu
25. Tlačítko a indikátor LED zapnutí/ potvrzení přenosu

Další informace o konfiguraci programovatelných tlačítek najdete v části "Přiřazení skupiny výstupů programovatelné klávese" na straně 104.

### Možnosti konfigurace

V závislosti na konfiguraci se označení některých tlačítek rozhraní mohou lišit. Viz následující Tabulka 2.

**Tabulka 2: Nakonfigurované změny tlačítek rozhraní a indikátorů LED**

| Položka | EN 54 | NEN 2575 |
|---|---|---|
| 10 | Všechny skup. výstupů Start/Stop | Všechny evakuace Start/Stop |
| 11 | Programovatelné skupiny výstupů Start/Stop | Sirény v evakuační oblasti Start/Stop [1] |
| 15 | Siréna Start/Stop | Požární siréna Start/Stop |

[1] Pokud evakuační ústředna pracuje v režimu NEN 2575, k programovatelným tlačítkům Start/Stop lze přiřadit pouze skupiny výstupů sirén.

## Ovládací prvky a indikátory na předním panelu

Obslužné funkce popsané v této části nemusí být dostupné všem uživatelům. Další informace o obsluze ústředny a přístupových omezeních naleznete v tématu "Uživatelské režimy" na straně 40.

### Obecné ovládací prvky a indikátory

V níže uvedené tabulce naleznete informace o obecných ovládacích prvcích a indikátorech, které jsou dostupné pro požární ústředny, opakovače a evakuační ústředny.

**Tabulka 3: Obecné ovládací prvky a indikátory**

| Ovládací prvek/ indikátor LED | Barva indikátoru LED | Popis |
|---|---|---|
| Indikátor LED napájení | Zelená | Indikuje, že je systém spuštěný. |
| Obecný indikátor LED testu | Žlutá | Oznamuje, že probíhá testování jednoho či více zařízení. |
| Obecný indikátor LED vypnutí | Žlutá | Oznamuje, že je vypnuta jedna či více funkcí nebo zařízení. |
| Indikátor LED všeobecné poruchy | Žlutá | Oznamuje obecnou poruchu. Současně bliká také indikátor LED poruchy příslušného zařízení nebo funkce. |
| Indikátor LED poplachu | Červená | Indikuje požární poplach.<br>Blikající indikátor LED oznamuje, že byl poplach aktivován hlásičem. Svítící indikátor LED oznamuje, že byl poplach aktivován ručním tlačítkovým hlásičem. |

| Ovládací prvek/ indikátor LED | Barva indikátoru LED | Popis |
|---|---|---|
| Tlačítko a indikátor LED zapnutí/potvrzení přenosu | Červená | Zruší dříve nakonfigurované zpoždění během odpočítávání a aktivuje přenos.<br>Blikající indikátor LED značí, že byl přenos aktivován. Pokud indikátor LED svítí, značí, že byl signál přenosu potvrzen zařízením pro vzdálené monitorování. |
| Tlačítko a indikátor LED zpoždění přenosu | Žlutá | Zapíná nebo vypíná předem nakonfigurované zpoždění přenosu. Zruší zpoždění během odpočítávání a aktivuje přenos.<br>Svítící indikátor LED značí, že zpoždění je nakonfigurováno a zapnuto. Pokud indikátor LED bliká, značí, že probíhá odpočítávání zpoždění (přenos je aktivován po uplynutí nebo zrušení nakonfigurovaného zpoždění).<br>Na obrazovce produktu se zobrazuje také odpočítávání (počítání) aktivního zpoždění přenosu nebo prodlouženého zpoždění přenosu (viz Obrázek 3 na straně 12):<br>• Při odpočítávání zpoždění přenosu (ne prodlouženého) se na obrazovce objeví údaj PRE za T1: xxx s.<br>• Při odpočítávání prodlouženého zpoždění přenosu (doba ověřování) se na obrazovce objeví údaj PRE za T2: xxx s. |
| Indikátor LED poruchy/vypnutí/testu přenosu | Žlutá | Oznamuje poruchu, vypnutí nebo test přenosu.<br>Blikající indikátor LED označuje poruchu. Svítící indikátor LED značí vypnutí nebo test. |
| Tlačítko a indikátor LED požární ovládání/potvrzené | Červená | Zruší dříve nakonfigurované zpoždění během odpočítávání a aktivuje požární ovládání.<br>Blikající indikátor LED značí, že požární ovládání bylo aktivováno. Pokud indikátor LED svítí, značí, že byl signál požárního ovládání potvrzen zařízením pro vzdálené monitorování. |
| Tlačítko a indikátor LED zpoždění požárního ovládání | Žlutá | Zapíná nebo vypíná předem nakonfigurované zpoždění požárního ovládání. Zruší zpoždění během odpočítávání a aktivuje požární ovládání.<br>Svítící indikátor LED značí, že zpoždění je nakonfigurováno a zapnuto. Pokud indikátor LED bliká, značí, že probíhá odpočítávání zpoždění (požární ovládání je aktivováno po uplynutí nebo zrušení nakonfigurovaného zpoždění). |
| Indikátor LED poruchy/vypnutí/testu požárního ovládání | Žlutá | Upozorňuje na poruchu, vypnutí nebo test požárního ovládání.<br>Blikající indikátor LED označuje poruchu. Svítící indikátor LED značí vypnutí nebo test. |

| Ovládací prvek/ indikátor LED | Barva indikátoru LED | Popis |
|---|---|---|
| Tlačítko a indikátor LED zpoždění sirény | Žlutá | Zapíná nebo vypíná předem nakonfigurované zpoždění sirény. Zruší zpoždění během odpočítávání a aktivuje sirény.<br>Svítící indikátor LED oznamuje, že zpoždění sirény je nakonfigurováno a zapnuto. Pokud indikátor LED bliká, značí, že probíhá odpočítávání zpoždění (sirény jsou aktivovány po uplynutí nebo zrušení nakonfigurovaného zpoždění). |
| Indikátor LED poruchy/vypnutí/testu sirény | Žlutá | Oznamuje poruchu, vypnutí nebo test sirény.<br>Blikající indikátor LED označuje poruchu. Svítící indikátor LED značí vypnutí nebo test. |
| Programovatelné tlačítko a indikátor LED pro spuštění a zastavení | Žlutá | Spustí nebo zastaví skupinu výstupů přiřazenou k programovatelnému tlačítku.<br>Svítící žlutý indikátor LED oznamuje, že je skupina výstupů přiřazená k tlačítku aktivní. Pokud žlutý indikátor LED bliká, oznamuje, že probíhá odpočítávání zpoždění (skupina výstupů se aktivuje po uplynutí nebo zrušení nakonfigurovaného zpoždění). |
| Indikátor LED poruchy napájení | Žlutá | Oznamuje poruchu napájení.<br>Blikající indikátor LED oznamuje poruchu baterie. Svítící indikátor LED označuje poruchu síťového napájení nebo pojistky napájení. |
| Indikátor LED poruchy izolace | Žlutá | Indikuje poruchu izolace proti zemi. |
| Indikátor LED nízkého napětí baterie | Žlutá | Značí, že je ústředna napájena baterií a zbývající kapacita nemusí dostačovat k zajištění nepřerušeného provozu. |
| Indikátor LED poruchy systému | Žlutá | Oznamuje poruchu systému ústředny nebo že nejméně jedna hlášená událost (poplach, poplach v zóně, porucha, podmínka atd.) překračuje maximální limit 512. Další informace najdete v části „Indikátor LED poruchy systému – maximální limit pro hlášení typů událostí“ na straně 11. |

| Ovládací prvek/ indikátor LED | Barva indikátoru LED | Popis |
|---|---|---|
| Tlačítko a indikátor LED siréna start/stop | Červená | Indikátor LED signalizuje, k jaké akci dojde po stisknutí tlačítka.<br><br>Pokud je indikátor LED aktivní (bliká nebo svítí), stisknutím tlačítka vypnete sirény.<br><br>Pokud indikátor LED aktivní není (je zhasnut), stisknutím tlačítka můžete sirény zapnout (pokud stav a provozní režim ústředny umožňují ruční spuštění sirén).<br><br>Indikátor LED také označuje stav sirén:<br><br>• Pokud svítí, sirény jsou aktivní (nebo budou brzy aktivovány).<br><br>• Pokud bliká, probíhá odpočítávání zpoždění (sirény jsou aktivovány po uplynutí nebo zrušení nakonfigurovaného zpoždění).<br><br>• Pokud nesvítí, sirény jsou vypnuté (nebo budou brzy deaktivovány).<br><br>Chcete-li zabránit okamžitému vypnutí sirén při prvním hlášení poplachu, lze tlačítko pro spuštění/zastavení sirény při odpočtu nakonfigurovaného zpoždění dočasně zablokovat. Další informace získáte v části "Čas vypnutí ztlumení sirén" na straně 114.<br><br>V závislosti na velikosti instalace systému může průchod signálů, které spouštějí a zastavují sirény, trvat několik sekund. Proto například může indikátor LED svítit, ale sirény zatím nejsou slyšet. |
| Tlačítko a indikátor LED vypnutí bzučáku | Žlutá | Vypne bzučák ústředny.<br><br>Svítící indikátor LED oznamuje, že byl bzučák ztišen. |
| Tlačítko a indikátor LED zpětného nastavení | Žlutá | Provede zpětné nastavení ústředny a uklidní všechny indikace událostí v systému.<br><br>Svítící indikátor LED značí, že lze ústřednu zpětně nastavit v aktuálním uživatelském režimu. |

## Ovládací prvky a indikátory na evakuační ústředně

V níže uvedené tabulce naleznete informace o dalších ovládacích prvcích a indikátorech na evakuační ústředně.

**Poznámka:** Pokud evakuační ústředna pracuje v režimu NEN 2575, k programovatelným tlačítkům Start/Stop lze přiřadit pouze skupiny výstupů sirén.

**Tabulka 4: Ovládací prvky a indikátory na evakuační ústředně**

| Ovládací prvek/indikátor LED | Barva indikátoru LED | Popis |
|---|---|---|
| Tlačítko Potvrdit | | Potvrdí spuštění nebo zastavení skupiny výstupů přiřazené k programovatelnému tlačítku (při stisknutí společně s odpovídajícím programovatelným tlačítkem).<br><br>Potvrdí spuštění nebo zastavení všech skupin výstupů přiřazených ke všem programovatelným tlačítkům (při stisknutí společně s tlačítkem Všechny skup. výstupů Start/Stop). |
| Tlačítko a indikátor LED spuštění a zastavení všech skupin výstupů | Červená | Spustí nebo zastaví všechny skupiny výstupů přiřazené k programovatelným tlačítkům (při stisknutí společně s tlačítkem Potvrdit).<br><br>Svítící červený indikátor LED oznamuje, že jsou všechny skupiny výstupů přiřazené k tlačítkům aktivní. Pokud červený indikátor LED bliká, oznamuje, že probíhá odpočítávání zpoždění (skupiny výstupů se aktivují po uplynutí nebo zrušení nakonfigurovaného zpoždění). |
| Programovatelná tlačítka a indikátory LED pro spuštění a zastavení | Červená/žlutá | Spustí nebo zastaví skupinu výstupů přiřazenou k programovatelným tlačítkům (při stisknutí společně s tlačítkem Potvrdit).<br><br>Svítící červený indikátor LED oznamuje, že je skupina výstupů přiřazená k tlačítku aktivní. Pokud červený indikátor LED bliká, oznamuje, že probíhá odpočítávání zpoždění (skupina výstupů se aktivuje po uplynutí nebo zrušení nakonfigurovaného zpoždění).<br><br>Blikající žlutý indikátor LED označuje poruchu. Svítící indikátor LED signalizuje vypnutí nebo test. |

### Indikace indikátorů LED skupiny výstupů

V ústředně lze nakonfigurovat několik skupin výstupů sirén, přenosů nebo protipožárních ochran. Některé skupiny mohou používat stejné indikátory. Pokud je stav těchto skupin stejný, je oznamován pomocí indikátorů. V případě konfliktů stavů je zobrazen stav s nejvyšší prioritou.

**Poznámka:** V případě evakuačních ústředen jsou skupiny výstupů související s programovatelnými tlačítky signalizovány odpovídajícími indikátory LED programovatelných tlačítek.

Tento způsob fungování popisují následující příklady.

V systému jsou tři skupiny výstupů sirén. První je v poruše, ve druhé je právě aktivní zpoždění a třetí skupina je právě aktivní (sirény houkají). Indikační LED stavů sirény zobrazují poruchu první skupiny, zpoždění druhé skupiny a aktivaci třetí skupiny sirén.

Existují dvě skupiny výstupů přenosu, první má stav Aktivováno a druhá má stav Potvrzeno. Indikace přenosu oznamuje stav Potvrzeno, ale nikoli stav Aktivováno (stav Potvrzeno má vyšší prioritu).

Další informace o skupinách výstupu naleznete v části "Skupiny výstupů" na straně 99.

### Indikátor LED poruchy systému – maximální limit pro hlášení typů událostí

Maximální limit 512 událostí platí pro každý typ hlášené události (poplach, poplach v zóně, porucha, podmínka atd.). Tento limit platí na úrovni ústředny a pro každý systém zvlášť (včetně opakovacích ústředen).

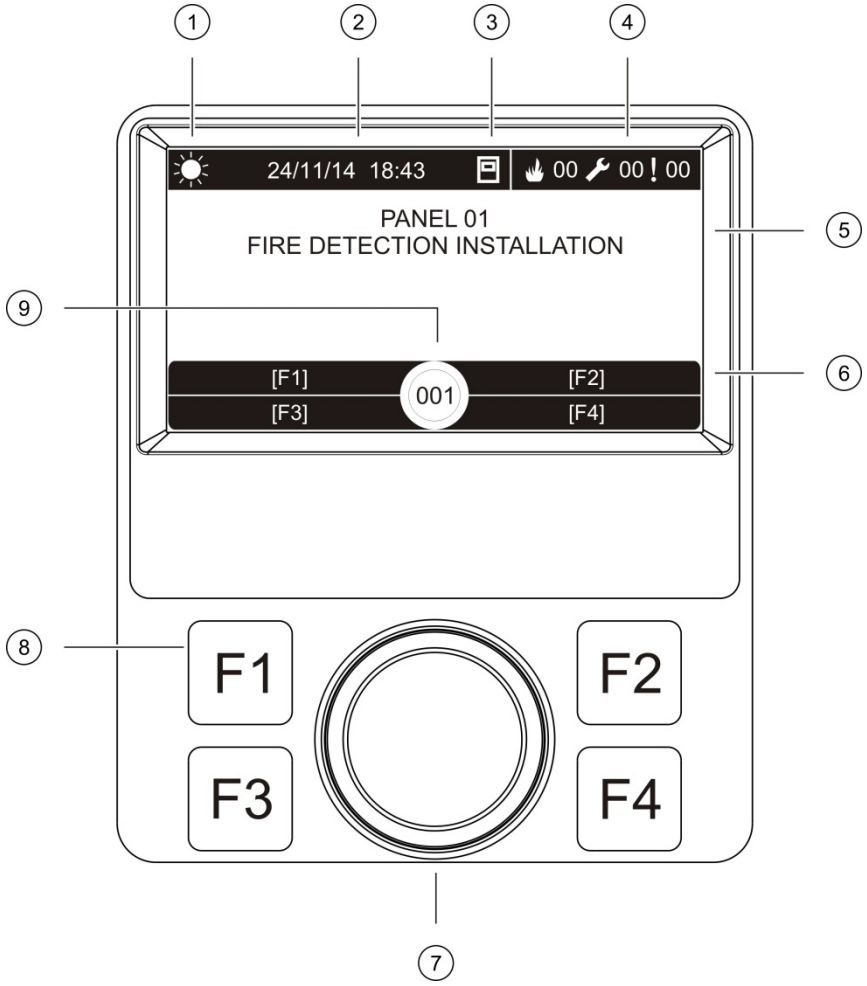
Ústředna oznámí poruchu systému, když nejméně jeden typ událostí překročí maximální limit (požární ústředna bude při oznamování poruchy systému i dále fungovat).

Když nejméně jeden typ událostí překročí maximální limit, do protokolu událostí bude přidána událost „Přetížení systému“.

Chcete-li vymazat oznámení o poruše systému a vynulovat limit událostí, resetujte ústřednu.

# Ovládací prvky a indikátory na obrazovce

**Obrázek 3: Ovládací prvky a indikátory na obrazovce**




1. Indikátor denního/nočního režimu
2. Systémové datum a čas (a odpočítávání aktivního zpoždění přenosu nebo prodlouženého zpoždění přenosu)
3. Stav síťového připojení ústředny (samostatný, síťovaný, opakovač)
4. Počet aktuálních událostí alarmů, poruch a stavů
5. Oblast pro textové informace
6. Tlačítka na obrazovce (možnosti nabídky ovládané funkčními tlačítky F1, F2, F3 a F4)
7. Otočný ovladač
8. Funkční tlačítka F1, F2, F3 a F4
9. ID místní ústředny (v požární síti)

## Ikony na obrazovce

Ikony zobrazované na obrazovce LCD jsou uvedený níže.

**Tabulka 5: Ikony na obrazovce a popisy**

| Ikona | | Popis |
|---|---|---|
| | Denní režim (síť) | Tato ikona oznamuje, že režim citlivosti pro ústředny v celé síti je primárně nastaven na denní režim. |
| | Denní režim (ústředna) | Tato ikona oznamuje, že režim citlivosti místní ústředny je nastaven na denní režim. Ostatní ústředny v požární síti mohou mít jiná nastavení režimu citlivosti. |
| | Noční režim (síť) | Tato ikona oznamuje, že režim citlivosti pro ústředny v celé síti je primárně nastaven na noční režim. |
| | Noční režim (ústředna) | Tato ikona oznamuje, že režim citlivosti místní ústředny je nastaven na noční režim. Ostatní ústředny v požární síti mohou mít jiná nastavení režimu citlivosti. |
| | Požární poplachy [2] | Číslo vedle ikony oznamuje počet zón, v nichž je aktivní požární poplach. Informace o první a poslední zóně hlášení poplachu je zobrazena v oznamovací oblasti obrazovky LCD. |
| | Poruchy [2] | Číslo vedle ikony oznamuje počet aktuálních poruch. Další informace zobrazíte stisknutím tlačítka F1 (Zobrazit události). |
| | Stavy [2] | Číslo vedle ikony oznamuje počet aktivních stavů systému. Další informace zobrazíte stisknutím tlačítka F1 (Zobrazit události). |
| | Samostatná | Tato ikona oznamuje, že ústředna není připojena k síti dalších ústředen. |
| | Síťová | Tato ikona oznamuje, že ústředna je připojena k síti ústředen. |
| | Opakovač | Tato ikona oznamuje, že je ústředna nakonfigurována, aby fungovala jako opakovač, a že je připojena k síti. |
| | Poplach hlásiče [1] | Tato ikona signalizuje poplach hlásiče. |
| | Poplach ručního tlačítkového hlásiče [1] | Tato ikona signalizuje poplach ručního tlačítkového hlásiče. |
| | Poplach ručního tlačítkového hlásiče (Sprinkler) [1] | Tato ikona signalizuje poplach ručního tlačítkového hlásiče (Sprinkler). |
| | Poplach ručního tlačítkového hlásiče ("domovní poplach") [1] | Tato ikona signalizuje poplach ručního tlačítkového hlásiče ("domovní poplach"). Jedná se o místní poplach bez aktivace přenosu. |

[1] Tyto ikony se zobrazují v oznamovací oblasti s dalšími podrobnostmi.

[2] Pro každý typ hlášené události platí maximální limit 512 událostí. Když nejméně jeden typ událostí překročí maximální limit, je oznámena porucha systému. Další informace najdete v části „Indikátor LED poruchy systému – maximální limit pro hlášení typů událostí“ na straně 11.

### Indikace vzdálených a místních událostí na obrazovce LCD

Na obrazovce LCD je vždy zobrazeno ID místní ústředny (viz Obrázek 3 na straně 12).

Pokud je ústředna součástí sítě ústředen, oznámení události bude obsahovat ID této ústředny a událost bude hlášena následujícím způsobem:

- Pokud ID ústředny odpovídá místnímu ID, pak se událost týká místní ústředny.
- Pokud ID ústředny neodpovídá místnímu ID, je událost hlášena vzdálenou ústřednou, která je označena uvedeným ID.

Ústředny fungující jako opakovač jsou nainstalovány pouze v požárních sítích a ve výchozí konfiguraci mají nainstalovánu síťovou desku. Požární poplachové ústředny musí být vybaveny síťovou deskou, aby mohly být připojeny k požární síti.

## Akustické indikátory

Bzučák ústředny se chová jako akustický indikátor, který oznamuje systémové události.

**Tabulka 6: Akustické indikátory ústředny**

| Indikace | Popis |
|---|---|
| Bzučák zní nepřerušovaně. | Označuje požární poplach nebo systémovou poruchu. |
| Bzučák zní přerušovaně (dlouhý tón) [1] | Označuje všechny ostatní poruchy. |
| Bzučák zní přerušovaně (krátký tón) [1] | Oznamuje stav. |

[1] Dlouhý tón je z 50 % délky zvuk bzučáku zapnutý a z 50 % vypnutý. Krátký tón je z 25 % délky zvuk bzučáku zapnutý a z 75 % vypnutý.

## Stavy

Níže naleznete přehled událostí v systému, které jsou zaznamenávány jako stavy.

**Tabulka 7: Události v systému, které jsou zaznamenávány jako stavy**

| Typ stavu | Popis |
|---|---|
| Upozornění | Zařízení hlásí poplach, ale systém čeká na další poplachovou událost, aby potvrdil poplach zóny. |
| Připojeno konfigurační zařízení | Konfigurační relace ústředny je zahájena prostřednictvím externího zařízení (osobní počítač, notebook atd.). |
| Není nastaveno datum a čas | Systém byl zapnut, ale není nastaveno datum a čas. |
| Vypnutí | Funkce ústředny nebo zařízení jsou vypnuty. |
| Deník událostí je plný | Deník událostí ústředny je plný. |

| Typ stavu | Popis |
|---|---|
| Stav hašení [1] | Hašení je zablokováno, zakázáno nebo porouchané. |
| Hasicí vstupně-výstupní zařízení [1] | Hasicí vstupně-výstupní zařízení je aktivní, testováno, zakázáno nebo porouchané. |
| Aktivace vstupu | Došlo k aktivaci vstupu (v závislosti na konfiguraci). |
| Zařízení ve smyčce není konfigurováno | Ve smyčce je detekováno zařízení, které není konfigurováno. |
| Překročení maximálního počtu konvenčních zón v síti | Počet konvenčních zón v požární síti překročil povolené maximum. |
| Překročení maximálního počtu smyček v síti | Počet smyček v síti překročil povolené maximum. |
| Nový uzel v požární síti | Do požární sítě byla přidána ústředna. |
| Aktivace skupinového výstupu | Došlo k aktivaci skupinového výstupu. |
| Předpoplach | Zařízení (a odpovídající zóna) hlásí předpoplach. |
| Zpoždění sirény, přenosu a požárního ovládání | Zpoždění sirény, přenosu nebo požárního ovládání je zapnuto nebo vypnuto. |
| Testy | Probíhá testování funkce ústředny nebo zařízení. |

[1] Tyto typy stavů platí pouze v případě, že je hasicí ústředna součástí požární sítě.

Kromě výše uvedených událostí jsou do deníku událostí zaznamenávány také následující události stavu systému (tyto události nejsou uváděny v hlášení aktuálních událostí ústředny).

**Tabulka 8: Ostatní události stavu systému zaznamenávané v deníku událostí**

| Událost | Popis |
|---|---|
| Akce | Je aktivována nebo deaktivována skupina výstupu nebo je spuštěn programovatelný systémový příkaz (prostřednictvím konfiguračního nástroje – programu). |
| Deaktivace stavů | Stav systému je deaktivován. |
| Obecné události v systému | Ústředna je resetována nebo ztišena, je nastaveno nové datum a čas, systém je spuštěn atd. |
| Poruchy napájení odstraněny | Dříve zaznamenaná porucha napájení je vyřešena. |
| Aktivace pravidel | Pravidlo je aktivováno [1]. |
| Uživatelské relace | Informace o datu a čase pro aktivaci a ukončení uživatelských relací. |

[1] Pravidlo je tvořeno jedním nebo více stavy (kombinovanými booleovskými operátory), které jsou nakonfigurovány tak, aby po uplynutí specifické doby pro potvrzení spustily v systému určité akce. Pravidla lze vytvářet prostřednictvím konfiguračního nástroje.

# Kapitola 2
# Instalace

**Shrnutí**

Tato kapitola obsahuje podrobné informace o instalaci a zapojení ústředny.

**Upozornění:** Tento výrobek musí být nainstalován kvalifikovaným personálem a jeho údržba musí probíhat v souladu s normou CEN/TS 54-14 (nebo odpovídající národní normou) a veškerými dalšími platnými nařízeními.

**Obsah**


Elektrická bezpečnost 18
Uspořádání skříně a desky plošných spojů 19
Instalace skříně 21
- Kam ústřednu nainstalovat 21
- Připevnění skříně ke stěně 21
- Vkládání popisů ovládacího panelu 22
- Připojení kabelu uživatelského rozhraní 23
- Připojení interní tiskárny a vložení papíru 24

Zapojení 26
- Doporučené kabely 26
- Přehled zapojení požárního systému 28
- Zapojení smyček 30
- Zapojení zařízení ve smyčkách 31
- Zapojení vstupů 32
- Zapojení výstupů 32
- Připojení síťového napájecího zdroje 35
- Připojení baterií 36
- Připojení rozšiřujících desek 36
- Připojení požární sítě 37
- Připojení externí tiskárny nebo terminálu ASCII 38

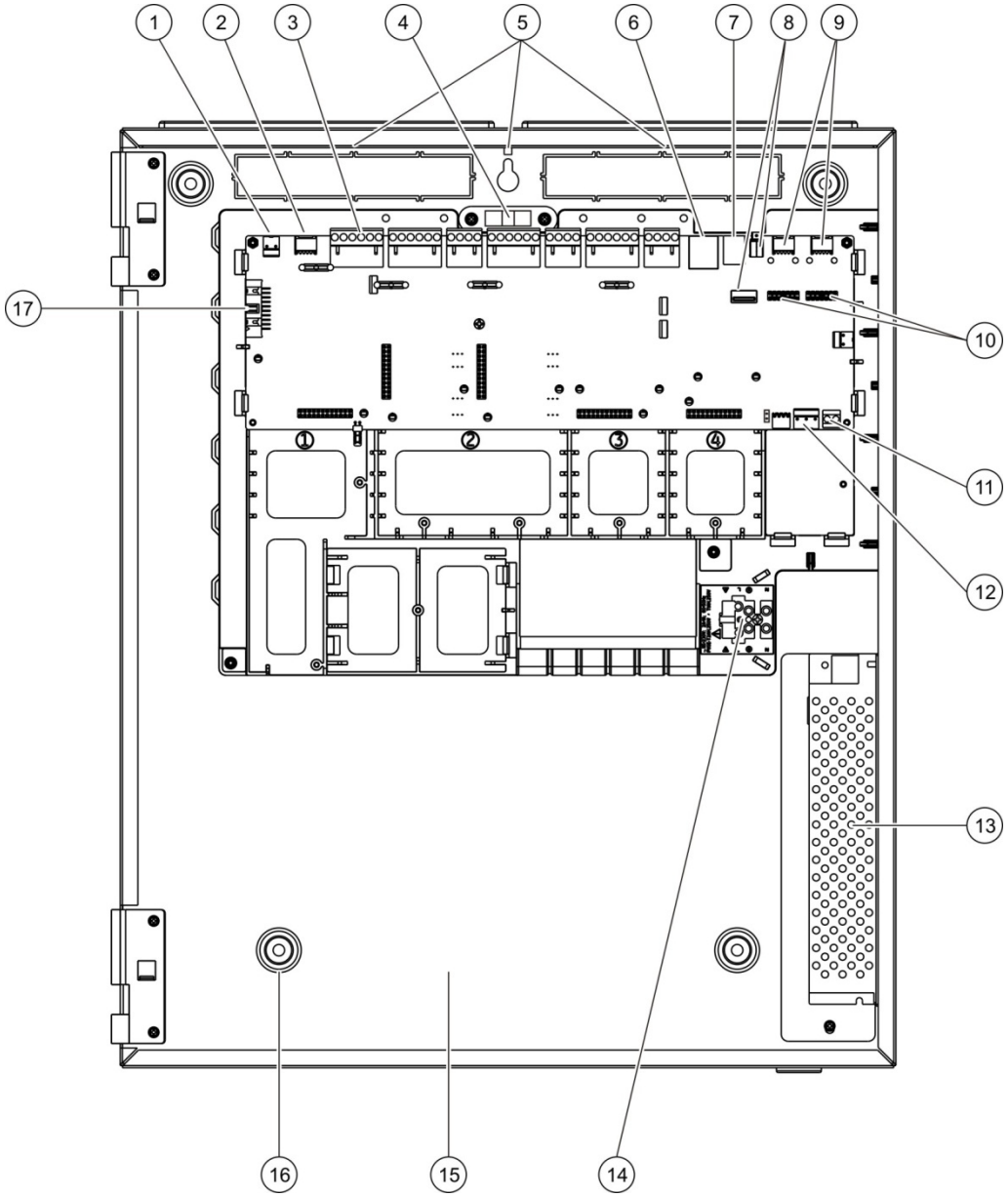
# Elektrická bezpečnost

**VAROVÁNÍ:** Hrozí nebezpečí zásahu elektrickým proudem. Z důvodu zabránění zranění nebo smrti v důsledku zásahu elektrickým proudem odpojte před instalací nebo demontáží vybavení všechny zdroje napájení, aby došlo k vybití akumulované energie.

**Upozornění:** Hrozí riziko poškození zařízení. Tento výrobek je citlivý na elektrostatické výboje. Aby nedošlo k poškození, dodržujte postupy pro manipulaci s ohledem na elektrostatické výboje.

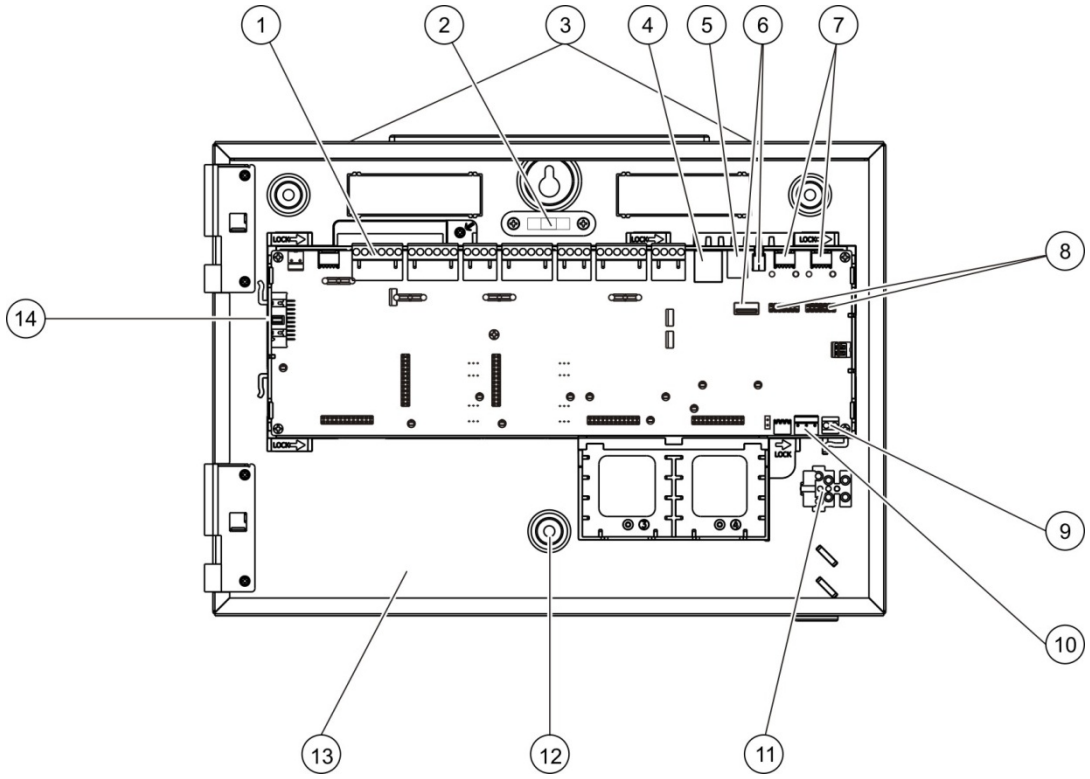
# Uspořádání skříně a desky plošných spojů

**Obrázek 4: Uspořádání velké skříně a desky plošných spojů (ústředna se dvěma smyčkami)**



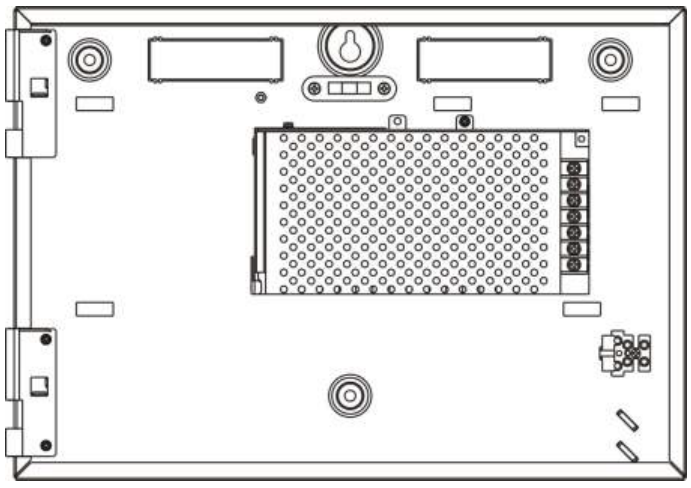

1. Konektor 24 V
2. Sériový port COM2
3. Konektory smyček a požárního systému
4. Libela
5. Zemnicí kolíky
6. Konektor sítě Ethernet
7. Konektor USB typu B
8. Konektory USB typu A
9. Sériové porty COM0 a COM1
10. Připojení pro rozhraní COM0 a COM1
11. Konektor baterie
12. Konektor napájecího zdroje
13. Napájecí zdroj
14. Svorkovnice sítě 230 V a pojistka
15. Prostor pro baterie
16. Montážní otvory
17. Konektor uživatelského rozhraní

**Obrázek 5: Uspořádání malé skříně a desky plošných spojů (ústředna se dvěma smyčkami)**




1. Konektory smyček a požárního systému
2. Libela
3. Zemnicí kolíky
4. Konektor sítě Ethernet
5. Konektor USB typu B
6. Konektory USB typu A
7. Sériové porty COM0 a COM1
8. Připojení pro rozhraní COM0 a COM1
9. Konektor baterie
10. Konektor napájecího zdroje
11. Svorkovnice sítě 230 V a pojistka
12. Montážní otvory
13. Prostor pro baterie
14. Konektor uživatelského rozhraní

**Obrázek 6: Malá skříň s odebranou deskou plošných spojů a odebraným krytem, aby bylo vidět na zdroj napájení**



# Instalace skříně

## Kam ústřednu nainstalovat

Ústřednu nainstalujte na takovém místě, kde se nevyskytuje žádný prach ani suť ze stavby a kde nedochází k mimořádným změnám teploty nebo vlhkosti. Bližší informace o provozní teplotě a vlhkosti vzduchu naleznete v části Kapitola 5 "Technické specifikace" na straně 125.

Pro ústřednu a její bezproblémový servis je třeba zajistit dostatečně velký prostor.

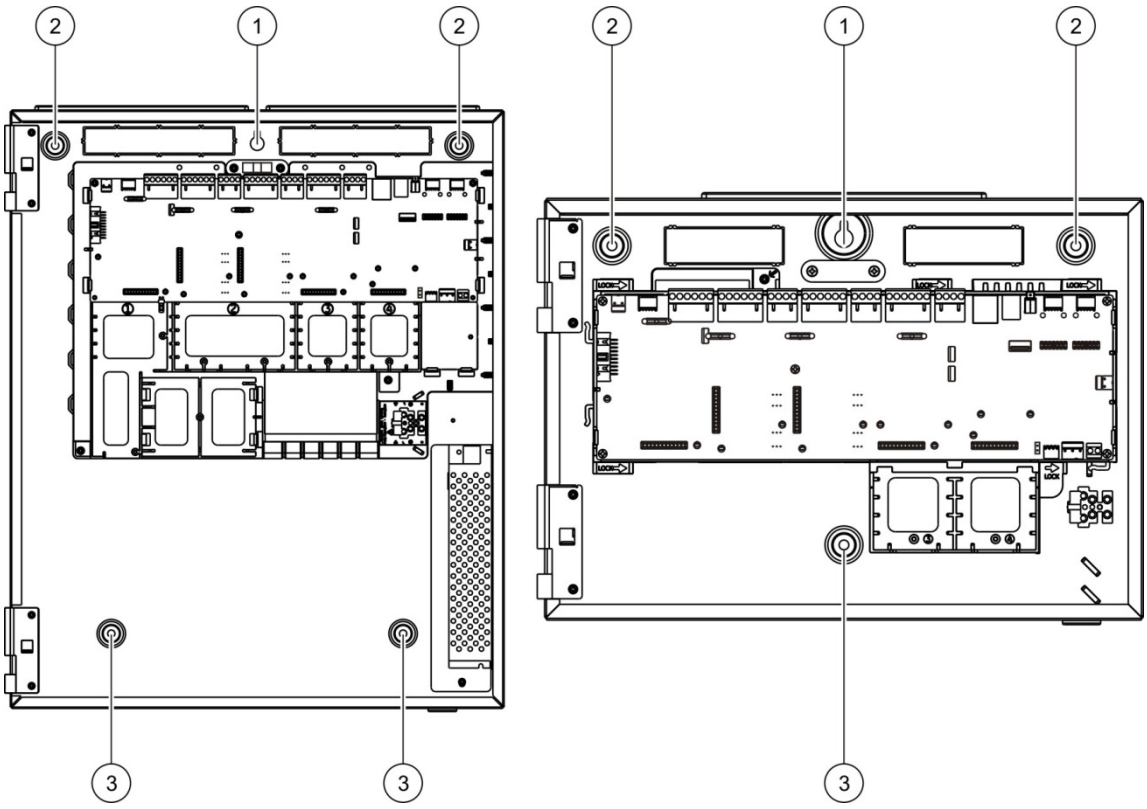
Skříň by měla být namontována tak, aby uživatelské rozhraní bylo v úrovni očí.

**Poznámka:** Tento výrobek obdržel certifikaci dle normy EN 54-2 v případě použití standardního způsobu montáže na stěnu popsaného níže. V případě jiných způsobů montáže je třeba ústřednu instalovat v oblasti, kde nebude vystavena nadměrným vibracím nebo otřesům.

## Připevnění skříně ke stěně

Připevněte skříň ke stěně pomocí pěti šroubů M4 × 30 a pěti hmoždinek o průměru 6 mm, jak je uvedeno na Obrázek 7 níže.

**Obrázek 7: Umístění montážních otvorů**



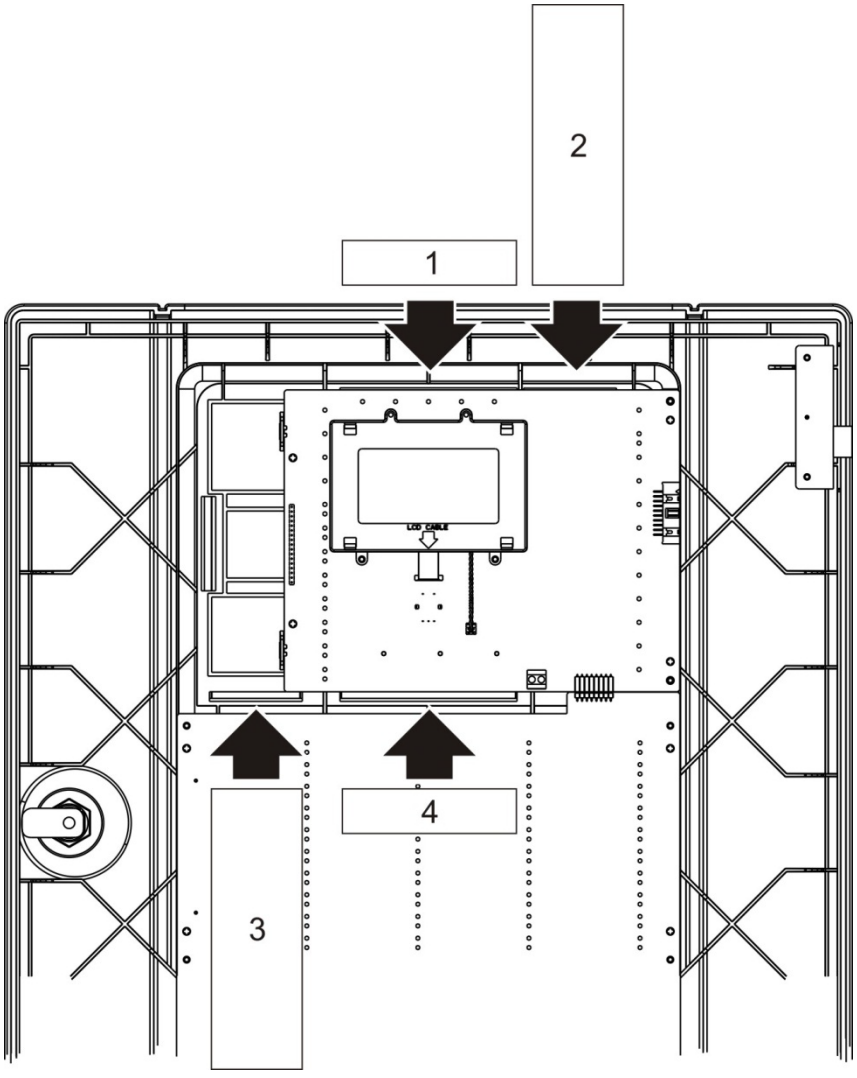
### Připevnění skříně ke stěně:

1. Přidržte skříň na stěně v požadované výšce.
2. Zajistěte, aby skříň byla ve vodorovné pozici (pomocí vestavěné libely), a vyznačte na stěnu body pro vrtání.
3. Vyvrtejte všechny potřebné otvory a vložte do každého z nich hmoždinku o průměru 6 mm.
4. Zasuňte šroub do pozice (1) a skříň na něj zavěste.
5. Zasuňte další šrouby do pozic (2) a utáhněte je.
6. Zasuňte šrouby do pozice (3) a utáhněte je.
7. Utáhněte šroub v pozici (1).

## Vkládání popisů ovládacího panelu

Popisy ovládacího panelu ústředny vložte podle znázornění.

**Obrázek 8: Vkládání popisů ovládacího panelu**



Popisy jsou označeny čísly 1, 2, 3 a 4 a vkládají se do označeného umístění (potištěnou stranou směrem k přední straně ústředny).

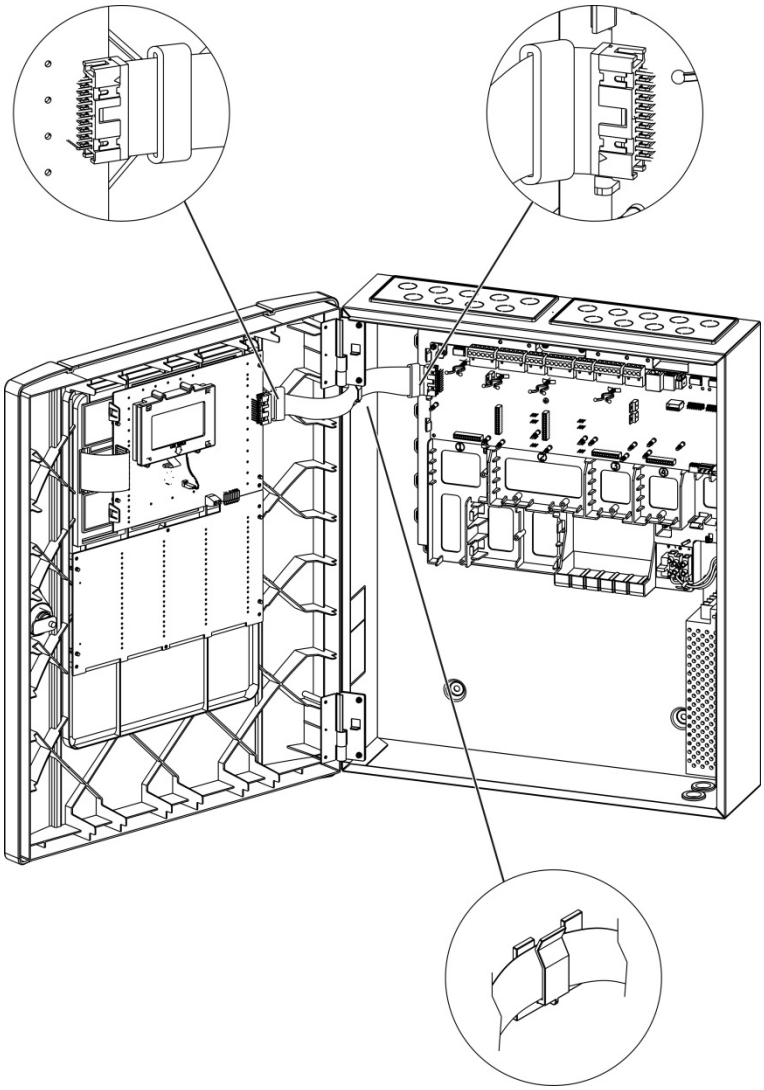
V případě evakuačních ústředen nezapomeňte u vkládaného popisu č. 3 přidat názvy ke všem skupinám výstupů přiřazeným k programovatelným tlačítkům.

**Poznámka:** Pro požární ústředny a evakuační ústředny jsou dostupné různé verze zásuvného popisu č. 3. Každá z nich nese označení odpovídajícího kódu modelu ústředny. Zkontrolujte, zda používáte správnou verzi popisu pro daný výrobek.

## Připojení kabelu uživatelského rozhraní

Připojte kabel uživatelského rozhraní způsobem znázorněným níže.

**Obrázek 9: Připojení kabelu uživatelského rozhraní**



# Připojení interní tiskárny a vložení papíru

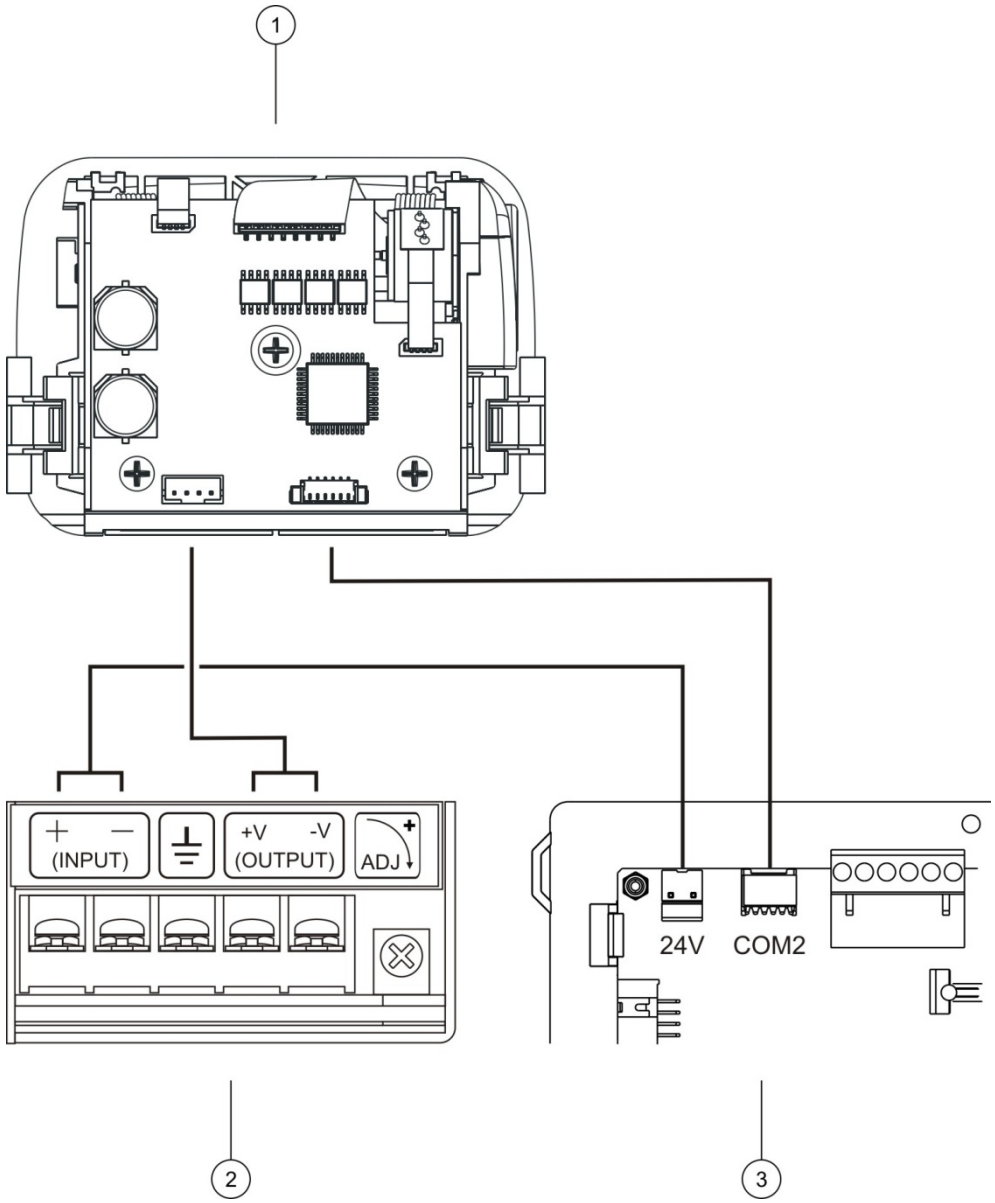
V tomto tématu naleznete postup připojení interní tiskárny a vložení papíru do této tiskárny. Informace o možnostech konfigurace tiskárny naleznete v části "Konfigurace tiskárny" na straně 78.

Interní tiskárna je dostupná pouze u vybraných modelů.

## Připojení interní tiskárny

Připojte interní tiskárnu způsobem znázorněným níže.

**Obrázek 10: Připojení interní tiskárny**

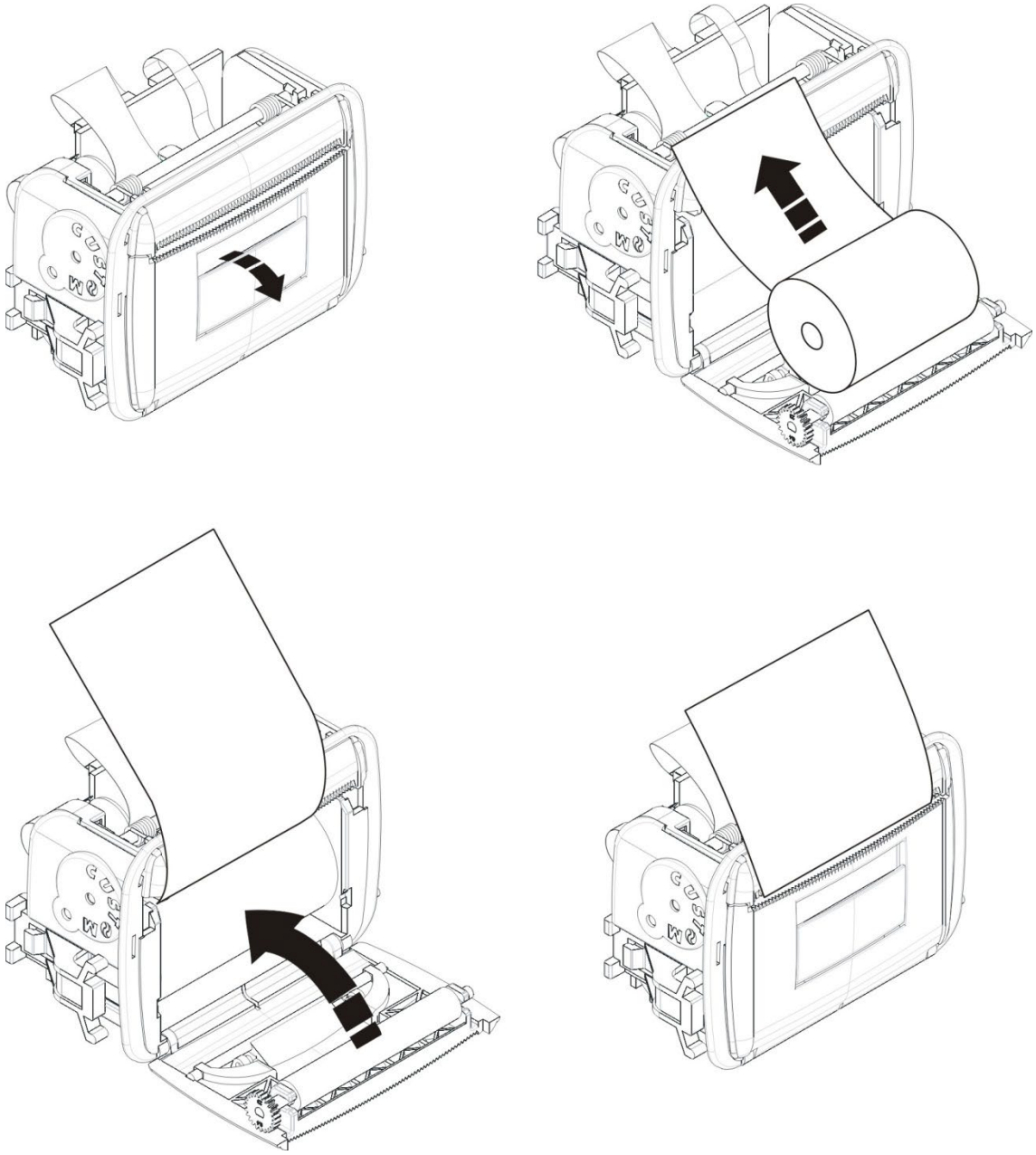



1. Interní tiskárna
2. Zdroj interní tiskárny
3. Deska plošných spojů ústředny

## Vložení papíru

Vložte papír do interní tiskárny způsobem znázorněným níže.

**Obrázek 11: Vložení papíru do interní tiskárny**



# Zapojení

## Doporučené kabely

Doporučené kabely pro optimální funkci systému jsou popsány v následující tabulce.

**Tabulka 9: Doporučené kabely**

| Kabel | Požadavky na kabely | Maximální délka kabelu |
|---|---|---|
| Síťový napájecí kabel | 3 × 1,5 $mm^2$ | – |
| Kabel smyčky | Stíněný kabel (52 Ω a max. 500 nF) [1]<br>12 až 26 AWG (0,13 až 3,31 $mm^2$) | 2 km u kabelu KAL51A [2] |
| Kabel smyčky (protokol řady 900) | Kroucený párový (52 Ω a max. 500 nF) [1]<br>12 až 26 AWG (0,13 až 3,31 $mm^2$) | 2 km u kabelu KAL51 [2] |
| Kabel sítě požárních ústředen | Kroucený pár, CAT5<br>12 až 26 AWG (0,13 až 3,31 $mm^2$) | 1,2 km |
| Kabel sítě Ethernet | CAT5, CAT5e nebo CAT6 | 30 m [3] |
| Kabel USB | Standardní kabel USB s konektory A-B | 10 m |
| Kabel externí tiskárny | Kabel ze sady 2010-2-232-KIT [4] | 3 m |

[1] 26 Ω na vodič.
[2] Maximální délka kabelu závisí na typu použitého kabelu a zatížení smyčky.
[3] Pokud jsou vyžadovány větší vzdálenosti, připojte ústřednu k ethernetovému přepínači umístěnému ve vzdálenosti do 30 m.
[4] Tato sada obsahuje 3m kabel a izolační desku 2010-2-232-IB, které jsou potřeba pro připojení externích zařízení RS-232.

Jiné typy kabelů lze použít podle podmínek elektromagnetické interference (EMI) pro jednotlivá umístění a instalačních testů v konkrétní instalaci.

### Použití stíněného kabelu smyčky

Stíněný kabel zajišťuje větší flexibilitu při řešení problémů s elektromagnetickými rušeními v konkrétním umístění. Při jeho použití je třeba dodržet následující pokyny:

- Před připojením stíněného kabelu k některému z konektorů v instalaci je třeba pomocí multimetru zkontrolovat, zda je stínění zcela izolováno od uzemnění a kladného a záporného vedení smyčky. Stejnou izolaci je třeba zajistit pro všechny ostatní obvody a kabely smyčky v umístění, aby se zde nevyskytly zdroje elektromagnetického rušení.
- Použijte uzemňovací kolíky ve skříni ústředny (pokud potřebujete snížit rušení). Informace o umístění uzemňovacích kolíků najdete zde: Obrázek 4 na straně 19 nebo Obrázek 5 na straně 20.

  Uzemnění přípojek na desce s plošnými spoji dokáže zlepšovat odolnost proti rušení pouze ve velmi specifických prostředích. V některých případech se vůči elektromagnetickému rušení nejlépe ochráníte pomocí úplné izolace uzemnění.

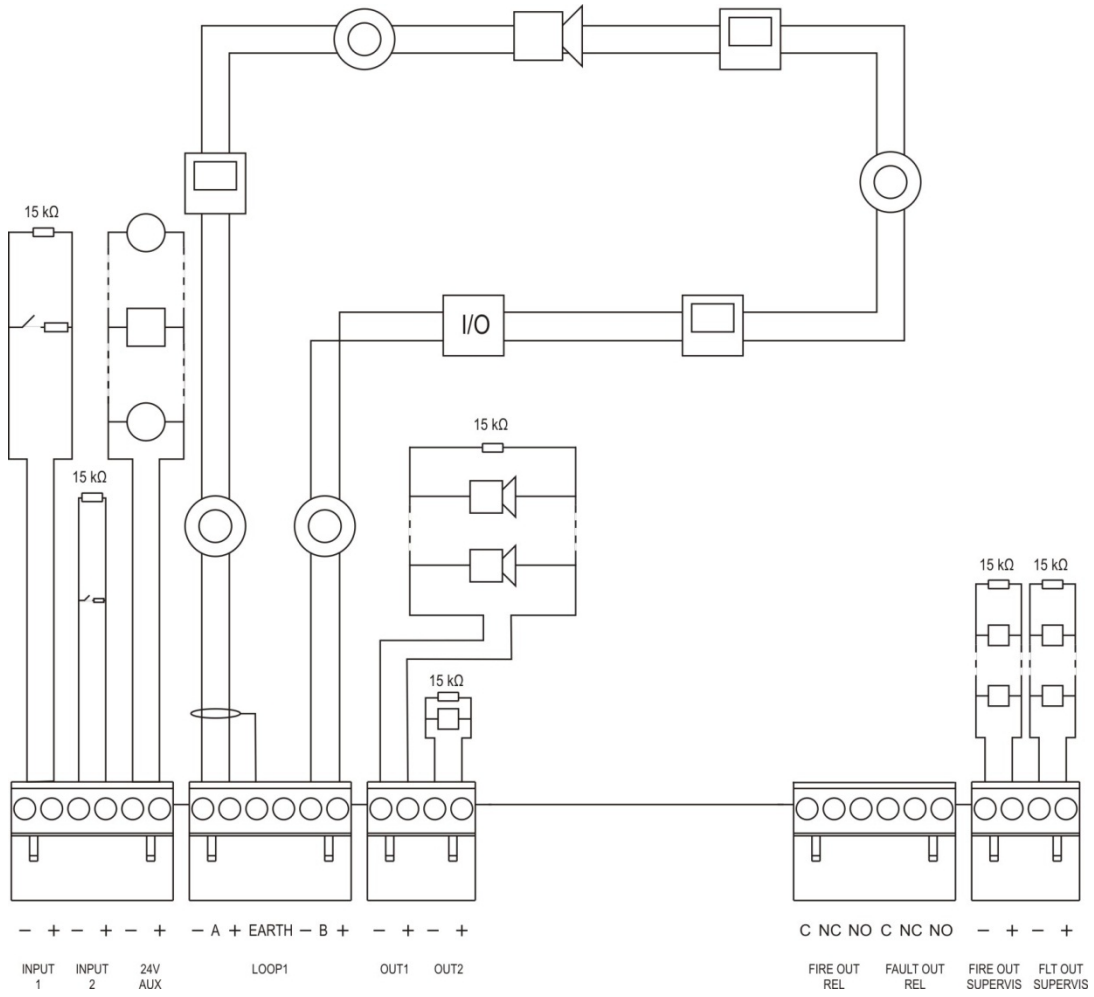
Chcete-li zjistit odolnost proti rušení, zkontrolujte počet chyb komunikace a stabilitu analogových hodnot nainstalovaných zařízení.

### Zajišťování kabelů

Pomocí 20 mm kabelových průchodek zajistěte čistá a bezpečná připojení. Všechny kabely ve skříni je třeba protáhnout průchodkami kabelů, které zabrání jejich dalšímu pohybu.

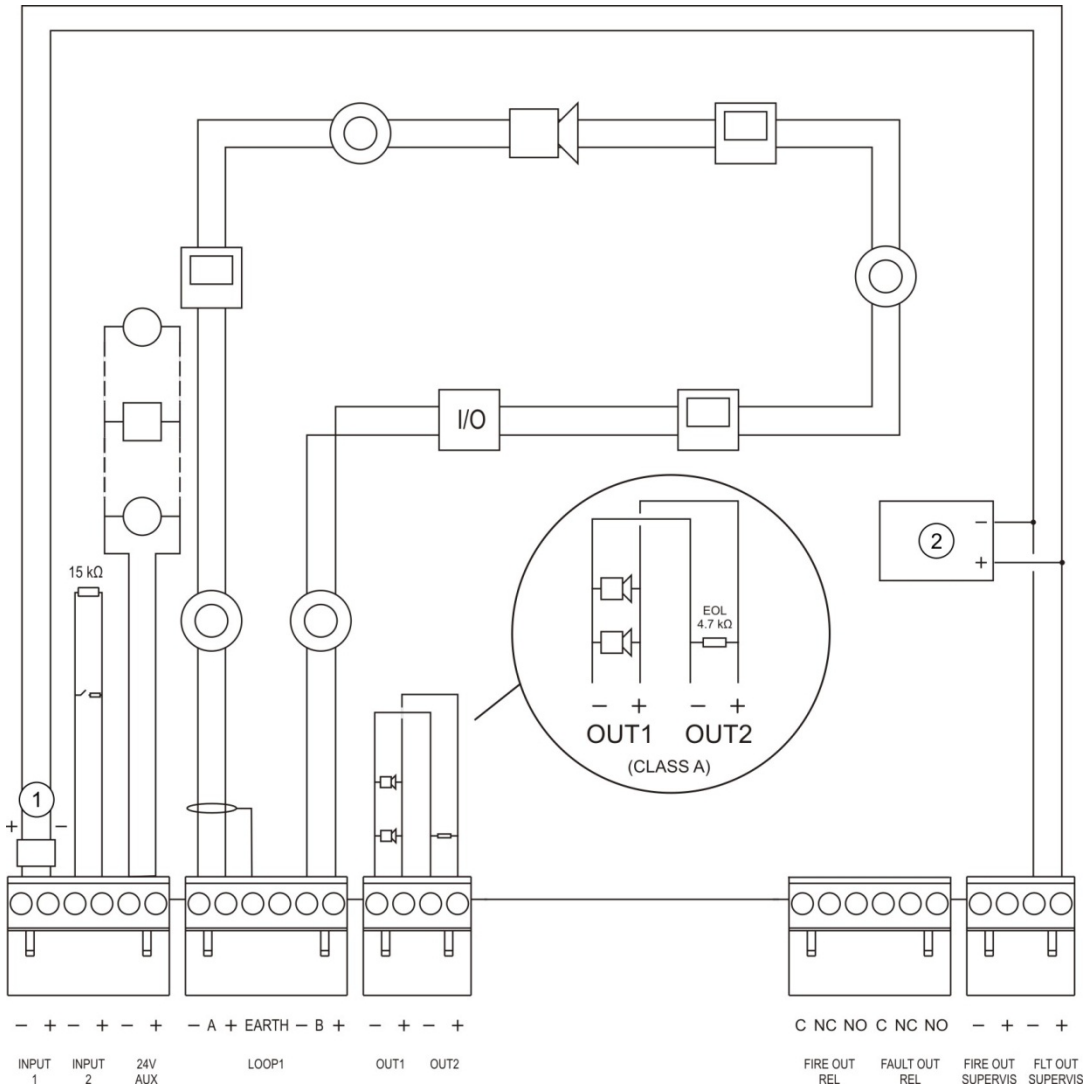
# Přehled zapojení požárního systému

**Obrázek 12: Přehled typických zapojení požárního systému pomocí jedné smyčky třídy A**




Charakteristiky aktivace vstupu naleznete v části "Zapojení vstupů" na straně 32.

**Obrázek 13: Přehled zapojení požárního systému dle normy EN 54-13 pomocí jedné smyčky třídy A**




1. Zakončovací člen 2010-FS-EOL
2. Zařízení pro indikaci poruchy

# Zapojení smyček

## Pokyny ke smyčkám

K zajištění nejlepších výsledků dodržujte při zapojování smyček tyto pokyny:

- Nainstalujte v každé smyčce alespoň jeden izolátor (doporučujeme jeden izolátor na maximálně 32 zařízení).
- Kabely smyčky uložte mimo vysokonapěťové kabely (a další zdroje rušení).
- Hvězdicové konfigurace, sloupcové konfigurace a T-konfigurace se nedoporučují.
- Zařízení s vysokou spotřebou proudu nainstalujte co nejblíže ústředně.
- Zajistěte, aby kabel smyčky odpovídal specifikacím pro kabely uvedeným v kapitole "Doporučené kabely" na straně 26.
- Při použití stíněného kabelu smyčky zajistěte, aby stínění bylo nepřetržité (propojené s každým zařízením ve smyčce). Z důvodu zabránění vzniku zemních smyček způsobených elektromagnetickou interferencí připojte k uzemnění pouze jeden konec stínění kabelu podle znázornění na Obrázek 12 na straně 28.

## Zapojení smyčky třídy A

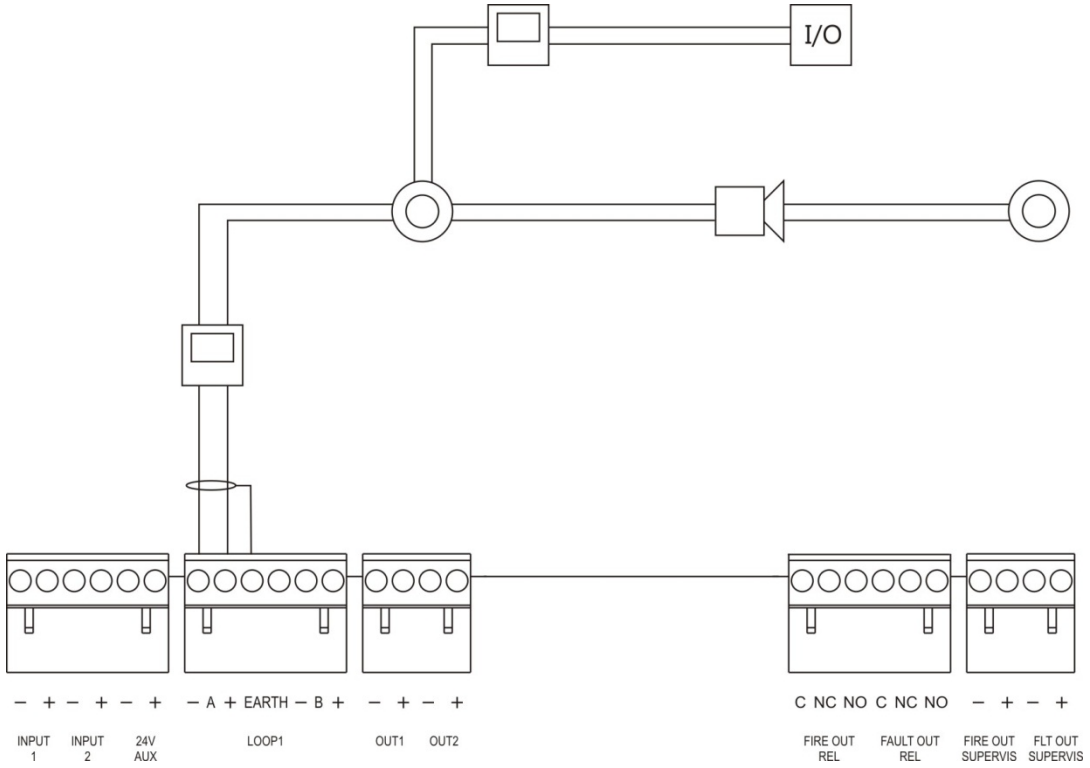
Smyčky třídy A zapojte podle Obrázek 12 na straně 28. Smyčky třídy A jsou hlídány pro případ zkratu nebo rozpojení obvodu. U nepoužívané smyčky třídy A propojte A (+) k B (+) a A (-) k B (-).

### Zapojení smyčky třídy B

**Upozornění:** Smyčky třídy B nesplňují požadavky normy EN 54-13. Do smyčky třídy B nikdy neinstalujte více než 32 zařízení.

Smyčky třídy B zapojte podle Obrázek 14 níže. K zapojení můžete použít buď konektory A (podle znázornění), nebo konektory B, nikoli však obojí. Smyčky třídy B jsou hlídány pro případ zkratu.

**Obrázek 14: Zapojení smyčky třídy B**




## Zapojení zařízení ve smyčkách

Jedna smyčka umožňuje zapojení až 128 zařízení. Podrobné informace o instalaci zařízení ve smyčce najdete v instalačních pokynech k zařízení.

# Zapojení vstupů

## Funkce vstupů

Každá ústředna má dva hlídané vstupy označené jako INPUT1 a INPUT2. Informace o konfiguraci vstupů najdete v části "Konfigurace Zařízení a zón" na straně 86.

## Zapojení vstupů

Připojte vstupní spínače ke vstupům INPUT1 a INPUT2 tak, jak je znázorněno na Obrázek 12 na straně 28. Za účelem monitorování vstupů (rozpojení obvodu a zkratu) nainstalujte 15kΩ odpor.

Není-li vstup používán, je nutné nainstalovat zakončovací 15kΩ odpor na všech nepoužitých svorkách, aby u vstupu nedocházelo k indikaci poruchy otevřeného obvodu.

## Charakteristiky aktivace vstupu

Charakteristiky aktivace vstupu jsou uvedeny v následující tabulce.

**Tabulka 10: Charakteristiky aktivace vstupu**

| Stav | Aktivační hodnota |
|---|---|
| Aktivní | 60,2 Ω ≤ aktivní hodnota ≤ 8 kΩ |
| Normální | 10 kΩ ≤ hodnota ≤ 20,2 kΩ |
| Zkrat | ≤ 60,2 Ω |
| Porucha způsobená vysokou impedancí | 8 kΩ < hodnota < 10 kΩ |
| Rozpojený obvod | ≥ 20,2 kΩ |

# Zapojení výstupů

Výstupy ústředny jsou popsány v následující tabulce.

**Tabulka 11: Výstupy ústředny**

| Výstup | Popis | Dohled |
|---|---|---|
| 24 V AUX | Slouží k napájení pomocných zařízení. Výstup lze konfigurovat s možností zpětného nastavení a vypnutí, nedochází-li k napájení ze sítě 230 V. | Zkrat, úroveň napětí |
| VYST1, VYST2 atd. | Konfigurovatelné výstupy (výchozí konfigurací je výstup sirény). Počet konfigurovatelných výstupů závisí na modelu ústředny (viz téma níže).<br><br>**Poznámka:** Pokud jsou tyto výstupy nakonfigurovány jako výstupy třídy A, splňují požadavky normy EN 54-13. | Zkrat, rozpojení |

| Výstup | Popis | Dohled |
|---|---|---|
| FIRE OUT SUPERVIS [1] | Tento požární výstup je aktivován, přejde-li ústředna do stavu poplachu.<br>**Poznámka:** Tento výstup nesplňuje požadavky normy EN 54-13. | Zkrat, rozpojení |
| FIRE OUT RELAY | Výstup relé je aktivován (zkrat mezi společnými (C) a normálně otevřenými (NO) svorkami relé), dojde-li k poplachu. | Nehlídaný |
| FAULT OUT SUPERVIS [1] | Tento poruchový výstup je aktivován, když ústředna nehlásí poruchu.<br>**Poznámka:** Tento výstup splňuje požadavky normy EN 54-13, pokud je nainstalován zakončovací člen 2010-FS-EOL. | Zkrat, rozpojení |
| FAULT OUT RELAY | Pokud nenastala žádná porucha, je výstup poruchového relé aktivován (zkrat mezi společnými (C) a normálně otevřenými (NO) svorkami relé). | Nehlídaný |

[1] Informace o napětí aktivace viz Kapitola 5 "Technické specifikace" na straně 125.

## Zakončení výstupů

Všechny výstupy (kromě 24 V výstupu AUX) musí být zakončeny. Požadavky na zakončení jsou uvedeny v následující tabulce.

**Tabulka 12: Požadavky na zakončení**

| Třída výstupu | Zakončení výstupů |
|---|---|
| Třída B (pro typické instalace) | 15 kΩ |
| Třída A (pro instalace dle normy EN 54-13) | 4,7 kΩ [1] |

[1] Nainstalováno paralelně s jedním z výstupních zakončení. Informace naleznete v části "Obrázek 13" na straně 29.

Není-li výstup používán, je nutné nainstalovat zakončovací odpor 15 kΩ na všech nepoužitých svorkách, aby u výstupu nedocházelo k poruše otevřeného obvodu. Nepoužité výstupy musí být nakonfigurovány jako třída B.

Zakončovací odpory pro výstupy jsou součástí sady příslušenství dodávané s ústřednou.

**Poznámka:** Zakončení výstupu se u typické instalace a u instalace dle normy EN 54-13 liší. Zajistěte, aby byla u obou typů instalace nainstalována správná zakončení.

### Polarita výstupů

Všechny výstupy rozlišují polaritu. Dodržujte polaritu a nainstalujte diodu 1N4007 (či podobnou), abyste se vyhnuli problémům s aktivací způsobeným obrácenou polaritou.

### Zapojení napájení vnějších zařízení

Připojte zařízení ke konektoru 24 V AUX tak, jak je uvedeno na Obrázek 12 na straně 28.

### Konfigurovatelné výstupy

Počet konfigurovatelných výstupů závisí na modelu ústředny a konfiguraci třídy výstupů (viz níže).

**Tabulka 13: Konfigurovatelné výstupy pro ústředny** [1]

| Ústředna | Konfigurovatelné výstupy (třída B) | Konfigurovatelné výstupy (třída A) |
|---|---|---|
| Ústředna s jednou smyčkou | 2 (VYST1 a VYST2) | 1 (VYST1/VYST2) |
| Ústředna se dvěma smyčkami | 4 (VYST1 až VYST4) | 2 (VYST1/VYST2 a VYST3/VYST4) |
| Ústředna se dvěma smyčkami s rozšiřující deskou smyček | 8 (VYST1 až VYST8) | 4 (VYST1/VYST2, VYST3/VYST4, VYST5/VYST6 a VYST7/VYST8) |

[1] Opakovače nemají konfigurovatelné výstupy.

Konfigurovatelné možnosti jednotlivých vstupů:

- výstup sirény (výchozí nastavení),
- výstup přenosu požáru,
- výstup požárního ovládání,
- možnosti programovatelného výstupu,
- požární výstup,
- poruchový výstup.

Informace o konfiguraci výstupů najdete v části "Konfigurace Zařízení a zón" na straně 86.

### Zapojení konfigurovatelných výstupů

Konfigurovatelné výstupy třídy B zapojte podle Obrázek 12 na straně 28. Konfigurovatelné výstupy třídy A zapojte podle Obrázek 13 na straně 29.

Při zapojování sirén nebo majáků používejte pouze modely uvedené v seznamu kompatibilních výrobků dodaném s ústřednou.

### Zapojení požárních a poruchových výstupů

Výstupy FIRE OUT SUPERVIS a FAULT OUT SUPERVIS zapojte podle znázornění na Obrázek 12 na straně 28. Je vyžadován zakončovací odpor 15 kΩ.

## Připojení síťového napájecího zdroje

**Upozornění:** Síťový zdroj napájení připojte před připojením baterií.

Provoz požární ústředny je možný při napájení napětím 110 V stř. při 50/60 Hz nebo 240 V stř. při 50/60 Hz (+10 %/−15 %).

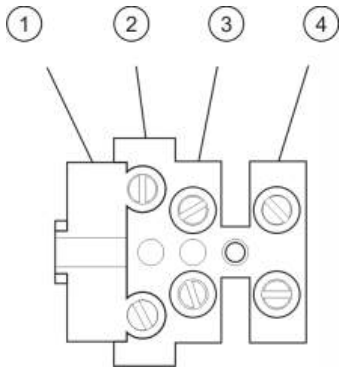
Napájení ze sítě by se mělo přivádět přímo ze samostatného jističe na rozvodné desce elektřiny v budově. Tento obvod by měl být jasně označen, měl by mít dvoupólové odpojovací zařízení a měl by se používat pouze pro zařízení k hlášení požáru.

Protáhněte všechny napájecí kabely odpovídajícími vylamovacími otvory a připojte je ke svorkovnici s pojistkami tak, jak je znázorněno na Obrázek 15 níže.

Síťové napájecí kabely položte odděleně od ostatních kabelů, abyste se vyhnuli potenciálnímu vzniku zkratu nebo rušení. Připevněte napájecí kabely pomocí dodávaných kabelových pásků ke skříňce na obou stranách pojistkové svorkovnice, abyste zabránili jejich pohybu.

**Upozornění:** Pokud má ústředna nainstalovánu síťovou desku, musí být napájecí kabel do skříně veden zespodu z důvodu zajištění správného provozu.

**Obrázek 15: Připojení síťového napájecího zdroje**




1. Pojistka napájení ze sítě
2. Fázový vodič
3. Zemnící vodič
4. Nulový vodič

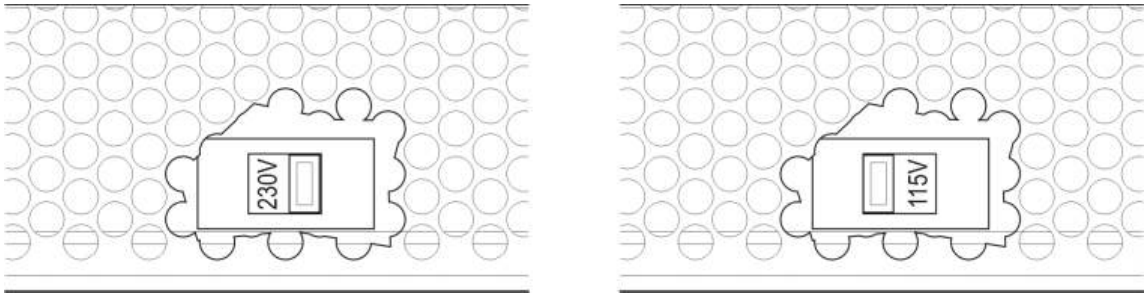
Technické údaje pojistek viz Kapitola 5 "Technické specifikace" na straně 125.

### Výběr provozu s napájením napětím 115 nebo 230 V stř.

**Upozornění:** Nesprávné nastavení napájení může poškodit zdroj napájení. Před změnou nastavení napájení vždy požární ústřednu odpojte od zdroje napájení.

Výchozí nastavení napájení je 230 V stř. V případě provozu s napětím 115 V stř. použijte malý šroubovák k přepnutí spínače nastavení na boku jednotky zdroje napájení podle Obrázek 16 na straně 36.

**Obrázek 16: Výběr provozu s napájením napětím 115 nebo 230 V stř.**




## Připojení baterií

Požární ústředna vyžaduje dvě 12V nabíjecí zapouzdřené olověné baterie o kapacitě 7,2, 12 nebo 18 Ah (viz "Údržba baterií" na straně 123.)

Baterie se nacházejí uvnitř skříně ústředny a musí být nainstalovány do série. Je nutno dodržet polaritu.

Připojte baterie ke konektoru BAT na desce s plošnými spoji ústředny. Ke konektoru BAT nesmí být připojeno žádné jiné zařízení.

**Poznámka:** Pokud ústředna hlásí poruchu napájení, bude zřejmě třeba vyměnit baterie.

## Připojení rozšiřujících desek

**Upozornění:** Před instalací rozšiřujících desek vždy požární ústřednu odpojte od napájecího zdroje.

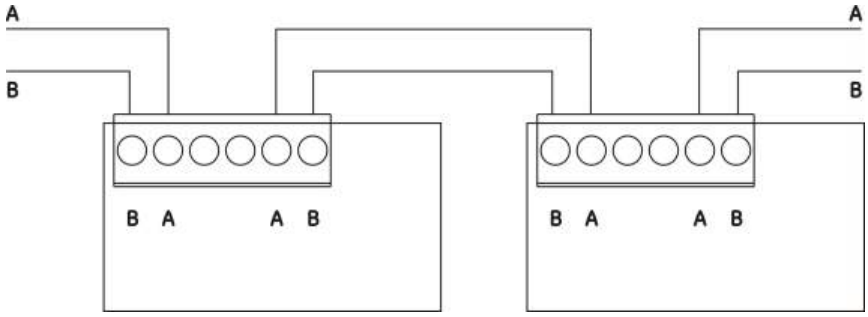
Podrobný postup instalace rozšiřující desky naleznete v jejím instalačním návodu.

# Připojení požární sítě

**Poznámka:** Podrobný návod k instalaci rozšiřující desky naleznete na instalačním listu.

Každá síťová deska má dva porty. Každý z portů je připojen (bod-bod) k odpovídajícím portům na síťové desce další ústředny.

**Obrázek 17: Zapojení síťových desek**




K dispozici jsou dvě možnosti zapojení:

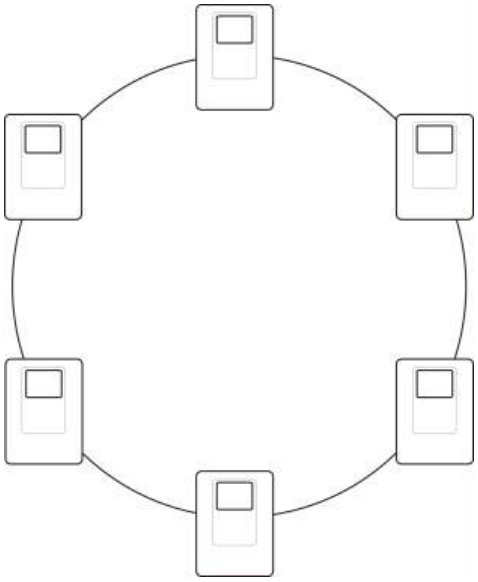
- Kruhová konfigurace
- Sběrnicová konfigurace

## Kruhová konfigurace

Kruhová síťová konfigurace je doporučována, protože poskytuje redundanci v přenosové cestě.

V případě kruhové konfigurace (třída A) k zapojení všech síťových desek nebo ústředen do kruhu použijte oba porty, viz následující znázornění.

**Obrázek 18: Kruhová konfigurace požární sítě**



### Sběrnicová konfigurace

**Upozornění:** Tuto sběrnicovou síťovou konfiguraci používejte pouze v případech, kdy nejsou použity vzdálené detekční zóny a povinné výstupy EN 54-2 (výstupy pro sirénu a přenos) mezi ústřednami.

Sběrnicová síťová konfigurace není doporučována. Nezajišťuje rezervy v přenosové cestě a požární síť je v tomto případě citlivější na poruchy.

V případě sběrnicové konfigurace (třída B) zapojte ústředny podle znázornění níže.

**Obrázek 19: Sběrnicová konfigurace požární sítě**

## Připojení externí tiskárny nebo terminálu ASCII

Chcete-li tisknout události ústředny v reálném čase, připojte k portům COM0 nebo COM1 externí tiskárnu EPSON LX300 nebo terminál ASCII.

**Poznámka:** Je požadována sada 2010-2-232-KIT (nutno pořídit zvlášť). Tato sada obsahuje 3m kabel a izolační desku 2010-2-232-IB, které jsou potřeba pro připojení externích zařízení RS-232.

Připojení jednotlivých typů výstupů k sériovým portům jsou znázorněna níže.

**Tabulka 14: Připojení k sériovým portům**

| Sériový port | Výstupní zařízení |
|---|---|
| COM0 | Tiskárna EPSON LX300 |
| COM1 | Terminál ASCII |

Informace o umístění sériového portu COM a konektoru propojovací desky RS-232 naleznete na Obrázek 4 na straně 19.

Informace o možnostech konfigurace naleznete v části "Konfigurace tiskárny" na straně 78.

# Kapitola 3
# Konfigurace a uvedení od provozu

**Shrnutí**

Tato kapitola obsahuje informace o konfiguraci a uvedení požární ústředny a systému detekce požáru do provozu.

**Obsah**


Úvod 40
- Uživatelské režimy 40
- Přehled konfigurace 41

Činnosti a konfigurace v režimu údržby 43
- Nabídka Zařízeni, zóny 44
- Nabídka Nastavení ústředny 45
- Nabídka Komunikace 48
- Nabídka Vypnout/zapnout 49
- Nabídka Test 51
- Nabídka Hlášení 55
- Nabídka Nastavení hesla 58

Činnosti a konfigurace v režimu instalátora 60
- Hlavní nabídka 60
- Konfigurace ústředny 60
- ID ústředny 61
- Regionální nastavení 62
- Konfigurace požární sítě Firenet 62
- Konfigurace komunikace 67
- Ostatní nastavení 70
- Nahrát konfiguraci 73
- Konfigurace rozšiřujících desek 75
- Nahrát soubory 76
- System update 77
- Konfigurace tiskárny 78
- Konfigurace DACT 79
- Produktový aktivační klíč 84
- Automatické datum a čas 85
- BMS Konfigurace 85
- Konfigurace Zařízení a zón 86
- Autonastavení 87
- Zařízení 88
- Konfigurace zóny 88
- Konfigurace vstupů/výstupů ústředny 95
- Konfigurace aktivace 105
- Konfigurace třídy smyčky 114
- Testy 115
- Nastavení hesla 116

Uvedení do provozu 119

# Úvod

## Uživatelské režimy

Přístup k některým funkcím tohoto produktu je omezen dle uživatelského režimu přiděleného konkrétnímu uživatelskému účtu.

### Veřejný

Výchozí uživatelský režim je veřejný režim.

Tento režim umožňuje základní provozní funkce, jako je reagování na požární poplach nebo na varování před poruchou na ústředně. Není vyžadováno heslo.

Provozní funkce dostupné v tomto uživatelském režimu jsou popsány v provozním manuálu k produktu.

### Obsluha

Režim obsluhy umožňuje provádět další provozní postupy. Tento režim je vyhrazen pouze pro autorizované uživatele, kteří byli vyškoleni v ovládání ústředny. Výchozí heslo pro výchozího uživatele-obsluhu je 2222. Provozní funkce dostupné v tomto uživatelském režimu jsou popsány v provozním manuálu k produktu.

### Údržba

Režim údržby umožňuje provádět postupy běžné údržby a je vyhrazen pro autorizované uživatele, kteří byli vyškoleni v ovládání a údržbě ústředny a požárního systému. Výchozí heslo pro výchozího uživatele pro údržbu je 3333.

### Instalátor

Režim instalátora umožňuje plnou konfiguraci systému a je vyhrazen pouze pro autorizované uživatele, kteří provádějí instalaci a konfiguraci ústředny a požárního systému. Výchozí heslo pro výchozího uživatele-instalátora je 4444.

### Vyhrazené uživatelské režimy

Vyhrazené uživatelské režimy jsou zabezpečeny pomocí hesla. Budete požádáni o zadání uživatelského jména a hesla, které vám bylo přiděleno.

Ústředna automaticky ukončí vyhrazený uživatelský režim a obnoví veřejný uživatelský režim, není-li po několika minutách stisknuto žádné tlačítko. Doba, po které proběhne automatické odhlášení, závisí na použitém uživatelském režimu, viz informace níže.

**Tabulka 15: Automatické odhlášení jednotlivých uživatelských režimů**

| Uživatelský režim | Doba automatického odhlášení |
|---|---|
| Obsluha | 2 minuty |
| Údržba | 10 minut |
| Instalátor | 10 minut |

### Vstup do režimu chráněného heslem:

1. Stiskněte tlačítko F4 (Hlavní menu). Na obrazovce se zobrazí výzva k zadání uživatelského jména a hesla.
2. Své uživatelské jméno a heslo můžete zadat otočením otočného ovladače ve směru nebo proti směru hodinových ručiček. Jednotlivá zadání potvrďte stisknutím otočného ovladače.

Zadáte-li správné čtyřmístné heslo, zobrazí se na obrazovce hlavní nabídka pro vám přidělený uživatelský režim.

**Poznámka:** Ústřednu lze nakonfigurovat tak, aby si pamatovala poslední použité přihlašovací údaje. Další informace najdete v části "Zabezpečený vstup" na straně 118.

### Opuštění režimu chráněného heslem:

1. V hlavní nabídce stiskněte tlačítko F3 (Odhlásit).

## Přehled konfigurace

### Konfigurace pomocí počítače

K dosažení nejlepších výsledků doporučujeme, abyste při konfiguraci ústředny a požárního systému použili náš konfigurační nástroj.

Výhody použití konfiguračního nástroje:

- Nové konfigurace instalace lze připravit předem – při instalaci v místě použití je pak můžete rychle a snadno aplikovat v požadované ústředně nebo požárním systému.
- Aktuální konfigurační soubory lze uložit přímo do paměti flash USB a upravit pomocí konfiguračního nástroje.
- K dispozici je pokročilé programování pravidel (logiky), která generují akce.

  Pravidlo je tvořeno jedním nebo více stavy (kombinovanými booleovskými operátory), které jsou nakonfigurovány tak, aby po uplynutí specifické doby pro potvrzení spustily v systému určité akce.

  Akce znamená aktivaci skupin výstupů nebo spuštění programovatelných příkazů v systému.

  Programování pravidel bývá také označováno jako programování příčiny a následku, aktivace logiky vstupu/výstupu atd.

V případě konfigurace požárního systému pomocí konfiguračního nástroje:

1. Hodláte-li stahovat konfigurace pomocí ethernetového připojení, konfigurujte nastavení komunikace. Tato akce není vyžadována, pokud hodláte ukládat konfigurace do počítače připojeného ke konektoru USB na ústředně.
2. Konfigurujte v ústředně datum a čas a načtěte konfiguraci podle popisu v části "Načtení a uložení konfiguračních souborů" na straně 74.

Další informace o konfiguračním nástroji získáte od místního distributora.

### Doporučení ke konfiguraci ústředny

Průvodci konfigurací ústředny Vás provedou procesem konfigurace většiny aplikací.

Chcete-li otevřít průvodce konfigurací, v režimu instalátora v hlavní nabídce stiskněte tlačítko F1 (Průvodce).

Doporučujeme dodržet následující pořadí konfigurace:

1. Konfigurace ústředny (datum a čas, rozšiřující desky, ID a popis ústředny, požární síť, komunikace). Další informace získáte v části "Konfigurace ústředny" na straně 60.
2. Konfigurace zařízení a zón (zařízení ve smyčce, zóny, vstupy a výstupy ústředny). Další informace získáte v části "Konfigurace Zařízení a zón" na straně 86.
3. Z důvodu zvýšení úrovně zabezpečení změňte všechna hesla. Další informace získáte v části "Změna hesla" na straně 116.

### Ovládací prvky pro konfiguraci

Pomocí funkčních tlačítek F1 až F4 a otočného ovladače (viz část Obrázek 3 na straně 12) můžete procházet nabídkami na obrazovce, vybírat položky nabídek a zadávat hesla a informace o systému (viz níže).

| | |
|---|---|
| Zadávání hesel a informací o systému | Otočením ovladače ve směru nebo proti směru hodin můžete zadávat hesla a další informace o systému. Jednotlivá zadání potvrďte stisknutím otočného ovladače. |
| Volba tlačítek z nabídky na obrazovce | Stisknutím funkčního tlačítka F1 až F4 zvolíte odpovídající možnost z nabídky (Hlavní menu, Odhlásit, Odejít atd.). |
| Procházení a potvrzování voleb v nabídce | Otočením ovladače ve směru nebo proti směru hodin zvolte položku z nabídky na obrazovce. Volbu potvrďte stisknutím otočného ovladače. |

ID ústředny je na obrazovce uvedeno bílým textem na tmavém pozadí, když je otočný ovladač aktivní (ústředna očekává zadání).

### Možnosti konfigurace

Když provádíte změny konfigurace ústředny, máte k dispozici níže uvedené možnosti.

Konfigurace ústředny (a revize konfigurace) jsou aktualizovány pouze tehdy, potvrdíte-li použití změn konfigurace stisknutím tlačítka F3 (Použít změny).

Změny revize konfigurace a časové razítko jsou zaznamenány v hlášení revize a jsou přístupné v uživatelském režimu obsluhy, údržby a instalátora.

**Tabulka 16: Možnosti a klávesy ovládání konfigurace**

| Možnost | Klávesa | Popis |
|---|---|---|
| Uložit | F1 | Uloží aktuální změnu konfigurace, aniž by byla okamžitě použita. |
| Použít změny | F3 | Použije aktuální změnu konfigurace a všechny uložené změny konfigurace. Dojde k automatickému zpětnému nastavení ústředny. |
| Zrušit změny | F4 | Zruší veškeré uložené změny konfigurace, které nebyly použity. |
| Odejít | F2 | Ukončí proces konfigurace, aniž by byla aktuální změna konfigurace uložena nebo použita. |

**Poznámka:** Pokud aktualizujete více nastavení konfigurace, doporučujeme každou provedenou změnu uložit a poté všechny změny aplikovat naráz prostřednictvím menu Použít změny.

# Činnosti a konfigurace v režimu údržby

Režim údržby je chráněný heslem. Je určen pouze pro oprávněné uživatele, kteří byli vyškoleni v provozu ústředny a rutinní údržbě požárního systému. Výchozí heslo pro výchozího uživatele pro údržbu je 3333.

V režimu údržby lze provádět následující akce:

- všechny úlohy v režimu obsluhy popsané v provozním manuálu,
- změny času a data ústředny a synchronizace času a data v požární síti,
- změny nastavení času denního a nočního režimu a nastavení kalendáře svátků (pouze požární poplachové ústředny),
- změny nastavení protokolu TCP/IP, e-mailu a komunikace prostřednictvím rozhraní USB,
- zálohování a mazání deníků událostí,
- zobrazení a ukládání hlášení,
- vypnutí a zapnutí systémových funkcí a zařízení ve smyčce,
- testování zón, vstupů, výstupů (včetně skupin výstupů) a baterií,
- změny hesel uživatelů,
- vyhledávání zařízení,
- aktivace servisního režimu pro potřeby testování.

### Hlavní nabídka

Hlavní nabídka v režimu údržby je znázorněna níže.

**Obrázek 20: Hlavní nabídka v režimu údržby**

## Nabídka Zařízeni, zóny

Nabídka Zařízeni, zóny slouží k nastavení hodnot intervalu pro test zón a operace vypnutí.

### Interval testu zón a vypnutí

**Poznámka:** Tato funkce není v souladu s normou EN 54-2.

Pomocí nabídky Test/Vypnutí t_out nastavte hodnotu nezávislého intervalu (v minutách) pro dobu trvání testu zóny a vypnutí zóny místní ústředny.

Pokud se ústředna nachází v režimu údržby (přihlášen Správce) nebo programování (přihlášen Technik), je aktivní test zóny nebo vypnutí zóny ukončeno po vypršení odpovídajícího intervalu.

Výchozí interval testu je 60 minut. Chcete-li interval zakázat a vynutit ruční ukončení testu zóny, tuto hodnotu je třeba nastavit na 000. Ve výchozím nastavení není nakonfigurována žádná hodnota intervalu vypnutí zóny.

Zón, které byly vypnuty již dříve v nabídce Konfigurace zóny (v režimu instalátora), se příkaz intervalu netýká a jejich stav nebude po vypršení tohoto intervalu změněn.

### Změna konfigurace:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Zařízení, zóny a poté položku Zóny.
2. Vyberte položku Test/Vypnutí t_out.
3. Vyberte položku Test a potom zadejte hodnotu intervalu (v minutách).

   Výchozí hodnota je 060 a maximální hodnota je 120.
4. Vyberte položku Vypnutí a potom zadejte hodnotu intervalu (v minutách).

   Výchozí hodnota je 000 a maximální hodnota je 720.
5. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).

6. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce pomocí menu Použít změny zavést uložená nastavení.

## Nabídka Nastavení ústředny

V nabídce Nastavení ústředny můžete nastavit datum a čas, synchronizovat datum a čas v požární síti a nakonfigurovat nastavení citlivosti (denní nebo noční režim).

### Datum a čas

Pomocí položky Datum a čas můžete v ústředně změnit nastavení data a času.

**Poznámka:** Jsou k dispozici i další nastavení data a času (letní čas, dotazování SNTP atd.). Viz část "Automatické datum a čas" na straně 85.

### Změna data a času:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Nastavení ústředny.
2. Zvolte položku Datum a čas.
3. Zadejte datum ve formátu DD/MM/RR (například 10/06/09).
4. Zadejte čas ve formátu hh:mm:ss (například 15:03:25).
5. Je-li třeba, aby funkce Firenet synchronizace času synchronizovala nastavení data a času ve všech ústřednách v požární síti, vyberte možnost ANO.
6. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
7. Stisknutím tlačítka F2 (Odejít) nabídku zavřete.

### Nastavení citlivosti denního/nočního režimu

Pomocí položky Režim den/noc můžete změnit zvolená kritéria pro detekci požáru ve dne či v noci a kritéria příslušných reakcí na základě předem nakonfigurovaných nastavení času (viz níže).

**Poznámka:** Tato možnost není k dispozici u opakovačů.

**Tabulka 17: Nastavení a ikony denního/nočního režimu**

| Režim | Ikona na obrazovce | Popis |
|---|---|---|
| Denní | | V tomto režimu aktivuje automatický požární poplach (poplach spuštěný hlásičem) sirény a přenos (je-li zapnut) po nakonfigurovaném zpoždění. V závislosti na konfiguraci mohou hlásiče používat omezené nastavení citlivosti. |
| Noční | | V tomto režimu automatický požární poplach (poplach spuštěný hlásičem) okamžitě aktivuje sirény a přenos (je-li zapnut) a obejde jakékoli nakonfigurované zpoždění. V závislosti na konfiguraci mohou hlásiče používat zvýšené nastavení citlivosti. |

Na hlavní obrazovce se zobrazuje ikona, která potvrzuje aktuální režim a oznamuje, zda nastavení platí pouze pro místní ústřednu nebo pro všechny ústředny v požární síti. Další informace o indikacích na obrazovce získáte v části "Ovládací prvky a indikátory na obrazovce" na straně 12.

### Nastavení časů pro den a noc

Pomocí položky Den/Noc časy lze konfigurovat týdenní plány pro nastavení denního a nočního režimu.

### Nastavení časů pro den a noc:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Nastavení ústředny.
2. Vyberte položku Režim den/noc a poté položku Den/Noc časy.
3. Vyberte den, který chcete konfigurovat.
4. Zadejte počáteční čas denního režimu ve formátu hh:mm (například 08:00).
5. Zadejte počáteční čas nočního režimu ve formátu hh:mm (například 21:00).
6. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
7. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

**Poznámka:** Aby nemohlo dojít k přepnutí na denní režim, nastavte počáteční čas denního režimu na hodnotu 24:00. Aby nemohlo dojít k přepnutí na noční režim, nastavte počáteční čas nočního režimu na hodnotu 24:00.

Níže naleznete dva příklady plánování časů denního a nočního režimu.

Chcete-li zahájit denní režim o půlnoci a ukončit jej v 06:00, nastavte začátek denního režimu na 00:00 a začátek nočního režimu pro stejný den na 06:00.

Chcete-li zahájit noční režim ve 22:00 a ukončit jej o půlnoci, nastavte začátek nočního režimu pro stejný den na 22:00 a začátek denního režimu pro následující den na 00:00.

### Nastavení kalendáře svátků

Pomocí položky Kalendář svátků lze konfigurovat nastavení denního a nočního režimu pro určitý rozsah dat.

### Konfigurace denního/nočního režimu pro konkrétní data:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Nastavení ústředny.
2. Vyberte položku Režim den/noc a poté položku Kalendář svátků.
3. Stisknutím tlačítka F3 (Nový) můžete zadat nový svátek nebo vybrat některý ze svátků uvedených v seznamu.

   Chcete-li odstranit existující svátek, stiskněte tlačítko F4 (Smazat).

4. Zadejte počáteční a koncové datum pro nastavení citlivosti pro svátky. Použijte formát data DD/MM (např. 29/11 znamená 29. listopad).
5. Vyberte režim citlivosti (den nebo noc) pro období svátků. Výchozí nastavení je noční režim (předpokládá se, že během svátku se na pracovišti nepohybují žádné osoby).
6. Zadejte případné další svátky podle kroků 3 a 4.
7. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
8. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

### Další nastavení denního a nočního režimu

Zvolením položky Nastaveni den/noc lze konfigurovat další nastavení, např. ruční potlačení naplánovaného denního nebo nočního režimu, režimu svátku či chování zpoždění v nočním režimu.

Možnosti konfigurace jsou uvedeny v tabulce níže.

**Tabulka 18: Další možnosti denního a nočního režimu**

| Možnost | Popis |
|---|---|
| Ruční | Umožňuje v ústředně nakonfigurovat zpracování nebo potlačení příkazů na změnu naplánovaného denního/nočního režimu či svátku. |
| Režim | Umožňuje nakonfigurovat výchozí nastavení denního/nočního režimu ústředny, pokud je možnost Ruční (viz výše) nastavena na hodnotu ANO. |
| Vypnout zpoždění v noci | Umožňuje ústřednu nakonfigurovat tak, aby v nočním režimu zpracovala nebo potlačila zpoždění sirény, přenosu nebo požárního ovládání. |

### Změna konfigurace:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Nastavení ústředny.
2. Vyberte položku Režim den/noc a poté položku Nastavení den/noc.
3. Vyberte položku Ručně a poté vyberte možnost NE, pokud si přejete, aby byly zpracovávány příkazy na změnu naplánovaného denního/nočního režimu nebo svátku, nebo ANO, pokud mají být příkazy na změnu naplánovaného denního/nočního režimu nebo svátku potlačovány.

   Výchozí hodnota nastavení je NE (příkazy na změnu naplánovaného denního/nočního režimu nebo svátku jsou zpracovávány tak, jak bylo nakonfigurováno).
4. Pokud je možnost Ručně (viz výše) nastavena na možnost ANO, vyberte položku Režim a poté určete výchozí nastavení režimu citlivosti ústředny – vyberte možnost DEN nebo NOC.

   Výchozí nastavení je DEN. Pokud je možnost Ruční nastavena na hodnotu NE, konfigurace režimu není vyžadována.

5. Vyberte položku Vypnout zpoždění v noci a poté vyberte, která zpoždění sirén, přenosu nebo protipožární ochrany mají být zpracována či potlačena, když je ústředna v nočním režimu.

   Ve výchozím nastavení jsou všechna zpoždění na ústředně v nočním režimu zakázána.

6. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
7. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

### Poznámky k nastavení denního a nočního režimu

Změnu denního/nočního režimu můžete nakonfigurovat pomocí vzdáleného vstupu. V závislosti na instalačních nastaveních lze systém nakonfigurovat tak, aby v něm bylo možné pomocí vzdáleného vstupu potlačit nastavení denního/nočního režimu do té doby, než dojde k následující naprogramované změně (pokud nějaká taková existuje).

Ústředny ve stejné síti mohou mít nakonfigurována různá nastavení denního/nočního režimu.

Pokud je filtr příkazů nakonfigurován správným způsobem, ústředna může fungovat v denním či nočním režimu nezávisle na ostatních ústřednách ve stejné síti. Místní nastavení denního/nočního režimu je na obrazovce místní ústředny oznamováno příslušnou ikonou. Viz část "Ikony na obrazovce" na straně 13.

Pokud ústředna funguje jako opakovač, ikona denního/nočního režimu zobrazená na jejím displeji odpovídá nastavení těch ústředen, v nichž je nakonfigurován příjem globálního příkazu pro nastavení denního/nočního režimu. Některé ústředny v síti mohou fungovat s vlastním nastavením denního/nočního režimu.

Nastavení denního/nočního režimu pro všechny ústředny v požární síti je uvedeno v hlášení Stav sítě Firenet.

Další informace o globálním ovládání získáte v části "Globální ovládání" na straně 65.

## Nabídka Komunikace

V nabídce Komunikace lze nastavit e-mailové účty pro oznamování událostí. Také zde můžete bezpečně odebrat zařízení USB připojené k ústředně.

### Správa e-mailových účtů

Pomocí položky E-mailové účty lze spravovat e-mailové účty pro vzdálené monitorování a nakonfigurovat typy událostí, které jsou na jednotlivé e-mailové adresy oznamovány.

**Konfigurace e-mailových účtů:**

1. V hlavním menu zvolte položku Komunikace.
2. Vyberte položku E-mailové účty a poté vyberte účet, jehož nastavení chcete upravit (výchozí názvy účtů jsou Účet 1, Účet 2 atd.).
3. Zaškrtněte oznámení, která chcete zahrnout do e-mailu: poplachové, poruchové a stavové události, události deníku nebo hlášení.

   Pokud nezaškrtnete žádné oznámení, služba oznamování nebude aktivována.
4. Zadejte e-mailovou adresu, kterou chcete v e-mailovém účtu používat.
5. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
6. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

**Poznámka:** Tato funkce vyžaduje konfiguraci protokolu TCP/IP a e-mailového serveru.

### Odebrání zařízení USB

Položka Odpoj USB zařízení slouží k bezpečnému odebrání zařízení USB připojeného k ústředně (např. jednotka flash).

**Upozornění:** Neprovedete-li odpojení jednotky flash USB popsaným způsobem, může dojít ke ztrátě dat či poškození paměťového zařízení.

**Odebrání zařízení USB:**

1. V hlavním menu zvolte položku Nastavení ústředny a poté položku Komunikace.
2. Zvolte položku Odpoj USB zařízení. Na obrazovce se objeví potvrzující zpráva.
3. Stisknutím tlačítka F2 (Odejít) nabídku zavřete.
4. Otevřete dvířka ústředny a vyjměte jednotku flash.

## Nabídka Vypnout/zapnout

Pomocí nabídky Vypnout/zapnout lze vypínat či zapínat systémové funkce a zařízení. Pokud je ústředna součástí požární sítě, funkce a zařízení lze vypínat také vzdáleně. Vypnuté funkce a zařízení nehlásí poruchu ani požární poplach.

**Poznámka:** Změny konfigurace zapnutí/vypnutí v tomto uživatelském režimu nebudou uloženy v konfiguraci ústředny ani nebudou uvedeny v žádných uložených konfiguračních souborech.

Prostřednictvím této nabídky lze vypnout či zapnout následující funkce a zařízení:

- zóny,
- zařízení (jednotlivě nebo podle typu zařízení),
- vstupy ústředny,
- výchozí skupiny výstupů (siréna, přenos nebo požární ochrana).

**Poznámky:**

Výstupy lze zapínat a vypínat jen na úrovni instalátora.

Na úrovni údržby lze zapínat a vypínat jen výchozí skupiny výstupů (naprogramované skupiny výstupů zapínat ani vypínat nelze). Všechny skupiny výstupů (výchozí i naprogramované) lze zapnout či vypnout na úrovni instalátora.

Když vypnete zóny s poplachem, je třeba operaci dokončit ručním resetováním ústředny.

### Vypnutí systémové funkce nebo zařízení

**Vypnutí funkce nebo zařízení:**

1. V hlavní nabídce zvolte položku Vypnout/zapnout.
2. Vyberte položku Vypnutí (nebo Vypnutí vzdálených, pokud funkce nebo zařízení nejsou pro ústřednu místní).
3. Chcete-li vypnout zařízení podle typu, vyberte položku Zóny a potom stisknutím tlačítka F4 (Zařízení) vypněte typ zařízení pro vybrané zóny nebo stisknutím tlačítka F3 (Všechny zóny) vypněte typ zařízení pro všechny zóny.

   Pomocí tlačítek na obrazovce F2-F4 vyberte typy zařízení, které chcete vypnout: TLAC (ruční tlačítkové hlásiče), Kouřové (detektory ionizujícího záření, optické detektory, zařízení s více čidly) nebo Automatické (detektory ionizujícího záření, optické detektory, detektory tepla a zařízení s více čidly).
4. Chcete-li vypnout další položky (zóny, jednotlivá zařízení atd.), vyberte funkci nebo zařízení, které chcete vypnout, a potom vypnutí potvrďte stisknutím otočného ovladače.

   Chcete-li vypnout vzdálenou funkci nebo zařízení: zadejte ID příslušné funkce nebo příslušného zařízení v požární síti Firenet a poté stisknutím otočného ovladače potvrďte jejich vypnutí.
5. Stisknutím tlačítka F2 (Odejít) nabídku zavřete.

Stejným způsobem můžete vypnuté funkce či zařízení zapnout.

# Nabídka Test

Prostřednictvím nabídky Test můžete testovat systémové funkce a zařízení v systému. Testovat lze následující funkce a zařízení:

- zóny,
- aktivace vstupu ústředny,
- aktivace výstupu ústředny a smyčky,
- aktivace skupiny výstupů,
- aktivace indikátorů LED zařízení,
- vzdálené funkce a zařízení,
- baterie.

**Poznámka:** Testy výstupů a skupin výstupů (místních a vzdálených) probíhají tak dlouho, dokud je obrazovka testu zobrazená. Pro test aktivace výstupů neexistuje žádné nastavení automatického vypnutí. Po dobu probíhajícího testu nejsou na obrazovce zobrazeny žádné systémové informace. Všechny operace, které se testu aktivace netýkají, běží i nadále na pozadí.

### Testování zón

### Testování zóny:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Test.
2. Zvolte položku Zóny.
3. Vyberte zónu, kterou chcete otestovat, a poté stisknutím otočného ovladače spusťte test. Opakovaným stisknutím otočného ovladače test vybrané zóny ukončíte.

   Ve výchozím nastavení můžete vybrat a otestovat až čtyři zóny současně (maximální počet zón v testu je konfigurovatelný – viz část "Konfigurace zóny" na straně 88).
4. Stisknutím tlačítka F2 (Odejít) nabídku zavřete.

Chcete-li testování zón ukončit, opakujte stejný postup.

Je-li v zóně při testu aktivován poplach:

- Test zóny je potvrzen na obrazovce, když je poplach aktivní.
- Je-li nainstalován panel zón a příslušná zóna je součástí panelu zón, bude blikat nebo svítit indikátor LED poplachu v zóně (v závislosti na zdroji poplachu).
- Přenos požáru, protipožární ochrana, sirény a programovatelné aktivace nebudou aktivovány.
- Ústředna zpětně nastaví spouštějící zařízení po 5 sekundách a poplach vymaže (tlačítkové hlásiče musí být uzavřeny předtím, než může být použito automatické zpětné nastavení).
- Tato událost se zaznamená do deníku událostí.

Je-li ohlášen poplach v jiné zóně, v níž test *neprobíhá*, ústředna na tuto událost zareaguje dle své konfigurace.

### Testování aktivace vstupu ústředny

**Test aktivace vstupu:**

1. Určete funkci vstupu (podrobné informace najdete v údajích o instalaci požárního systému).
2. V nabídce Test vyberte položku Servisní režim a poté vyberte položku Místní nebo Globální.

   Servisní režim zabraňuje náhodné aktivaci výstupů během testů vstupů. Abyste zabránili aktivaci místního nebo síťového výstupu, nastavte servisní režim na možnost Globální. Další informace získáte v části "Aktivace servisního režimu" na straně 54.
3. Aktivujte vstupní zařízení podle pokynů k zařízení.
4. Zkontrolujte, zda ústředna hlásí aktivaci vstupu dle očekávání (tato aktivace závisí na konfiguraci vstupu, typu zařízení atd.).

Po dokončení testu proveďte zpětné nastavení ústředny a ukončete servisní režim.

### Testování aktivace výstupu ústředny a smyčky

**Test aktivace výstupu:**

1. V hlavní nabídce zvolte položku Test.
2. V nabídce Test vyberte položku Test výstupu a poté vyberte položku Výstupy ústředny nebo Výstupy na smyčce.
3. Zvolte výstup, který chcete otestovat, a poté vyberte možnost ANO (chcete-li výstup aktivovat) nebo NE (chcete-li výstup deaktivovat).
4. Dalším stisknutím otočného ovladače test ukončete.
5. Stisknutím tlačítka F2 (Odejít) nabídku zavřete.

### Testování aktivace skupiny výstupů

**Test aktivace skupiny výstupů:**

1. V hlavní nabídce vyberte položku Test a poté vyberte možnost Skupina výstupu.
2. Zvolte ID skupiny výstupů, kterou chcete otestovat, a poté vyberte možnost ANO, chcete-li skupinu výstupů aktivovat, nebo NE, chcete-li skupinu výstupů deaktivovat.
3. Dalším stisknutím otočného ovladače test ukončete.
4. Stisknutím tlačítka F2 (Odejít) nabídku zavřete.

### Vyhledávání zařízení

Výběrem možnosti Zapnout LED zařízení aktivujete indikátor LED zařízení ve smyčce. Pomocí této funkce můžete zjistit umístění zařízení v instalaci. Chcete-li aktivovat indikátor LED vzdáleného zařízení, budete potřebovat ID tohoto zařízení v požární síti Firenet.

**Vyhledání zařízení:**

1. V hlavní nabídce vyberte položku Test a poté vyberte možnost Zapnout LED zařízení.
2. Vyberte číslo smyčky, možnost Všechny smyčky nebo možnost Vzdálené. Pokud vyberete možnost Vzdálené, po vyzvání zadejte ID v požární síti Firenet, číslo smyčky a adresu zařízení.

   Zobrazí se seznam všech zařízení ve vybraných smyčkách.
3. Vyberte příslušné zařízení a poté stisknutím otočného ovladače aktivujte indikátor LED tohoto zařízení. Chcete-li indikátor LED zařízení vypnout, znovu stiskněte otočný ovladač.
4. Stisknutím tlačítka F2 (Odejít) nabídku zavřete.

### Testování vzdálených funkcí a zařízení

Chcete-li testovat vzdálené funkce nebo zařízení, vyberte položku Test vzdálených. Aby bylo možné vzdálenou funkci nebo zařízení otestovat, bude třeba nejprve zadat jejich ID v požární síti Firenet.

### Testování vzdálených funkcí nebo zařízení:

1. V hlavní nabídce vyberte položku Test a poté vyberte položku Test Vzdálených.
2. Vyberte ústřednu a zadejte její ID v požární síti Firenet.
3. Vyberte položku Prvek a poté vyberte položku Zařízení, Skupina nebo Zóna. Zadejte informace o smyčce zařízení a jeho adrese a dále číslo skupiny nebo číslo zóny.

   Číslo smyčky a adresu zařízení zadejte ve formátu S.ZZZ (například 1.089 představuje zařízení 89 ve smyčce 1).
4. Vyberte položku Aktivovat a poté vyberte možnost ANO, chcete-li test spustit, nebo NE, chcete-li jej zastavit.
5. Dalším stisknutím otočného ovladače test ukončete.
6. Stisknutím tlačítka F2 (Odejít) nabídku zavřete.

### Testování baterií

Chcete-li otestovat baterie, vyberte položku Test baterie. Další informace o zprávách o stavu baterie získáte v části "Údržba baterií" na straně 123.

### Testování baterií:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Test.
2. Zvolte položku Test baterie.

   Na obrazovce se zobrazí zpráva potvrzující stav baterie.
3. Stisknutím tlačítka F2 (Odejít) nabídku zavřete.

### Aktivace servisního režimu

Položku Aktivovat servisní režim zvolte, chcete-li v průběhu testování zabránit náhodné aktivaci nebo deaktivaci výstupů nebo skupin výstupů (místních nebo vzdálených).

V tomto režimu ústředna v závislosti na své konfiguraci oznamuje a protokoluje aktivační události, ale nedochází při tom k aktivaci ani deaktivaci odpovídajících výstupů. Tuto funkci lze použít k ověření událostí ústředny a k ověření, že nedochází k náhodné aktivaci výstupů.

### Aktivace servisního režimu:

1. V hlavní nabídce vyberte položku Test a poté vyberte položku Servisní režim.
2. Vyberte položku Aktivovat servisní režim a poté vyberte možnost ANO, chcete-li servisní režim aktivovat, nebo NE, chcete-li jej deaktivovat.

3. Vyberte položku Globální a poté vyberte možnost ANO, chcete-li servisní režim aktivovat v celé síti, nebo NE, chcete-li provádět pouze místní testování.
4. Stisknutím tlačítka F2 (Odejít) nabídku zavřete.

Po dokončení všech testů nezapomeňte servisní režim ukončit.

## Nabídka Hlášení

Pomocí nabídky Hlášení můžete zobrazovat, mazat nebo zálohovat deník událostí a zobrazovat různá hlášení o stavu systému. Hlášení dostupná pro uživatele provádějící údržbu jsou uvedena v tabulce níže.

**Tabulka 19: Hlášení dostupná pro uživatele provádějící údržbu**

| Hlášení | Popis |
|---|---|
| Deník událostí | Zobrazí, smaže nebo zálohuje deník událostí. Deník událostí obsahuje všechny události poplachů, poruch a stavů zaznamenané ústřednou. |
| Upozornění | Uvádí všechna zařízení, která hlásí poruchový stav. |
| Verze/Revize | Uvádí informace o verzi softwaru ústředny, revizi konfigurace ústředny a sériová čísla systémových desek. |
| Kontaktní informace | Uvádí kontaktní údaje pracovníka provádějícího instalaci či údržbu (pokud byly při instalaci nakonfigurovány). |
| Stav zóny [1] | Uvádí aktuální informace o stavu zón. |
| Mapování zón [1] | Zobrazuje přiřazení zařízení k jednotlivým zónám v požárním systému. |
| Stavy zařízení [1][2] | Uvádí aktuální informace o stavu všech zařízení ústředny. Informace o zařízení dostupné v reálném čase: okamžité, střední, maximální a minimální analogové hodnoty, úroveň poplachu, počet chyb komunikace a úroveň kontaminace vstupu smyčky. |
| Stavy Vst/Vyst | Uvádí aktuální informace o stavu vstupů a výstupů ústředny. |
| Stav skupin výstupů [1] | Uvádí skupiny výstupů ústředny (sirény, přenos, požární ovládání a program), které jsou momentálně aktivní. |
| Stavy Logiky | Uvádí aktuálně platná pravidla ústředny. Pravidlo je tvořeno jedním nebo více stavy (kombinovanými booleovskými operátory), které jsou nakonfigurovány tak, aby po uplynutí specifické doby pro potvrzení spustily v systému určité akce. Pravidla lze vytvářet prostřednictvím konfiguračního nástroje. |
| Stav site Panelu | Uvádí aktuální stav všech ústředen v požární síti. |
| Ulož/Tiskni výpisy | Uloží nebo vytiskne hlášení. |
| Seznam produktů | Zobrazí podrobnosti o všech produktech aktuálně zaregistrovaných v ústředně. |

[1] Tato hlášení nejsou u opakovačů k dispozici.
[2] Na úrovni instalátora obsahuje tato obrazovka hlášení i možnost rychlé kompenzace citlivosti detektorů.

### Zobrazení nebo smazání deníku událostí

Chcete-li zobrazit nebo smazat události poplachů, poruch či stavů zaznamenaných ústřednou, vyberte položku Zobraz všechno nebo Vymazat.

### Zobrazení nebo vymazání deníku událostí:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Hlášení.
2. Vyberte položku Deník událostí a poté vyberte položku Zobraz všechno, chcete-li zobrazit aktuální položky, nebo vyberte položku Vymazat, chcete-li všechny aktuální položky odstranit.
3. Stisknutím tlačítka F2 (Odejít) nabídku zavřete.

Deník událostí dokáže pojmout maximálně 9 999 položek. Po dosažení maximálního počtu položek budou nejstarší položky odstraněny a budou zaznamenány nové.

### Zálohování deníku událostí

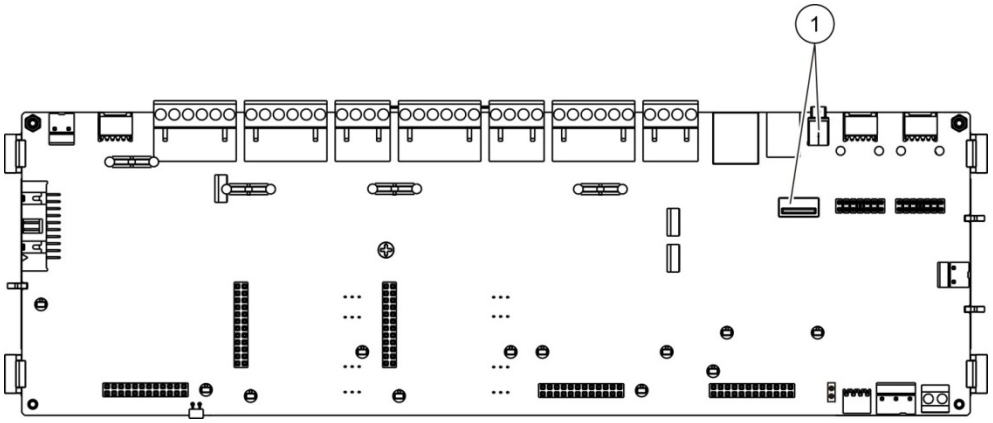
Výběrem položky Kopírovat na USB vytvoříte zálohu deníku událostí. Zálohovaná hlášení jsou uložena do paměti flash USB (nutno zakoupit samostatně) ve formátu XML a lze je zobrazit pomocí konfiguračního nástroje.

**Poznámka:** Používejte jedině jednotky USB flash se souborovým systémem FAT32 a maximální kapacitou 32 GB.

### Zálohování deníku událostí:

1. Otevřete dvířka skříně ústředny.
2. Připojte jednotku flash USB k některému z konektorů USB (Obrázek 21, položka 1).
3. Zavřete dvířka skříně ústředny.
4. V hlavní nabídce zvolte položku Hlášení.
5. Zvolte položku Deník událostí a poté položku Kopírovat na USB.
6. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
7. Stisknutím tlačítka F2 (Odejít) zavřete nabídku.
8. Jednotku flash odpojte podle pokynů v části "Odebrání zařízení USB" na straně 49.

**Obrázek 21: Konektory USB na desce s plošnými spoji ústředny**




1. Konektory USB

## Ukládání hlášení

Výběrem položky Uložení informací uložíte hlášení. Hlášení budou uložena na jednotku flash USB (nutno zakoupit samostatně) ve formátu XML a bude možné je zobrazit pomocí konfiguračního nástroje v počítači.

**Poznámka:** Používejte jedině jednotky USB flash se souborovým systémem FAT32 a maximální kapacitou 32 GB.

### Uložení hlášení:

1. Otevřete dvířka skříně ústředny.
2. Připojte jednotku flash USB k některému z konektorů USB.
3. Zavřete dvířka skříně ústředny.
4. V hlavní nabídce zvolte položku Hlášení.
5. Zvolte položku Uložení informací a poté položku VŠE nebo konkrétní hlášení, které chcete uložit.
6. Stisknutím tlačítka F2 (Odejít) zavřete nabídku.
7. Jednotku flash USB vyjměte podle pokynů v části "Odebrání zařízení USB" na straně 49.

# Nabídka Nastavení hesla

Pomocí nabídky Nastavení hesla můžete změnit heslo pro údržbu a spravovat účty obsluhy.

### Změna hesla

Chcete-li změnit heslo, vyberte položku Změna hesla. Hesla ostatních uživatelů provádějících údržbu nelze měnit.

### Postup při změně hesla:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Nastavení hesla a poté položku Změna hesla.
2. Zadejte aktuální heslo.
3. Zadejte a potvrďte nové heslo.
4. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
5. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

### Správa uživatelů

Pomocí položky Správa uživatelů lze upravovat, odstraňovat a vytvářet uživatelské účty obsluhy. Ústředna umožňuje vytvořit maximálně 20 uživatelských účtů (všechny uživatelské režimy dohromady).

### Úprava uživatelského účtu obsluhy:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Nastavení hesla a poté položku Správa uživatelů.

   Zobrazí se seznam uživatelských účtů, k jehož zobrazení jste oprávněni.
2. Vyberte uživatelský účet, který chcete upravit.
3. Vyberte informace, které chcete upravit, a změňte je.

   Chcete-li změnit uživatelské jméno obsluhy, zadejte své uživatelské jméno údržby a poté zadejte a potvrďte nové heslo obsluhy.
4. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
5. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

### Odstranění uživatelského účtu obsluhy:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Nastavení hesla a poté položku Správa uživatelů.

   Zobrazí se seznam uživatelských účtů, k jehož zobrazení jste oprávněni.
2. Vyberte uživatelský účet, který chcete odstranit.

   Výchozí uživatelský účet obsluhy nelze odstranit.
3. Stisknutím tlačítka F4 (Smazat) odstraníte vybraný účet.
4. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
5. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

### Vytvoření nového uživatelského účtu obsluhy:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Nastavení hesla a poté položku Správa uživatelů.
2. Stisknutím tlačítka F3 (Nový) vytvoříte nový účet.
3. Zadejte uživatelské jméno a heslo nového účtu.

   Uživatelská jména umožňují identifikovat aktivitu uživatelských relací v deníku událostí.
4. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
5. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

# Činnosti a konfigurace v režimu instalátora

Režim instalátora je chráněn heslem a je vyhrazen pro autorizované uživatele, kteří provádějí instalaci a konfiguraci ústředny a požárního systému. Výchozí heslo pro výchozího uživatele-instalátora je 4444.

## Hlavní nabídka

Hlavní nabídka v režimu instalátora je znázorněna níže.

**Obrázek 22: Hlavní nabídka v režimu instalátora**

## Konfigurace ústředny

Nabídka Nastavení ústředny umožňuje přístup k možnostem konfigurace ústředny uvedeným níže.

**Tabulka 20: Konfigurace ústředny**

| Možnost | Popis |
|---|---|
| ID ústředny | Umožňuje nakonfigurovat ID ústředny v požární síti Firenet a příslušný popis. Popis je zobrazen na obrazovce, když je ústředna v pohotovostním režimu. |
| Datum a čas | Umožňuje nakonfigurovat datum a čas ústředny a synchronizovat datum a čas v požární síti. Viz část "Datum a čas" na straně 45. |
| Denní/noční režim | Umožňuje nakonfigurovat nastavení denního a nočního režimu a svátky. Viz část "Nastavení citlivosti denního/nočního režimu" na straně 45. |
| Regionální nastavení | Umožňuje nakonfigurovat regionální provozní režim ústředny. |
| Firenet | Umožňuje nakonfigurovat požární síť ústředny. |
| Komunikace | Umožňuje nakonfigurovat nastavení komunikace pomocí protokolu TCP/IP, spravovat e-mailové účty (pro oznamování událostí) nebo bezpečně odebrat zařízení USB. |
| Ostatní nastavení | Umožňuje nakonfigurovat obecná nastavení ústředny, jako je výstup 24 V AUX, masky poruch, opakované spuštění sirény atd. |
| Nahrát konfiguraci | Umožňuje načíst novou konfiguraci, uložit aktuální konfigurační soubor na jednotku flash USB, obnovit předchozí konfiguraci nebo obnovit výchozí nastavení z výroby. |
| Rozšiřující panely | Umožňuje nakonfigurovat všechny nainstalované rozšiřující panely. |

| Možnost | Popis |
|---|---|
| Nahrát soubory | Umožňuje nahrát pomocné soubory z jednotky flash USB. Pomocné soubory, které lze načíst, zahrnují vlastní obrazovky pohotovostního režimu a poplachů a aktualizované jazykové soubory či soubory písem pro rozšířenou podporu jazyků. |
| System update | Umožňuje nahrát aktualizace firmwaru ústředny. |
| Konfigurace tiskárny | Umožňuje nakonfigurovat nastavení externí a interní tiskárny. |
| Konfigurace DACT | Konfiguruje síť Ethernet, pult centrální ochrany, telefonní linku a nastavení sítě GPRS nainstalované desky DACT. |
| Produktový aktivační klíč | Registruje nebo ruší registraci produktových aktivačních klíčů (PAK). |
| Automatické datum a čas | Konfiguruje další nastavení data a času, včetně SNTP, letního času a časového pásma. |
| BMS konfigurace [1] | Konfiguruje nastavení protokolů pro správu budov (BACnet ®, Modbus ®). |

[1] Použití protokolu BACnet nebo Modbus vyžaduje registraci odpovídajícího produktového aktivačního klíče na panelu brány.

## ID ústředny

Zvolte položku ID ústředny, chcete-li nakonfigurovat ID ústředny v požární síti Firenet a její popis. Výchozí ID je 001.

**Poznámka:** Povolený rozsah ID je definován velikostí požární sítě. Výchozí rozsah je 001 až 032, ale rozsah se zvýší, jestliže síť rozšíříte pomocí produktového aktivačního klíče. Viz část "Produktový aktivační klíč" na straně 84.

**Změna ID či popisu ústředny:**

1. V hlavní nabídce zvolte položku Nastavení ústředny.
2. Zvolte položku ID ústředny.
3. Zadejte ID, popis a název instalace.
4. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
5. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

# Regionální nastavení

Zvolte možnost Regionál. nastav., chcete-li nastavit regionální provozní režim. Dostupné možnosti jsou uvedeny v následující tabulce.

**Tabulka 21: Regionální provozní režimy**

| Provozní režim | Oblast |
|---|---|
| EN 54-2 (výchozí) | Evropská unie |
| EN 54-2 Evakuace | Evropská unie (Španělsko) |
| NBN S 21-100 [1] | Evropská unie (Belgie) |
| NEN 2535/2575 [2] | Evropská unie (Nizozemsko) |
| VdS 2540 [1] | Evropská unie (Německo) |
| British Standard [3] | Evropská unie (Spojené království) |

[1] Další instalační a provozní instrukce pro tyto regionální provozní režimy naleznete v manuálech pro příslušný region.
[2] Implementuje režim NEN 2535 pro požární ústředny a opakovače a režim NEN 2575 pro evakuační ústředny.
[3] Pro ústřednu se použije nastavení UK English.

### Změna provozního režimu ústředny:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Nastavení ústředny.
2. Zvolte položku Regionální nastavení.
3. Zvolte provozní režim.
4. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
5. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

# Konfigurace požární sítě Firenet

Zvolte položku Firenet, chcete-li konfigurovat nastavení požární sítě pro ústředny a opakovače, která jsou vypsána v tabulce níže.

**Tabulka 22: Možnosti konfigurace požární sítě Firenet**

| Možnost | Popis |
|---|---|
| Mapování Firenet | Umožňuje zobrazit všechny zjištěné ústředny, přidat ústředny do požární sítě nebo odebrat ústředny ze sítě. Ve výchozím nastavení nově zjištěné ústředny se sítí nekomunikují. |
| Firenet prac. mód | Umožňuje nakonfigurovat provozní režim ústředny v síti (samostatná ústředna, ústředna v síti nebo opakovač v síti). |
| Map. opakovačů | Umožňuje určit ústředny v síti, které konfigurovaná ústředna bude opakovat. |

| Možnost | Popis |
|---|---|
| Globální ovládání | Umožňuje nakonfigurovat globální možnosti ovládání ústředen a opakovačů zapojených v síti. |
| Filtr událostí | Umožňuje nakonfigurovat typy událostí, které mají být opakovány z jiných ústředen v požární síti. |
| Filtr příkazů | Umožňuje nakonfigurovat typy příkazů odeslaných do ústředen v požární síti, které mají nakonfigurováno globální ovládání. |
| Třída B | Umožňuje nakonfigurovat síť třídy B. Je-li konfigurována tato možnost, není v případě přerušení sítě hlášena porucha. |

### Mapování Firenet

Možnost Mapování Firenet slouží k definování ústředen v požární síti. Pokud není ústředna, která byla nakonfigurována jako součást požární sítě, zjištěna, zobrazí se chybová zpráva o tom, že je vypnutá (spolu s ID ústředny v požární síti Firenet).

#### Změna nastavení mapování požární sítě Firenet:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Nastavení ústředny.
2. Zvolte položku Firenet.
3. Zvolte položku Mapování Firenet.

   Na obrazovce se zobrazí seznam zjištěných ústředen.
4. Vyberte ze seznamu ústřednu a poté vyberte možnost ANO, chcete-li ústřednu do sítě přidat, nebo NE, chcete-li ústřednu ze sítě odebrat.
5. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
6. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

### Firenet prac. mód

Níže jsou uvedeny dostupné provozní režimy sítě.

**Tabulka 23: Provozní režimy požární sítě Firenet**

| Režim | Popis |
|---|---|
| Samostatná | Umožňuje nakonfigurovat samostatnou ústřednu. Jedná se o výchozí nastavení pro požární poplachové ústředny. |
| Síťová | Umožňuje nakonfigurovat ústřednu v síti. Viz následující popis. |
| Opakovač | Umožňuje nakonfigurovat opakovač v síti. Jedná se o výchozí nastavení opakovačů. Viz následující popis. |

V síťovém režimu využívá ústředna síť ke zpracování a zobrazení událostí poplachů a poruch přijatých od libovolné vzdálené ústředny, která náleží do některé z místních zón v systému.

V režimu opakovače má ústředna všechny funkce síťové ústředny uvedené výše a kromě toho také indikuje veškeré události všech panelů, u nichž bylo zvoleno opakování, nebo jak bylo definováno v konfiguraci filtru událostí. Pokud je například ve filtru událostí ústředny zakázáno hlášení stavů a poruch, opakovač opakuje pouze poplachy, předpoplachy, upozornění a technické poplachy.

V režimu opakovače tedy ústředna využívá síť k těmto činnostem:

- zpracování a zobrazení událostí přijatých z kterékoli vzdálené ústředny, která mají vliv na místní zóny v systému;
- zobrazení jakékoli události přicházející z kterékoli vzdálené ústředny přítomné na mapě ústředen pro opakování (nebo jak bylo definováno v konfiguraci filtru událostí).

**Změna nastavení síťového provozního režimu:**

1. V hlavní nabídce zvolte položku Nastavení ústředny.
2. Zvolte položku Firenet a poté položku Firenet pracovní mód.
3. Zvolte položku Samostatný, Síťovaný nebo Opakovač.
4. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
5. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

Samostatná ústředna si zachová svůj síťový uzel, přestože nebude komunikovat se sítí.

**Map. opakovačů**

Výchozí nastavení je ANO (všechny ústředny v požární síti jsou opakovány).

**Změna nastavení mapování opakovačů:**

1. V hlavní nabídce zvolte položku Nastavení ústředny.
2. Zvolte položku Firenet a poté položku Mapování opakovačů.
3. Vyberte ze seznamu ústřednu a poté vyberte možnost ANO, chcete-li nastavit opakování pro ústřednu, nebo NE, chcete-li vypnout opakování pro ústřednu.
4. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
5. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

### Globální ovládání

Zvolte položku Globální ovládáni, chcete-li ústředně povolit ovládání požární sítě (odesíláním globálních příkazů definovaných filtrem příkazů). Výchozí nastavení je ANO (globální příkazy jsou povoleny).

### Změna nastavení globálního ovládání:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Nastavení ústředny.
2. Zvolte položku Firenet a poté položku Globální Ovládání.
3. Vyberte ze seznamu ústřednu a poté vyberte možnost ANO, chcete-li globální ovládání povolit, nebo NE, chcete-li globální ovládání vypnout.
4. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
5. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

Příkazy, které lze ovládat globálně, jsou popsány v části Tabulka 24 na straně 66.

### Filtr událostí

Zvolte položku Filtr událostí, chcete-li konfigurovat typy událostí, které mají být opakovány z jiných ústředen v požární síti. Ústředna vždy zobrazuje události poplachů a upozornění. V případě potřeby můžete také vybrat hlášení poruch a stavů.

### Změna nastavení filtru událostí:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Nastavení ústředny.
2. Zvolte položku Firenet a poté položku Filtr událostí.
3. Zvolte typy událostí, které mají být opakovány.
4. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
5. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

### Filtr příkazů

Zvolte položku Filtr příkazů, chcete-li konfigurovat typy příkazů odeslaných do ústředen v požární síti, které mají konfigurováno globální ovládání.

Příkazy, které lze konfigurovat, jsou uvedeny v tabulce níže.

**Tabulka 24: Možnosti konfigurace filtru příkazů**

| Příkaz | Popis |
|---|---|
| RESET | Zpětné nastavení |
| PnUtise | Utišení akustiky ústředny |
| SIR | Siréna start/stop |
| ZpozSIR | Zpoždění sirény (zapnutí zpoždění nebo zrušení aktivního zpoždění), |
| PRE | Spuštění/zastavení přenosu |
| ZpozPRE | Zpoždění přenosu (zapnutí zpoždění nebo zrušení aktivního zpoždění) |
| SHZ | Spuštění/zastavení požárního ovládání SHZ |
| ZpozSHZ | Zpoždění protipožární ochrany (zapnutí zpoždění nebo zrušení aktivního zpoždění) |
| D/N_M | Změna denního/nočního režimu [1] |

[1] Slouží k tomu, aby ústředny v síti mohly mít místně definovaná nastavení denního/nočního režimu. Pokud toto nastavení není aktivováno, ústředna neodesílá příkazy na změnu denního/nočního režimu a nezpracovává tyto příkazy, jsou-li přijaty z jiných ústředen v požární síti.

### Změna nastavení filtru příkazů:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Nastavení ústředny.
2. Zvolte položku Firenet a poté položku Filtr příkazů.

   Zobrazí se seznam dostupných příkazů, které lze konfigurovat.
3. Zvolte všechny příkazy, které mají být filtrovány.
4. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
5. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

### Třída B

Zvolte položku Třída B, chcete-li konfigurovat třídu požární sítě (Třída A nebo Třída B). Výchozí nastavení je NE (síťová konfigurace Třídy A).

### Změna nastavení třídy sítě:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Nastavení ústředny.
2. Zvolte položku Firenet a poté položku Třída B.
3. Zvolte možnost ANO (síť třídy B) nebo NE (síť třídy A).
4. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
5. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

## Konfigurace komunikace

### TCP/IP

Zvolte položku TCP/IP, chcete-li konfigurovat nastavení TCP/IP. Výchozí nastavení TCP/IP jsou uvedena v tabulce níže. Na této obrazovce jsou rovněž dostupné informace o adrese MAC ústředny a informace o hostiteli (v případě potřeby při odstraňování problémů).

**Poznámka:** Z důvodu zvýšení zabezpečení nedoporučujeme používat vzdálené síťové připojení k ústřednám prostřednictvím internetu.

**Tabulka 25: Výchozí nastavení TCP/IP**

| Možnost | Popis | Výchozí hodnota |
|---|---|---|
| IP adresa | Konfiguruje IP adresu. | 192.168.104.140 |
| Maska | Konfiguruje masku podsítě. | 255.255.255.0 |
| Brána | Konfiguruje bránu. | 0.0.0.0 |
| Port | Konfiguruje port. | 2505 [1] |
| Direct [2] | Pokud položku zaškrtnete, zapnete podporu přímých e-mailů. | Zakázáno |
| DNS | Konfiguruje IP adresu DNS serveru pro podporu funkce přímých e-mailů. | 000.000.000.000 |

[1] Změníte-li výchozí port, je nutné rovněž aktualizovat konfiguraci portů v konfiguračním nástroji v počítači.
[2] Pokud položku zapnete, nastavení e-mailového serveru nebudou mít žádný vliv. Vyžaduje internetové připojení.

### Změna nastavení připojení TCP/IP:

1. V hlavním menu zvolte položku Nastavení ústředny a poté položku Komunikace.
2. Zvolte položku TCP/IP.
3. Zadejte IP adresu, masku podsítě, bránu a port.
4. Chcete-li zapnout podporu přímých e-mailů, zaškrtněte položku Direct a zadejte IP adresu DNS serveru.
5. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
6. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

**Poznámka:** Je-li síť chráněna bránou firewall, je nutné aktualizovat konfiguraci portů v síti firewall a povolit místní komunikaci s externím softwarem.

### E-mailové účty

Pomocí položky E-mailové účty lze spravovat e-mailové účty pro vzdálené monitorování a nakonfigurovat typy událostí, které jsou na jednotlivé e-mailové adresy oznamovány. Aby vše fungovalo správně, je třeba nakonfigurovat protokol TCP/IP a e-mailový server (viz část "E-mailový server" níže).

**Poznámka:** Nastavení této služby mohou měnit také uživatelé provádějící údržbu.

### Správa e-mailových účtů:

1. V hlavním menu zvolte položku Komunikace.
2. Vyberte položku E-mailové účty a poté vyberte účet, jehož nastavení chcete upravit (výchozí názvy účtů jsou Účet 1, Účet 2 atd.).
3. Zaškrtněte oznámení, která chcete zahrnout do e-mailu: poplachové, poruchové a stavové události, události deníku nebo hlášení.

   Pokud nezaškrtnete žádné oznámení, služba oznamování nebude aktivována.
4. Zadejte e-mailovou adresu, kterou chcete v e-mailovém účtu používat.
5. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
6. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

### E-mailový server

**Poznámka:** Tato nastavení nemají žádný vliv, pokud je v části TCP/IP zapnuta podpora přímých e-mailů. Viz část "TCP/IP" na straně 67.

Zvolte položku E-mailový server, chcete-li konfigurovat nastavení e-mailového serveru, aby bylo možné odesílat nakonfigurovaná e-mailová oznámení. Ke konfiguraci této možnosti může být potřeba asistence technického pracovníka.

### Konfigurace e-mailového serveru:

1. V hlavním menu zvolte položku Nastavení ústředny a poté položku Komunikace.
2. Zvolte položku E-mailový server.
3. Zadejte hostitele (doménu), IP adresu a e-mailovou adresu e-mailového serveru.

   Název hostitele je nepovinný.
4. Pokud e-mailový server vyžaduje ověřování SMTP, zadejte port, uživatelské jméno a heslo.
5. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
6. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

### SNTP server

Vyberte položku SNTP server, chcete-li konfigurovat nastavení SNTP (Simple Network Time Protocol) serveru. SNTP je síťový protokol pro synchronizaci času.

**Poznámka:** Nastavení dotazování pro SNTP server je třeba zapnout zvlášť – viz část "Automatické datum a čas" na straně 85.

### Konfigurace SNTP serveru:

1. V hlavním menu zvolte položku Nastavení ústředny a poté položku Komunikace.
2. Zvolte položku SNTP server.
3. Zadejte IP adresu SNTP serveru.
4. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
5. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

# Ostatní nastavení

## Pomocné napájení 24 V

Zvolte položku 24 V výstup, chcete-li konfigurovat stav 24 V výstupu během zpětného nastavení a v situaci, kdy je ústředna napájena z baterie. Výchozí nastavení obou možností je NE (výstup 24 V AUX nebude deaktivován).

### Změna konfigurace:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Nastavení ústředny.
2. Zvolte položku Ostatní nastavení a poté položku 24 V výstup.
3. Zvolte možnost ANO nebo NE podle toho, zda má být provedena deaktivace během zpětného nastavení.
4. Zvolte možnost ANO nebo NE podle toho, zda má být provedeno vypnutí při napájení z baterie.
5. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
6. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

## Masky poruch

Vyberte položku Masky poruch, chcete-li konfigurovat stav tvorby hlášení pro vybrané poruchy (zobrazeno níže). Výchozí nastavení pro masky poruch je ANO (budou hlášeny všechny poruchy).

**Tabulka 26: Nastavení Masky poruch**

| Oznámení | Popis |
|---|---|
| Baterie [1] | Konfiguruje hlášení poruch souvisejících s baterií. |
| Izolace [1] | Konfiguruje hlášení poruch souvisejících s izolací. |
| VinPodm [2] | Konfiguruje hlášení poruch souvisejících s nízkým napětím externího napájecího zdroje. |

[1] Tato možnost je dostupná jen pro požární poplachové ústředny a opakovače.
[2] Tato možnost je dostupná jen pro kompaktní opakovače.

### Změna konfigurace:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Nastavení ústředny.
2. Zvolte položku Ostatní nastavení a poté položku Masky poruch.
3. U každého typu oznámení vyberte možnost ANO pro zapnutí oznámení nebo NE pro vypnutí oznámení.

   Zvolíte-li možnost NE, příslušné poruchy se nezaznamenají do deníku událostí.

4. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
5. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

### Opakovaný start sirény

Zvolte položku Opak. start sirén, chcete-li konfigurovat funkci vypnuté sirény, když jsou hlášeny nové poplachy zóny. Dostupné možnosti konfigurace jsou uvedeny níže. Výchozí nastavení má hodnotu ANO (při nových poplaších zóny se sirény znovu spustí).

**Poznámka:** Podle výchozího nastavení se v případě nového poplachu ve stejné zóně sirény znovu spustí, pouze pokud je oznámen poplach tlačítkového hlásiče.

**Tabulka 27: Možnosti konfigurace opětovného rozeznění sirén**

| | |
|---|---|
| ANO (výchozí) | Nový poplach zóny znovu spustí sirény. |
| NE | Nový poplach zóny sirény znovu nespustí. |
| Zařízení | Pokud je toto pole zaškrtnuto, libovolné nové zařízení ve stejné zóně (včetně hlásičů), které oznámí poplach, znovu rozezní sirény. |

### Změna konfigurace:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Nastavení ústředny.
2. Zvolte položku Ostatní nastavení a poté položku Opak. start sirén.
3. Zvolte možnost ANO nebo NE.
4. Pokud chcete, aby libovolné nové zařízení ve stejné zóně, které oznámí poplach, znovu rozeznělo sirény, zaškrtněte pole Zařízení.
5. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
6. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

### Samočinný test

Pomocí položky Samočinný test lze naplánovat samočinný test funkcí pro každé zařízení ve smyčce a vytvořit denní hlášení v zařízeních, která tento test podporují. Samočinný test není ve výchozím nastavení povolen.

### Změna konfigurace:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Nastavení ústředny.
2. Zvolte položku Ostatní nastavení a poté položku Auto-test.
3. Zaškrtněte pole Povoleno.

4. Zvolte položku TestHod a poté zadejte čas zahájení samočinného testu (00:00 až 23:59).
5. Zvolte položku ReportH a zadejte čas, kdy se má vytvořit hlášení (00:00 až 23:59).
6. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
7. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

### Aktivace pulzu

Položka Aktivace pulzu slouží ke konfiguraci času pulsu aktivace výstupu přenosu poplachu (v milisekundách) pro externí zařízení vyžadující aktivaci pulsem. Ve výchozím nastavení je aktivace výstupu nepřetržitá.

Tato možnost není dostupná u opakovačů a ústředen, které nedisponují výstupem přenosu poplachu.

### Změna konfigurace:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Nastavení ústředny.
2. Zvolte položku Ostatní nastavení a poté položku Aktivace pulzu.
3. Vyberte položku Spojitý a zrušte zaškrtnutí pole.
4. Zvolte položku PulzCas a poté zadejte délku pulsu v milisekundách (0 až 10 000).

   Pokud je hodnota možnosti PulzCas 0, výstup je aktivován nepřetržitě.
5. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
6. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

### VdS nastavení

Vyberte položku VdS nastavení, chcete-li konfigurovat formát zobrazení poplachu (standardní formát nebo formát VdS 2540).

- Poplachy ve standardním formátu zobrazení poplachu jsou indikovány zónou, smyčkou a zařízením (například Z0001:D2.018 signalizuje poplach v zóně 1, smyčce 2, zařízení 18).
- Poplachy ve formátu zobrazení VdS 2540 jsou indikovány pomocí identifikátoru zóny a čísla bodu zařízení v zóně, která hlásí událost poplachu (například 0001/18).

Ve výchozím nastavení se použije standardní formát zobrazení poplachu (kromě ústředen používaných v regionálním režimu VdS 2540).

**Změna konfigurace:**

1. V hlavní nabídce zvolte položku Nastavení ústředny.
2. Zvolte položku Ostatní nastavení a poté položku VdS nastavení.
3. Vyberte a zrušte zaškrtnutí pole Standardní formát poplachu.
4. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
5. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

### Upozornění na znečištění hlásiče

Vyberte položku Znečištění hlásiče, chcete-li konfigurovat úroveň kontaminace hlásiče, při jejímž překročení ústředna nahlásí stav zařízení. Výchozí nastavení je 80 %.

**Změna konfigurace:**

1. V hlavní nabídce zvolte položku Nastavení ústředny.
2. Zvolte položku Ostatní nastavení a poté položku Znečišť. hlásiče.
3. Zvolte položku Znečišť a zadejte požadovanou úroveň kontaminace.
4. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
5. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

## Nahrát konfiguraci

### Obnova předchozí konfigurace

Zvolte položku Obnovit konfiguraci, chcete-li obnovit předchozí konfiguraci systému.

**Obnova konfigurace systému:**

1. V hlavní nabídce zvolte položku Nastavení ústředny a poté položku Konfigurace.
2. Zvolte položku Obnovit konfiguraci a potvrďte výběr.
3. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
4. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

### Načtení a uložení konfiguračních souborů

Zvolte položku Z PC do ústředny nebo možnost Z ústředny do PC, chcete-li načíst konfigurační soubor systému z jednotky flash USB nebo uložit aktuální konfigurační soubor systému na jednotku flash USB.

**Poznámka:** Používejte jedině jednotky USB flash se souborovým systémem FAT32 a maximální kapacitou 32 GB.

#### Načtení konfigurace:

1. Otevřete dveře ústředny a vložte zařízení flash USB s konfiguračním souborem do některého z konektorů USB typu A (viz část Obrázek 4 na straně 19). Zavřete dveře ústředny.
2. V hlavní nabídce zvolte položku Nastavení ústředny.
3. Zvolte položku Konfigurace a poté položku Z PC do ústředny.
4. Zvolte konfigurační soubor, který chcete načíst.
5. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
6. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.
7. Jednotku flash USB vyjměte podle pokynů v části "Odebrání zařízení USB" na straně 49.

#### Uložení konfigurace do souboru:

1. Otevřete dveře ústředny a vložte jednotku flash USB do některého z konektorů USB typu A (viz Obrázek 4 na straně 19). Zavřete dveře ústředny.
2. V hlavní nabídce zvolte položku Nastavení ústředny.
3. Zvolte položku Konfigurace a poté položku Z ústředny do PC.

   Aktuální konfigurace je uložena ve formátu XML s použitím výchozího formátu pojmenování.
4. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
5. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.
6. Jednotku flash USB vyjměte podle pokynů v části "Odebrání zařízení USB" na straně 49.

### Obnova výchozí konfigurace

Zvolte položku Tovární nastavení, chcete-li v systému obnovit výchozí tovární nastavení popsaná v části Příloha A "Výchozí (tovární) konfigurace" na straně 135.

### Obnova výchozí konfigurace systému:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Nastavení ústředny a poté položku Konfigurace.
2. Zvolte položku Tovární nastavení a potvrďte výběr.
3. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
4. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

## Konfigurace rozšiřujících desek

Zvolte položku Rozšiřující desky, chcete-li do konfigurace ústředny přidat nainstalovanou rozšiřující desku.

**Poznámka:** Pokud firmware nainstalované rozšiřující desky není kompatibilní s ústřednou, zobrazí se upozornění.

Dostupné rozšiřující desky jsou uvedeny v tabulce níže.

**Tabulka 28: Dostupné rozšiřující desky**

| Možnost | Popis |
|---|---|
| LB | Deska smyček |
| NB | Síťová deska [1] |
| ZIC | Zónová indikační deska LED |
| PIB | Deska vstupů a výstupů |
| DACT | Deska DACT |

[1] Ve výchozím nastavení mají opakovače nakonfigurovánu síťovou desku jako nainstalovanou.

### Přidání rozšiřující desky:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Nastavení ústředny.
2. Zvolte položku Rozšiřující desky.
3. Zvolte rozšiřující desku, kterou chcete přidat, a poté vyberte možnost ANO.
4. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
5. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

Pokud není nainstalovaná rozšiřující deska ústřednou nalezena, je hlášena systémová porucha.

## Nahrát soubory

Zvolte položku Nahrát soubory, chcete-li nahrát pomocné soubory z jednotky flash USB. Pomocné soubory, které lze načíst, zahrnují vlastní obrazovky pohotovostního režimu a poplachů a aktualizované jazykové soubory či soubory písem od výrobce.

### Přidávání vlastních obrazovek pohotovostního režimu a poplachů

Zvolte položku Grafické soubory, chcete-li přidat vlastní obrazovky pohotovostního režimu a poplachů v binárním formátu (BIN).

**Poznámka:** Používejte jedině jednotky USB flash se souborovým systémem FAT32 a maximální kapacitou 32 GB.

### Příprava vlastních obrázků obrazovek:

1. Převeďte grafický soubor do formátu BIN pomocí převaděče grafických souborů nebo konfiguračního nástroje.
2. Uložte převedený soubor jako soubor logo1.bin na jednotku flash USB za použití cesty "_Panels\xxx\bitmap\".

   V cestě ke složce lze změnit jen část se znaky xxx.

### Přidání vlastních obrázků obrazovek:

1. Otevřete dveře ústředny a vložte jednotku flash USB do některého z konektorů USB typu A (viz Obrázek 4 na straně 19). Zavřete dveře ústředny.
2. V hlavní nabídce zvolte položku Nastavení ústředny.
3. Zvolte položku Konfigurace a poté položku Nahrát soubory.
4. Zvolte položku Grafické soubory.
5. Zvolte soubor logo1.bin, který chcete nahrát, a potvrďte výběr.
6. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
7. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.
8. Jednotku flash USB vyjměte podle pokynů v části "Odebrání zařízení USB" na straně 49.

### Přidání jazykových souborů nebo písem

Zvolte položku Jazyky nebo Fonty jazyku, chcete-li přidat jazykové soubory nebo písma získaná od výrobce.

**Přidání jazykových souborů nebo písem:**

1. Otevřete dveře ústředny a připojte jednotku flash USB s požadovanými soubory k některému z konektorů USB typu A (viz Obrázek 4 na straně 19). Zavřete dveře ústředny.
2. V hlavní nabídce zvolte položku Nastavení ústředny.
3. Zvolte položku Konfigurace a poté položku Nahrát soubory.
4. Zvolte položku Jazyky nebo Fonty jazyku.
5. Zvolte soubor, který chcete nahrát, a potvrďte výběr.
6. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
7. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.
8. Jednotku flash USB vyjměte podle pokynů v části "Odebrání zařízení USB" na straně 49.

## System update

**Upozornění:** Při aktualizaci firmwaru ústředny může dojít k odstranění aktuálních konfiguračních dat instalace. Před zahájením aktualizace firmwaru vždy vytvořte zálohu konfiguračních dat.

Zvolte položku System update, chcete-li nahrát aktualizace firmwaru ústředny získané od výrobce. Aplikace pro aktualizaci může být dostupná pouze v angličtině.

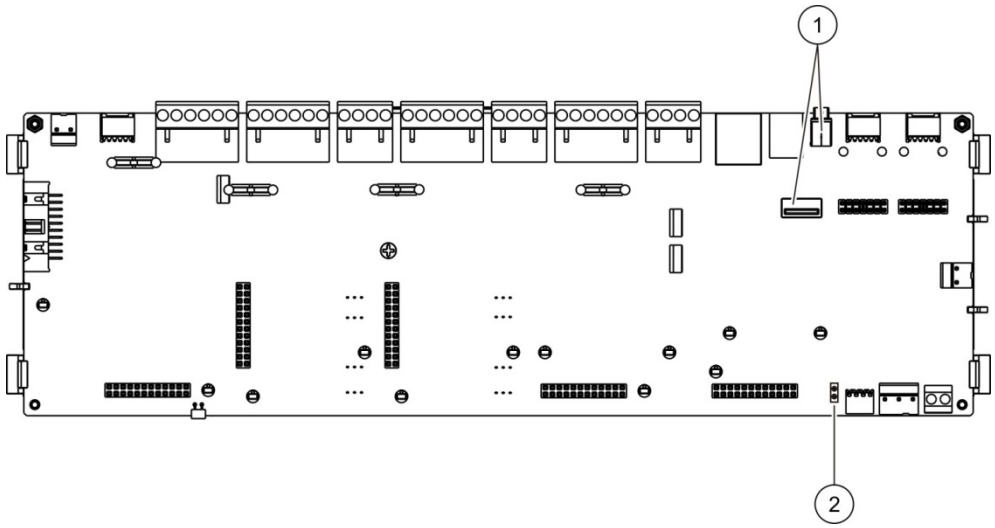
**Postup aktualizace firmwaru:**

1. V hlavní nabídce zvolte položku Nastavení ústředny a poté položku System update.
2. Na vyzvání otevřete dveře ústředny a umístěte propojku na konektor JP4 na desce s plošnými spoji ústředny (viz část Obrázek 23 níže). Poté stiskněte tlačítko F3 (Reboot).

   Ústředna se restartuje. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
3. Na vyzvání připojte jednotku flash USB s aktualizací firmwaru k některému z konektorů USB typu A a poté stiskněte tlačítko F3 (Pokračovat).

   Používejte jedině jednotky USB flash se souborovým systémem FAT32 a maximální kapacitou 32 GB.
4. Na vyzvání odpojte jednotku flash USB podle pokynů v části "Odebrání zařízení USB" na straně 49.

**Obrázek 23: Konektory USB a JP4 na desce plošných spojů ústředny**




1. Konektory USB
2. JP4

## Konfigurace tiskárny

Položka Konfigurace tiskárny slouží ke konfiguraci dostupných externích, interních a terminálových tiskáren. Možnosti konfigurace jsou uvedeny v následující tabulce. Ve výchozím nastavení jsou všechny možnosti konfigurace tiskárny zakázány.

**Tabulka 29: Možnosti konfigurace tiskárny**

| Možnost | Popis |
|---|---|
| Použito | Slouží ke konfiguraci stavu tiskárny (použita nebo nepoužita). |
| RportMd [1] | Slouží ke konfiguraci externí tiskárny k tisku hlášení. |
| SitUdal [2] | Slouží ke konfiguraci tisku systémových událostí pro všechny ústředny v síti. |
| Poplach [2] | Slouží ke konfiguraci tisku poplachů. |
| Porucha [2] | Slouží ke konfiguraci tisku poruch. |
| Stav [2] | Slouží ke konfiguraci tisku stavových událostí. |
| ZmSt [2] | Slouží ke konfiguraci tisku stavových změn (například vstupů nebo výstupů). |
| Rychl. [1] | Konfiguruje přenosovou rychlost tiskárny. |

[1] Tato možnost není dostupná pro interní tiskárny.
[2] Jestliže zaškrtnete položku RportMd, tyto události systému se nevytisknou.

**Změna konfigurace:**

1. V hlavní nabídce zvolte položku Nastaven ústředny a poté položku Nastavení tiskárny.
2. Zvolte položku Vnitřní tiskárna, Externí tiskárna nebo Nastav terminál.
3. Zvolte a zaškrtněte pole možností, které chcete zapnout.
4. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
5. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

## Konfigurace DACT

Položku Konfigurace DACT vyberte, chcete-li konfigurovat nastavení nainstalované rozšiřující desky DACT. Možnosti konfigurace jsou uvedeny v následující tabulce.

**Tabulka 30: Možnosti konfigurace desky DACT**

| Možnost | Popis |
|---|---|
| Obecné nastavení | Slouží ke konfiguraci stavu desky DACT (použita nebo nepoužita) a možností hlášení událostí. |
| Ethernet konfig. | Slouží ke konfiguraci nastavení sítě Ethernet pro účely sledování síťové komunikace pomocí pultu centrální ochrany (PCO). |
| Nastaveni Objektu | Slouží ke konfiguraci hlavního PCO, záložního PCO, typů událostí k hlášení a režimu hlášení událostí. |
| PCO konfig. | Slouží ke konfiguraci komunikace a účtu PCO. |
| Konfig. tel. linek | Slouží ke konfiguraci nastavení telefonní linky. |
| GPRS konfig. [1] | Slouží ke konfiguraci sítě GPRS. |

[1] Vyžaduje instalaci volitelné rozšiřující desky sítě GPRS.

## Obecná konfigurace

Pomocí položky Obecné nastavení lze konfigurovat stav desky DACT (použita nebo nepoužita) a nastavení hlášení událostí. Možnosti konfigurace jsou uvedeny v následující tabulce.

**Tabulka 31: Možnosti obecné konfigurace desky DACT**

| Možnost | Popis | Výchozí hodnota |
|---|---|---|
| Použito | Slouží ke konfiguraci stavu desky DACT (použita nebo nepoužita). | Nepoužita |
| PH_RHU [1] | Slouží ke konfiguraci režimu hlášení událostí pro všechny nakonfigurované pulty centrální ochrany: Režim Přenos mode (pro přenos poplachových událostí, pokud je tato možnost zaškrtnuta) nebo režim Hlášení událostí (pokud tato možnost není zaškrtnuta). | Režim Hlášení událostí |

[1] Pokud je tato možnost zaškrtnuta, poplachové události se přenášejí, když je aktivována skupina přenosů a po uplynutí libovolného nakonfigurovaného zpoždění aplikace. Pokud se přenos nezdaří, bude signalizována porucha potvrzení přenosu.

## Změna konfigurace:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Nastavení ústředny.
2. Zvolte položku Konfigurace DACT a poté položku Obecné nastavení.
3. Zvolte a zaškrtněte pole možností, které chcete zapnout.
4. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
5. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

## Konfigurace sítě Ethernet

Položku Konfigurace sítě Ethernet vyberte, pokud chcete konfigurovat nastavení sledování síťové komunikace pomocí pultu centrální ochrany (PCO). Možnosti konfigurace jsou uvedeny v následující tabulce.

**Tabulka 32: Možnosti konfigurace sítě Ethernet**

| Možnost | Popis | Výchozí hodnota |
|---|---|---|
| Perioda | Slouží ke konfiguraci periody komunikace (v sekundách). | 3 |
| Poruchy | Slouží k nastavení minimálního počtu po sobě jdoucích chyb komunikace, po kterých dojde k aktivaci upozornění na chybu komunikace s pultem centrální ochrany. | 3 |

### Změna konfigurace:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Nastavení ústředny.
2. Zvolte položku Konfigurace DACT a poté položku Ethernet konfig.
3. Zvolte položku Perioda a poté zadejte hodnotu v sekundách (1 až 99).
4. Zvolte položku Porucha a poté zadejte hodnotu (1 až 10).
5. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
6. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

### Konfigurace objektu

Slouží ke konfiguraci hlavního PCO, záložního PCO, typů událostí k hlášení a režimu hlášení událostí pro nakonfigurované pulty centrální ochrany.

**Tabulka 33: Možnosti konfigurace objektu**

| Možnost | Popis | Výchozí hodnota |
|---|---|---|
| Hlavni [1] | Slouží ke konfiguraci hlavního PCO (PCO1 až PCO7). | NE |
| Zalozni [1] | Slouží ke konfiguraci záložního PCO (PCO1 až PCO7). | NE |
| Udalost | Slouží ke konfiguraci typů událostí k hlášení (viz Tabulka 34 níže). | NE |
| FR_ERM [2] | Slouží ke konfiguraci režimu hlášení událostí pro odpovídající pult centrální ochrany: Režim Přenos (pro přenos poplachových událostí, pokud je tato možnost zaškrtnuta) nebo režim Hlášení událostí (pokud tato možnost není zaškrtnuta). | Režim Hlášení událostí |

[1] V případě komunikačních problémů při hlášení události do hlavního PCO pošle ústředna oznámení události do záložního PCO.
[2] Globální nastavení FR_ERM v obecné konfiguraci má přednost před veškerými zde nakonfigurovanými nastaveními jednotlivých PCO.

**Tabulka 34: Typy událostí konfigurace objektu**

| Možnost | Popis |
|---|---|
| A | Slouží ke konfiguraci hlášení poplachů |
| F | Slouží ke konfiguraci hlášení poruch |
| C | Slouží ke konfiguraci hlášení podmínek |
| AF | Slouží ke konfiguraci hlášení poplachů a poruch |
| AFC | Slouží ke konfiguraci hlášení poplachů, poruch a podmínek |
| FC | Slouží ke konfiguraci hlášení poruch a podmínek |
| AC | Slouží ke konfiguraci hlášení poplachů a podmínek |

### Změna konfigurace:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Nastavení ústředny.
2. Zvolte položku Konfigurace DACT a poté položku Nastaveni Objektu.
3. Zvolte objekt ke konfiguraci (Objekt 1 nebo Objekt 2).
4. Konfigurujte všechna potřebná nastavení.
5. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
6. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

Nezapomeňte v hlavní nabídce „použít“ uložená nastavení.

## Konfigurace PCO

Pomocí položky Konfigurace PCO lze konfigurovat nastavení komunikace a účtu na pultu centrální ochrany. Je možné přidat až sedm pultů, čtyři přes IP a tři přes telefonní linku. Možnosti konfigurace jsou uvedeny v následující tabulce.

**Tabulka 35: Možnosti konfigurace PCO**

| Možnost | Popis | Výchozí hodnota |
|---|---|---|
| IP/Port [1] | Slouží ke konfiguraci adresy IP a komunikačního portu PCO. | 000.000.000.000/ 09999 |
| VOLAT_C [2] | Slouží ke konfiguraci čísla telefonní linky | 000000000000000 |
| Povoleno | Umožňuje povolit nebo zakázat komunikaci s PCO. | NE |
| Účet | Slouží ke konfiguraci informací o účtu, které určují ústřednu. Maximálně 6 znaků (hexadecimální soustava). Možné hodnoty: 0 až 9 a B až F. | 000000 |
| Přijím. | Slouží ke konfiguraci čtyřmístného čísla přijímače TCP/IP pultu centrální ochrany. | 0000 |
| Linka | Slouží ke konfiguraci čtyřmístného čísla linky TCP/IP pultu centrální ochrany. | 0000 |
| Síť [1] | Slouží ke konfiguraci typu sítě (Ethernet nebo GPRS). | ETH |

[1] Platí pouze pro PCO přes IP.
[2] Platí pouze pro PCO přes telefonní linku.

### Změna konfigurace:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Nastavení ústředny.
2. Zvolte položku Konfigurace DACT a poté položku PCO konfig.
3. Vyberte PCO ke konfiguraci (1 až 7).
4. Konfigurujte všechna potřebná nastavení.
5. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
6. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

### Konfigurace telefonní linky

Pomocí položky Konfigurace telefonní linky lze nakonfigurovat nastavení veřejné telefonní sítě. Možnosti konfigurace jsou uvedeny v následující tabulce.

**Tabulka 36: Možnosti konfigurace telefonní linky**

| Možnost | Popis | Výchozí hodnota |
|---|---|---|
| KodZeme | Slouží ke konfiguraci předvolby země telefonní linky. [1] | 099 |
| Linka 1 | Slouží k povolení nebo zakázání linky 1. [2] | Zakázáno |
| Linka 2 | Slouží k povolení nebo zakázání linky 2. [2] | Zakázáno |
| Potvrz. signálu | Slouží ke konfiguraci doby pro potvrzení signálu. | 48 x 10 ms |

[1] Viz část "Předvolby zemí pro telefonní linku" na straně 137 v dokumentu Příloha B, kde najdete úplný seznam kódů zemí.
[2] Odpovídá konektorům linky 1 a 2 na nainstalované desce digitálního komunikátoru poplachu (DACT).

### Změna konfigurace:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Nastavení ústředny.
2. Zvolte položku Konfigurace DACT a poté položku Konfig. tel. linek.
3. Konfigurujte všechna potřebná nastavení.
4. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
5. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

### Konfigurace sítě GPRS

Pomocí položky Konfigurace sítě GPRS lze konfigurovat nastavení sítě GPRS. Možnosti konfigurace jsou uvedeny v následující tabulce.

**Poznámka:** Připojení k síti GPRS vyžaduje instalaci volitelné rozšiřující desky sítě GPRS.

**Tabulka 37: Možnosti konfigurace sítě GPRS**

| Možnost | Popis | Výchozí hodnota |
|---|---|---|
| PIN | Slouží ke konfiguraci kódu PIN karty SIM. | 0000 |
| NPB | Slouží ke konfiguraci názvu přístupového bodu (NPB) sítě. | |
| Uživatel | Slouží ke konfiguraci uživatelského jména v síti. | |
| Popis | Slouží ke konfiguraci popisu. | |
| Heslo | Slouží ke konfiguraci hesla sítě. | |

| Možnost | Popis | Výchozí hodnota |
|---|---|---|
| Perioda | Slouží ke konfiguraci periody komunikace (v sekundách). | 60 s |
| Poruchy | Slouží k nastavení minimálního počtu po sobě jdoucích chyb komunikace, po kterých dojde k aktivaci upozornění na chybu komunikace s pultem centrální ochrany. | 03 |

### Změna konfigurace:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Nastavení ústředny.
2. Zvolte položku Konfigurace DACT a poté položku GPRS konfig.
3. Konfigurujte všechna potřebná nastavení.
4. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
5. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

## Produktový aktivační klíč

**Poznámka:** V průvodci registrací produktového aktivačního klíče najdete více informací o registraci nebo zrušení registrace zakoupených klíčů PAK.

Zvolte položku Klíč aktivace ústředny, chcete-li zaregistrovat produktové aktivační klíče (PAK) nebo zrušit jejich registraci.

Produktové aktivační klíče se používají k rozšíření výchozích funkcí ústředny. Například slouží k rozšíření možností sítě, zapnutí dalších protokolů atd. Seznam dostupných klíčů PAK najdete v tabulce níže.

**Tabulka 38: Produktové aktivační klíče**

| PAK | Popis |
|---|---|
| 2010-2-PAK-NET128 | Rozšiřuje možnosti sítě na 32 uzlů a 128 smyček [1]. |
| 2010-2-PAK-NET256 | Rozšiřuje možnosti sítě na 64 uzlů a 256 smyček [1]. |
| 2010-2-PAK-RMSDK | Zapne vlastní hlášení událostí a řízení příkazů pomocí sad SDK Edwards pro vývoj softwaru. |
| 2010-2-PAK-RMOH | Zapne protokol Contact ID přes Ethernet. |
| 2010-2-PAK-RMBN | Zapne protokol BACnet přes Ethernet. |
| 2010-2-PAK-RMMB | Zapne protokol Modbus přes Ethernet. |
| 2010-2-PAK-900 | Zapne protokol řady 900. |

[1] Výchozí konfigurace sítě bez nainstalovaných klíčů PAK podporuje 32 uzlů a 32 smyček.

## Automatické datum a čas

Zvolte položku Autom. datum a čas, chcete-li konfigurovat automatické nastavení data a času. Možnosti konfigurace jsou uvedeny v následující tabulce.

**Tabulka 39: Možnosti nastavení automatického data a času**

| Možnost | Popis | Výchozí hodnota |
|---|---|---|
| SNTP [1] | Zapne dotazování konfigurovaného SNTP serveru. | Zakázáno |
| LetnČas | Zapne automatické aktualizace podle evropského letního času. | Zakázáno |
| Akt_Síť | Zapne synchronizaci data a času v rámci celé sítě po dotazování SNTP serveru. | Zakázáno |
| ČasZóna | Konfiguruje časové pásmo oblasti s ohledem na čas GMT. | GMT+0 |
| Akt_Čas | Konfiguruje čas dotazování SNTP serveru. | 00:00 |

[1] Informace o konfiguraci SNTP serveru najdete v části "SNTP server" na straně 69.

### Změna konfigurace:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Nastavení ústředny.
2. Zvolte položku Autom. datum a čas.
3. Konfigurujte všechna potřebná nastavení.
4. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
5. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

## BMS Konfigurace

Zvolte položku BMS konfigurace, chcete-li konfigurovat nastavení protokolu pro správu budov (BACnet, Modbus). Ve výchozím nastavení není zapnutý žádný protokol.

**Tabulka 40: Možnosti konfigurace BMS**

| Možnost | Popis | Výchozí hodnota |
|---|---|---|
| Protokol | Konfiguruje protokol BMS (NE, BACnet nebo Modbus). | NE |
| InitPan [1] | Konfiguruje počáteční adresu ústředny při použití protokolu Modbus v režimu Zonepoint. | 001 |
| Režim [1] | Konfiguruje režim Modbus (Zonepoint nebo Zóna). | Zonepoint |

[1] Nepoužívá se pro protokol BACnet.

**Změna konfigurace:**

1. V hlavní nabídce zvolte položku Nastavení ústředny.
2. Zvolte položku BMS konfigurace.
3. Konfigurujte všechna potřebná nastavení.

   Možnost InitPan je požadována jen při použití protokolu Modbus v režimu Zonepoint.

   Režim Zonepoint implementuje služby Modbus pro 32 požárních ústředen v síti s po sobě následujícími adresami (například 1 až 32, pokud je adresa první ústředny definovaná v InitPlan jako 001).

   Režim Zóna implementuje služby Modbus pro 128 požárních ústředen v síti (možnost InitPan není třeba použít).
4. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
5. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

## Konfigurace Zařízení a zón

Nabídka Zařízení, zóny umožňuje přístup k možnostem konfigurace pole uvedeným níže.

**Tabulka 41: Možnosti konfigurace Zařízení a zón**

| Možnost | Popis |
|---|---|
| Autonastavení | Automaticky v nainstalovaných zařízeních ve smyčce nakonfiguruje výchozí nastavení. |
| Zařízení | Slouží ke konfiguraci nainstalovaných zařízení ve smyčce nebo ke změně výchozích nastavení. |
| Konfigurace zóny | Slouží ke konfiguraci zón. |
| Konfigurace vstupů/výstupů ústředny | Slouží ke konfiguraci vstupů a výstupů ústředny. |
| Skupiny výstupů | Slouží ke konfiguraci skupin výstupů. |
| Konfigurace aktivace | Slouží ke konfiguraci zpoždění skupiny výstupů a možností regionální doby ověření poplachu. |
| Třída smyček | Slouží ke konfiguraci třídy zapojení smyček (Třída A nebo Třída B). |

# Autonastavení

Zvolte položku Autonastavení, chcete-li zařízení nainstalovaná ve smyčce konfigurovat automaticky. Autonastavení přidělí každému zjištěnému typu zařízení výchozí konfiguraci.

**Spuštění autonastavení:**

1. V hlavní nabídce zvolte položku Zařízení, zóny a poté položku Autonastavení.
2. Vyberte odpovídající smyčku nebo všechny smyčky.

   Během prohledávání se na obrazovce zobrazí zpráva "Probíhá autonastavení". Po dokončení autonastavení se zobrazí seznam zjištěných zařízení.
3. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
4. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

Autonastavení provede tyto akce:

- Přiřazení všech spouštějících zařízení (včetně zónových modulů) k zóně 1
- Přiřazení všech sirén k výchozí skupině výstupů sirén (skupina výstupů číslo 1)
- Přiřazení všech nehlídaných výstupů (relé) k výchozí programové skupině výstupů (skupina výstupů číslo 301)
- Přiřazení všech hasicích zařízení k výchozí skupině výstupů hašení (skupina výstupů číslo 801)

  Skupiny výstupů hašení jsou aktivovány pouze v případě, že je poplach potvrzen. Nejsou aktivovány poplachy zóny ani pravidly
- Přiřazení všech výstupů přenosu (tam, kde jsou dostupné) k výchozí skupině výstupů přenosu (skupina výstupů číslo 971)
- Přiřazení všech výstupů protipožární ochrany (tam, kde jsou dostupné) k výchozí skupině výstupů protipožární ochrany (skupina výstupů číslo 981)
- Přiřazení výchozí první zóny k zóně 1
- Indikování počtu nově přidaných zařízení (podle typu zařízení) po každém prohledávání

Ve výchozím nastavení všechny zóny aktivují všechny skupiny výstupů bez jakéhokoli zpoždění.

**Poznámka:** Autonastavení probíhá v krocích a zachovává textový popis zařízení u dříve konfigurovaných zařízení.

# Zařízení

Zvolte položku Zařízení, chcete-li zařízení přidat ručně nebo chcete-li změnit výchozí nastavení konfigurace po autonastavení.

**Přidání zařízení nebo změna konfigurace zařízení:**

1. V hlavní nabídce zvolte položku Zařízení, zóny a poté položku Zařízení.
2. Vyberte odpovídající smyčku a zařízení.

   V případě nových zařízení se zobrazí zpráva.
3. Proveďte požadované změny v konfiguraci (typ zařízení, provozní režim, text atd.).
4. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
5. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

# Konfigurace zóny

Možnosti konfigurace zón jsou uvedeny v následující tabulce.

**Tabulka 42: Možnosti konfigurace zóny**

| Možnost | Popis |
|---|---|
| Obecné nastavení | Slouží ke konfiguraci počáteční zóny či počáteční zóny pro indikátor LED zóny (pokud je nainstalována volitelná zónová indikační deska), maximálního počtu zón v testu a počtu globálních zón. |
| Nastaveni Zony | Slouží ke konfiguraci dalších nastavení zóny, jako je typ zóny (normální nebo potvrzená s odpovídajícími parametry), oblasti, zpoždění času potlačení potvrzení (CIT) a času zrušení upozornění (ACT), zakázání či povolení zóny, provozní režim atd. |
| Nastaveni Oblasti | Slouží ke konfiguraci oblastí. Oblast je skupina zón, která je používána k potvrzení poplachu. |
| Test/Vypnutí t_out | Konfiguruje test zón nebo vypíná periodu intervalu. Další informace najdete v části "Interval testu zón a vypnutí" na straně 44. |

## Přehled zóny

Maximální počet dostupných zón je 512 (pro všechny ústředny). Rozsah čísel zón je od 01 do 9999.

**Poznámka:** Z důvodu kompatibility s rozhraním 2010-2GUI musí být přidělená čísla zón v rozsahu 1 až 4 095 (zóny s vyšším číslem budou zrušeny).

Zóny v síťových ústřednách jsou považovány za globální. Pokud v případě dvou síťových ústředen obě obsahují například Zónu 5, jsou tyto ústředny seskupeny do jedné konfigurace Zóny 5 v rámci sítě.

### Vzdálené zóny

Ústředna také bere v úvahu další zónu zvanou vzdálená zóna (REMT), která zabírá všechny zóny v systému mimo dosah zón ústředny. Tuto virtuální zónu lze nakonfigurovat stejně jako jiné zóny v systému. Je důležitá k definování požadavků na aktivaci skupiny výstupů, když ústředna přijme vzdálené poplachy.

### Přidělení zařízení ve smyčce do zón

Vytvořte zóny přidělením čísel zón zařízení ve smyčce.

### Přidělení čísla zóny zařízení ve smyčce:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Zařízení, zóny.
2. Zvolte položku Zařízení.
3. Vyberte odpovídající smyčku a zařízení.
4. Přiřaďte číslo zóny k zařízení.
5. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
6. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

Podle potřeby postup zopakujte u dalších zařízení.

Pokud je číslo zóny mimo platný rozsah určený odpovídajícím číslem první zóny a počtem smyček ústředny, operace nebude provedena a na obrazovce se zobrazí chyba neplatného čísla zóny.

### Obecná konfigurace

Zvolte položku Obecné nastavení, chcete-li konfigurovat počáteční zónu, počáteční zónu pro indikátor LED zóny (pokud je nainstalována volitelná zónová indikační deska), maximální počet zón v testu a počet globálních zón. Výchozí nastavení jsou uvedena v tabulce níže.

**Tabulka 43: Možnosti obecné konfigurace zóny**

| Možnost | Popis | Výchozí hodnota |
|---|---|---|
| Nastavit číslo počáteční zóny | Slouží ke konfiguraci počáteční zóny požárního systému. Další informace najdete v části "Číslo první zóny" na straně 90. | 1 |
| Zadej první ZI LED do zóny | Slouží ke konfiguraci indikátoru LED počáteční zóny pro nainstalovanou zónovou indikační desku LED. Další informace najdete v části "První indikátor LED zóny" na straně 90. | 1 |
| Maximální počet zón v testu | Konfiguruje maximální počet zón, které lze v testu současně použít. | 4 |
| Počet globálních zón | Konfiguruje počet globálních zón. Další informace najdete v části "Počet globálních zón" na straně 91. | 512 |

### Změna konfigurace:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Zařízení, zóny a poté položku Zóny.
2. Zvolte položku Obecné nastavení.
3. Proveďte požadované změny konfigurace.
4. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
5. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

### Číslo první zóny

První zóna definuje počáteční bod rozsahu zón poplachových ústředen.

V případě opakovačů bez zónových indikací není číslo první zóny použito, jelikož opakovač žádné zóny nemá. Opakovač zobrazuje události zón ústředen, které mají nastaveno opakování.

### První indikátor LED zóny

Možnost První indikátor LED zóny určuje číslo zóny pro první indikátor LED (vlevo nahoře) pro nainstalovanou zónovou indikační desku. Zbývající zóny pro odpovídající ústřednu následují postupně, jak je znázorněno v tabulce Tabulka 44 níže.

Rozsah prvních zón je následující:

- 01 až 9 960 v případě 40 zónové indikační desky,
- 01 až 9 980 v případě 20 zónové indikační desky,
- 01 až 9 976 v případě 24 zónové indikační desky.

**Tabulka 44: Počáteční zóny indikátoru LED zóny**

| Zónová indikační deska | Číslo první zóny | Zbývající zóny |
|---|---|---|
| 20 zónová indikační deska [1] | 1 | 2 až 20 |
| 40 zónová indikační deska [1] | 200 | 201 až 239 |
| 24 zónová indikační deska [2] | 9976 | 9977 až 9999 |

[1] Pro ústředny s velkou skříní.
[2] Pro ústředny s malou skříní.

**Poznámka:** Ujistěte se, zda se vybraná čísla zón nacházejí v rámci rozsahu zón ústředny v síťovém režimu nebo zda se čísla zón nachází uvnitř rozsahu zón opakovaných ústřednou.

### Počet globálních zón

Poznámka: Tato funkce není dostupná, pokud je pro číslo první zóny použita hodnota 0.

Konfiguruje počet dostupných globálních zón, jestliže je ústředna v režimu Síťovaný.

Konfigurace počtu globálních zón zabraňuje překrývání zón v instalacích, kde je konfigurováno číslování zón, aby některé zóny nemohly být sdíleny v síti. Konfigurací tohoto nastavení je zachován stejný počet sdílených zón po aktualizaci firmwaru ústředny na verzi 3.5 (nebo novější) a je zabráněno neočekávaným aktivacím napříč ústřednami.

Příklad:

Pokud je konfigurováno 100 globálních zón a číslo první zóny má hodnotu 1, potom vzdálený poplach v zóně 101 bude nahlášený jako poplach ve vzdálené zóně (protože zóna 101 není globální). Pokud je však nahlášen vzdálený poplach v zóně 90, místní ústředna aktivuje poplach (protože zóna 90 je globální).

### Konfigurace zóny

Zvolte položku Nastaveni Zony, chcete-li konfigurovat další nastavení zóny, jako je typ zóny (normální nebo potvrzená s odpovídajícími parametry), oblasti, zpoždění času potlačení potvrzení (CIT) a času zrušení upozornění (ACT), vypnutí či zapnutí zóny, provozní režim atd. Výchozí nastavení jsou uvedena v tabulce níže.

**Tabulka 45: Možnosti konfigurace zóny**

| Možnost | Popis | Výchozí hodnota |
|---|---|---|
| Typ | Slouží ke konfiguraci typu potvrzení poplachu zóny.<br>Další informace najdete v části "Potvrzení poplachu zóny" na straně 92. | NORML (normální, není vyžadováno potvrzení) |
| Oblast [1] [2] | Slouží ke konfiguraci čísla oblasti pro typy zón vyžadující potvrzení oblastí.<br>Další informace najdete v části "Nastavení oblasti" na straně 95. | 1 |
| CIT/ACT [1] | Slouží ke konfiguraci zpoždění času potlačení potvrzení (CIT) a času zrušení upozornění (ACT) u zón vyžadujících potvrzení.<br>Další informace najdete v části "Čas potlačení potvrzení (CIT) a čas zrušení upozornění (ACT)" na straně 94. | CIT: 60 sekund<br>Čas zrušení upozornění (ACT): 5 minut |
| Ovládání | Umožňuje povolit nebo zakázat zónu (s možnostmi pro zakázání v denním nebo nočním režimu). | ZAPN (zapnuto) |
| [prázdné pole] | Popis zóny. | |

| Možnost | Popis | Výchozí hodnota |
|---|---|---|
| Režim | Slouží ke konfiguraci provozního režimu zóny (Smíšená, Ruční, Automatická, MSP nebo MHA).<br>Další informace najdete v části "Provozní režimy zóny" na straně 94. | Smíšená |
| DvaDetZ [3] | Slouží ke konfiguraci dvojí detekce ručních tlačítkových hlásičů pro zónu. Pokud je tato možnost zaškrtnuta a dvě automatická zařízení spustí v zóně poplach, druhý poplach bude zpracován jako poplach aktivovaný ručním tlačítkovým hlásičem. | Zakázáno |

[1] Není vyžadováno pro typ zóny NORML (normální, není vyžadováno potvrzení).
[2] Není vyžadováno pro zóny, které potvrzují poplach ve stejné zóně.
[3] Dostupné pouze pro typ zóny NORML.

### Změna nastavení konfigurace zóny:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Zařízení, zóny a poté položku Zóny.
2. Zvolte položku Zony a poté ze zobrazeného seznamu zón vyberte odpovídající zónu.
3. Proveďte požadované změny konfigurace.
4. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
5. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

**Poznámka:** Pokud jsou všechna zařízení přidělená k zóně vypnuta, zóna je považována za vypnutou a tento stav je odpovídajícím způsobem indikován na ústředně.

### Potvrzení poplachu zóny

Potvrzení zóny je metoda ověřování výskytu poplachu, která byla navržena za účelem snížení nežádoucích "falešných" poplachů. První poplachová událost aktivuje v zóně a ústředně upozornění. Plný poplach není potvrzen, dokud ve stejné zóně nebo nakonfigurované oblasti není nahlášen druhý poplach, Další informace o oblastech najdete v části "Nastavení oblasti" na straně 95.

Typy a popisy potvrzení poplachu zóny jsou popsány níže.

**Tabulka 46: Typy potvrzení poplachu zóny**

| Možnost | Popis |
|---|---|
| NORML (výchozí) | Potvrzení není vyžadováno. |
| sD(A) (typ A EN 54-2) | Poplach je potvrzen stejným hlásičem. Poplachy generované tlačítkovým hlásičem nejsou potvrzovány a okamžitě aktivují poplach ústředny. |
| vDsZ (typ A EN 54-2) | Poplach je potvrzen stejným hlásičem nebo jiným hlásičem ve stejné místní zóně. Poplachy generované tlačítkovým hlásičem nejsou potvrzeny a okamžitě aktivují poplach ústředny. |
| jDsZ (typ A EN 54-2) | Poplach je potvrzen jiným hlásičem ve stejné místní zóně. Poplachy generované tlačítkovým hlásičem nejsou potvrzeny a okamžitě aktivují poplach ústředny. |
| vDMsZ | Poplach je potvrzen jedním tlačítkovým hlásičem a jedním hlásičem ve stejné místní zóně bez ohledu na to, které z těchto zařízení oznámilo poplachovou událost jako první. |
| vIMsZ | Poplach je potvrzen jedním tlačítkovým hlásičem a jedním spouštějícím zařízením ve stejné místní zóně bez ohledu na to, které z těchto zařízení oznámilo poplachovou událost jako první. |
| dMsZ | Poplach je potvrzen dvěma různými ručními tlačítkovými hlásiči ve stejné místní zóně bez ohledu na to, které z těchto zařízení oznámilo poplachovou událost jako první. Poplach hlásiče přepne zónu do stavu upozornění. |
| sD(B) | Poplach je potvrzen stejným hlásičem, avšak s delším časem blokování než v možnosti potvrzení sD(A). Poplachy generované tlačítkovým hlásičem nejsou potvrzeny a okamžitě aktivují poplach ústředny. |
| vDvZ (typ B EN 54-2) | Poplach je potvrzen stejným hlásičem nebo jiným hlásičem ve stejné místní oblasti. Poplachy generované tlačítkovým hlásičem nejsou potvrzeny a okamžitě aktivují poplach ústředny. |
| jDvZ (typ B EN 54-2) | Poplach je potvrzen jiným hlásičem ve stejné místní oblasti. Poplachy generované tlačítkovým hlásičem nejsou potvrzeny a okamžitě aktivují poplach ústředny. |
| vDMvZ | Poplach je potvrzen jedním tlačítkovým hlásičem a jedním hlásičem ve stejné místní oblasti bez ohledu na to, které z těchto zařízení oznámilo poplachovou událost jako první. |
| vIMvZ | Poplach je potvrzen jedním tlačítkovým hlásičem a jedním spouštějícím zařízením ve stejné místní oblasti bez ohledu na to, které z těchto zařízení oznámilo poplachovou událost jako první. |
| dMvZ | Poplach je potvrzen dvěma různými tlačítkovými hlásiči ve stejné místní oblasti bez ohledu na to, které z těchto zařízení oznámilo poplachovou událost jako první. Poplach hlásiče přepne zónu do stavu upozornění. |

## Čas potlačení potvrzení (CIT) a čas zrušení upozornění (ACT)

Všechny zóny, pro které je nakonfigurováno potvrzení poplachu, musí mít nastaveny hodnoty zpoždění pro čas potlačení potvrzení (CIT) a čas zrušení upozornění (ACT). Maximální hodnoty zpoždění pro oba časy jsou uvedeny v tabulce níže.

**Tabulka 47: CIT a ACT**

| Časovač | Popis | Maximální hodnoty |
|---|---|---|
| CIT | Konfigurovatelné období, v jehož průběhu nahlášení druhé události poplachu nepotvrdí poplach. | 60 sekund [1]<br>240 sekund [2][3] |
| ACT | Konfigurovatelné období, po jehož uplynutí ústředna vypne upozornění a vrátí se do pohotovostního režimu. | 30 minut [1]<br>30 minut [2] |

[1] Potvrzení EN 54-2 typ A.
[2] Potvrzení EN 54-2 typ B.
[3] Pouze vyblokuje potvrzení poplachu z prvního spouštějícího zařízení pro typy potvrzení aDaZ, dDaZ, aDMaz, aIMaz a dMaZ.

## Provozní režimy zóny

Pro všechny zóny je nutné nakonfigurovat režim Smíšená, Ruční, Automatická, MSP nebo MHA. Informace o jednotlivých provozních režimech zóny jsou uvedeny v tabulce níže. Ve výchozím nastavení jsou všechny zóny ve smíšeném režimu.

**Tabulka 48: Provozní režimy zóny**

| Provozní režim | Popis |
|---|---|
| Smíšená | Zóna může obsahovat kombinaci automatických a ručních poplachových zařízení. |
| Ruční [1] | Zóna povoluje pouze ruční tlačítkové hlásiče (nebo vstupy nakonfigurované pro provozní režim Tlačítkového hlásiče). |
| Auto. [1] | Zóna povoluje pouze automatického hlásiče (nebo vstupy nakonfigurované pro provozní režim automatického hlásiče). |
| MSP [1] | Zóna povoluje pouze ruční tlačítkové hlásiče Sprinkler (nebo vstupy nakonfigurované pro provozní režim ručních tlačítkových hlásičů Sprinkler).<br>Skupiny výstupů přenosu, požárního ovládání a sirén se aktivují v případě poplachu v zóně s tímto režimem. |
| MHA [1] | Zóna povoluje pouze ruční tlačítkové hlásiče domovního poplachu (nebo vstupy nakonfigurované pro provozní režim ručních tlačítkových hlásičů domovního poplachu).<br>Skupiny výstupů přenosu se neaktivují v případě poplachu v zóně s tímto režimem. |

[1] Ústředna neumožní konfiguraci zařízení nebo vstupů v zóně, které nesplňují odpovídající kritéria uvedená ve sloupci Popis.

### Nastavení oblasti

Zvolte položku Nastavení oblasti, chcete-li konfigurovat oblasti pro potvrzení. Oblast je skupina zón, v níž může poplachová událost potvrdit první poplach v zóně.

Maximální počet oblastí, které lze konfigurovat, je 256 (všechny ústředny, bez ohledu na počet smyček).

### Konfigurace oblasti:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Zařízení, zóny a poté položku Zóny.
2. Zvolte položku Nastavení oblasti.
3. Vyberte číslo oblasti, kterou chcete konfigurovat.

   Zobrazí se seznam dostupných zón.
4. Vyberte zóny, které mají být zahrnuty do oblasti pro potvrzení, a potvrďte jednotlivé volby stisknutím otočného ovladače.

   Hodnota ANO oznamuje, že je zóna zahrnuta do oblasti pro potvrzení. Hodnota NE oznamuje, že zóna není zahrnuta do oblasti pro potvrzení.
5. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

**Poznámka:** Při konfiguraci zóny pro potvrzení je třeba mít na paměti, že vzdálené zóny se stejným číslem mohou aktivovat poplach ústředny bez potvrzení. Chcete-li zabránit vzniku tohoto typu nežádoucího poplachu, je nutné nakonfigurovat vzdálené zóny.

## Konfigurace vstupů/výstupů ústředny

### Konfigurace vstupů ústředny

Konfigurovatelné možnosti vstupů ústředny jsou uvedeny níže.

**Tabulka 49: Konfigurovatelné možnosti pro vstupy ústředny**

| Možnost | Popis |
|---|---|
| Typ | Slouží ke konfiguraci provozního režimu vstupu. |
| Ovládání | Umožňuje povolit nebo zakázat vstup. |

Typy vstupů najdete níže zde: Tabulka 50. Výchozí režim pro všechny vstupy je DENIK (zaznamenaná aktivace: nezajištěný stav uložený v deníku událostí).

### Konfigurace vstupu ústředny:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Zařízení, zóny.
2. Zvolte položku Vstupy/výstupy.
3. Zvolte položku Vstupy ústředny a poté vyberte odpovídající vstup ústředny.
4. Zvolte typ vstupu.

   V tabulce Tabulka 50 níže naleznete seznam dostupných typů vstupů.
5. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
6. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

**Tabulka 50: Konfigurovatelné typy vstupů**

| Typ | Popis |
|---|---|
| DENIK (výchozí) | Zaznamenaná aktivace. Nezajištěný stav, který negeneruje indikace, ale je pouze uložen v deníku událostí. |
| T_AP | Technická aktivace poplachu: zajištěný stav uvedený na obrazovce a uložený v deníku událostí.<br>Tento typ vstupu lze používat pro plynové hlásiče. |
| T_ALu | Technická aktivace poplachu: nezajištěný stav uvedený na obrazovce a uložený v deníku událostí.<br>Tento typ vstupu lze používat pro plynové hlásiče a pro připojení výstupů upozornění nasávacího hlásiče. |
| DT_AL | Vypnout vstupy technického poplachu. Pokud je tento vstup aktivní, vypne všechny vstupy technického poplachu (zajištěné i nezajištěné). |
| DET | Poplach hlásiče.<br>Tento typ vstupu lze použít k připojení výstupů Fire1 nasávacího hlásiče. |
| MCP | Poplach ručního tlačítkového hlásiče.<br>Tento typ vstupu lze použít k připojení výstupů Fire2 nasávacího hlásiče. |
| PREDP | Předpoplach (nezajištěný).<br>Tento typ vstupu lze použít k připojení výstupů akce nasávacího hlásiče. |
| RESET | Aktivace vzdáleně provede zpětné nastavení ústředny. Chcete-li provést zpětné nastavení znovu, musí být vstup deaktivován a znovu aktivován. |
| PORU | Externí porucha. Aktivace generuje zajištěnou událost poruchy, která je indikována jako externí porucha. |
| DEN | Denní režim. Pokud je tento vstup aktivován, ústředna se přepne na denní režim, dokud neproběhne další naplánovaná změna na noční režim (nebo dokud není výstup deaktivován). |
| NOC | Noční režim. Pokud je tento vstup aktivován, ústředna se přepne na noční režim, dokud neproběhne další naplánovaná změna na denní režim (nebo dokud není výstup deaktivován). |

| Typ | Popis |
|---|---|
| FOS | Sledování otevření výstupu upozornění při poruše. Při použití zakončovacího členu 2010-FS-EOL může ústředna sledovat přerušení obvodu výstupu upozornění při poruše. |
| FRAK1 | Potvrzení přenosu (typ 1). Vstup obdrží potvrzení ze zařízení pro vzdálené monitorování, že signál přenosu byl přijat správně. Pokud potvrzení není přijato během 100 sekund od aktivace přenosu, ústředna ohlásí chybu přenosu. |
| FRAK2 | Potvrzení přenosu (typ 2). Vstup obdrží potvrzení ze zařízení pro vzdálené monitorování, že signál přenosu byl přijat správně. Pokud potvrzení není přijato během 240 sekund od aktivace přenosu, ústředna ohlásí chybu přenosu. |
| FPAK1 | Potvrzení protipožární ochrany (typ 1). Vstup obdrží potvrzení od vzdáleného protipožárního zařízení. Pokud potvrzení není přijato během 100 sekund od aktivace protipožární ochrany, ústředna ohlásí chybu protipožární ochrany. |
| FPAK2 | Potvrzení protipožární ochrany (typ 2). Vstup obdrží potvrzení od vzdáleného protipožárního zařízení. Pokud potvrzení není přijato během 240 sekund od aktivace protipožární ochrany, ústředna ohlásí chybu protipožární ochrany. |
| FP_Pr | Chyba protipožární ochrany. Slouží k oznamování vzdálených chyb protipožárního zařízení. |
| VypAk | Tlačítko FBF (OPPO) pro vypnutí sirén (Akustische Signale). Umožňuje vzdálenému zařízení FBF vypínat a zapínat sirény. |
| MSP | Poplach ručního tlačítkového hlásiče (Sprinkler). |
| MHA | Poplach ručního tlačítkového hlásiče ("domovní poplach"). |
| KlicO | Přístup ke klíčovému přepínači. Aktivace zapne pro ústřednu přístup na úrovni obsluhy (není požadováno žádné heslo). Pro tento režim je možné konfigurovat pouze jeden vstup na ústřednu. |

### Zapnutí a vypnutí vstupu ústředny:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Zařízení, zóny.
2. Zvolte položku Vstupy/výstupy.
3. Zvolte položku Vstupy ústředny a poté vyberte odpovídající vstup.
4. V možnosti Ovládaní vyberte položku ZAPN (zapnout), VYPN (vypnout), VYP_D (vypnout v denním režimu) nebo VYP_N (vypnout v nočním režimu).
5. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
6. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

## Konfigurace výstupů ústředny

Konfigurovatelné možnosti výstupů ústředny jsou uvedeny níže.

**Tabulka 51: Konfigurovatelné možnosti pro výstupy ústředny**

| Možnost | Popis |
|---|---|
| Typ | Slouží ke konfiguraci provozního režimu výstupu. |
| Skup_c | Slouží ke konfiguraci čísla skupiny výstupů. |
| Třída | Slouží ke konfiguraci zapojení výstupů (Třída A nebo Třída B). |
| Ovládání | Umožňuje povolit nebo zakázat výstup. |
| [prázdné pole] | Popis výstupu |

## Konfigurace výstupu ústředny:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Zařízení, zóny.
2. Zvolte položku Vstupy/výstupy.
3. Zvolte položku Výstupy ústředny na panelu a poté vyberte odpovídající výstup.
4. Zvolte typ výstupu.

   V tabulce Tabulka 52 níže naleznete seznam dostupných typů výstupů. Výchozí nastavení pro všechny výstupy je SIR (výstup sirény).
5. Přiřaďte výstup ke skupině výstupů.

   Další informace o skupinách výstupů najdete v části "Skupiny výstupů" na straně 99.
6. Vyberte třídu výstupu (Třída A nebo Třída B).

   Výchozí nastavení je Třída B.
7. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
8. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

Konfigurovatelné typy výstupů jsou uvedeny v tabulce níže.

**Tabulka 52: Konfigurovatelné typy výstupů**

| Typ | Popis |
|---|---|
| SIR (výchozí) | Zvolte tuto možnost jako výstup sirény. |
| PRE | Zvolte tuto možnost jako výstup přenosu. |
| SHZ | Zvolte tuto možnost pro výstup protipožární ochrany. |
| PRG | Zvolte tuto možnost pro možnosti programu (viz dále). |
| EXTIN | Zvolte tuto možnost pro výstup hašení. |

| Typ | Popis |
|---|---|
| POŽÁR | Zvolte tuto možnost pro výstup, který se aktivuje, když je ústředna ve stavu poplachu. |
| PORUCHA | Zvolte tuto možnost pro výstup, který se aktivuje, když je ústředna ve stavu poruchy. |
| TEST | Zvolte tuto možnost pro výstup, který se aktivuje, když je ústředna ve stavu testu. |
| VYPN | Zvolte tuto možnost pro výstup, který se aktivuje, když je ústředna ve stavu vypnuto. |

### Zapnutí a vypnutí výstupu ústředny:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Zařízení, zóny.
2. Zvolte položku Vstupy/výstupy.
3. Vyberte položku Výstupy a poté vyberte výstup, který má být zapnut nebo vypnut.

   Konfigurovatelné výstupy jsou v seznamu uvedeny jako VYST1, VYST2 atd. Hlídaný výstup poplachu je v seznamu uveden jako POP_V a hlídaný výstup poruchy je v seznamu uveden jako POR_V.
4. V možnosti Ovládaní vyberte položku ZAPN (zapnout), VYPN (vypnout), VYP_D (vypnout v denním režimu) nebo VYP_N (vypnout v nočním režimu).
5. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
6. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

**Poznámka:** Změny konfigurace výstupu třídy A jsou použity pro všechny páry výstupů, které slouží k vytvoření výstupu třídy A (VYST1/VYST2 atd.). Patří sem také změny konfigurace zapnutí a vypnutí. Pokud je například typ VYST1 změněn na hodnotu PRG a možnost Skup-c je změněna na hodnotu 5, konfigurace párového výstupu VYST2 je automaticky aktualizována, aby těmto nastavením odpovídala.

### Skupiny výstupů

Zvolte položku Skupiny výstupů, chcete-li nakonfigurovat skupiny výstupů ústředny. Výstupy ústředny musí být kvůli aktivaci přiděleny ke skupinám výstupů.

Skupina výstupů představuje výstupy stejného typu, které se aktivují a deaktivují současně (jsou současně ovládány). Skupiny výstupů lze identifikovat podle jejich čísla.

Výstupy jsou výchozím skupinám výstupů přiřazovány během autonastavení (viz část "Autonastavení" na straně 87).

V závislosti na typu skupiny můžete nakonfigurovat až 300 skupin výstupů sirén, přenosů či hašení a programovatelných skupin výstupů.

Skupiny výstupů sirén, skupiny výstupů přenosů a skupiny výstupů požárního ovládání (SHZ) jsou ovládány (a jejich stav je oznamován) prostřednictvím odpovídajících tlačítek a indikátorů LED sirén, přenosů a protipožární ochrany na přední části ústředny.

Programovatelné skupiny výstupů nemají na přední části ústředny přiřazena žádná tlačítka ani indikátory LED. Jejich stav je oznamován na obrazovce.

Níže jsou uvedeny výchozí skupiny výstupů ústředny.

**Poznámka:** Tato možnost není k dispozici u opakovačů.

**Tabulka 53: Výchozí skupiny výstupů**

| Číslo skupiny | Typ | Popis |
|---|---|---|
| 1 | SIR [1] | Siréna a hlídané výstupy. |
| 2 | SIR [1][2] | Výstupy sirén. |
| 301 | PRG | Nehlídané reléové výstupy. Tyto výstupy jsou této skupině přiděleny během autonastavení. |
| 801 | EXTIN [3] | Výstupy hasicího zařízení. |
| 971 | PRE [1] | Výstupy přenosu. Tato skupina je dostupná pouze u ovládacích panelů s odpovídajícími ovládacími prvky přenosu. |
| 981 | SHZ [1] | Výstupy protipožární ochrany. Tato skupina je dostupná pouze u ovládacích panelů s odpovídajícími ovládacími prvky protipožární ochrany. |
| 991 | POPLA [4] | Výstupy, které jsou aktivovány, když ústředna přejde do stavu poplachu. |
| 992 | PORU [4] | Výstupy, které jsou aktivovány, když ústředna přejde do stavu poruchy. |
| 993 | VYPN [4] | Výstupy, které jsou aktivovány, když ústředna přejde do stavu vypnuto. |
| 994 | TEST [4] | Výstupy, které jsou aktivovány, když ústředna přejde do stavu testu. |

[1] Pokud je jiná skupina výstupů stejného typu propojena s programovatelným tlačítkem, kvůli souladu s požadavky normy EN 54 musí být tato skupina výstupů propojena s programovatelným tlačítkem.
[2] Pouze provozní režim NEN 2575.
[3] Skupiny výstupů hašení jsou aktivovány pouze na základě potvrzení poplachu EN 54 typ C.
[4] Tyto skupiny výstupů nelze konfigurovat.

Možnosti konfigurace skupin výstupů jsou uvedeny níže:

**Tabulka 54: Možnosti konfigurace skupin výstupů**

| Možnost | Popis |
|---|---|
| Skup_c | Slouží ke konfiguraci čísla skupiny výstupů. |
| Typ | Slouží ke konfiguraci typu skupiny výstupů. |
| Ovládání | Umožňuje povolit nebo zakázat skupinu výstupů. |
| [prázdné pole] | Popis výstupu |

### Konfigurace výchozí skupiny výstupů:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Zařízení, zóny a poté položku Skupiny výstupů.
2. Zvolte položku Skupiny výstupů.

   Zobrazí se seznam dostupných skupin výstupů. Stisknutím tlačítka F3 (Hledat) vyhledáte číslo skupiny. Stisknutím tlačítka F4 (Smazat) odstraňte skupinu výstupů.
3. Vyberte skupinu výstupů, kterou chcete nakonfigurovat.

   U výchozí skupiny výstupů nelze změnit číslo skupiny nebo typ skupiny výstupů.
4. V možnosti Ovládaní vyberte položku ZAPN (zapnout), VYPN (vypnout), VYP_D (vypnout v denním režimu) nebo VYP_N (vypnout v nočním režimu).
5. Zadejte krátký textový popis skupiny výstupů.
6. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
7. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

### Přidání nové skupiny výstupů:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Zařízení, zóny a poté položku Skupiny výstupů.
2. Zvolte položku Skupiny výstupů.

   Zobrazí se seznam dostupných skupin výstupů.
3. Stiskněte tlačítko F3 (Hledat) a poté zadejte číslo nové skupiny výstupů, kterou chcete přidat.

   Zadání potvrďte stisknutím otočného ovladače.
4. Zvolte typ skupiny výstupů (PRG, EXTIN, SIR, PRE nebo SHZ).
5. V možnosti Ovládaní vyberte položku ZAPN (zapnout), VYPN (vypnout), VYP_D (vypnout v denním režimu) nebo VYP_N (vypnout v nočním režimu).

6. Zadejte krátký textový popis skupiny výstupů.
7. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
8. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

### Aktivace skupinového výstupu

Skupiny výstupů lze aktivovat jedním z následujících způsobů:

- aktivace zón se zpožděním,
- potvrzení skupiny výstupů pro určité výstupy (EN 54-2 typ C),
- logická pravidla (konfigurovaná prostřednictvím konfiguračního programu v počítači),
- ruční aktivace pomocí programovatelných tlačítek Start/Stop (pouze evakuační ústředny).

Chcete-li zabránit neočekávanému chování poplachů, zvažte při konfiguraci protipožárního systému nastavení možností aktivace. Pokud aktivace zóny není naprogramována správně, zóna ve stavu poplachu může potlačit jakoukoli konfiguraci požadovaného potvrzení skupiny výstupů.

### Zpožděná aktivace skupiny výstupů s potvrzením poplachu

**Poznámka:** Tato možnost je kompatibilní s potvrzením poplachu dle normy EN 54 typ C.

Aktivaci skupin výstupů ústředny lze zpozdit pomocí konfigurace potvrzení poplachu (tuto funkci lze například použít u výstupů pro hasicí zařízení). Maximální konfigurovatelné zpoždění je 999 sekund.

Možnosti konfigurace potvrzení poplachu skupiny výstupů jsou uvedeny v tabulce níže.

**Poznámka:** Konfigurace vyžaduje, abyste z dostupných možností vybrali dvě nezávislá potvrzení poplachů a aby byla pro odpovídající skupinu výstupů, která má být aktivována, zadána délka zpoždění potvrzení (v sekundách).

**Tabulka 55: Možnosti potvrzení poplachu skupiny výstupů**

| Možnost | Popis |
|---|---|
| ZARIZ. l.ddd | Poplach aktivovaný předem definovanou smyčkou a adresovatelným zařízením, kde "l" představuje číslo smyčky a "ddd" představuje adresu zařízení. |
| ZONA zzzz | Poplach aktivovaný předem definovanou globální zónou, kde "zzzz" představuje číslo globální zóny (od 1 do 9999). |
| PANEL pp | Alarm aktivovaný předem definovanou ústřednou, kde "pp" představuje ID síťového uzlu ústředny. |
| VZDY | Pokud je vyžadována pouze jedna poplachová událost se zpožděním potvrzení (např. pro zónu ručního tlačítkového hlásiče), vyberte první poplachovou událost a poté vyberte tuto možnost pro druhý poplach. |

### Konfigurace zpožděné aktivace skupiny výstupů:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Zařízení, zóny a poté položku Skupiny výstupů.
2. Zvolte položku Potvrzování a poté skupinu výstupů, kterou chcete nakonfigurovat.

   Zobrazí se seznam dostupných skupin výstupů, které povolují konfiguraci potvrzení poplachu.
3. Zvolte položku Aktiv. a poté vyberte možnost ANO (je vyžadováno potvrzení poplachu) nebo NE (potvrzení poplachu není vyžadováno).
4. Zvolte položku Popl.1 a poté požadované potvrzení poplachu (ZAŘÍZ., ZÓNA, PANEL nebo VŽDY). Stejný krok proveďte u možnosti Popl.2.

   Pokud je vyžadováno potvrzení poplachu, skupina výstupů je aktivována pouze tehdy, když jsou v průběhu doby zpoždění potvrzení zjištěny oba nakonfigurované stavy potvrzení poplachu.

   Potvrzení skupiny výstupů hašení vyžaduje dvě nakonfigurované zóny pro možnosti Popl.1 a Popl.2. Viz poznámka níže.
5. Zvolte položku Zpožď. a poté zadejte délku zpoždění potvrzení v sekundách (0 až 999).
6. Zvolte položku SHZÚstř a poté zadejte adresu ústředny pro hašení.

   Toto pole je dostupné pouze při konfiguraci potvrzení pro skupinu výstupů hašení.
7. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
8. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

### Poznámka

Můžete nakonfigurovat vzdálenou hasicí ústřednu, aby přijímala příkazy k předběžné aktivaci a aktivaci hašení související s místním potvrzením skupiny výstupů hašení.

Dojde-li k poplachu v jedné ze dvou nakonfigurovaných zón potvrzení (Popl.1, Popl.2), do hasicí ústředny (UzelSHZ) se odešle příkaz k předběžné aktivaci. Jakmile dojde k poplachu ve druhé zóně, do hasicí ústředny se odešle příkaz k aktivaci.

### Přiřazení skupiny výstupů programovatelné klávese

**Poznámka:** Tato možnost není dostupná pro ústředny v regionálním režimu VdS 2540.

V případě požárních poplachových ústředen lze pro účely ovládání a signalizace přiřadit jednu skupinu výstupů k programovatelnému tlačítku a indikátoru LED na panelu ústředny. Viz Obrázek 1 na straně 4, kde najdete informace o umístění programovatelného tlačítka a indikátoru LED.

Pokud jde o evakuační ústředny, k programovatelným tlačítkům a indikátorům LED lze přiřadit až sedm skupin výstupů. Viz Obrázek 2 na straně 5, kde najdete informace o umístění programovatelných tlačítek a indikátorů LED.

Ve výchozím nastavení jsou všechny programovatelné klávesy nastaveny na skupinu sirén 1.

**Poznámky:**

- Pokud je jiná skupina výstupů stejného typu propojena s programovatelným tlačítkem, kvůli souladu s požadavky normy EN 54 musí být výchozí skupiny výstupů 1 (SIR), 2 (SIR), 971 (PRE) a 981 (POv) propojeny s programovatelným tlačítkem.
- Evakuační ústředny pracující v režimu NEN 2575 mohou přiřazovat k programovatelným tlačítkům pouze skupiny výstupů sirén. Evakuační ústředny pracující v ostatních režimech mohou k tlačítkům přiřazovat libovolné dostupné typy skupin výstupů.

Před zahájením konfigurace programovatelných tlačítek je třeba nejprve vytvořit skupiny výstupů. Další informace najdete v části "Skupiny výstupů" na straně 99.

### Přiřazení skupiny výstupů programovatelné klávese:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Zařízení, zóny a poté položku Skupiny výstupů.
2. Zvolte položku Ovládání programu.
3. Zvolte tlačítko/indikátor LED, které chcete konfigurovat.

   V případě evakuačních ústředen mají programovatelná tlačítka čísla 1 až 7 shora dolů.
4. Zaškrtněte pole Použito.

5. Zvolte položku Režim a poté vyberte režim skupiny výstupů.
6. Zvolte položku Skup_c a poté zadejte číslo skupiny výstupů, kterou chcete přiřadit k tlačítku.
7. Zvolte položku Zpožď. a poté zadejte libovolné požadované zpoždění potvrzení v sekundách.

   Zpoždění se začne odpočítávat po stisknutí tlačítka Potvrdit před aktivací přiřazené skupiny výstupů. Maximální hodnota délky zpoždění je 600 sekund.
8. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
9. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

## Konfigurace aktivace

Zvolte možnost Nastavení zpoždění, chcete-li nakonfigurovat zpoždění aktivace pro skupiny výstupů, doby ověření poplachu a obecné chování sirén (vypnutí sirén a využití v druhé fázi).

**Poznámka:** Tato možnost není k dispozici u opakovačů.

Možnosti konfigurace zpoždění jsou uvedeny v následující tabulce.

**Tabulka 56: Možnosti konfigurace aktivace**

| Možnost | Popis |
|---|---|
| Sirény | Slouží ke konfiguraci aktivace skupin sirén se zónami ve stavu poplachu. Zpoždění upozornění lze také nakonfigurovat, je-li vyžadována možnost zpoždění v druhé fázi. |
| Přenos | Slouží ke konfiguraci aktivace skupin přenosu se zónami ve stavu poplachu. |
| Ochrana proti požáru | Slouží ke konfiguraci aktivace skupin požárního ovládání se zónami ve stavu poplachu. |
| Program | Slouží ke konfiguraci aktivace programových skupin se zónami ve stavu poplachu. |
| Na zónu | Slouží ke konfiguraci aktivace skupin výstupů pro jednotlivé zóny ve stavu poplachu. Každé zóně lze pro každou nakonfigurovanou skupinu výstupů přiřadit jiné zpoždění aktivace skupiny výstupů (včetně možnosti bez aktivace). |
| Všeobecná zpoždění | Umožňuje nakonfigurovat čas vypnutí ztlumení sirény, maximální dobu pro potvrzení či maximální rozšířené zpoždění přenosu a dobu pro upozornění u aplikací se sirénami ve druhé fázi. |

### Zpoždění skupin výstupů sirén, přenosů, protipožární ochrany a programových skupin výstupů

Zvolte typ skupiny výstupů, chcete-li konfigurovat zpoždění (včetně možnosti bez aktivace) pro skupiny výstupů sirén, přenosů, protipožární ochrany a programové skupiny výstupů pro všechny zóny.

Tyto skupiny výstupů lze nakonfigurovat jednotlivě nebo lze nakonfigurovat dohromady všechny skupiny výstupů. Všechny zóny jsou naprogramované se stejným nastavením: globální zpoždění nebo žádná aktivace.

Konfigurovatelné možnosti pro zpoždění skupin výstupů jsou uvedeny v následující tabulce.

**Tabulka 57: Konfigurovatelné možnosti pro zpoždění skupin výstupů**

| Pole | Popis |
|---|---|
| Skup_c | Výběr skupiny výstupů (všechny skupiny výstupů vybraného typu nebo jedna skupina výstupů vybraného typu) |
| Aktivní | Aktivace skupiny výstupů (ano nebo ne) |
| Zpoždění | Délka zpoždění (v minutách a sekundách) |
| Wrn_Dly [1] | Délka zpoždění varování (v minutách a sekundách) |

[1] Pouze zpoždění skupiny výstupů sirény.

### Konfigurace zpoždění skupiny výstupů:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Zařízení, zóny a poté položku Konfigurace aktivace.
2. Zvolte typ skupiny výstupů, který chcete konfigurovat (Siréna, Přenos atd.).
3. Zvolte položku Skup_c a poté vyberte položku VŠE (chcete-li konfigurovat společná nastavení zpoždění pro všechny skupiny výstupů vybraného typu) nebo vyberte číslo skupiny výstupů (chcete-li nakonfigurovat společná nastavení zpoždění pro jednu skupinu výstupů vybraného typu).
4. Zvolte položku Aktiv. a poté vyberte možnost ANO (chcete-li potvrdit aktivaci skupiny výstupů pro případ poplachu) nebo NE (chcete-li deaktivovat skupinu výstupů).
5. Zvolte položku Zpožď. a poté zadejte délku požadovaného zpoždění v minutách a sekundách.

   Maximální hodnota zpoždění skupin výstupů sirén, přenosů a protipožární ochrany je 10 minut. Maximální hodnota zpoždění programových skupin výstupů je 16 minut a 40 sekund.

6. V případě potřeby zadejte délku zpoždění upozornění (v minutách a sekundách) pro skupiny výstupů sirén v aplikacích používajících varovné tóny (sirény v druhé fázi).

   Zpoždění upozornění je použito pouze tehdy, když je také nakonfigurován odpovídající čas upozornění (další informace o této možnosti naleznete v části "Čas upozornění" na straně 112). Maximální hodnota délky zpoždění upozornění je 10 minut.

7. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
8. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

Jakmile je zpoždění konfigurováno, je nutné je zapnout.

Nakonfigurovaná zpoždění jsou aktivována pouze pro poplachy aktivované hlásičem. Poplachy aktivované ručním tlačítkovým hlásičem ignorují jakákoli nakonfigurovaná zpoždění.

Nakonfigurovaná zpoždění lze zapnout nebo vypnout naprogramováním denního či nočního režimu, pomocí vzdáleného zařízení s využitím naprogramovaného vstupu nebo pomocí tlačítek zpoždění v uživatelském rozhraní.

Ve výchozím nastavení ústředna fungující v nočním režimu nezpracovává zpoždění. Noční režim může být aktivován na základě plánu denního a nočního režimu, na základě svátků nebo pomocí vzdáleného zařízení. Pro specifické aplikace můžete zpoždění v případě potřeby nakonfigurovat také v nočním režimu. Viz část "Další nastavení denního a nočního režimu" na straně 47.

Tyto možnosti slouží například ke konfiguraci aktivace sirén a přenosu na 2 minutové zpoždění pro všechny zóny ve stavu poplachu v požární síti v rámci rozsahu zóny ústředen.

### Poznámky

- Možnosti globálního zpoždění nastaví zpoždění pouze u zón, u nichž je zapnuta aktivace skupiny sirény či přenosu. Pokud se například sirény a přenos pro zónu 1 aktivují se zpožděním 10 sekund a pro zónu 5 se zpožděním 2 minuty, když je tato možnost vybrána, sirény a přenos se aktivují se stejným zpožděním po poplachu v zónách 1 a 5 a neaktivují se ve všech ostatních zónách.
- Možnost Aktivovat pro všechny zóny umožňuje uživateli použít zpoždění u všech zón (včetně zón, které byly předtím konfigurovány tak, aby neaktivovaly skupinu výstupu).

### Podle zóny (siréna, přenos, protipožární ochrana nebo program).

Zvolte položku Na zónu, chcete-li aktivovat skupiny výstupů s různými zpožděními (včetně možnosti bez aktivace) v závislosti na tom, která zóna spustila poplach.

Všechny výstupy přidělené skupině výstupu se aktivují v závislosti na poplachu v požární síti, v místním rozsahu zón ústředny a s různými zpožděními.

Tuto možnost například zvolte, chcete-li aktivovat skupinu výstupů číslo 5 (siréna, přenos, protipožární ochrana nebo programová) se zpožděním 10 sekund při poplachu hlásiče v zóně 1 a se zpožděním 2 minuty při poplachu hlásiče v zóně 5.

### Konfigurace možností zpoždění podle zóny:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Zařízení, zóny a poté položku Konfigurace aktivace.
2. Zvolte položku Na zónu.
3. Zvolte zónu a poté vyberte skupinu výstupů, jejíž zpoždění chcete pro vybranou zónu konfigurovat.

   Na obrazovce se zobrazí možnosti konfigurace odpovídající skupiny výstupů pro vybranou zónu.
4. Zvolte položku Aktiv. a poté výběrem možnosti ANO nebo NE definujte aktivaci skupiny výstupů pro zónu.
5. Zadejte délku požadovaného zpoždění v minutách a sekundách.

   Maximální hodnota zpoždění skupin výstupů sirén, přenosů a protipožární ochrany je 10 minut. Maximální hodnota zpoždění programových skupin výstupů je 16 minut a 40 sekund.
6. V případě potřeby zadejte délku zpoždění upozornění (v minutách a sekundách) pro skupiny výstupů sirén v aplikacích používajících varovné tóny (sirény v druhé fázi).

   Zpoždění upozornění je použito pouze tehdy, když je také nakonfigurován odpovídající čas upozornění (další informace o této možnosti naleznete v části "Čas upozornění" na straně 112). Maximální hodnota délky zpoždění upozornění je 10 minut.
7. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
8. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

Výstupy přidělené skupině výstupů (např. skupina výstupů 5 SIR) jsou aktivovány na základě poplachů v požární síti a s odpovídajícími zpožděními.

Pokud například máme ústřednu s jednou smyčkou, jejíž první zóna je nastavena na hodnotu 100, a chceme nakonfigurovat skupinu výstupů sirény číslo 5, s touto možností lze nakonfigurovat následující:

- žádná aktivace pro zóny 100 až 119,
- aktivace s 10 sekundovým zpožděním pro zóny 120 až 139,
- aktivace bez zpoždění pro zóny 140 až 163,
- žádná aktivace pro vzdálené zóny (v tomto případě jsou zóny 1 až 99 a zóny 164 až 9 999 vzdálenými zónami). Vzdálené zóny nesou na obrazovce označení VzdZ.

Naprogramovanou konfiguraci výstupu lze konfigurovat pomocí konfiguračního nástroje (doporučeno) nebo prostřednictvím nabídky Nastavení zpoždění na ústředně.

### Všeobecná zpoždění

Zvolte položku Všeob. zpoždění, chcete-li konfigurovat doby ověření poplachu nebo pokročilé možnosti zpoždění specifické pro region.

Konfigurovatelné možnosti pro všeobecná zpoždění jsou uvedena v následující tabulce.

**Tabulka 58: Konfigurovatelné možnosti pro všeobecná zpoždění**

| Pole | Popis |
|---|---|
| ZjisMod | Režim ověření poplachu. Povoluje regionální režimy doby ověření poplachu (maximální doba potvrzení, rozšířené zpoždění přenosu). |
| Čas | Doba ověření poplachu. Umožňuje nakonfigurovat regionální zpoždění doby ověření poplachu (maximální doba potvrzení, rozšířené zpoždění přenosu). |
| ČasOvěř | Doba ověření při potvrzení. Pokud tuto možnost zaškrtnete, veškeré doby ověření se začnou počítat při potvrzení poplachu. Pokud tuto možnost nezaškrtnete, veškeré doby ověření se začnou počítat při detekci poplachu. |
| UpozCas | Čas upozornění. Umožňuje nakonfigurovat čas upozornění, když je ústředna nakonfigurována, aby použila varovný tón pro aplikaci se sirénami ve druhé fázi. U standardních aplikací bez požadavku na varovný tón musí být tento čas nastaven na hodnotu 0. |
| WrnT_4E | Čas upozornění (rozšířený). Pokud je toto pole zaškrtnuto, varovný tón (je-li nakonfigurován) se změní na evakuační tón jen v případě zaznamenání poplachu ručního tlačítkového hlásiče. |
| SiStpVC | Čas vypnutí ztlumení sirény. Umožňuje zakázat ztlumení sirény pomocí tlačítka pro spuštění/zastavení sirén na předem nakonfigurovanou dobu v průběhu doby zpoždění sirény. |

### Konfigurace všeobecných zpoždění:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Zařízení, zóny a poté položku Konfigurace aktivace.
2. Zvolte položku Všeob. zpoždění.
3. Zvolte položku Režim ověření a poté vyberte typ požadovaného režimu ověření poplachu.

   Další informace o této možnosti najdete v části "Režim ověření poplachu" na straně 111.
4. Pokud je vybrán režim ověření poplachu, vyberte možnost Čas a poté zadejte hodnotu času (v sekundách).

   Zaškrtněte položku ČasOvěř, pokud chcete, aby veškeré konfigurované doby ověření začaly být počítány po potvrzení poplachu (ve výchozím nastavení se všechny doby ověření začínají počítat při detekci poplachu).

   Další informace o této možnosti najdete v části "Doba ověření" na straně 112.
5. Pokud jsou vyžadovány varovné tóny (pro sirény ve druhé fázi), vyberte možnost Čas upozornění a poté zadejte hodnotu času (v sekundách).

   Pokud zaškrtnete pole WrnT_4E, varovný tón se změní na evakuační tón jen v případě zaznamenání poplachu ručního tlačítkového hlásiče.

   Pokud je před spuštěním varovného tónu vyžadováno zpoždění, nakonfigurujte délku zpoždění upozornění pro odpovídající skupinu výstupů.

   Další informace o této možnosti najdete v části "Čas upozornění" na straně 112.
6. Zvolte položku Čas vypnutí ztlumení sirény a poté zadejte hodnotu (v sekundách).

   Výchozí zpoždění je 60 sekund. Minimální zpoždění je 0 sekund (tato konfigurace není doporučována). Maximální délka zpoždění by měla být kratší než minimální nakonfigurované zpoždění sirén.

   Další informace o této možnosti najdete v části "Čas vypnutí ztlumení sirén" na straně 114.
7. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
8. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

### Režim ověření poplachu

Zvolte položku Režim ověření, chcete-li definovat regionální režim ověření poplachu pro ústřednu. Dostupné možnosti jsou uvedeny v následující tabulce. Výchozí nastavení je NE (není vyžadován režim ověření poplachu).

**Poznámka:** U režimů přenosu po ověření poplachu (v případě existence několika skupin přenosů) platí rozšířené zpoždění pouze pro skupiny se zpožděním, když je poplach potvrzen uživatelem.

**Tabulka 59: Regionální režimy doby zjišťování**

| Nastavení | Popis |
|---|---|
| NE (výchozí) | Není vyžadován režim zjišťování. |
| MAX_PVT_C | Maximální doba potvrzení.<br>Odpočet nakonfigurované doby ověření poplachu začíná ve chvíli, kdy ústředna nahlásí poplach hlásiče.<br>Pokud je poplach potvrzen během doby ověření poplachu (stisknutím tlačítka vypnutí bzučáku ústředny), budou v závislosti na konfiguraci aktivována příslušná zpoždění sirény nebo přenosu. Pokud po vypnutí bzučáku ústředny ohlásí poplach další zóna, v ústředně se aktivuje další doba pro potvrzení.<br>Pokud poplach není v průběhu doby ověření poplachu potvrzen (stisknutím tlačítka vypnutí bzučáku ústředny), budou sirény a přenos aktivovány po uplynutí nakonfigurované doby ověření poplachu. |
| FREXT_PTV | Prodloužené zpoždění přenosu (obvykle pro Skandinávii).<br>Odpočet nakonfigurovaného zpoždění přenosu začíná ve chvíli, kdy ústředna nahlásí poplach hlásiče.<br>Pokud je poplach potvrzen během nakonfigurovaného zpoždění přenosu (stisknutím tlačítka vypnutí bzučáku ústředny), aktivuje se rozšířené zpoždění přenosu.<br>Pokud poplach není potvrzen během nakonfigurovaného zpoždění přenosu (stisknutím tlačítka vypnutí bzučáku ústředny), rozšířené zpoždění přenosu se neaktivuje. |
| FREXT_SIR [1] | Prodloužené zpoždění přenosu (obvykle pro Nizozemsko).<br>Odpočet standardního zpoždění přenosu začíná ve chvíli, kdy ústředna nahlásí poplach hlásiče.<br>Pokud je poplach potvrzen během nakonfigurovaného zpoždění přenosu (stisknutím tlačítka pro zapnutí/vypnutí sirén), aktivuje se rozšířené zpoždění přenosu.<br>Pokud poplach není potvrzen během nakonfigurovaného zpoždění přenosu (stisknutím tlačítka pro zapnutí/vypnutí sirén), rozšířené zpoždění přenosu se neaktivuje. |

| Nastavení | Popis |
|---|---|
| FREXT_VDS [2] | Prodloužené zpoždění přenosu (obvykle pro Německo).<br>Odpočet nakonfigurovaného zpoždění přenosu začíná ve chvíli, kdy ústředna nahlásí poplach hlásiče.<br>Pokud je poplach potvrzen během nakonfigurovaného zpoždění přenosu (stisknutím tlačítka Doba ověření), aktivuje se rozšířené zpoždění přenosu.<br>Pokud poplach není potvrzen během nakonfigurovaného zpoždění přenosu (stisknutím tlačítka Doba ověření), rozšířené zpoždění přenosu se neaktivuje. |

[1] U této možnosti musí být zpoždění sirény nakonfigurováno na hodnotu 0 sekund.
[2] Tlačítko Doba ověření je dostupné jen u některých modelů, které používají režim VdS 2540.

### Doba ověření

Zvolte položku Doba ověření, chcete-li nakonfigurovat délku doby ověření poplachu (v sekundách) pro nastavený režim ověření poplachu. Minimální, maximální a výchozí hodnoty pro jednotlivé režimy jsou uvedeny v tabulce níže.

**Tabulka 60: Hodnoty doby ověření poplachu podle režimu**

| Režim ověření poplachu | Minimální | Maximální | Výchozí |
|---|---|---|---|
| Doba pro ruční potvrzení | 30 sekund | Viz poznámka [1] | 60 sekund |
| Prodloužené zpoždění přenosu | Viz poznámka [2] | 600 sekund | 60 sekund |

[1] Chcete-li, aby byla skupina sirén nebo přenosů aktivována, maximální hodnota musí být nižší než minimální délka zpoždění.
[2] U všech skupin přenosů musí být minimální hodnota vyšší než maximální délka zpoždění aktivace.

**Poznámka:** Tabulka výše obsahuje minimální a maximální hodnoty, jestliže položka ČasOvěř není zapnuta (veškeré doby ověření se začnou počítat při detekci poplachu). Pokud je položka ČasOvěř zapnuta, maximální doba ověření má hodnotu 600 sekund minus konfigurovaná doba ověření (minimální hodnota je 0).

### Čas upozornění

Zvolte položku Čas upozornění, chcete-li nakonfigurovat čas upozornění pro aplikace s požadavky na varovný tón (sirény druhé fáze poplachu).

**Poznámka:** Pokud je vyžadováno zpoždění upozornění, tuto možnost je třeba nakonfigurovat samostatně (viz část "Zpoždění skupin výstupů sirén, přenosů, protipožární ochrany a programových skupin výstupů" na straně 106).

Pomocí této možnosti lze nastavit, aby sirény vydávaly varovný tón po dobu, která je nakonfigurována (čas upozornění). Po vypršení času upozornění se tón sirény změní na evakuační tón (varovný tón bude i nadále znít po dobu jakéhokoli nakonfigurovaného zpoždění, které předchází evakuační tón). V částech Obrázek 24 a Obrázek 25 níže na straně 113 naleznete příklady zpoždění s požadavky druhé fáze a bez těchto požadavků.

**Poznámka:** Tóny sirén lze nastavit na příslušné konfigurační obrazovce zařízení.

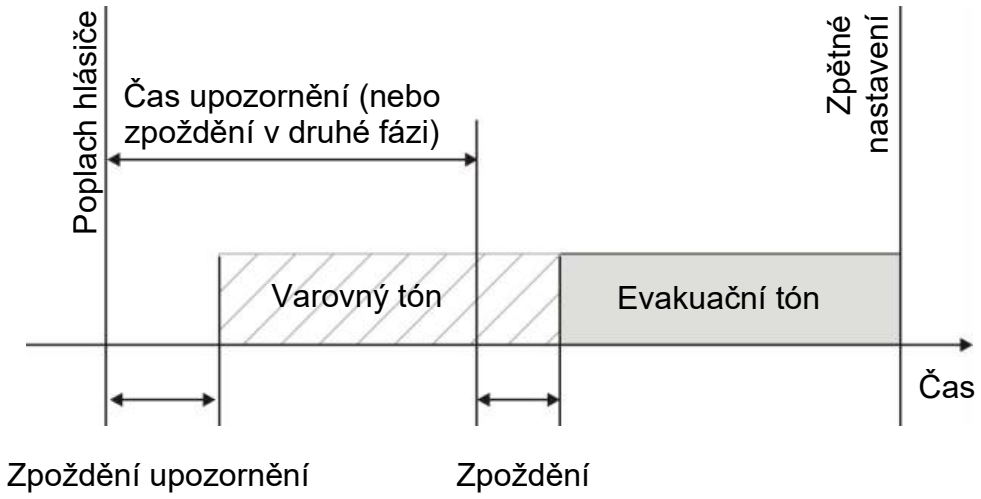
Můžete nakonfigurovat tři doby, které jsou uvedeny v tabulce níže.

**Tabulka 61: Čas upozornění, zpoždění upozornění a zpoždění**

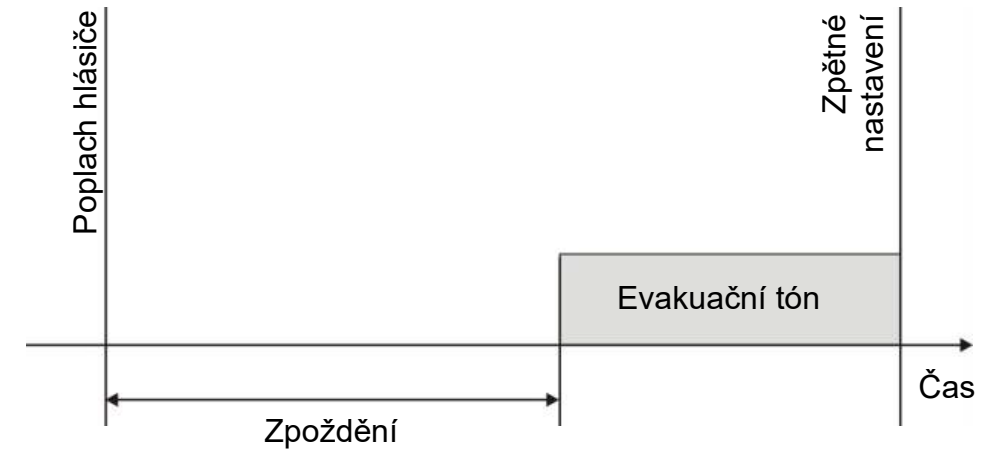
| Doba | Popis |
|---|---|
| Čas upozornění | Čas mezi nahlášením poplachu a aktivací evakuačního tónu sirén (nebo zahájením odpočítávání zpoždění odpovídajícího evakuačního tónu). |
| Zpoždění upozornění [1] | Volitelné spuštění předtím, než sirény aktivují varovný tón. |
| Zpoždění [1] | Volitelné spuštění předtím, než sirény aktivují evakuační tón. |

[1] Chcete-li konfigurovat tyto hodnoty, postupujte podle části "Zpoždění skupin výstupů sirén, přenosů, protipožární ochrany a programových skupin výstupů" na straně 106.

**Obrázek 24: Poplach hlásiče se zpožděním v druhé fázi**




**Obrázek 25: Poplach hlásiče se standardním zpožděním (bez druhé fáze)**



### Čas vypnutí ztlumení sirén

**Poznámka:** Tato funkce není dostupná pro ústředny používané v evakuačním režimu NBN S21-100 nebo EN 54 (všechny konfigurované časy vypnutí ztlumení sirény budou ignorovány).

Chcete-li zabránit okamžitému vypnutí sirén při prvním hlášení poplachu, tlačítko pro spuštění/zastavení sirény lze při odpočtu nakonfigurovaného zpoždění dočasně deaktivovat na předem nakonfigurovanou dobu. Délka doby deaktivace tlačítka pro spuštění/zastavení sirény je ve výchozím nastavení 60 sekund.

Odpočet doby deaktivace se spustí ve chvíli, kdy je v ústředně aktivován poplach a kdy se spustí nakonfigurovaný odpočet zpoždění.

Během nakonfigurované doby deaktivace je indikátor LED spuštění/zastavení sirény vypnutý a sirény nelze ztlumit (dříve než dojde k jejich aktivaci) stisknutím tlačítka pro spuštění/zastavení sirény.

Během doby mezi koncem nakonfigurovaného času deaktivace a koncem nakonfigurovaného zpoždění sirény (když bliká indikátor LED spuštění/zastavení sirény) můžete sirény (než dojde k jejich aktivaci) ztlumit stisknutím tlačítka Siréna start/stop.

Nakonfigurované zpoždění sirény lze během jeho odpočtu i nadále zrušit (a aktivovat tak sirény) stisknutím tlačítka zpoždění sirény.

## Konfigurace třídy smyčky

Zvolte položku Třída smyček, chcete-li konfigurovat třídu nainstalovaných smyček (Třída A nebo Třída B). Výchozí nastavení je Třída A.

### Konfigurace smyčky dle třídy A nebo třídy B:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Zařízení, zóny.
2. Zvolte položku Třída smyček a vyberte číslo smyčky (1 pro ústřednu s jednou smyčkou; 1 nebo 2 pro ústřednu se dvěma smyčkami atd.).
3. Zvolte položku Třída A nebo Třída B.
4. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
5. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

# Testy

## Diagnostika

Zvolte položku Diagnostika, potřebujete-li při instalaci pomoc s odstraňováním problémů. Dostupné diagnostické testy jsou uvedeny v tabulce níže.

**Tabulka 62: Možnosti diagnostiky**

| Možnost | Popis |
|---|---|
| Monitor zařízení | Dotazuje zařízení ve smyčce a získává nezpracovaná data pro účely diagnostiky zařízení.<br>Důležité: Tato možnost změní normální detekční prohledávání na pouhý dotaz testovaného zařízení. To znamená, že v průběhu testu nejsou systémem hlášeny žádné poplachy. |
| Zatížení výstupů | Zobrazuje hodnoty odběru proudu výstupů ústředny. |
| Napájecí zdroj [1] | Zobrazuje parametry pro napájení a baterie ústředny. |
| Zatížení smyčky | Zobrazuje hodnoty napětí a odběru proudu smyček ústředny. |

[1] Zahrnuje hodnoty VIN1 a VIN2 pro kompaktní opakovače.

### Aktivace diagnostického testu:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Test a poté zvolte možnost Diagnostika.
2. Zvolte požadovaný diagnostický test.

   Pokud vyberete test určitého zařízení, zadejte informace o smyčce a adrese kontrolovaného zařízení (např. 1.089 označuje zařízení 89 ve smyčce 1).
3. Po dokončení testu zavřete nabídku diagnostiky. Ústředna se vrátí do normálního provozního režimu.

### Diagnostika jednotlivých zařízení

Možnosti diagnostiky jednotlivých zařízení jsou uvedeny v následující tabulce. Pokud použitý režim dotazování není konkrétním zařízením podporován, ústředna použije výchozí režim dotazování.

**Poznámka:** Podrobnou diagnostiku zařízení si mohou vyžádat pracovníci regionální technické podpory pro účely řešení technických potíží. Dle pokynů pracovníků týmu technické podpory použijte následující testy. Získané výsledky předejte těmto pracovníkům pro potřeby další analýzy a řešení potíží.

**Tabulka 63: Diagnostické testy jednotlivých zařízení**

| Režim dotazování [1] | Popis |
|---|---|
| STA_AB, STA_A, STA_B | Slouží ke konfiguraci režimu dotazování na stav. |
| AV1_AB, AV1_A, AV1_B | Slouží ke konfiguraci režimu dotazování analogové hodnoty 1. |
| AV2_AB, AV2_A, AV2_B | Slouží ke konfiguraci režimu dotazování analogové hodnoty 2. |
| GRP_AB, GRP_A, GRP_B | Slouží ke konfiguraci režimu dotazování na stav skupiny. |

[1] Znaky AB, A a B označují používaný kanál smyčky.

Hodnoty diagnostiky jednotlivých zařízení jsou uvedeny v následující tabulce.

**Tabulka 64: Hodnoty diagnostiky jednotlivých zařízení**

| Hodnota | Popis |
|---|---|
| Hodn1 | Analogová hodnota 1 (AH1, AH2) nebo hodnota stavu (STA) [1] |
| Hodn2 | Typ zařízení |
| Hodn3 | Adresa zařízení |
| Hodn4 | Stavy zařízení [2] |
| Hodn5 | Hodnota CRC odpovědi [2] |

[1] Zobrazené analogové hodnoty jsou nezpracované binární hodnoty přijaté ze zařízení.
[2] Tyto hodnoty nemusí být ve všech zařízeních dostupné.

## Nastavení hesla

Pomocí nabídky Nastavení hesla můžete změnit heslo a spravovat uživatelské účty (obsluha, údržba, instalátor).

### Změna hesla

Zvolte položku Nastavení hesla, chcete-li změnit heslo.

### Postup při změně hesla:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Nastavení hesla a poté položku Změna hesla.
2. Zadejte aktuální heslo.
3. Zadejte a potvrďte nové heslo.
4. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
5. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

### Správa uživatelů

Pomocí položky Správa uživatelů lze upravovat, odstraňovat a vytvářet uživatelské účty obsluhy, údržby nebo instalátora. Ústředna umožňuje vytvořit maximálně 20 uživatelských účtů (všechny uživatelské režimy dohromady).

### Úprava uživatelského účtu:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Nastavení hesla a poté položku Správa uživatelů.

   Zobrazí se seznam všech uživatelských účtů.

2. Vyberte uživatelský účet, který chcete upravit.
3. Vyberte informace, které chcete upravit, a změňte je.

   Chcete-li změnit heslo uživatele, je třeba znovu zadat heslo instalátora a poté přidělit a potvrdit nové heslo uživatelského účtu.

4. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
5. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

### Odstranění uživatelského účtu:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Nastavení hesla a poté položku Správa uživatelů.

   Zobrazí se seznam všech uživatelských účtů.

2. Vyberte uživatelský účet, který chcete odstranit.

   Výchozí uživatelské účty nelze odstranit.

3. Stisknutím tlačítka F4 (Smazat) odstraníte vybraný účet.
4. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
5. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

### Vytvoření nového uživatelského účtu:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Nastavení hesla a poté položku Správa uživatelů.
2. Stisknutím tlačítka F3 (Nový) vytvoříte nový účet.
3. Zadejte uživatelské jméno, heslo a uživatelský režim nového účtu.

   Uživatelská jména umožňují identifikovat aktivitu uživatelských relací v deníku událostí.
4. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
5. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

### Zabezpečený vstup

Zvolte položku Zabezpečený vstup, chcete-li v ústředně povolit zabezpečený či nezabezpečený vstup. Ve výchozím nastavení je používán zabezpečený vstup (při každém přihlašování je třeba zadat uživatelské jméno a heslo).

- Pokud je zvolen nezabezpečený vstup, ústředna při přihlašování automaticky předem zadá poslední použitou kombinaci uživatelského jména a hesla.
- Pokud je zvolen zabezpečený vstup, je třeba uživatelské jméno a heslo zadat při každém přihlašování.

### Konfigurace nastavení zabezpečení:

1. V hlavní nabídce zvolte položku Nastavení hesla a poté položku Zabezpečený vstup.
2. Zvolte požadované nastavení zabezpečení.
3. Stiskněte tlačítko F4 (Potvrdit) a poté tlačítko F1 (Zpět).
4. Stiskněte tlačítko F1 (Uložit), F3 (Použít změny), F4 (Zrušit změny) nebo F2 (Odejít).

   Nezapomeňte v hlavní nabídce zavést uložená nastavení.

# Uvedení do provozu

Po instalaci a konfiguraci ústředny a všech příslušných zařízení je nutné uvést systém do provozu.

Zkontrolujte následující skutečnosti:

- Požární systém je navržen v souladu se všemi požadovanými směrnicemi a normami.
- Maximální proud při poplachu nesmí překročit maximální výstupní proud napájecího zdroje.
- Všechna zařízení musí být správně nainstalována a otestována, zapojení musí splňovat pokyny uvedené v části "Doporučené kabely" na straně 26.
- Všechny softwarové funkce musí být správně naprogramovány.
- Všechny nainstalované hlásiče odpovídají prostředí, v němž jsou použity, a fungují správně.
- Všechny vstupy a výstupy fungují správně.
- Všechny konfigurace logiky vstupů a výstupů (pravidla a akce) jsou správné.
- Požární systém funguje správně v pohotovostním režimu a nehlásí žádný poplach ani poruchu.
- Ve stavu poplachu (když jsou aktivována všechna příslušná zařízení) odběr proudu nepřekračuje specifikace napájecího zdroje (nejsou-li baterie aktivovány, odpovídá odběr proudu specifikacím).

# Kapitola 4
# Údržba

**Shrnutí**

Tato kapitola obsahuje informace o údržbě požárního poplachového systému a baterií.

**Obsah**

Údržba požárního poplachového systému 122
Údržba baterií 123

# Údržba požárního poplachového systému

Aby byla zajištěna správná funkce ústředny a požárního systému a také soulad se všemi evropskými směrnicemi, je nutné provádět následující postupy údržby.

**Upozornění:** Zajistěte, aby přenos (je-li konfigurován) byl vypnut nebo aby byl hasičský sbor informován o plánovaném testování požárních poplachů.

### Čtvrtletní údržba

Kontaktujte pracovníky provádějící instalaci nebo údržbu, aby provedli čtvrtletní kontrolu požárního poplachového systému.

Tato kontrola musí otestovat alespoň jedno zařízení v každé zóně a ověřit, zda ústředna zareaguje na všechny poruchové a poplachové události.

Je třeba zkontrolovat zdroj napájení ústředny a otestovat baterie pomocí položky nabídky "Test baterie" (viz část "Indikace poruch testování baterií" na straně 123).

### Roční údržba

Kontaktujte pracovníky provádějící instalaci nebo údržbu, aby provedli každoroční kontrolu požárního poplachového systému.

Tato kontrola musí otestovat všechna systémová zařízení a ověřit, zda ústředna zareaguje na všechny poruchové a poplachové události. Vizuálně zkontrolujte všechna elektrická připojení a ujistěte se, že jsou pevně zajištěna, nejsou poškozena a jsou vhodným způsobem chráněna.

### Čištění

Udržujte vnější a vnitřní části ústředny v čistotě. Provádějte pravidelné čištění vnější části pomocí navlhčeného hadříku. K čištění nepoužívejte výrobky obsahující rozpouštědla. K čištění vnitřní části skříně nepoužívejte tekuté výrobky.

# Údržba baterií

Požární ústředna vyžaduje dvě nabíjecí zapouzdřené olověné baterie 12 V o kapacitě 7,2, 12 nebo 18 Ah. Kompatibilní baterie pro tento výrobek uvádí Tabulka 65 níže.

Baterie se nacházejí uvnitř skříně ústředny a musí být nainstalovány do série. Je nutno dodržet polaritu. Připojte baterie ke konektoru BAT na desce s plošnými spoji ústředny.

**Tabulka 65: Kompatibilní baterie**

| Typ baterie | Doporučené baterie |
|---|---|
| 12 V, 7,2 Ah [1] | Aritech BS127N<br>MultiPower MP7.2-12<br>Fiamm FG20721/2<br>Yuasa NP7-12 |
| 12 V, 12 Ah [2] | Aritech BS130N<br>Fiamm FG21201/2<br>Yuasa NP12-12 |
| 12 V, 18 Ah [2] | Aritech BS131N<br>Fiamm FG21703<br>Yuasa NP17-12 |

[1] Pouze pro ústředny s malou skříní
[2] Pouze pro ústředny s velkou skříní

## Indikace poruch testování baterií

Blikající indikátor LED poruchy napájení znamená poruchu baterie nebo poruchu kabelu baterie. Další informace o poruše jsou zobrazeny na obrazovce následujícím způsobem.

**Tabulka 66: Zprávy o poruchách baterie**

| Zpráva na obrazovce | Popis |
|---|---|
| Baterie má vysoký odpor | Baterie mohou být poškozeny nebo zcela vybity. |
| Baterie vybitá | Baterie mohou být poškozeny. |
| Baterie vybitá | Baterie jsou odpojeny nebo nejsou vloženy. |
| Baterie zkratovaná | Došlo ke zkratu obvodu baterie. |

Pokud ústředna hlásí některé z výše uvedených poruch baterie, zkontrolujte kabely baterie. Jsou-li kabely v dobrém stavu a všechna zapojení jsou správná, baterie je třeba okamžitě vyměnit.

Kromě výše uvedených poruch může dojít k následujícím poruchám při nabíjení baterie:

- Nabíjení bat.: vysoká teplota,
- Nabíjení bat.: nízká teplota,
- Nabíjení bat.: velké napětí,
- Nabíjení bat.: malé napětí,
- Dobíjení bat.: por. kompenz.

### Výměna baterií

Baterie musí být pravidelně vyměňovány podle pokynů jejich výrobce. Životnost baterie je přibližně 4 roky. Zabraňte úplnému vybití baterií. Používejte vždy doporučené náhradní baterie.

### Výměna baterií:

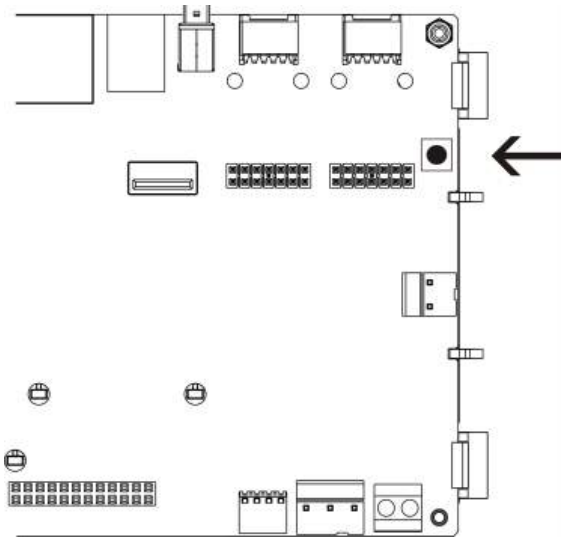
1. Odstraňte propojku baterie.
2. Odpojte a vytáhněte ze skříně stávající baterie.
3. Nainstalujte a připojte nové baterie pomocí poskytnuté kabeláže. Dodržte správnou polaritu.
4. Likvidaci baterií provádějte podle požadavků místních předpisů nebo nařízení.

### Spuštění z baterií

Možnost spuštění při napájení z baterií může být nutná po výměně baterií po indikaci vybití baterií, když není k dispozici napájení ze sítě.

Chcete-li spustit ústřednu z baterií, stiskněte tlačítko spuštění baterie na desce s plošnými spoji ústředny (je označeno BAT, viz Obrázek 26 dále). Přidržte tlačítko přibližně 5 sekund.

**Obrázek 26: Tlačítko spuštění z baterií**



# Kapitola 5
# Technické specifikace

**Shrnutí**

Tato kapitola obsahuje technické údaje o požární poplachové ústředně.

**Obsah**

Specifikace smyčky 126
Technické údaje napájecího zdroje 126
Specifikace baterií a nabíjení baterií 127
Specifikace LCD 127
Specifikace komunikačních portů 128
Technické údaje požární sítě 128
Technické údaje vstupů a výstupů 128
Technické údaje interní tiskárny 131
Mechanické technické údaje a specifikace prostředí 131

# Specifikace smyčky

| | |
|---|---|
| Konfigurace smyček | Třída A nebo Třída B |
| Protokol smyček | Řada 2000 |
| Izolátory | Alespoň jeden izolátor v každé smyčce (doporučujeme jeden izolátor na 32 zařízení) |
| Počet zařízení ve smyčce | Max. 128 |
| Elektrické vlastnosti – maximální hodnoty na jednu smyčku | 250 mA při 36 V stejnosm. (29–36 V stejnosm.) |
| Rozsah napětí zdroje | 17–28 V stejnosm. ± 1 % |
| Rozsah modulačního napětí | 4–11 V stejnosm. |
| Odpor | Max. 52 Ω (26 Ω na vodič) |
| Kapacitance | Max. 500 nF |

# Technické údaje napájecího zdroje

| | |
|---|---|
| Síťové napětí | 240/110 V stř. +10 % -15 % |
| Kmitočet sítě | 50/60 Hz ± 5 % |
| Síťový proud | |
| Maximální | 1,5 A při 240 V stř.<br>3,15 A při 110 V stř. |
| Průměrný | 0,6 A při 240 V stř.<br>1,3 A při 110 V stř. |
| Vstupní napětí a proud CIE (napájení ze sítě) | 24 V stejnosm., 4 A |
| Výkon (napájení ze sítě) | 137 VA (24 V stejnosm., 4 A) |
| Vstupní napětí CIE (bez sítě) | 21 až 29 V stejnosm.<br>**Poznámka:** Ústředna indikuje při hodnotě 28,5 V stejnosm. poruchu vysokého napětí (možné přetížení systému). |
| Maximální zvlnění při plném zatížení | 150 mVpp<br>**Poznámka:** Zvlnění a rušení jsou měřeny při kmitočtu 20MHz pásma při použití 12 palcového krouceného páru zakončeného paralelně zapojeným kondenzátorem 0,1 µF a 47 µF. |
| Pojistka napájení ze sítě | T4A-250 V při 240 V stř.<br>T4A-250 V při 110 V stř. |
| Obvyklý odběr proudu ústředny (bez připojených zařízení) | |
| Ústředna s jednou smyčkou | 180 mA při 24 V stejnosm. |
| Ústředna se dvěma smyčkami | 250 mA při 24 V stejnosm. |
| Ústředna se dvěma smyčkami a tiskárnou | 315 mA při 24 V stejnosm. |
| Opakovač | 110 mA při 24 V stejnosm. |

| | |
|---|---|
| Obvyklý odběr proudu rozšiřující desky | |
| Síťová deska | 50 mA při 24 V stejnosm. |
| Deska DACT | 45 mA při 24 V stejnosm. |
| Deska DACT (s deskou GPRS) | 100 mA při 24 V stejnosm. |
| Deska smyček [1] | 120 mA při 24 V stejnosm. |
| Deska vstupů a výstupů [1] | |
| 2010-2-PIB | 26 mA při 24 V stejnosm. |
| 2010-2-PIB-8I | 25 mA při 24 V stejnosm. |
| 2010-2-PIB-8O | 16 mA při 24 V stejnosm. |
| 2010-2-PIB-8I8O | 26 mA při 24 V stejnosm. |
| Desky indikátoru LED zóny | |
| 20/24 zón | 12 mA při 24 V stejnosm. |
| 40 zón | 14 mA při 24 V stejnosm. |
| Klidový proud (Imax a) [2] | Max. 2,5 A při 24 V stejnosm. |
| Proud při poplachu (Imax b) [3] | Max. 4 A při 24 V stejnosm. |
| Minimální proud (Imin) | 100 mA při 24 V stejnosm |

[1] Bez připojené zátěže.
[2] Imax. a je jmenovitý maximální výstupní proud, který může být dodáván trvale.
[3] Imax. b je jmenovitý maximální výstupní proud, který může být dodáván krátkou dobu, když není požadováno dobíjení baterie.

## Specifikace baterií a nabíjení baterií

Doporučované specifikace baterií jsou uvedeny v části "Údržba baterií" na straně 123.

| | |
|---|---|
| Typ | Zapouzdřené olověné baterie (2X) |
| Napětí nabíjení baterií | 27,3 V při 20 ºC – 36 mV/ºC |
| Proud nabíjení baterií | Max. 1,2 A |
| Indikace vybití baterií | 23,6 V stejnosm. ± 1 % při 25 ºC<br>**Poznámka:** Další pokles 0,2 V (max.) v případě proudu Imax b v kabeláži baterie. |
| Varování vypnutí systému | 21,5 V stejnosm. ± 1 % při 25 ºC |
| Vypnutí systému (z důvodu ochrany baterií) | 21 V stejnosm. ± 1 % při 25 ºC |

## Specifikace LCD

| | |
|---|---|
| Typ displeje | Grafický displej LCD, 240 x 128 bodů (monochromatický). |
| Rozměry (šířka x výška) | 83 x 44 mm (aktivní oblast). |
| Typ podsvícení | LED diody. |
| Barva podsvícení | Bílá. |
| Vnitřní odpor baterie (Ri max.) | 0,5 Ω |

# Specifikace komunikačních portů

| | |
|---|---|
| Síť Ethernet | Port Ethernet 10/100BaseT (10 Mb/s).<br>**Poznámka:** Z důvodu zvýšení zabezpečení nedoporučujeme používat vzdálené síťové připojení k ústřednám prostřednictvím internetu. |
| TCP/IP | IPv4. |
| Hostitelský port USB | Konektor USB 2.0 typ A. |
| Port USB pro zařízení | Konektor USB 2.0 typ B. |

# Technické údaje požární sítě

| | |
|---|---|
| Maximální vzdálenost mezi ústřednami | 1,2 km. |
| Maximální výchozí kapacita | 32 smyček a 32 uzlů. |
| Komunikační protokol | Vlastní protokol založený na specifikaci RS-485. |

# Technické údaje vstupů a výstupů

**Přehled vstupů a výstupů**

| | Konfigurovatelné výstupy | Obecné požární výstupy | Obecné poruchové výstupy | Výstup 24 V AUX | Konfigurovatelné vstupy |
|---|---|---|---|---|---|
| Ústředna s jednou smyčkou | 2 třídy B<br>1 třídy A | 2 (viz pozn.) | 2 (viz pozn.) | 1 | 2 |
| Ústředna se dvěma smyčkami | 4 třídy B<br>2 třídy A | 2 (viz pozn.) | 2 (viz pozn.) | 1 | 2 |
| Ústředna se dvěma smyčkami s panelem smyčky | 8 třídy B<br>4 třídy A | 2 | 2 | 1 | 2 |
| Opakovač | 0 | 2 | 2 | 1 | 2 |

Poznámka: 1 hlídaný výstup a 1 bezpotenciálový reléový výstup.

| Konfigurovatelné vstupy [1] | |
|---|---|
| Počet vstupů | 2 hlídané vstupy, zakončovací odpor 15 kΩ, 1/4 W. |
| Aktivní hodnota | 60,2 Ω ≤ aktivní hodnota ≤ 8 kΩ. (0,33 až 15 V stejnosm) |
| Normální hodnota | 10 kΩ ≤ hodnota ≤ 20,2 kΩ. (16,1 až 18,9 V stejnosm) |
| Hodnoty při zkratu | ≤ 60,2 Ω. (méně než 0,33 V stejnosm) |
| Hodnota při poruše způsobené vysokou impedancí | 8 kΩ < hodnota < 10 kΩ. (15 až 16,1 V stejnosm) |
| Hodnoty při rozpojení | ≥ 20,2 kΩ. (> 18,9 V stejnosm) |
| Konfigurovatelné možnosti | Viz část "Tabulka 50" na straně 96. |

[1] Všechny hodnoty jsou vedeny pro 2,5 A max. na 24 V stejnosm (Imax. a, systémové napětí).

| Konfigurovatelné výstupy [1] | |
|---|---|
| Hlídaný (výstupy třídy B) | Obrácená polarita, zakončovací odpor 15 kΩ, 1/4 W. |
| Hlídaný (výstupy třídy A) | Obrácená polarita, zakončovací odpor 4,7 kΩ, 1/4 W. |
| Maximální výstupní proud [2] | 750 mA na jeden výstup při 25 ºC.<br>600 mA na jeden výstup při 40 ºC (malá skříň).<br>675 mA na jeden výstup při 40 ºC (velká skříň). |
| Elektrické vlastnosti – maximální hodnoty při aktivaci sirény | Počáteční proud 1 A (t ≤ 2 ms), zatížení 100 µF. |
| Rozsah výstupního napětí v rozpojeném obvodu | -21 až -28 V stejnosm. |
| Rozsah výstupního napětí v pohotovostním režimu | -6,1 až -13,7 V stejnosm. |
| Rozsah výstupního napětí při aktivaci | 21 až 28 V stejnosm. |
| Rozsah výstupního napětí při zkratu | Méně než -6,1 V stejnosm. |
| Konfigurovatelné možnosti | Viz část "Tabulka 52" na straně 98. |

[1] V závislosti na požadavcích na proud mohou platit omezení délky výstupního kabelu – viz část "Výpočet maximálního výstupního proudu v závislosti na délce kabelu" na straně 130.
[2] Až do maximální spotřeby systému 4 A (Imax b).

| Požární a poruchové výstupy [1] | |
|---|---|
| Dostupné dvojice výstupů | 1 výstupní pár pro Požár.<br>1 výstupní pár pro Poruchu (aktivován, není-li žádná porucha). |
| Specifikace dvojice výstupů | 1 hlídaný výstup: obrácená polarita, zakončovací odpor 15 kΩ, 1/4 W.<br>1 bezpotenciálový reléový výstup: C/NO/NC. |
| Maximální výstupní proud [2] | |
| Hlídaný výstup | 350 mA na jeden výstup pro všechny teplotní rozsahy |
| Reléový výstup | 2 A/30 V stejnosm. |
| Rozsah výstupního napětí v rozpojeném obvodu | -21 až -28 V stejnosm. |

| Požární a poruchové výstupy [1] | |
|---|---|
| Rozsah výstupního napětí v pohotovostním režimu | -6,1 až -13,7 V stejnosm. |
| Rozsah výstupního napětí při aktivaci | 21 až 28 V stejnosm. |
| Rozsah výstupního napětí při zkratu | Méně než -6,1 V stejnosm. |

[1] V závislosti na požadavcích na proud mohou platit omezení délky výstupního kabelu – viz část "Výpočet maximálního výstupního proudu v závislosti na délce kabelu" níže.
[2] Až do maximální spotřeby systému 4 A (Imax b).

| Pomocný výstup 24 Vss | |
|---|---|
| Maximální výstupní proud [1] | 500 mA při 25 ºC.<br>385 mA při 40 ºC. |
| Konfigurovatelné možnosti | S možností zpětného nastavení, bez vypnutí během zpětného nastavení (výchozí), neaktivní, je-li vypnuto napájení ze sítě 230 V, bez vypnutí při napájení z baterií (výchozí). |

[1] Až do maximální spotřeby systému 4 A (Imax b).

## Výpočet maximálního výstupního proudu v závislosti na délce kabelu

Při určení maximální délky kabelu pro výstup je třeba zohlednit proud, který má být výstupem dodáván.

Následující vzorec lze použít k výpočtu maximálního výstupního proudu jako funkce délky kabelu:

$I_L = V_C/R_C$

Kde:

- $I_L$ je maximální dovolený proud;
- $V_C$ je maximální úbytek napětí na kabelu (viz poznámku níže);
- $R_C$ je celkový naměřený odpor kabelu.

Například:

$I_L = 5\ (V_C)/44\ (R_C) = 0{,}113$ A (≈ 100 mA)

**Poznámka:** Aby bylo zaručeno správné fungování systémových zařízení (která požadují minimálně 18 V), když ústředna upozorňuje na nízké napětí (23 V), je maximální dovolený úbytek napětí na kabelu 5 V.

# Technické údaje interní tiskárny

**Poznámka:** Interní tiskárna je dostupná pouze u vybraných modelů.

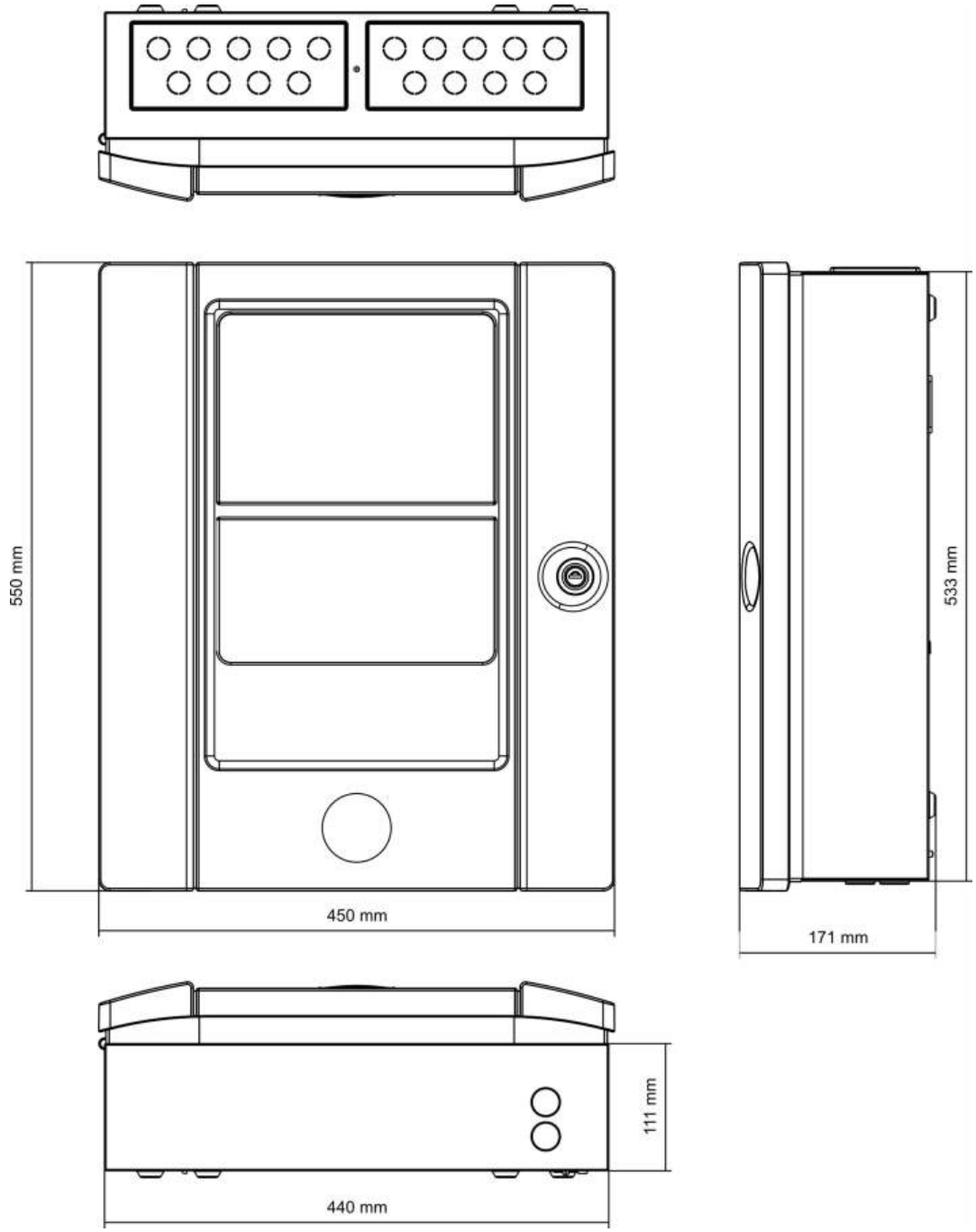
| | |
|---|---|
| Způsob tisku | Tepelný |
| Rozlišení | 203 dpi (8 bodů/mm) |
| Rychlost tisku | > 50 mm/s |
| Sloupce | 24/40 |
| Šířka papíru | 58 mm |
| Hmotnost papíru | 55 až 70 g/m² |
| Rozměry role | Max. Ø 30 mm |
| Znaková sada | Standard ASCII, EPSON, mezinárodní |
| Vyrovnávací paměť dat | 128 bytů |
| Paměť flash | 32 KB |
| Pracovní teplota | 0 až 50 °C |

# Mechanické technické údaje a specifikace prostředí

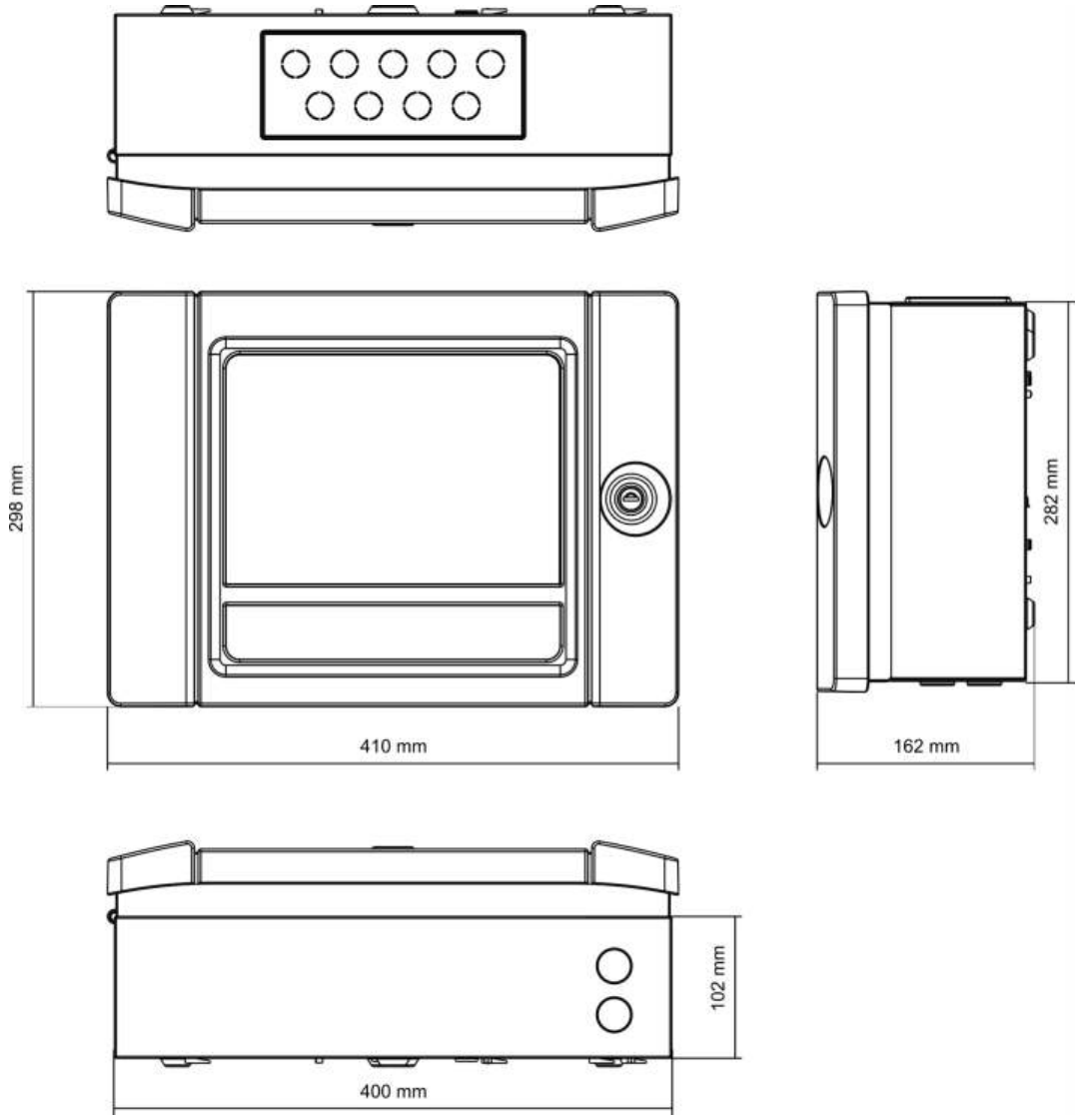
| **Mechanické parametry** | |
|---|---|
| Rozměry skříně (D x Š x V) | |
| Malá skříň | 410 x 162 x 298 mm |
| Velká skříň | 450 x 173 x 550 mm |
| Hmotnost (bez baterií) | |
| Malá skříň | 5,2 kg |
| Velká skříň | 7,4 kg |
| Počet výřezů pro kabely | |
| Malá skříň | 9 x Ø 20 mm na horní straně skříně<br>2 x Ø 20 mm na spodní straně skříně |
| Velká skříň | 18 x Ø 20 mm na horní straně skříně<br>2 x Ø 20 mm na spodní straně skříně |
| Stupeň krytí | IP30 |

| **Provozní prostředí** | |
|---|---|
| Pracovní teplota | -5 až +40 °C |
| Skladovací teplota | -20 až +50 °C |
| Relativní vlhkost | 10 až 95 % (nekondenzující) |

### Obrázek 27: Rozměry a obrázky velké skříně



**Obrázek 28: Rozměry a obrázky malé skříně**



# Příloha A
# Výchozí (tovární) konfigurace

V následující tabulce jsou uvedena nastavení výchozí konfigurace ústředny.

**Tabulka 67: Výchozí konfigurace**

| Popis | Výchozí nastavení |
|---|---|
| Provoz zdroje napájení | 230 V stř. |
| ID ústředny | 01 |
| Den/noc režim | Celodenní režim |
| Síťový provoz ústředny | Samostatná |
| Globální příkazy v síti | Ano |
| Maska sítě | 0 (všechny ústředny vyloučeny ze sítě) |
| Síťový provoz opakovače | Opakovač |
| Maska opakovače | Opakování všech ústředen |
| IP adresa | 192.168.104.140 |
| Maska podsítě | 255.255.255.0 |
| Brána | 0.0.0.0 |
| Port | 2505 |
| Pomocné napájení 24 V | Není deaktivováno během zpětného nastavení, není deaktivováno při napájení z baterií. |
| Masky poruch | Všechny poruchy jsou hlášeny. |
| Opakovaný start sirény | Opakovaný start sirény |
| Rozšiřující desky pro opakovače | Síťová deska je konfigurována. |
| Číslo první zóny | 1 |

| Popis | Výchozí nastavení |
|---|---|
| Autonastavení zón | Všechny hlásiče, ruční tlačítkové hlásiče a zónové moduly do první zóny<br>Všechny sirény do skupiny výstupů 1 (sirény)<br>Všechny reléové/nehlídané výstupy do skupiny výstupů 301 (program)<br>Všechny hasicí moduly do skupiny výstupů 801 (hašení)<br>Všechny vstupy nakonfigurované jako technický poplach jsou zajištěné |
| VYST1, VYST2 atd. (Třída B) | Výstup sirény (všechny zóny) |
| Požární výstup | Aktivován požárními poplachy ve všech zónách |
| Poruchový výstup | Podle indikátoru LED všeobecné poruchy; je aktivován, nevyskytuje-li se porucha (odolný proti výpadku). |
| VST_1 a VST_2 | Zajištěný technický poplach (T_AP) |
| Zpoždění | Nastavení všech zpoždění ve všech zónách na hodnotu 0<br>Skupiny sirén, přenosů a protipožární ochrany a programové skupiny, které jsou aktivovány všemi zónami<br>Nastavení času vypnutí ztlumení sirén na hodnotu 60 sekund |
| Rozšiřující panely | Žádný |

# Příloha B
# Předvolby zemí pro telefonní linku

Při konfiguraci nastavení desky DACT použijte předvolby zemí pro telefonní linku v níže uvedené tabulce.

**Tabulka 68: Předvolby zemí pro telefonní linku**

| Země | Kód | Země | Kód | Země | Kód |
|---|---|---|---|---|---|
| Alžírsko | 0 | Izrael | 43 | Pákistán | 69 |
| Argentina | 1 | Japonsko | 45 | Paraguay | 70 |
| Arménie | 2 | Jemen | 102 | Peru | 71 |
| Austrálie | 3 | Jižní Afrika | 85 | Polsko | 73 |
| Bahamy | 5 | Jordánsko | 46 | Polynésie | 74 |
| Bahrajn | 6 | Kanada | 13 | Portoriko | 76 |
| Belgie | 8 | Karibik | 14 | Portugalsko | 75 |
| Bělorusko | 7 | Katar | 77 | Rakousko | 4 |
| Bermudy | 9 | Kazachstán | 47 | Réunion | 78 |
| Brazílie | 10 | Kolumbie | 17 | Rumunsko | 79 |
| Brunej | 11 | Korea | 48 | Rusko | 80 |
| Bulharsko | 12 | Kostarika | 18 | Řecko | 34 |
| Česká republika | 21 | Kuvajt | 49 | Salvador | 27 |
| Čína | 16 | Kypr | 20 | Saúdská Arábie | 81 |
| Dánsko | 22 | Kyrgyzstán | 50 | Singapur | 82 |
| Dominikánská rep. | 23 | Lesotho | 53 | Slovensko | 83 |
| Dubaj | 24 | Libanon | 52 | Slovinsko | 84 |
| Egypt | 26 | Lichtenštejnsko | 54 | Spojené arabské emiráty | 95 |
| Ekvádor | 25 | Litva | 55 | Srbsko | 104 |
| Estonsko | 28 | Lotyšsko | 51 | Srí Lanka | 87 |
| Filipíny | 72 | Lucembursko | 56 | Sýrie | 90 |

| Země | Kód | Země | Kód | Země | Kód |
|---|---|---|---|---|---|
| Finsko | 29 | Macao | 57 | Španělsko | 86 |
| Francie | 30 | Maďarsko | 38 | Švédsko | 88 |
| Ghana | 33 | Malajsie | 58 | Švýcarsko | 89 |
| Gruzie | 31 | Malta | 59 | Thajsko | 92 |
| Guadeloupe | 35 | Maroko | 63 | Tchaj-wan | 91 |
| Guam | 36 | Martinik | 60 | Tunisko | 93 |
| Hongkong | 37 | Mexiko | 61 | Turecko | 94 |
| Chile | 15 | Moldavsko | 62 | Ukrajina | 96 |
| Chorvatsko | 19 | Německo | 32 | Uruguay | 98 |
| Indie | 40 | Nigérie | 66 | USA | 99 |
| Indonésie | 41 | Nizozemsko | 64 | Uzbekistán | 100 |
| Irsko | 42 | Norsko | 67 | Velká Británie | 97 |
| Island | 39 | Nový Zéland | 65 | Venezuela | 101 |
| Itálie | 44 | Omán | 68 | Zambie | 103 |

# Příloha C
# Mapy nabídek menu

## Požární poplachové ústředny

### Režim údržby

| 1. úroveň nabídek | 2. úroveň nabídek | 3. úroveň nabídek |
|---|---|---|
| Zařízeni, zóny | Konfigurace zóny | Test/Vypnutí t_out |
| Nastavení ústředny | Datum a čas | |
| | Denní/noční režim | Časy pro den/noc |
| | | Kalendář svátků |
| | | Nastavení den/noc |
| | Komunikace | E-mailové účty |
| | | Odpoj USB zařízení |
| Vypnout/zapnout | Zóny | |
| | Zařízení | |
| | Vstupy ústředny | |
| | Skupiny výstupů | |
| | Vypnutí vzdálených | |
| Test | Test zón | |
| | Test výstupů | Výstupy ústředny |
| | | Výstupy na smyčce |
| | Test skup. výstupů | |
| | LED zařízení | |
| | Servisní režim | |
| | Test vzdálených | |
| | Test uživ. rozhr. | Test indikací |
| | | Test klávesnice |
| | | LCD test |
| | Test baterie | |

| 1. úroveň nabídek | 2. úroveň nabídek | 3. úroveň nabídek |
|---|---|---|
| Hlášení | Deník událostí | Zobraz všechno |
| | | Vymazat |
| | Upozornění | |
| | Verze/Revize | Verze firmware |
| | | Revize nastavení |
| | | Sériová čísla |
| | Kontaktní informace | |
| | Stav zóny | |
| | Mapování zón | |
| | Stavy zařízení | |
| | Stavy vstupu/výstupu | |
| | Stav skupin výstupu | |
| | Stavy Logiky | |
| | Stav site Panelu | |
| | Ulož/Tiskni výpisy | Vše |
| | | Aktuální události |
| | | Deník událostí |
| | | Upozornění |
| | | Stav zóny |
| | | Stavy zařízení |
| | | Stavy vstupu/výstupu |
| | | Stav skupin výstupu |
| | | Stavy Logiky |
| | | Stav site Panelu |
| | Seznam aktiv. klíčů PAK | |
| Počet poplachů | | |
| Nastavení hesla | Změna hesla | |
| | Správa uživatelů | |

## Režim instalátora

| 1. úroveň nabídek | 2. úroveň nabídek | 3. úroveň nabídek |
|---|---|---|
| Zařízeni, zóny | Autonastavení | |
| | Zařízení | |
| | Konfigurace zóny | Obecná konfigurace |
| | | Konfigurace zóny |
| | | Nastavení oblasti |
| | | Test/Vypnutí t_out |
| | Konfigurace vstupů/výstupů ústředny | Vstupy ústředny |
| | | Výstupy ústředny |
| | Skupiny výstupů | Konfigurace skupiny výstupů |
| | | Potvrzování |
| | | Programovatelné ovládací prvky |
| | Konfigurace aktivace | Sirény |
| | | Přenos |
| | | Ochrana proti požáru |
| | | Program |
| | | Na zónu |
| | | Všeobecná zpoždění |
| | Třída smyček | |
| Nastavení ústředny | ID ústředny | |
| | Datum a čas | |
| | Denní/noční režim | Časy pro den/noc |
| | | Kalendář svátků |
| | | Nastavení den/noc |
| | Regionální nastavení | |
| | Firenet | Mapování Firenet |
| | | Firenet prac. mód |
| | | Map. opakovačů |
| | | Globální ovládání |
| | | Filtr událostí |
| | | Filtr příkazů |
| | | Třída B |

| 1. úroveň nabídek | 2. úroveň nabídek | 3. úroveň nabídek |
|---|---|---|
| | Komunikace | TCP/IP |
| | | E-mailové účty |
| | | E-mailový server |
| | | Odpoj USB zařízení |
| | | SNTP server |
| | Ostatní nastavení | 24 V výstup |
| | | Masky poruch |
| | | Bzučák |
| | | Opak. start sirén |
| | | Konfigurace samočinného testu |
| | | Aktivace pulzu |
| | | VdS nastavení |
| | | Znečištění hlásiče |
| | Konfigurace | Obnovit konfigur |
| | | Z PC do ústředny |
| | | Z ústředny do PC |
| | | Tovární nastavení |
| | Rozšiřující panely | |
| | Nahrát soubory | Grafické soubory |
| | | Jazyky |
| | | Fonty jazyků |
| | System update | |
| | Konfigurace tiskárny | Konfigurace int. tiskárny |
| | | Konfigurace ext. tiskárny |
| | | Konfigurace terminálu |
| | Konfigurace DACT | Obecná konfigurace |
| | | Konfigurace sítě Ethernet |
| | | Konfigurace objektu |
| | | Konfigurace PCO |
| | | Konfigurace telefonní linky |
| | | Konfigurace sítě GPRS |
| | Produktový aktivační klíč | Registrovat nový PAK |
| | | Odregistruj PAK |
| | Automatické datum a čas | |
| | BMS konfigurace | |

| 1. úroveň nabídek | 2. úroveň nabídek | 3. úroveň nabídek |
|---|---|---|
| Vypnout/zapnout | Zóny | |
| | Zařízení | |
| | Výstupy ústředny | |
| | Vstupy ústředny | |
| | Skupiny výstupů | |
| | Vypnutí vzdálených | |
| Test | Test zón | |
| | Test výstupů | Výstupy ústředny |
| | | Výstupy na smyčce |
| | Test skup. výstupů | |
| | LED zařízení | |
| | Servisní režim | |
| | Test vzdálených | |
| | Diagnostika | Monitor zařízení |
| | | Zatížení výstupů |
| | | Napájecí zdroj |
| | | Zatížení smyčky |
| | Test uživ. rozhr. | Test indikací |
| | | Test klávesnice |
| | | LCD test |
| | Test baterie | |
| Hlášení | Deník událostí | Zobraz všechno |
| | | Vymazat |
| | Upozornění | |
| | Verze/Revize | Verze firmware |
| | | Revize nastavení |
| | | Sériová čísla |
| | Kontaktní informace | |
| | Stav zóny | |
| | Mapování zón | |
| | Stavy zařízení | |
| | Stavy vstupu/výstupu | |
| | Stav skupin výstupu | |
| | Stavy Logiky | |
| | Stav site Panelu | |

| 1. úroveň nabídek | 2. úroveň nabídek | 3. úroveň nabídek |
|---|---|---|
| | Ulož/Tiskni výpisy | Vše |
| | | Aktuální události |
| | | Deník událostí |
| | | Upozornění |
| | | Stav zóny |
| | | Stavy zařízení |
| | | Stavy vstupu/výstupu |
| | | Stav skupin výstupu |
| | | Stavy Logiky |
| | | Stav site Panelu |
| | Seznam produktů | |
| Počet poplachů | | |
| Nastavení hesla | Změna hesla | |
| | Správa uživatelů | |
| | Zabezpečený vstup | |

# Požární poplachové opakovače

## Režim údržby

| 1. úroveň nabídek | 2. úroveň nabídek | 3. úroveň nabídek |
|---|---|---|
| Nastavení ústředny | Datum a čas | |
| | Denní/noční režim | Časy pro den/noc |
| | | Kalendář svátků |
| | | Nastavení den/noc |
| | Komunikace | E-mailové účty |
| | | Odpoj USB zařízení |
| Vypnout/zapnout | Vstupy ústředny | |
| | Vypnutí vzdálených | |
| Test | Test výstupů | Výstupy ústředny |
| | Servisní režim | |
| | Test vzdálených | |
| | Test uživ. rozhr. | Test indikací |
| | | Test klávesnice |
| | | LCD test |
| | Test baterie | |

| 1. úroveň nabídek | 2. úroveň nabídek | 3. úroveň nabídek |
|---|---|---|
| Hlášení | Deník událostí | Zobraz všechno |
| | | Vymazat |
| | Upozornění | |
| | Verze/Revize | Verze firmware |
| | | Revize nastavení |
| | | Sériová čísla |
| | Kontaktní informace | |
| | Stavy vstupu/výstupu | |
| | Stavy Logiky | |
| | Stav site Panelu | |
| | Ulož/Tiskni výpisy | Vše |
| | | Aktuální události |
| | | Deník událostí |
| | | Upozornění |
| | | Stavy vstupu/výstupu |
| | | Stav site Panelu |
| | Seznam produktů | |
| Počet poplachů | | |
| Nastavení hesla | Změna hesla | |
| | Správa uživatelů | |

## Režim instalátora

| 1. úroveň nabídek | 2. úroveň nabídek | 3. úroveň nabídek |
|---|---|---|
| Zařízeni, zóny | Konfigurace zóny | Obecná konfigurace |
| | Konfigurace vstupů/výstupů ústředny | Vstupy ústředny |
| | | Výstupy ústředny |
| | Skupiny výstupů | Programovatelné ovládací prvky |
| | Konfigurace aktivace | Všeobecná zpoždění |
| Nastavení ústředny | ID ústředny | |
| | Datum a čas | |
| | Denní/noční režim | Časy pro den/noc |
| | | Kalendář svátků |
| | | Nastavení den/noc |
| | Regionální nastavení | |

| 1. úroveň nabídek | 2. úroveň nabídek | 3. úroveň nabídek |
|---|---|---|
| | Firenet | Mapování Firenet |
| | | Firenet prac. mód |
| | | Map. opakovačů |
| | | Globální ovládání |
| | | Filtr událostí |
| | | Filtr příkazů |
| | | Třída B |
| | Komunikace | TCP/IP |
| | | E-mailové účty |
| | | E-mailový server |
| | | Odpoj USB zařízení |
| | | SNTP server |
| | Ostatní nastavení | 24 V výstup |
| | | Masky poruch |
| | | Bzučák |
| | Konfigurace | Obnovit konfigur. |
| | | Z PC do ústředny |
| | | Z ústředny do PC |
| | | Tovární nastavení |
| | Rozšiřující panely | |
| | Nahrát soubory | Grafické soubory |
| | | Jazyky |
| | | Fonty jazyků |
| | System update | |
| | Konfigurace tiskárny | Konfigurace int. tiskárny |
| | | Konfigurace ext. tiskárny |
| | | Konfigurace terminálu |
| | Konfigurace DACT | Obecná konfigurace |
| | | Konfigurace sítě Ethernet |
| | | Konfigurace objektu |
| | | Konfigurace PCO |
| | | Konfigurace telefonní linky |
| | | Konfigurace sítě GPRS |
| Vypnout/zapnout | Výstupy ústředny | |
| | Vstupy ústředny | |
| | Vzdálené zpětné nastavení | |

| 1. úroveň nabídek | 2. úroveň nabídek | 3. úroveň nabídek |
|---|---|---|
| Test | Test výstupů | Výstupy ústředny |
| | Test skup. výstupů | |
| | LED zařízení | |
| | Servisní režim | |
| | Test vzdálených | |
| | Diagnostika | Zatížení výstupů |
| | | Napájecí zdroj |
| | | Proud smyčky |
| | Test uživ. rozhr. | Test indikací |
| | | Test klávesnice |
| | | LCD test |
| | Test baterie | |
| Hlášení | Deník událostí | Zobraz všechno |
| | | Vymazat |
| | Upozornění | |
| | Verze/Revize | Verze firmware |
| | | Revize nastavení |
| | | Sériová čísla |
| | Kontaktní informace | |
| | Stavy vstupu/výstupu | |
| | Stav site Panelu | |
| | Stavy Logiky | |
| | Ulož/Tiskni výpisy | Vše |
| | | Aktuální události |
| | | Deník událostí |
| | | Upozornění |
| | | Stavy vstupu/výstupu |
| | | Stav site Panelu |
| | Seznam produktů | |
| Počet poplachů | | |
| Nastavení hesla | Změna hesla | |
| | Správa uživatelů | |
| | Zabezpečený vstup | |

# Příloha D
# Informace o příslušných předpisech a nařízeních

### Evropské normy pro zařízení pro požární ochranu a signalizaci

Tyto požární poplachové ústředny byly navrženy v souladu s evropskými normami EN 54-2 a EN 54-4.

Ústředny navíc splňují následující nepovinné požadavky normy EN 54-2.

**Tabulka 69: Nepovinné požadavky normy EN 54-2**

| Možnost | Popis |
|---|---|
| 7.8 | Výstup pro požární poplachová zařízení [1] |
| 7.9.1 | Výstup pro přenosové zařízení [2] |
| 7.9.2 | Vstup potvrzení poplachu z přenosového zařízení [2] |
| 7.10 | Výstup pro požární ovládání protipožárního zařízení (typ A, B a C) [3] |
| 7.11 | Zpoždění výstupů [4] |
| 7.12 | Závislosti na více než jednom poplachovém signálu (typy A, B a C) [4] |
| 7.13 | Počet poplachů |
| 8.4 | Úplná ztráta napájení |
| 8.9 | Výstup pro připojení zařízení pro varování při poruše |
| 9.5 | Deaktivace adresovatelných bodů [4] |
| 10 | Testovací podmínky [4] |

[1] Kromě opakovačů a ústředen fungujících v režimech EN 54-2 Evakuace nebo NBN.
[2] Kromě opakovačů, ústředen bez přenosu a ústředen s přenosem fungujících v režimu NBN.
[3] Kromě opakovačů a ústředen bez požárního ovládání.
[4] Kromě opakovačů.

## Evropské předpisy o stavebních výrobcích

Tato část obsahuje souhrn deklarovaných vlastností v souladu s nařízením o stavebních výrobcích (EU) 305/2011 a nařízeními v přenesené pravomoci (EU) 157/2014 a (EU) 574/2014.

Podrobné informace naleznete v prohlášení o vlastnostech výrobku (k dispozici na adrese firesecurityproducts.com).

**Tabulka 70: Informace o příslušných předpisech a nařízeních**

| | | |
|---|---|---|
| Shoda | CE | UK CA |
| Oznámené subjekty | 0370<br>2831 | 0832 |
| Výrobce | Carrier Manufacturing Poland Spółka Z o.o.,<br>Ul. Kolejowa 24, 39-100 Ropczyce, Poland.<br><br>Autorizovaný zástupce výrobce pro EU:<br>Carrier Fire & Security B.V., Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands. | |
| Rok, kdy produkt poprvé získal označení CE | 19 | |
| Rok, kdy produkt poprvé získal označení UKCA | 22 | |
| Číslo dokumentu o deklarovaném výkonu<br>Ústředny s jednou smyčkou<br>Ústředny se dvěma smyčkami | <br>360-3201-0199<br>360-3201-0399 | |
| EN 54 | EN 54-2: 1997 + A1: 2006<br>EN 54-4: 1997 + A1: 2002 + A2: 2006 | |
| Identifikace produktu | Viz označení modelu na identifikačním štítku produktu. | |
| Účel použití | Viz Prohlášení o vlastnostech výrobku | |
| Deklarované vlastnosti | Viz Prohlášení o vlastnostech výrobku | |

## EN 54-13 Evropské posuzování slučitelnosti komponent systému

Pokud jsou tyto ústředny nainstalovány a nakonfigurovány na provoz dle standardu EN 54-13, jak bylo popsáno v tomto manuálu, a pokud s nimi používáte pouze zařízení kompatibilní se standardem EN 54-13 (tato zařízení jsou uvedena v seznamu kompatibilních produktů dodaném s ústřednou), jsou součástí certifikovaného systému popsaného ve standardu EN 54-13.

Specifické požadavky na instalaci a konfiguraci, jejichž splněním dodržíte podmínky uváděného standardu, naleznete v kapitolách tohoto dokumentu popisujících instalaci a konfiguraci.

## Evropské normy pro elektrickou bezpečnost a elektromagnetickou kompatibilitu

Tyto ústředny byly navrženy v souladu s následujícími evropskými normami pro elektrickou bezpečnost a elektromagnetickou kompatibilitu:

- EN 62368-1
- EN 50130-4
- EN 61000-6-3
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3

# Index


## A

aktualizace firmwaru, 77
autonastavení, 87

## B

baterie
  indikace poruch, 123
  kompatibilní baterie, 123
  spuštění z, 124
  test, 54
  údržba, 123
  výměna, 124
BMS konfigurace, 85

## D

DACT
  Konfigurace objektu, 81
  konfigurace PCO, 82
  konfigurace sítě Ethernet, 80
  konfigurace sítě GPRS, 83
  konfigurace telefonní linky, 83
datum a čas
  možnosti SNTP, 85
  změna, 45
deník událostí
  smazání, 56
  zálohování, 56
  zobrazení, 56
denní/noční režim, 45
diagnostické testy, 115
doporučení ke konfiguraci, 42

## E

e-mail
  konfigurace serveru, 69
  správa účtů, 48
  účty, 68
externí tiskárna
  konfigurace, 78
  připojení, 38

## F

filtr příkazů, 66
filtr událostí, 65
Firenet
  mapování, 63
  provozní režim, 63
formát jednotky flash, 57
formát zobrazení poplachu (VdS nastavení), 72

## G

globální ovládání, 65

## H

heslo
  doba automatického odhlášení, 41
  zabezpečený vstup, 118
  změna, 58, 116
hlášení údržby, 55
hlášení, ukládání, 57

## I

ID ústředny, 61
interní tiskárna
  konfigurace, 78
  připojení, 24
  vložení papíru, 25

## J

jazykové soubory, 76

## K

kabely, doporučené, 26
kalendář svátků, 46
konfigurace oblasti, 95
konfigurace rozšiřujících desek, 75
konfigurace třídy smyčky, 114
konfigurace ústředny
  načtení, 74
  obnova předchozí, 73
  obnova výchozí, 75
  uložení, 74

kontrolní seznam pro uvádění ústředny do provozu, 119

## L

LCD
ikony, 13
ovládací prvky, 12

## M

mapování opakovačů, 64
masky poruch, 70

## N

napájení ze sítě, 35
nastavení TCP/IP, 67

## O

opakovaný start sirény, 71
ovládací prvky pro konfiguraci, 42

## P

popisy menu, 22
požární síť
konfigurace třídy, 67
kruhová konfigurace, 37
sběrnicová konfigurace, 38
požární síť Firenet
konfigurace ID, 61
možnosti konfigurace, 62
připojení
interní tiskárna, 24
kabel uživatelského rozhraní, 23
smyčka třídy A, 30
smyčka třídy B, 31
svorkovnice napájení, 35
vstupy, 32
výstupy, 32
produktové aktivační klíče, 84
první zóna indik. LED, 90

## R

regionální provozní režimy, 62
režim instalátora, 40
režim obsluhy, 40
režim údržby, 40

## S

servisní režim, 54
signalizace
LED, 6
zvukové, 14
signalizace indikátory LED, 6
skříň
instalace, 21
uspořádání, 19
skupina výstupů
aktivace, 102
konfigurace, 101
přehled, 99
přidání nové, 101
programovatelné tlačítko, 104
test aktivace, 53
výchozí skupiny výstupů, 100
zpožděná aktivace, 102
smyčka třídy A, 28
smyčka třídy A (EN 54-13), 29
SNTP
automatické datum a čas, 85
konfigurace serveru, 69
stavy, 14
system update, 77

## T

test vzdáleného zařízení, 53
tlačítka F1, F2, F3 a F4, 12, 43
typ zařízení
vypnutí, 50
zapnutí, 50

## U

údržba
baterie, 123
požární systém, 122
upozornění na znečištění hlásiče, 73
uživatelské režimy, 40
uživatelský účet
odstranit, 59, 117
upravit, 58, 117
vytvořit nový, 59, 118

## V

veřejný uživatelský režim, 40
vlastní obrazovky, přidávání, 76
vstup
charakteristiky aktivace, 32
konfigurace, 95
povolení, 97
test aktivace, 52
typy, 96
zakázání, 97
vstupy
připojení, 32

vypnutí
typ zařízení, 50
výstup
aktivace pulsem (přenos), 72
konfigurace, 98
polarita, 34
povolení, 99
připojení, 32
test aktivace, 52
typy, 98
zakázání, 99
zakončení, 33

## Z

zapnutí
typ zařízení, 50
zapojení
baterie, 36
externí tiskárna, terminál ASCII, 38
pomocná zařízení, 34
požární síť, 37
zařízení
konfigurace, 88
přidání, 88
samočinný test, 71
vyhledávání, 53
vypnutí, 50
vypnutí, 50
zapnutí, 50
zařízení USB, odebrání, 49
zóna
číslo první zóny, 90
globální zóna, 91
interval testu/zakázání, 44
konfigurace, 88, 91
potvrzení poplachu, 91
povolení, 91
přidání, 89
provozní režim, 91, 94
test, 51
typy potvrzení poplachu, 92
vzdálené zóny, 89
zakázání, 91
zpoždění
čas potlačení potvrzení (CIT), 94
čas upozornění, 112
čas zrušení upozornění (ACT), 94
konfigurace aktivace, 105
maximální doba potvrzení, 111
podle zóny, 108
režimy ověřování poplachu, 111
rozšířený přenos, 111
skupiny výstupů, 106
všeobecná zpoždění, 109
výchozí hodnoty doby ověření poplachu, 112
vypnutí tlačítka pro spuštění/zastavení sirén, 114
zpoždění v druhé fázi, 112
zvukové signalizace, 14