



**Fireloop**  
**Analogová požární ústředna**  
**Uživatelská příručka**



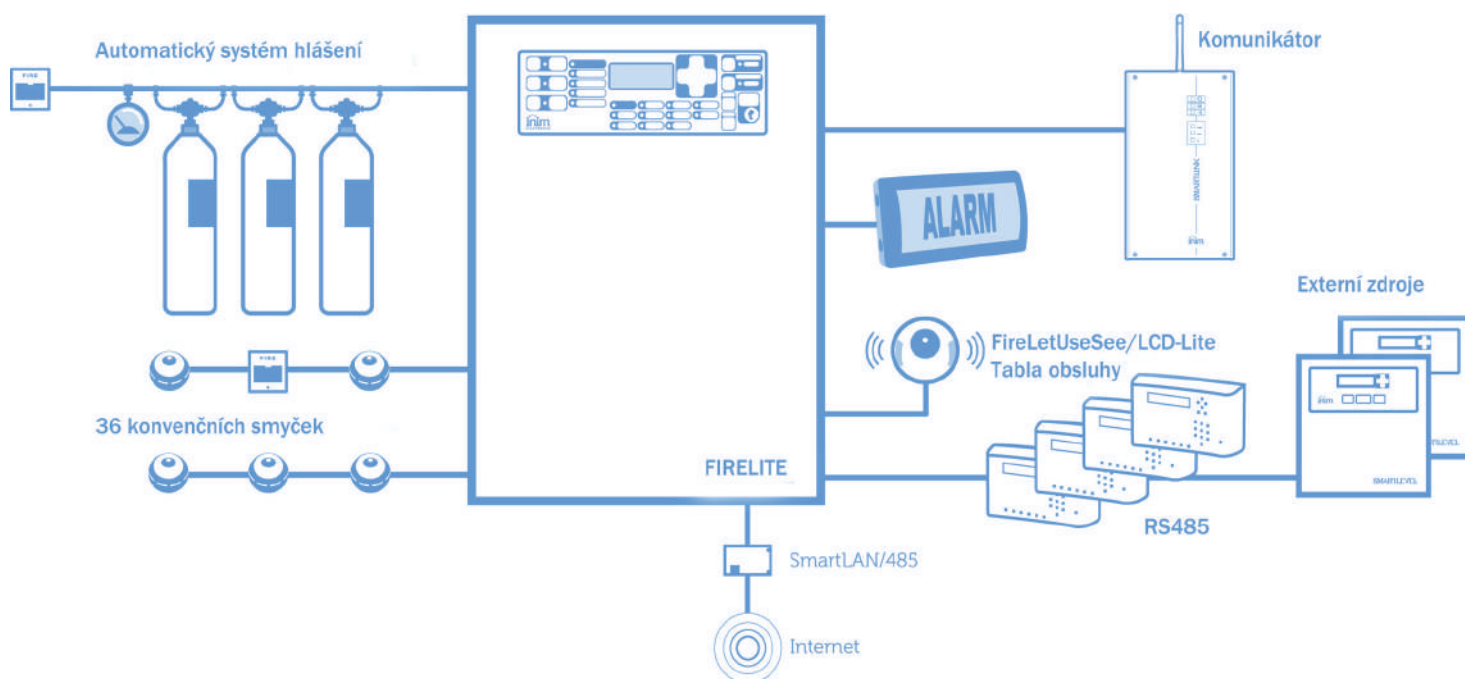
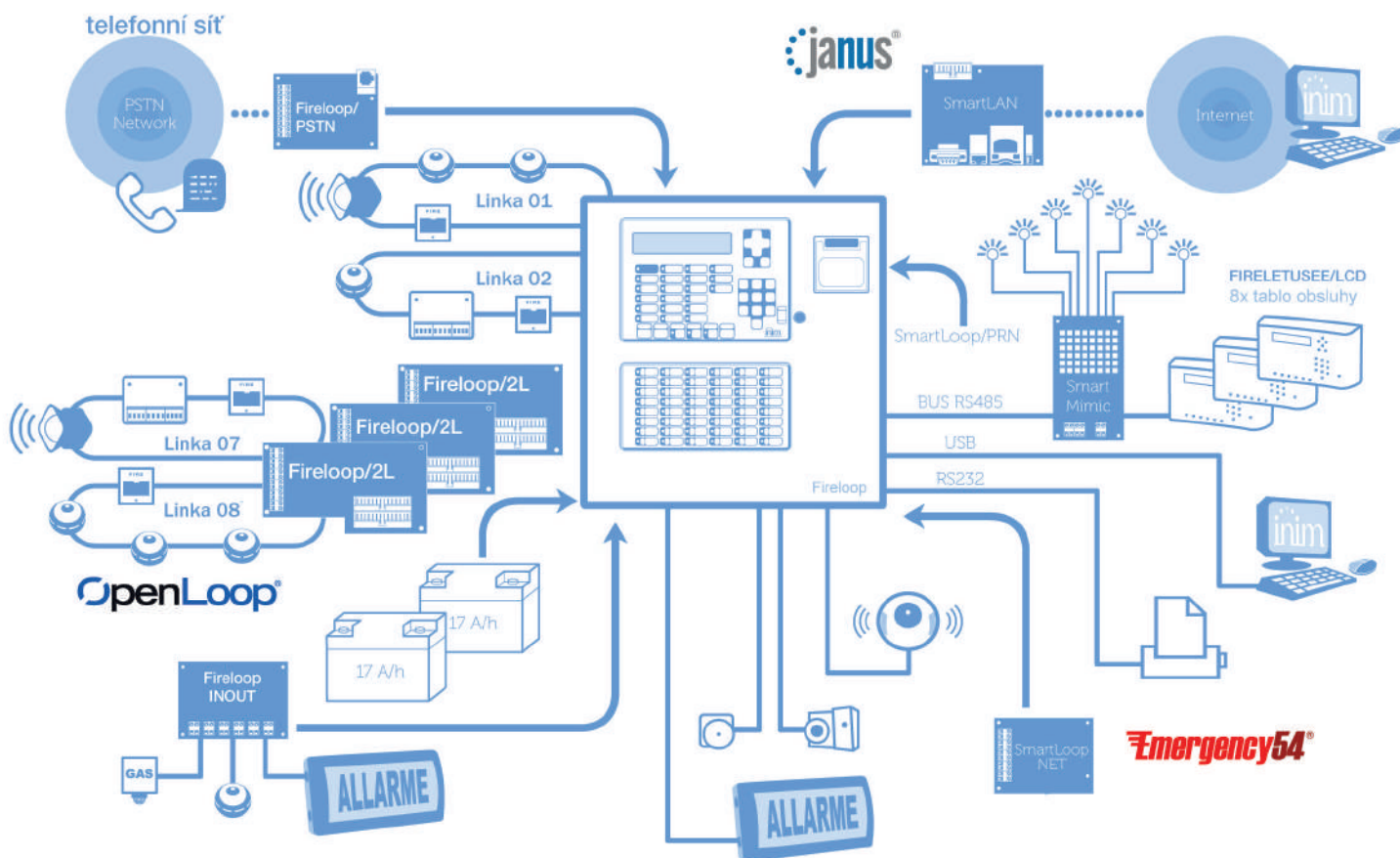
# FIRELOOP ADRESOVATELNÝ ANALOGOVÝ SYSTÉM

# FIRELITE KONVENČNÍ SYSTÉM PRO SHZ



EN 54-2  
EN54-4

## Systém Fireloop





**KOMPLEXNÍ DODÁVKY BEZPEČNOSTNÍCH A SDĚLOVACÍCH SYSTÉMŮ**

---

## **Návod k obsluze ústředny EPS FireLoop**

### **KLIDOVÝ STAV**

- Svítí zelená LED V Provozu
- Displej zobrazuje Datum, Čas , Bez poplachu, Bez poruch

### **PORUCHOVÝ STAV**

- Svítí žlutá LED Porucha pokud porucha trvá
- Bliká žlutá LED Porucha pokud porucha už není
- Displej zobrazuje označení poruchy
- Píská pomalu přerušovaně bzučák

#### **ČINNOST OBSLUHY**

- Vypnout bzučák tlačítkem „Bzučák“
- Ověřit typ poruchy
- Pokud bliká žlutá LED stisknout tlačítko „Reset“ – uvede ústřednu do klidového stavu
- Volat servis NONSTOP 596 639 829-30, 602 240 491

### **PŘEDPOPLACHOVÝ STAV (zpoždění poplachu)**

- Svítí červená LED Předpoplach
- Displej zobrazuje označení místa předpoplachu
- Píská rychle přerušovaně bzučák

#### **ČINNOST OBSLUHY**

- Blokovací klíček do polohy „Úroveň 2“
- Stisknout tlačítko „Umlčení“ – vypne sirény i bzučák
- Do jedné minuty Stisknout tlačítko „Prozkoumat“ (nastaví čas zpoždění pro ověření místa poplachu)
- Ověřit místo poplachu
- Při skutečném požáru postupovat podle evakuační směrnice
- Při skutečném požáru stisknout tlačítko „Evakuovat“ – spustí poplach, nebo zmáčkнут nejblíže tlačítkový hlásič
- Při planém poplachu stisknout tlačítko „Reset“ – uvede ústřednu do klidového stavu

### **POPLACHOVÝ STAV**

- Svítí červená LED Poplach
- Displej zobrazuje označení místa poplachu
- Píská rychle přerušovaně bzučák
- Spuštěny sirény

#### **ČINNOST OBSLUHY**

- Blokovací klíček do polohy „Úroveň 2“
- Stisknout tlačítko „Umlčení“ – vypne sirény i bzučák
- Ověřit místo poplachu
- Při skutečném požáru postupovat podle evakuační směrnice
- Pro ukončení popl. stisknout tlačítko „Reset“ – uvede ústřednu do klidového stavu

## VYNECHÁNÍ / VYPNUTÍ HLÁSIČE

### **ČINNOST OBSLUHY**

- Blokovací klíček do polohy „Úroveň 2“
- Stisknout tlačítko „Esc“ – zobrazí se menu
- Šipkou zvolit „Vypnutí“ a potvrdit tlačítkem „Enter J“
- Potvrdit volbu „Zarizeni na lince“
- Potvrdit volbu „Linka 1“
- Šipkou vybrat adresu hlásiče pro vypnutí
- Objeví se stav „Povoleno“ šipkou zvolit časově 30min,1h,..., 24hod nebo volba pro trvalé vypnutí „Zakázáno“ .
- Obrácený postup zrušit vypnutí zvolit „Povoleno“

## PROHLÍŽENÍ DENÍKU UDÁLOSTÍ

### **ČINNOST OBSLUHY**

- Stisknout tlačítko „Esc“ – zobrazí se menu
- Šipkou zvolit „Číst deník“ a potvrdit tlačítkem „Enter J“



## **Ovládací prvky**

- [1] Alfnumerický displej 40 znaků x 4 řádky. Zobrazuje stav systému , signalizuje kritické události (priorita je dána nejzávažnějším událostem) a umožňuje procházet hlavním menu a obrazovkami.
- [2] ▲, ▼, ◀, ▶  
Tato tlačítka umožňují procházení obrazovkami menu a měnit hodnoty při konfiguraci.
- [3] **ESC**  
Tlačítkem ESC můžete ukončit operaci a opustit obrazovku nebo se vrátit o úroveň výše ve struktuře menu. Tlačítko slouží k potvrzení operace a opuštění obrazovky nebo k přechodu do nižší úrovně menu
- [4] Alfnumerická klávesnice pro zadávání dat. Tlačítko **1** slouží k prohlížení podrobností o událostech.
- [5] Zámkový přepínač je možné používat jako alternativu k heslům autorizovaných uživatelů (úroveň 2)
- [6] **EVAKUOVAT**  
Pokud v době předpoplachu (není potřeba klíč ani heslo) dojde ke stisku tlačítka EVAKUOVAT, systém vyhlásí poplach. Pokud je klíč vsunut do zámkového přepínače (úroveň 2) a je v klidovém stavu stisknuto tlačítko EVAKUOVAT, je okamžitě systémem vygenerován poplach.
- [7] **RESET**  
Stiskem tlačítka RESET (je aktivní pouze v úrovni 2: musí být klíč v zámkovém přepínači nebo zadáno heslo) dojde k vynulování všech aktivních událostí, ke smazání paměti událostí a obnovení klidového režimu.
- [8] **UMLČENÍ**  
Stiskněte toto tlačítko (je aktivní pouze v úrovni 2: musí být klíč v zámkovém přepínači nebo zadáno heslo) pro umlčení (vypnutí) bzučáku. Při stisku tohoto tlačítka dojde i k deaktivaci aktivních výstupů, pokud u nich toto je programově povoleno. Výstupy zůstanou deaktivovány až do příchodu další události. Tlačítko UMLČENÍ funguje jako přepínací, tj. dalším stiskem lze umlčené výstupy zase aktivovat.
- [9] **PROZKOUMAT**  
Stiskem tlačítka PROZKOUMAT (je aktivní pouze v úrovni 2: musí být klíč v zámkovém přepínači nebo zadáno heslo) během předpoplachu bude doba předpoplachu automaticky prodloužena o čas nastavený pro zkoumání. Čas lze prodloužit jen jednou.
- [10] **BZUČÁK**  
Toto tlačítko (je aktivní pouze v úrovni 1: není potřeba klíč ani heslo) umlčí bzučák ústředny.
- [11] **TEST**  
Toto tlačítko (je aktivní pouze v úrovni 1: není potřeba klíč ani heslo) zapne všechny kontrolky na panelu, aby operátor mohl zkontrolovat jejich funkčnost.

## **LED kontrolky (Svíí nebo Bliká)**

- [A] **LED UMLČENO**  
Indikuje umlčení systému.
- [B] **LED RESET**  
Indikuje, že nelze provést reset. Pokud je ústředna ve stavu předpoplachu, je funkce reset nedostupná. Reset se umožní až po umlčení všech výstupů a pak LED zhasne a lze provést reset.
- [C] **LED PROZKOUMAT**  
Indikuje, že byl vyžádán čas k prozkoumání situace.
- [D] **LED POPLACH**  
Indikuje ostrý požární poplach. Některý z detektorů, vstupních modulů nebo požárních tlačítek generoval poplach, který je ústřednou vyhlášen.

**[E] LED PŘEDPOPLACH**

Indikuje předpoplach. Některý z detektorů, vstupních modulů nebo požárních tlačítek generoval poplach, pokud je nastaven v ústředně předpoplach, dojde k jeho vyhlášení a spuštění časovače. Pokud během zpoždění předpoplach není zrušen, po vypršení času předpoplachu ústředna vyhlásí ostrý poplach.

**[F] LED PORUCHA**

Indikuje poruchu v systému, která stále trvá. LCD displej zobrazuje detaily. Indikuje, že v systému byla porucha a záznam o ní je uložen v paměti. Detaily lze zjistit v Deníku v hlavním menu (Úroveň 1: všechny osoby v budově).

**[G] LED PORUCHA CPU**

Indikuje poruchu procesoru ústředny, která trvá. Ústředna je nefunkční a je třeba ji bez prodlení zaslat výrobci nebo distributorovi k opravě. Indikuje, že došlo k inicializaci procesoru (z důvodu restartu ústředny nebo poruchy). Dojde-li k takové situaci, je třeba zkontrolovat funkčnost celého systému.

**[H] LED VYPNUTO**

Indikuje přemostění (Bypass) jednoho nebo více komponentů (bod, úsek, výstup atd.).

**[I] LED TEST**

Indikuje, že u jednoho nebo více komponentů probíhá test.

**[L] LED NOC**

Indikuje, že ústředna pracuje v nočním režimu.

**[M] LED V PROVOZU**

Indikuje, že systém je v provozu.

**[N] LED BATERIE**

Indikuje poruchu akumulátoru (vybitý akumulátor, odpojený akumulátor). Podrobnosti zjistíte na displeji. Indikuje, že v systému byla porucha akumulátoru a záznam o ní je uložen v paměti. Detaily lze zjistit v Deníku v hlavním menu (Úroveň 1: všechny osoby v budově).

**[O] LED ZEM**

Indikuje svod napětí, chybu v uzemnění. Indikuje zotavení ze svodu napětí. Detaily lze zjistit v Deníku v hlavním menu (Úroveň 1: všechny osoby v budově).

**[P] LED POJISTKA**

Indikuje zkrat na jednom nebo více systémových zařízeních (např. detektorech). Vyžádejte si okamžité řešení u vašeho dodavatele. Indikuje zotavení ze zkratu na jednom nebo více systémových zařízeních. Detaily lze zjistit v Deníku v hlavním menu (Úroveň 1: všechny osoby v budově).

**[Q] LED SÍŤ**

Indikuje poruchu síťového napájení (primárního napájení). Indikuje zotavení z poruchy síťového napájení. Detaily lze zjistit v Deníku v hlavním menu (Úroveň 1: všechny osoby v budově).

**[R] LED SIRÉNYAKTIVNÍ**

Indikuje, že je aktivní výstup pro sirény.

**[S] LED SIRÉNYPORUCHA**

Indikuje, že zařízení pro signalizaci poplachu nepracuje správně. Indikuje zotavení z poruchy signalizačního zařízení. Detaily lze zjistit v Deníku v hlavním menu (Úroveň 1: všechny osoby v budově).

**[T] LED SIRÉNYVYPNUTO**

Indikuje, že jeden nebo více signalizačních výstupů bylo přemostěno.

**[U] LED KOMUNIKÁTORAKTIVNÍ**

Indikuje, že deska Fireloop/PSTN odesílá zprávu o poplachu nebo poruše. Indikuje, že deska Fireloop/PSTN odesílá technickou komunikaci, monitorovací komunikaci apod..

**[V] LED KOMUNIKÁTORPORUCHA**

Indikuje poruchu komunikátoru. Indikuje zotavení ze stavu poruchy komunikátoru. Detaily lze zjistit v Deníku v hlavním menu (Úroveň 1: všechny osoby v budově).

**[W] LED KOMUNIKÁTORVYPNUTO**

Indikuje, že jedna nebo více funkcí komunikátoru byla přemostěna.

# Adresovatelný systém Fireloop

## Analogové adresovatelné ústředny EPS



### Funkce a technické parametry

- Analogová adresovatelná ústředna EPS
- 2 linky rozšiřitelné na 8 pro modely Fireloop 2080; 1 linka na nerozšiřitelných modelech Fireloop1010
- Všechny modely vyhovují normě EN54 - 2 a 4
- Multiprocesorová hardwarová struktura
- 32 bitový hlavní procesor
- 30 ústředen v síti
- Redundantní procesorový systém - každá linková karta má svůj procesor
- Vzdálená správa po síti TCP/IP pomocí karty SmartLAN
- Přímé nebo kruhové zapojení linky
- 240 hlásičů/modulů na lince
- 8 tabel obsluhy FireLetUSee/LCD připojených na sběrnici RS485
- 4 ústředny Firelite 020-4 s modulem hašení pro řízení SHZ dle EN12094 na sběrnici RS485
- 3 programovatelné NAC výstupy
- 1 NAC výstup poplach
- 1 výstup porucha
- 1 bezpotenciálový kontakt poplach
- 1 bezpotenciálový kontakt porucha
- Sběrnice RS485 pro připojení vzdálených tabel obsluhy, hasících ústředen pro SHZ a systémových zdrojů SPS24160G
- 24 V výstup pro napájení externích zařízení
- 24 V resetovací výstup
- Ochrana baterie proti hlubokému vybití
- Opticky oddělený RS232 a USB konektor pro programování
- Deník 2000 událostí
- Automatické načtení hlásičů/modulů na lince
- Automatická adresace hlásičů/modulů na lince
- Možnost připojení konvenčních hlásičů pomocí linkových I/O modulů nebo do ústředny
- Telefonní komunikace pomocí SmartLoop/PSTN
- Velký podsvícený alfanumerický displej pro obsluhu a programování systému
- Navigační klávesy pro jednoduchý přístup k funkcím na displeji
- Rychlé klávesy (Umlčení, Reset, Evakuace, Prozkoumání)
- Bzučák pro akustickou signalizaci ústředny
- Grafický konfigurační software Smartleague
- Podpora komunikace s PCO NAM a RADOM
- Jednoduché programování z klávesnice ústředny
- Kód nebo klíč pro funkce úroveň 2
- Konektor pro tepelnou sondu akumulátoru na hlavní desce
- Nejmodernější SMD technologie pro vyšší spolehlivost
- Kovový box
- Síťové napájení 230 Vst ± 10 %
- Spínaný zdroj/dobíječ akumulátorů 4 A @ 27.6 Vss
- Místo pro dva akumulátory 17 Ah, 12V
- Rozměry (VxŠxH): 480 x 470 x 135 mm
- Hmotnost (bez akumulátorů): 8 kg



**FireLoop/1010-P:** Jednolinková ústředna, nerozšiřitelná, osazena klávesnicí, displejem a 48 stavovými LED. Tento model může být vybaven SmartLoop/PRN termo-tiskárnou

**FireLoop/2080-P:** Dvoulinková ústředna, rozšiřitelná až na osm linek, osazena klávesnicí, displejem a 48 stavovými LED. Tento model může být vybaven SmartLoop/PRN termo-tiskárnou

**FireLoop/1010-G:** Ústředna s jednou linkou, nerozšiřitelná, osazena klávesnicí a displejem

**FireLoop/2080-G:** Ústředna s dvěma linkami, rozšiřitelná až na osm linek, osazena klávesnicí a displejem

**FireLoop/1010-S:** Ústředna s jednou linkou, neosazený přední panel

**FireLoop/2080-S:** Ústředna se dvěma linkami, rozšiřitelná až na osm linek, neosazený přední panel

**FireLetUSee/LCD:** Tablo obsluhy s LCD displejem, napájení po RS485

**FireLetUSee/LCD-RK:** Tablo obsluhy do 19" racku s LCD displejem, napájení po RS485

**FireLetUSee/LED:** Tablo se 48 stavovými LED napájení po RS485

**FireLoop/2L:** Linkový modul se 2 linkami

**FireLoop/INOUT:** Karta se 6 programovatelnými vstupy/výstupy

**SmartLoop/NET:** Síťová karta pro spojování ústředn

**SmartLoop/PSTN:** Karta pro hlasový a digitální telefonní komunikátor

**SmartLoop/PRN:** Modul termo-tiskárny na hlavní panel ústředny

**SmartLAN:** Karta pro připojení na LAN/Internet pomocí TCP-IP a pro vzdálené monitorování a programování

**SmartLAN/SF:** Karta pro připojení na LAN/Internet pomocí TCP-IP, jednodušší verze

**SmartMimic:** Set pro vytvoření synoptického tabla

**Smart485IN:** Karta pro připojení obslužného pole požární ochrany OPPO

**FireloopZDP232:** Modul pro připojení na PCO Radom a NAM

**SmartLeague:** Programovací a ovládací software pro ústředny Fireloop a Firelite





Tato ústředna byla navržena a vyvinuta tak, aby vyhověla nejvyšším kvalitativním a výkonnostním standardům.

Tato ústředna musí být nainstalovaná v souladu s pokyny, popsanými v tomto manuálu, a v souladu se zákonnými normami.

Všechny ústředny z řady **Fireloop** vyhovují **EN54-2** a **EN54-4**.