



## ÚSTŘEDNA POŽÁRNÍ SIGNALIZACE POLON 3000

### Účel

Ústředna požární signalizace POLON 3000 je určena pro detekci a signalizaci požárního nebezpečí na základě informací z připojených samočinných a ručních požárních hlásičů. Ústředna koordinuje činnost všech zařízení v systému a rozhoduje o spuštění požárního poplachu, zapnutí signalizačních a protipožárních zařízení a předání informace monitorovacímu centru nebo systému dohledu.

Ústředna POLON 3000 je doporučována k požární ochraně budov různého druhu, zejména malých a středních, např. menších hotelů, kancelářských budov, obchodních budov, historických budov, s menším počtem připojených zařízení požární automatizace. Je možné ji snadno integrovat do mnoha zabezpečovacích systémů budov, které jsou dostupné na trhu.

Ústředna je nabízena ve čtyřech variantách, které se liší počtem připojovaných zařízení na linkách:

- POLON 3064: 2 linky, do 64 zařízení na ústřednu,
- POLON 3128: 2 linky, do 128 zařízení na ústřednu,
- POLON 3256: 2 linky, do 256 zařízení na ústřednu.

Každá z variant má 2 hlásící linky. Maximální počet zařízení použitých na lince závisí na jejich druhu.

### Stavba a funkce

Ústředna má kompaktní skříň. Většina součástí ústředny (kromě síťového zdroje) je integrována v jednom hlavním panelu PSO-30, který se skládá z několika modulů.

Součástí panelu PSO-30:

- hlavní řídicí jednotka ústředny – modul MSO-30,
- uživatelské rozhraní v podobě předního panelu s klávesnicí a LCD displejem,
- lineární modul MLD-30,
- modul digitální komunikace MK-30 (volitelně).

Ústředna POLON 3000 se skládá ze dvou součástí – kovového těla a odnímatelného předního krytu. Kryt je možné odstranit po uvolnění šroubů v horní části šroubovákem a vysunutí nahoru tak, aby se uvolnily boční zarážky.

Hlavním modulem ústředny je centrální řídicí jednotka MSO-30. Obsahuje konfigurační paměť, operační RAM paměť a paměť programu. Zajišťuje výměnu dat mezi moduly, kontroluje funkčnost všech obvodů, analyzuje a zpracovává přijaté signály a ovládá výstupy a uživatelské rozhraní. Tento modul také umožňuje posílání konfigurace a stažení událostí do PC pomocí aplikace.

Modul hlásících linek MLD-30 je komunikačním rozhraním mezi ústřednou a zařízeními na lince. Hlásící linky jsou napájeny napětím 24 V. Tento modul umožňuje připojit 2 hlásící linky (smyčky). Obsluhuje připojené hlásící linky ve smyčkovém (typ A) a v radiálním (typ B) uspořádání.

Komunikační modul MK-30 slouží k monitorování ústředny. Modul umožňuje monitorování prostřednictvím protokolů Modbus TCP nebo Modbus RTU. Informace o stavu systému jsou poskytovány protokolem Modbus TCP nebo Modbus RTU. Pro spojení s ústřednou prostřednictvím protokolu Modbus TCP nebo Modbus RTU je nutné nakonfigurovat modul MK-30 pomocí aplikace POLON Studio.

## Technické údaje

### Napájecí napětí:

- základní – síť 88 ÷ 264 V AC, 50/60 Hz
- záložní – 2 akumulátory: 7 ÷ 9 Ah integrované  
17 ÷ 18 Ah externí

### Zařízení nainstalovaná na hlásicích linkách typu 6000:

- vícestavové hlásiče řady 6046 a 4046
- ruční požární hlásiče ROP-4001M(H)
- adaptéry ADC-4001M a ACR-4001
- akustická, akusticko-optická signalizační zařízení SAW-6006, SAW-6001, SAB-6001, SAB-6006, SAL-4001
- kontrolní a ovládací zařízení řady EKS-6000
- zařízení s adresovatelnými moduly typu MKA
- AKC-6000

### Zařízení nainstalovaná na hlásicích linkách typu 4000:

- vícestavové hlásič řady 404x, 604x
- ruční požární hlásiče ROP-4001M(H)
- adaptéry ADC-4001M a ACR-4001
- akustická signalizační zařízení SAL-4001
- UCS 6000

### Přípustný odběr proudu zařízeními na hlásicí lince:

- při odporu 2 x 100 Ω 20 mA

### Přípustná kapacita vodičů linky 300 nF

### Odběr proudu zařízeními řady 6000 na hlásicí lince:

- hlásič DUO-6043/6046 150 µA
- hlásič DUO-6046AD 150–1000 µA
- potrubní hlásič DUO-6046K 150 µA
- hlásič DUT-6046 150 µA
- hlásič DUT-6046AD 150–1000 µA
- hlásič TUN-6043/6046 150 µA
- hlásič DOP-6001 300 µA
- hlásič DOT-6043/6046 150 µA
- zařízení EKS-6040 210 µA
- zařízení EKS-6022 220 µA
- zařízení EKS-6004, EKS-6044 240 µA
- zařízení EKS-6202 250 µA
- zařízení EKS-6400 230 µA
- zařízení EKS-6222P 610 µA
- signalizační zařízení SAW-6001, SAW-6006 150 µA
- signalizační zařízení SAB-6001, SAB-6006 150 µA
- zařízení EKS-6080 210 µA
- zařízení EKS-6008 400 µA
- IGNIS 2500 600 µA
- CDG 6000, mCDG 6000 150 µA
- UCS 6000 600 µA
- PZB 6000 600 µA

### Odběr proudu zařízeními řady 4000 na hlásicí lince:

- hlásič DIO-4043 150 µA
- hlásič DIO-4046 150 µA
- hlásič DOR-4043 150 µA
- hlásič DOR-4046 150 µA
- hlásič TUN-4043 150 µA
- hlásič TUN-4046 120 µA
- hlásič DOT-4046 150 µA
- hlásič DPR-4046 170 µA
- hlásič DUR-4043 150 µA
- hlásič DUR-4046 150 µA
- ruční hlásiče ROP-4001M, ROP-4001MH 140 µA
- signalizační zařízení SAL-4001 150 ÷ 600 µA

- zařízení EWS-4001 150 µA
- hlásič EWK-4001 150 µA
- zařízení EKS-4001 165 µA
- zařízení EKS-4001W 250 µA
- adaptér ADC-4001M (v závislosti na režimu činnosti) od 0,5 mA do 16 mA
- adaptér rádiových hlásičů ACR-4001 max. 6 mA

### Uspořádání hlásicí linky:

- smyčkové s možností eliminace přerušení nebo zkratu
- radiální

### Paměť událostí ≥ 4000

### Programovatelné výstupy:

- 3 relé s bezpotenciálovými přepínacími kontakty 1 A/30 V
- 2 univerzální výstupy: variabilní signální linky se zatížitelností 0,5 A/24 V nebo kontrolní linky
- 1 výstup napájení externích zařízení (0,5 A/24 V)

### Maximální počet střežených zón 254

### Rozsah pracovních teplot od -5 °C do +40 °C

### Krytí IP 30

### Rozměry (š x v x hl) 339 x 402 x 90 mm

### Hmotnost (bez akumulátorů) < 6 kg

## Poznámka

Součástí vybavení ústředny nejsou záložní akumulátory, které je nutné si objednat zvlášť.

Informace pro montáž a údržbu ústředny POLON 3000 jsou uvedeny v návodu k používání.

Tento výrobek získal certifikát o stálosti vlastností podle norem EN 54-2:2002+A1:2007, EN 54-4:1997+A1:2002+A2:2006 vydaný zkušebními ústřednami CNBOP-PIB (označený subjekt č. 1438).

Vlastnosti/technické parametry přesahující požadavky uvedených norem a další vlastnosti/parametry výrobku, které jsou uvedeny v tomto katalogovém listu, potvrzuje výrobce. Výrobek získal osvědčení o schválení vydané zkušebními ústřednami CNBOP-PIB.

Výrobce vydal pro tento výrobek prohlášení o vlastnostech.