

# ACSP-402

## ÚSTŘEDNA ELEKTRICKÉ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE

Ústředna elektrické požární signalizace **ACSP-402** je určena k:

- monitorování provozu automatických a ručních hlásičů,
- ovládání sirén,
- ovládání zařízení používaných k přenosu požárních poplachů a signálů o poruše
- řízení provozu zařízení nebo systémů požární ochrany,
- monitorování činnosti zařízení nebo systémů požární ochrany,
- monitorování činnosti jiných vnějších zařízení,
- ovládání jiných externích zařízení

Tyto funkce umožňují zjistit požár v jeho nejranější fázi a upozornit uživatele budovy akustickými a/nebo optickými signály a také informovat příslušné služby. To následně umožňuje rychle zahájit protipožární činnost. Ústředna může také automaticky aktivovat protipožární zařízení.

### Struktura systému

- podpora až 256 zón
- podpora až 32 skupin
- možnost vytvářet vzájemné vazby mezi zónami, podzónami a skupinami
- podpora až 256 hlásičů (hlásičů / MCP)
- podpora adresovatelných detekčních obvodů následujících typů:
  - smyčka (až 2 okruhy)
  - paprsková linka (až 4 okruhy)
  - smyčka s postranní linkou / postranními linkami
- podpora tiskárny
- rozsáhlé funkce pro testování ústředny a systému

### Vstupy

- 4 programovatelné vstupy na hlavní desce ústředny (NO, NC)
- monitorování stavu externích zařízení, např. pro hlášení požárních poplachů a poruch

### Výstupy

- 2 ovládací výstupy pro běžné sirény
- ovládací výstup pro zařízení pro přenos požárního poplachu
- ovládací výstup pro zařízení pro přenos poruchového signálu
- 8 programovatelných reléových výstupů
  - ovládání externích zařízení
  - výstup pro ovládání automatických zařízení požární ochrany
- 24 V DC napájecí výstup
- samostatný napájecí výstup pro moduly ACSP-ETH a ACSP-RSI
- zpoždění signálu na výstupech

### Komunikační sběrnice RS-485

- 2 sběrníkové porty pro připojení
  - opakovacího panelu **APSP-402**



- modulu **ACSP-ETH** (pro rozšíření ústředny o Ethernetové rozhraní)
- modulu **ACSP-RSI** (pro optickou izolaci sběrnice a připojení tiskárny)

**E-mailové zprávy (vyžaduje připojení modulu ACSP-ETH)**

- 4 adresy pro zaslání zpráv
- výběr typů událostí pro zaslání zpráv
- pravidelná diagnostická hlášení

**Nastavení**

- nastavení pomocí tlačítek na předním panelu ústředny
- bezplatný program **ACSP Soft** pro konfiguraci ústředny (port USB)

**Paměť událostí**

- energeticky nezávislá paměť až pro 9999 požárních poplachů
- energeticky nezávislá paměť pro 8999 událostí (včetně požárních poplachů)

**Modul základní desky ústředny**

- LED diody pro signalizaci stavu ústředny a externích zařízení
- LCD displej pro:
  - nastavení ústředny
  - zobrazení informací o požárním poplachu
  - zobrazení informací o stavu odpojení, testu nebo poruše
  - zobrazení seznamu aktuálních stavů odpojení, testu nebo poruchy
  - zobrazení historie poplachů a jiných událostí
- port USB pro připojení počítače
- připojení napájecího zdroje
- připojení akumulátoru
- vestavěný piezoelektrický měnič pro akustickou signalizaci
- hodiny reálného času se záložním napájením z baterie

**Napájení**

- spínaný napájecí zdroj **APS-318** s ochranou proti zkratu
- automatické přepnutí na záložní zdroj (akumulátor) v případě výpadku hlavního zdroje napájení
- nabíjecí obvod akumulátoru s teplotně kompenzovaným nabíjecím napětím
- sledování stavu akumulátoru a odpojení vybitého akumulátoru

## TECHNICKÁ DATA

|                                                                             |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Rozsah pracovních teplot                                                    | -5...+40 °C               |
| Napájecí napětí (±15%)                                                      | 230 V AC, 50-60 Hz        |
| Maximální relativní vlhkost                                                 | 93±3%                     |
| Rozměry                                                                     | 324 x 382 x 108 mm        |
| Maximální proudová spotřeba ze sítě 230V                                    | 300 mA                    |
| Teplota při přepravě                                                        | -25...+55 °C              |
| Doba funkce záložního napájení                                              | 72 h                      |
| Max. vnitřní odpor akumulátoru (s vodiči a svorkami v obvodu)               | 1,1±10% Ω                 |
| Proudový odběr z akumulátoru v klidovém režimu                              | 220 mA                    |
| Proudový odběr z akumulátoru v poplachu                                     | 320 mA                    |
| Proudový odběr z integrovaného AC zdroje v klidovém režimu                  | 200 mA                    |
| Proudový odběr z integrovaného AC zdroje v poplachu                         | 300 mA                    |
| Krytí krytu                                                                 | IP30                      |
| Počet událostí                                                              | 8999                      |
| Počet poplachů                                                              | 9999                      |
| Doba zpoždění poplachu na externích zařízeních                              | 0...10 min                |
| Baterie pro hodiny                                                          | 3 V (CR2032)              |
| Výstup pro komunikaci s počítačem (servisní)                                | USB typ B                 |
| Vyvažovací rezistor na komunikačních svorkách se vzdáleným panelem          | 100 Ω                     |
| Komunikační výstup pro vzdálený panel a modul CSP-ETH                       | transmisja szeregowa      |
| Napájecí výstup +24V                                                        | 24 V DC±15%               |
| Napájecí výstup AUX (pouze pro připojení CSP-ETH): v klidu                  | 18 V DC +5%, -15%         |
| Poplachový rezistor na lince kontrolního vstupu                             | 1 kΩ±5%                   |
| Zakončovací rezistor na lince kontrolního vstupu                            | 10 kΩ±5%                  |
| Počet programovatelných kontrolních vstupů                                  | 4                         |
| Elektrické parametry reléových výstupů                                      | 1A / 30 V DC (NO nebo NC) |
| Počet výstupů přenosu poplachů                                              | 1                         |
| Pracovní napětí výstupu přenosu poplachu                                    | 24 V DC±15%               |
| Přípustný proud výstupu přenosu poplachu                                    | 180 mA                    |
| Zakončovací rezistor obvodu poplachových výstupů                            | 10 kΩ±5%                  |
| Počet výstupů přenosu poruchy                                               | 1                         |
| Pracovní napětí výstupu přenosu poruchy                                     | 24 V DC±15%               |
| Přípustný proud výstupu přenosu poruchy                                     | 180 mA                    |
| Zakončovací rezistor na výstupu přenosu poruchy                             | 10 kΩ±5%                  |
| Počet výstupů programovatelných relé                                        | 8                         |
| Záložní napájení: vnitřní akumulátor                                        | 12 V / 17 Ah              |
| Záložní napájení: externí akumulátor                                        | 12 V / ≤33 Ah             |
| Napájecí výstup AUX (pouze pro připojení CSP-ETH): při poruše napájení AC   | 12 V DC +15%, -20%        |
| Maximální dobíjecí proud akumulátoru                                        | 1,4 A                     |
| Nadproudová ochrana napájecí jednotky (zpožděná pojistka)                   | 3,15 A                    |
| Proudové parametry integrovaného zdroje (podle EN54-4) - I <sub>max a</sub> | 1,6 A                     |
| Proudové parametry integrovaného zdroje (podle EN54-4) - I <sub>max b</sub> | 1,6 A                     |
| Nadproudová ochrana dobíjecího systému akumulátoru (bez zpožděné pojistky)  | 3,5 A                     |
| Maximální počet adresovatelných monitorovacích linek (smyčka)               | 2                         |
| Maximální počet adresovatelných monitorovacích linek (kruh)                 | 4                         |
| Maximální odpor adresovatelného sledovacího vedení                          | 100 (2 x 50) Ω            |
| Maximální počet prvků linky v adresovatelné sledovací lince                 | 128                       |
| Doporučený počet prvků linky v adresovatelné sledovací lince typu kruh      | 32                        |
| Maximální počet automatických hlásičů v konvenční hlavní lince              | 32                        |
| Maximální počet bodů ručních hlásičů (ROP) v konvenční sledované lince      | 10                        |
| Maximální proud ve sledovacím vedení                                        | 200 mA                    |
| Maximální přípustný odpor signalizace, poplachu a poruchy na vedení         | 75 (2 x 37,5) Ω           |
| Počet konvenčních poplachových linek                                        | 2                         |
| Provozní napětí na vedení běžných signalizačních zařízení (±15 %)           | 24 VDC                    |
| Přípustný proud vedení konvenčních signalizačních zařízení                  | 180 mA                    |
| Zakončovací rezistor v signalizačním zařízení na konvenčním vedení          | 10 kΩ±5%                  |
| Zatížitelnost napájecího výstupu +24 V                                      | 200 mA                    |
| Hmotnost bez akumulátoru                                                    | 2721 g                    |