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 sběrnicové porty pro připojení
  - opakovacího panelu **APSP–402**

Skutečný vzhled produktů se může lišit od produktů zobrazených na obrázcích. Popisy produktů mají pouze informační charakter.

- 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 zasílání zpráv
- výběr typů událostí pro zasílání 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

Skutečný vzhled produktů se může lišit od produktů zobrazených na obrázcích. Popisy produktů mají pouze informační charakter.

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) - Imax a	1,6 A
Proudové parametry integrovaného zdroje (podle EN54-4) - Imax b	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

Skutečný vzhled produktů se může lišit od produktů zobrazených na obrázcích. Popisy produktů mají pouze informační charakter.