

# ACSP-402

## BRANDMELD SYSTEEM

Het **ACSP-402** brandmeldpaneel is ontworpen om:

- de werking van automatische en handmelders te controleren,
- slow-whoops te besturen,
- apparaten bedienen die gebruikt worden om brandalarmen en storingsignalen door te geven
- de werking van brandbeveiligingsapparatuur of -systemen te bedienen,
- de werking van brandbeveiligingsapparaten of -systemen monitoren,
- de werking van andere externe apparaten monitoren,
- andere externe apparaten bedienen

Deze functies maken het mogelijk om een brand in een vroeg stadium te detecteren en de gebruikers van het gebouw te waarschuwen met akoestische en/of optische signalen en de relevante diensten te waarschuwen. Hierdoor kunnen de brandbestrijdingsactiviteiten snel worden gestart. Het alarmsysteem kan ook automatisch brandbeveiligingsapparatuur activeren.

### Systeem structuur

- ondersteuning voor maximaal 256 zones
- ondersteuning voor maximaal 32 groepen
- mogelijkheid om koppelingen te maken tussen zones, subzones en groepen
- ondersteuning voor maximaal 256 detectiepunten (detectoren / MCP's)
- ondersteuning voor adresseerbare detectiecircuits van de volgende typen:
  - lus (tot 2 circuits)
  - radiaallijn (maximaal 4 circuits)
  - lus met zijlijn / zijlijnen
- ondersteuning voor een printer
- uitgebreide functies voor het testen van het alarmsysteem en het systeem

### Ingangen

- 4 programmeerbare ingangen op het moederbord van het alarmsysteem (NO, NC)
- bewaking van de status van externe apparaten, bijv. voor het melden van brandalarmen en storingen

### Uitgangen

- 2 besturingsuitgangen voor conventionele slow-whoops
- besturingsuitgang voor brandalarmtransmissieapparaten
- besturingsuitgang voor storingsmelding apparaten
- 8 programmeerbare relaisuitgangen
  - aansturing van externe apparaten
  - uitgang voor aansturing van automatische brandbeveiligingsapparatuur
- uitgang voeding 24 V DC
- speciale voedingsuitgang voor **ACSP-ETH** en **ACSP-RSI** modules
- signaalvertraging op uitgangen

### RS-485 communicatiebussen



- 2 bussen voor aansluiting van
  - **APSP-402** nevenpaneel
  - **ACSP-ETH** module (voor uitbreiding van het alarmsysteem met een ethernetpoort)
  - **ACSP-RSI** module (voor opto-isolatie van de bus en aansluiting van een printer)

### E-mailnotificatie (vereist aansluiting van de ACSP-ETH module)

- 4 adressen voor notificatie
- selectie van gebeurtenistypen voor berichtgeving
- periodieke diagnoserapporten

### Instellen

- instellen met toetsen op het alarmsysteem
- gratis **ACSP Soft** programma voor configuratie van het bedieningspaneel (USB-poort)

### Gebeurtenisgeheugen

- niet-vluchtig geheugen voor maximaal 9999 brandalarmen
- niet-vluchtig geheugen voor 8999 gebeurtenissen (inclusief brandalarmen)

### Hoofdbedieningspaneel

- Leds voor signalering van de status van het bedieningspaneel en externe apparaten
- LCD-scherm voor:
  - het instellen van het alarmsysteem
  - weergave van informatie over brandalarm
  - weergave van informatie over uitschakel-, test- of storingscondities
  - bekijken van de lijst met huidige uitschakel-, test- of storingscondities
  - het bekijken van de geschiedenis van alarmen en andere gebeurtenissen
- USB-poort om een computer aan te sluiten
- aansluiting voor voeding
- batterijaansluiting
- ingebouwd piëzo element voor akoestische signalering
- real-time klok met back-upvoeding op batterij

### Stroomvoorziening

- schakelende voeding **APS-318** met kortsluitbeveiliging
- automatische overschakeling naar reservevoeding (batterij) bij uitval van de hoofdvoeding
- batterijlaadcircuit met temperatuurgecompenseerde laadspanning
- bewaking van de batterijstatus en uitschakeling van een lege batterij

## TECHNISCHE GEGEVENS

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Bedrijfstemperatuur   | -5...+40 °C             |
| Voeding (±15%)  | 230 V AC, 50-60 Hz      |
| Maximale luchtvochtigheid   | 93±3%                   |
| Afmetingen  | 324 x 382 x 108 mm      |
| Maximaal stroomverbruik bij 230 V   | 300 mA                  |
| Werkingsgebied temperatuurbereik  | -25...+55 °C            |
| Werkingsduur op accu  | 72 h                    |
| Maximale interne weerstand van de accu (met kabels en aansluitingen in een circuit)         | 1,1±10% Ω               |
| Stroomverbruik accu bij detectie  | 220 mA                  |
| Stroomverbruik accu bij een luid alarm  | 320 mA                  |
| Stroomverbruik van een geïntegreerde AC voedingsadapter bij detectie                        | 200 mA                  |
| Stroomverbruik van een geïntegreerde AC voedingsadapter bij een luid alarm                  | 300 mA                  |
| Afdichting van de behuizing   | IP30                    |
| Gebeurtenis opslag capaciteit   | 8999                    |
| Capaciteit aantal alarmen   | 9999                    |
| Vertragingstijd van een alarm transmissie naar de buitenwereld                              | 0...10 min              |
| Klok batterij   | 3 V (CR2032)            |
| Uitgang voor communicatie met PC (service uitgang)  | USB typ B               |
| Afsluitweerstand op communicatie aansluiting met remote paneel                              | 100 Ω                   |
| Uitgang voor communicatie met remote paneel en CSP-ETH module                               | transmisja szeregowa    |
| +24V voedingsuitgang  | 24 V DC±15%             |
| AUX voedingsuitgang (alleen voor aansluiting CSP-ETH module); in standaard mode             | 18 V DC +5%, -15%       |
| Alarm weerstand op het ingangscircuit   | 1 kΩ±5%                 |
| Afsluitweerstand op het ingangscircuit  | 10 kΩ±5%                |
| Aantal programmeerbare ingangen   | 4                       |
| Elektrische parameters van relaisuitgangen  | 1A / 30 V DC (NO of NC) |
| Aantal alarmtransmissie circuits  | 1                       |
| Werkingsvoltage van het alarmtransmissie circuit  | 24 V DC±15%             |
| Maximale stroom van het alarmtransmissie circuit  | 180 mA                  |
| Afsluitweerstand van het alarmtransmissie circuit   | 10 kΩ±5%                |
| Aantal storingstransmissie circuits   | 1                       |
| Werkingsvoltage van het storingstransmissie circuit   | 24 V DC±15%             |
| Maximale stroom van het storingstransmissie circuit   | 180 mA                  |
| Afsluitweerstand van het storingstransmissie circuit  | 10 kΩ±5%                |
| Aantal programmeerbare relais uitgangen   | 8                       |
| Stand-by voeding: interne accu  | 12 V / 17 Ah            |
| Stand-by voeding: externe accu  | 12 V / ≤33 Ah           |
| AUX voedingsuitgang (alleen voor aansluiten van de CSP-ETH module); met AC voedings storing | 12 V DC +15%, -20%      |
| Maximale accu oplading  | 1,4 A                   |
| Overstroombeveiliging van de voedingseenheid (vertraagde zekering)                          | 3,15 A                  |
| Stroomparameters van de geïntegreerde voeding (volgens EN54-4) - I <sub>max</sub> a         | 1,6 A                   |
| Stroomparameters van de geïntegreerde voeding (volgens EN54-4) - I <sub>max</sub> b         | 1,6 A                   |
| Overstroombeveiliging acculaadsysteem (vertraagde zekering)                                 | 3,5 A                   |
| Maximum aantal adresseerbare bewakingslijnen (Ius)  | 2                       |
| Maximum aantal adresseerbare detectie circuits (radiaal circuit)                            | 4                       |
| Maximale weerstand van het adresseerbare detectiecircuit                                    | 100 (2 x 50) Ω          |
| Maximum aantal lijnelementen in een adresseerbaar detectiecircuit                           | 128                     |
| Maximum aantal lijnelementen in een adresseerbaar detectiecircuit van het radiale lijntype  | 32                      |
| Maximum aantal automatische detectie punten in een conventioneel circuit                    | 32                      |
| Maximum aantal handbrandmelders (ROP's) in een conventioneel circuit                        | 10                      |
| Maximale stroom in een detectiecircuit  | 200 mA                  |
| Maximale weerstand van het circuit voor alarm- en storingsmeldingen                         | 75 (2 x 37,5) Ω         |
| Aantal externe circuits voor signaalgevers  | 2                       |
| Bedrijfsspanning van conventionele alarmcircuits (±15%)                                     | 24 VDC                  |
| Maximale stroom van de circuits voor conventionele signaalgevers                            | 180 mA                  |
| Afsluitweerstand op het conventionele circuit van signaalgevers                             | 10 kΩ±5%                |
| Belastbaarheid van de +24 V voedingsuitgang   | 200 mA                  |
| Gewicht zonder batterij   | 2721 g                  |