

# 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