



## SERIES 65 Thermische Detector A1R

### **Beschrijving**

De SERIES 65 thermische detector A1R is BOSEC gecertificeerd in combinatie met de C.I.E. MD644 (B-9072-FD-898) en de C.I.E. MD300 (B-9072-FD-905) centrale voor branddetectie.

De SERIES 65 thermische detector is een conventionele detector samengesteld uit een witte, zelfdovende polycarbonaat behuizing. Vernikkelde roestvrij stalen klemmen verbinden de detector met de sokkel. In de behuizing bevindt zich een printplaat waarop de signaalverwerkingselektronica is gemonteerd.

De SERIES 65 thermische detectoren zijn ideaal voor omgevingen die onder normale omstandigheden vuil of rokerig zijn en kunnen gebruikt worden voor toepassingen waar rookmelders ongeschikt zijn.

Bij de A1R, BR en CR varianten is een paar op elkaar afgestemde NTC-thermistors op de printplaat gemonteerd, zodat de ene thermistor wordt blootgesteld aan een goed thermisch contact met de omringende lucht, terwijl de andere thermistor thermisch geïsoleerd is.

Onder stabiele omstandigheden zijn beide thermistors in thermisch evenwicht en hebben ze dezelfde weerstandswaarde. Als de luchttemperatuur snel stijgt, wordt de weerstand van de blootgestelde thermistor kleiner dan die van de geïsoleerde thermistor. De verhouding van de weerstand van de thermistors wordt elektronisch bewaakt en er wordt een alarm gegeneerd als de verhouding hoger is dan de fabrieksinstelling. Deze functie bepaalt de "stijgsnelheid" reactie van de detector.

De SERIES 65 thermische detectoren schakelen naar de alarmtoestand bij een ontlaadbare stijging van de luchttemperatuur en bij het overschrijden van een vast ingestelde alarmdrempel van 65°C voor de A1R detector, van 85°C voor de BR detector en van 100°C voor de CR detector.

De SERIES 65 thermische detector CS maakt gebruik van een enkele NTC-thermistor die een spanning levert evenredig met de omringende luchttemperatuur. Deze detector schakelt enkel naar de alarmtoestand bij het overschrijden van een vast ingestelde alarmdrempel van 100°C.





### **Technische Gegevens SERIES 65 thermische detector A1R**

- Code: 065030
- Apollo Part no: 55000-122LIM
- Code voor SERIES 65 sokkel: 900961: SERIES 65 sokkel voor detector - Apollo Part No: 45681-200
- BOSEC certificaat: B-9077-FD-K 319
- Certificate of Constancy of Performance: 2531-CPR-CSP10881 - EN54-5:2000/A1:2002
- Materialen: Behuizing: wit polycarbonaat V-0 (UL94) - Klemmen: roestvrij staal
- Afmetingen (Ø x H): 100x42mm
- Gewicht: 80 gram
- Voedingsspanning: 9 - 33Vdc
- Verbruik in rust: 45µA@24Vdc
- Verbruik in alarm: 17mA@9Vdc - 52mA@24Vdc
- Alarmindicatie: rode LED - licht op ingeval van alarm
- IP klasse: IP54
- Werkingstemperatuur: -20°C tot +90°C
- Relatieve vochtigheid: 0% tot 95% (zonder condensatie of ijsvorming)
- Windsnelheid: Ongevoelig voor wind
- Bekabeling: 2-draads - polariteitsonafhankelijk
- Varianten
  - 065031: SERIES 65 thermische detector BR - Apollo Part No: 55000-127LIM
  - 065032: SERIES 65 thermische detector CR - Apollo Part No: 55000-132LIM
  - 065033: SERIES 65 thermische detector CS - Apollo Part No: 55000-137LIM