

# Iris



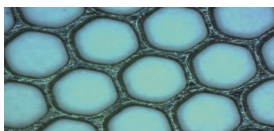
## Conventionele detector

Iris de gebruiksvriendelijke conventionele serie detectoren uit de Iris reeks, leveren een serie technische oplossingen te verzorgen dat tot voorkort alleen was weggelegd voor de meest verfijnde, adresseerbare detectoren.

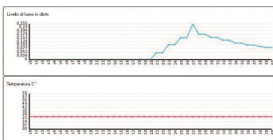
Door het resultaat van geavanceerde technologie gebaseerd op een nieuwe generatie microprocessor, beschikken deze detectoren over een verfijnde algoritme dat staat voor ongeëvenaarde betrouwbaarheid en een hoge immuniteit tegen ongewenste alarmen. De baanbrekende Versa ++ technologie, opgenomen in de IRIS serie detectoren, maakt het mogelijk om individuele detectoren te configureren voor hun specifieke omgeving. Wanneer gebruik wordt gemaakt van de EDRV1000 driver, door deze rechtstreeks te verbinden met de detector lijn, kan een volledige diagnose van elke detector weergegeven worden, tevens het testen van de bedrijfscapaciteit, real-time waarden controleren, het niveau van verontreiniging in de optische rook kamer, wijzigen van de gevoeligheid en operationele modus configureren. Elke detector heeft een niet-vluchtig geheugen, waarmee de niveaus van rook en temperatuur, gemeten in de periode 5 minuten voorafgaand aan het laatste alarm, worden weergegeven. Deze detectoren hebben met vlag en wimpel alle proeven doorlopen op de LPCB testfaciliteit, de prestigieuze Engelse certificatie instelling.



### Kenmerken



Insectenschermb



Rook en temperatuur grafiek

- Nieuw ontworpen optische kamer met afgeschermd elektronica deel en voorzien van 500 µm insecten maas
- Twee kleurige LED: rood voor alarm; groen langzaam knipperend voor stand-by (optioneel) en snel knipperend voor problemen (fout of een te hoge vervuilingsgraad in de optische kamer)
- Drift compensatie veroorzaakt door stof in de optische kamer
- Instelbare gevoeligheid voor rook en hitte (door middel van de EDRV1000 driver)
- Bedrijfsmodus selecteerbaar (door middel van EDRV1000 driver voor ID300 versie): alleen rook; alleen warmte; EN modus; OF modus; Plus modus
- Volledige diagnostiek: het niveau van verontreiniging in de optische kamer bekijken en real-time waarden wilt controleren (door middel van EDRV1000)
- Geheugen van de rook en temperatuur level gemeten in de vijf minuten voor het laatste alarm dat is gedetecteerd
- Breed scala aan opties (programmeerbaar middels de EDRV1000 driver)
- Jumper om de lus te "herstellen" wanneer de melder uit de sokkel is verwijderd. (wanneer de melder in de sokkel is geplaatst word de jumper automatisch terug gesteld)

Parameter	ID100	ID200	ID300
Bedrijfsspanning		10-30Vdc	
Verbruik in stand-by	90 µA	70 µA	90 µA
Verbruik in alarm		Max 40mA	
Gevoeligheid	0.08-0.10-0.12-0.15 dB/m	A1R (58°C + RoR) – B (72°C) – BR(72°C + RoR) – A2S (58°C)	Gelijk aan ID100 en ID200 AND – OR – PLUS modus
Bedrijfstemperatuur		- 5°C + 40°C	
Hoogte incl. sokkel	46mm		54mm
Doorsnede		110mm	
Gewicht (met sokkel)		160g	
Gewicht (zonder sokkel)		90g	



## ID100 Optische detector



De ID100 optische rookmelder is gebaseerd op het Tyndall principe (verstrooiing van licht) en biedt eersteklas vroegtijdige waarschuwing in geval van brand. Het biedt een breed detectie spectrum van rook deeltjes, gegenereerd door de meeste branden. De nieuw ontwikkelde rookkamer met afgeschermd elektronica deel en 500  $\mu\text{m}$  maas voor het weren van insecten, verzekeren een hoge betrouwbaarheid tegen ongewenste alarmering. De gevoeligheid kan worden ingesteld om tot een zeer breed toepassingsgebied te komen. (gevoeligheid instelbaar als: 0.08dB/m; 0.10dB/m; 0.12dB/m; 0.15 dB/m)

## ID200 Thermische detector



De kenmerken van de ID200 thermische detector zijn zorgvuldig vastgesteld in de A1R modus (vaste drempelwaarde van 58°C met differentiaal detectie) De ID200 kan ook (d.m.v. de EDRV1000 driver) in de B modus gezet worden (vaste drempelwaarde van 72°C); in A2S mode (vaste drempelwaarde van 58°C); in BR mode (vaste drempelwaarde van 72°C met differentiaal detectie). Als het gevolg van deze flexibiliteit, kan de detector op plaatsen worden ingezet waar veel stof of rook de kans op vals alarm hoog is voor het toepassen van een optische melder.

## ID300 Multisensor detector



De ID300 multisensor detector heeft een nieuwe rook en temperatuur detectie technologie. Deze verbeterde betrouwbare detector reageert heel goed op allerlei typen branden (voornamelijk op snel oplaaierende vloeistof branden, welke een beperkte hoeveelheid rookontwikkeling hebben) en is zeer ongevoelig tegen ongewenste alarmen. De ID300 kan ingesteld worden in de beste gevoeligheid mode welke voor de omgeving geschikt is (d.m.v. de EDRV1000 driver)

- Plus mode (fabrieksinstelling): de detector zal een alarm genereren als de gemeten waarde de ingestelde drempelwaarde overschrijd (in te stellen zelfde als de ID100), of wanneer de gemeten waarde de ingestelde hitte drempel overschrijd (in te stellen zelfde als de ID200). Verder zal een stijging van de temperatuur de rookdetectie gevoeligheid naar zijn maximum waarde instellen. Deze modus, gekarakteriseerd door zijn hoge gevoeligheid maakt het mogelijk om snel uitslaande branden te detecteren (bijvoorbeeld branden van ontvlambare vloeistoffen als alcohol).
- OR mode: de detector zal een alarm genereren wanneer de gemeten waarde de optische drempelwaarde overschrijd (in te stellen zelfde als de ID100), of wanneer de gemeten waarde de ingestelde temperatuur drempel waarde overschrijd (in te stellen zelfde als de ID200). Deze instelling karakteriseert zich door zijn discrete gevoeligheid analyse, het detecteert branden met een hoge uitstoot van rook waarbij weinig warmte vrij komt (bijvoorbeeld smeul branden) tevens branden met een lage rook ontwikkeling en hoge temperatuur (bijvoorbeeld chemicaliën branden)
- AND mode: de detector zal een alarm genereren alleen wanneer de ingestelde rook en hitte drempelwaarde op dezelfde tijd overschrijd. Gezien de verminderde response tijd, is het aan te bevelen om de risico's te onderzoeken, alvorens deze optie te selecteren.
- SMOKE mode: de detector reageert zelfde als de ID100
- HEAT Mode: de detector reageert zelfde als de ID200



## EB0010 Detector sokkel

Detector sokkel voor zowel de Iris als de Enea melders. De sokkel is voorzien van een overbruggingsschakelaar zodat de detector lus weer gesloten is, indien er een melder uit de sokkel is gedraaid. De overbruggingsschakelaar wordt automatisch hersteld als de melder weer in de sokkel wordt gedraaid.



## EB0020 Relais sokkel

Detector sokkel voorzien van een relais welke geactiveerd wordt indien de melder in alarm komt. Hiermee is het mogelijk om de Iris melders aan te sluiten op inbraakpanelen.



## EB0030 Montage sokkel

Montage sokkel voor onder meldersokkel EB0010 of EB0020. Op de sokkel zitten 4 uitsparingen voor het invoeren van 16mm installatie buis. De hoogte van de montage sokkel is 34 mm.



## EB0040 Montage sokkel

Montage sokkel voor onder een meldersokkel EB0010 of EB0020. De sokkel is voor het toepassen in vochtige ruimten. Op de sokkel zitten 4 uitsparingen voor het invoeren van 16mm installatie buis.



## EB0040H Verwarming

Verwarming (2W @ 27.6V) voor EB0040 montage sokkel. Dient op een 24Vdc voeding te worden aangesloten. De verwarming dient in een EB0040 montage sokkel gemonteerd te worden, wanneer geactiveerd zal de temperatuur verhoogt worden van de detector sokkel waarmee problemen als ijs vorming, vocht/condens tegengegaan worden.



## EB0050 Montage sokkel

Onderrand voor de EB0010 en EB0020 detector voet. Met de onderrand is het mogelijk om bekabeling zijdelings in te voeren. De rand is 1 cm hoog, met aan 4 zijden een uitsparing welke je kan uitbreken voor het doorvoeren van bekabeling.

