

Toepassingsscenario's Cirrus HYBRID

Scenario 1 serverruimte

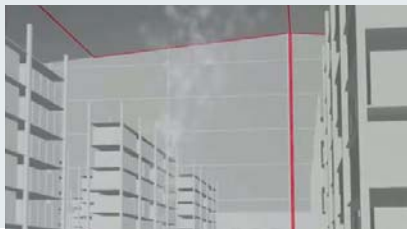
In serverruimten worden halogeenvrije kabels en producten steeds vaker toegepast, hierdoor is rook niet langer het eerste verschijnsel bij brand. Halogeenvrije kabels of componenten die oververhit raken veroorzaken brand zonder zichtbare rookdeeltjes. De deeltjes hiervan kunnen zelfs niet gedetecteerd worden door een laserdetector. Als de kabel oververhit raakt dan komen er talloze onzichtbare deeltjes vrij, maar geen rookdeeltjes. Deze brand is door de cloud chamber te detecteren en niet door de rookmelder. Als de cloud chamber het hoogste alarmniveau bereikt dan zal de Cirrus HYBRID de brand melden.



Scenario 2 pakhuis

Brand met zichtbare en onzichtbare rookdeeltjes kan ontstaan in een pakhuis doordat verpakking vlam vat. Plastic en kartonnen verpakking gaat eerst smeulen, hierbij komen onzichtbare deeltjes vrij.

De cloud chamber zal een toename van deeltjes meten. Al snel komen zichtbare rookdeeltjes vrij, de rookmelder zal een toenemende verduistering meten in de melder. Dit is een indicatie van rookontwikkeling. Doordat de cloud chamber en ook de rookmelder een melding geven zal de software van de Cirrus HYBRID het meldingsignaal verhogen (boosten), hierdoor wordt het alarmniveau sneller bereikt. De cloud chamber maakt hierbij alle alarmbeslissingen.



Scenario 3 kantoorplafond

U heeft geen last van onecht alarm door stof met de Cirrus HYBRID.

Als een stoffig systeemplafond wordt opengemaakt verandert de luchtstroom en komt er rondvliegend stof vrij. De stofdeeltjes gedragen zich hetzelfde als rookdeeltjes. De rookmelder zal hier op reageren, maar de cloud chamber geeft geen melding. Als er geen cloud chamber melding is dan wordt er ook geen alarm gegeven want hij neemt alle alarmbeslissingen. Hierdoor wordt onecht of ongewenst alarm door stof voorkomen.



Toepassingen ProPoint Plus

De ProPoint Plus is zeer geschikt voor een breed scala aan kleine en middelgrote toepassingen. Deze aspiratierookmelder is toe te passen in moeilijk bereikbare plekken of omgevingen waarbij onderhoud lastig is. Voor grootschalige en gevoelige toepassingen bevelen wij de Cirrus systemen aan. * De EN54-20 kent gevoeligheidsklasse A, B en C voor brandmelders.

Klasse A hoge gevoeligheid

Datacenters, kleine computerruimten, clean rooms, control rooms, archieven, ruimten voor elektronische gegevensverwerking en afgeschermd (EDP) ruimten.

Klasse B verhoogde gevoeligheid

Kleine historische gebouwen, musea, theaters, galeries, ruimten met hoog plafond, kleine schone magazijnen & atria.

Klasse C normale gevoeligheid en zware omgevingen

Kleine koelruimten, (lift)schachten, schone magazijnen, atria, ontoegankelijke ruimten onder verhoogde vloeren of boven verlaagde plafonds, per aanzuigbuis afzonderlijk te bewaken gevangencellen (max. 4)

Toepassingen Cirrus HYBRID & Cirrus Pro

Cirrus Pro 200 en Cirrus HYBRID systemen kunnen in kleine en grote gebouwen en objecten worden gebruikt. Gevoelig ingestelde Cirrus systemen worden vaak gebruikt op plekken waar snel detecteren nodig is. Daarnaast zijn Cirrus systemen toe te passen in zware, vaak stoffige omgevingen. De Cirrus HYBRID combineert de gegevens van de optische rookdetector en de cloud chamber detector in de CFS-schaal (combinatie van meldingen van rookmelder en cloud chamber) die van 1 tot 1000 gaat.

Klasse A hoge gevoeligheid

< 0,5% obs/m CFS 1-150

Datacenters, computerruimten, clean rooms, control rooms, schakelstations, archieven, ruimten voor elektronische gegevensverwerking en afgeschermd (EDP) ruimten.

Klasse B verhoogde gevoeligheid

0,5% - 1,1% obs/m CFS 150-400

Historische gebouwen, musea, ziekenhuizen, luchthavens, kathedralen, theaters, magazijnen, atria, overdekte evenementenruimten en stadions.

Klasse C normale gevoeligheid en zware omgevingen

>1,1% obs/m CFS 300-1000

Koelruimten, specialistische productieruimten, voedselproductieruimten, papierproductie-installaties, vervoersterminals, veestallen en ontoegankelijke vides.

Klasse C gevoeligheid is met de CFS-schaal verder onder te verdelen:

CFS 300-600

Toepassingen met zware omgevingsomstandigheden zoals verdunning door hoge luchtstromen, zeer vochtige omgeving en onbereikbare detectoren.

CFS 600 - 1000

Instabiele en stoffige omgevingen waar normale rookdetectoren niet functioneren. De aspiratiemelder is een alternatief voor de thermische detector die normaal gesproken wordt gekozen in deze omgevingen.

Maximale hoogte van ruimte

De maximale hoogte van de ruimte voor toepassen van een aspiratiebrandmelder is:

- Tot 12 m gevoeligheidsklasse A, B en C.
- Tot 16 m gevoeligheidsklasse A en B.
- Daarboven gevoeligheidsklasse A.

Onze producten worden continu verbeterd, specificaties kunnen veranderen zonder aankondiging

Protec Brandbeveiliging BV, Industrieweg 87, Postbus 44, 2650 AA, Berkel en Rodenrijs

Aanzuigbuizen voor aspiratiemelders

Productcode & beschrijving aanzuigbuiscomponenten

Protec levert standaard rode aanzuigbuiscomponenten, deze zijn ook leverbaar in wit.



CIR SAM PIPE Aanzuigbuis 3m rood (25mm)



CIR SOCKET Sok rood (25mm)



CIR 45 ELBOW 45 Graden bocht rood (25mm)



CIR 90 BEND 90 Graden bocht rood (25mm)



CIR TEE PC T-stuk rood (25mm)



CIR SOCK UN Start sok rood (25mm)



CIR ENDCAPS Eindkap rood (25mm)



CIR PIPECLIP Beugels rood (25mm)



CIR TPC CAP T-stuk voor capilaire aanzuigset



CIR LABELS Markeerstickers aanzuigkat (100 st)



CIR CEMENT ABS Lijm



CIR CONICAL SET Plafondset met conische aanzuigpunt (kop / T-stuk / 2m slang)



CIR FLU SET Plafondset met schijfvormige plafond aanzuigpunt (kop / T-stuk / 2m slang)



CIR DISC SET Plafondset met miniatuur aanzuigpunt (kop / T-stuk / 2m slang)



CIR COIL RED Rol capilaire aanzuigslang rood (30m)



CIR FLUSH Schijfvormige aanzuigkop voor plafond-inbouwset



CIR KOP DISC Discrete miniatuur aanzuigkop


Protec
 Protec Brandbeveiliging B.V.