

- Ensimmäinen ja ainoa 'Yhdistetty Palo & Savu' Näytteenottoilmaisoin
- Ainutlaatuinen 'Cloud Chamber Detection'(CCD) - ensisijainen havaintoteknologia
- Optinen 'Scatter Chamber Detectors'(SCD) - toissijainen havainto teknologia
- Riippumaton ja integroitu hälytysignaalin päätöksentekoprosessi
- Laajin herkkyysalue näytteenottoilmasimista 0% obs/m - 20% obs/m
- HYBRID 'Smart Signal' varmistaa oikeat hälytykset ja poistaa väärät hälytykset
- 7" monitoiminen värikosketusnäyttö
- Live kamera kuvaa jopa 6:lta IP värikameralta
- Sisäänrakennettu animoitu vikadiagnoositoiminto



**SECURITY & FIRE
EXCELLENCE
AWARDS 2015**

Supported by IFSEC International and FIREX International

WINNER

**Active Fire Innovation
Product of the Year**

Yhdistetty Pilvikammio 'Palo' ja optinen 'Savu' ilmaisu

Historia on opettanut että on olemassa käytännössä vain kahta eri tyyppistä näytteenottoilmaisu teknologiaa. Nämä teknologiat ovat 'Pilvikammio' ilmaisu, jossa havaitaan optisesti näkymättömiä palopartikkeleita sekä laser tai LED 'Optinen' ilmaisu, jossa havaitaan pieniä määriä näkyvää savua.

CirrusHYBRID on ainoa näytteenottoilmaisoin joka pystyy havaitsemaan optisesti näkymättömät palopartikkelit käyttämällä ainutlaatuista 'Cloud Chamber Detection'(CCD) teknologiaa.

Riippuen palavasta materiaalista, jotkut palot muodostavat hyvin vähän näkyvää savua, kun taas toiset palot muodostavat enemmän näkyvää savua. Cirrus HYBRID havaitsee kaikki nämä erityyppiset palot .

Varhainen savunhavaitseminen (EWSD) käyttää nopeatoimista optista 'Scatter Chamber Detectors'(SCD) kammiota, joka havaitsee sekä pienet että suuret palopartikkelit.

Yhdistämällä näytteenottoilmaisun kaksi parasta toimintaperiaatetta (CCD ja EWSD) yhdessä ilmaisimessa. Cirrus HYBRID ilmaisin pystyy havaitsemaan palon ja savun laajimmin eri palotyypeissä.

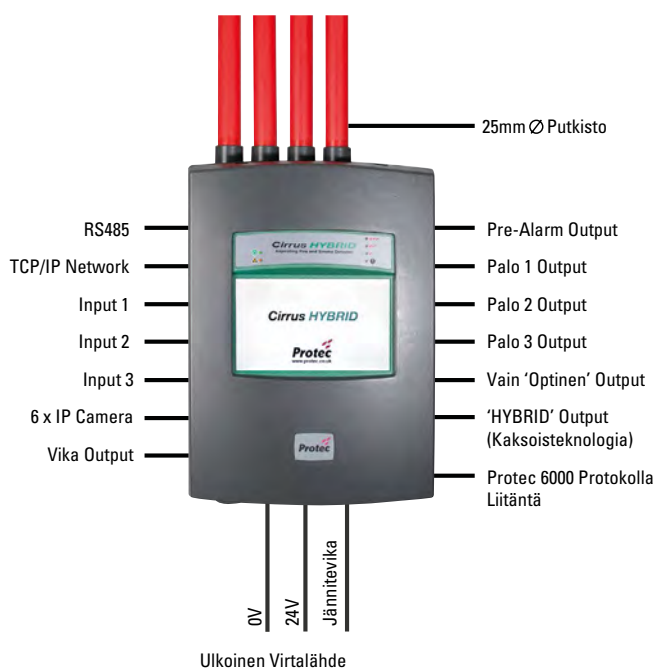
Kuitenkin, se mikä tekee tästä kokonaan uuden,erilaisen ja aidosti ainutlaatuisen konseptin näytteenottoilmaisussa palon ja savun havaisemisessa, on se että nämä kaksi eri teknologiaa toimivat kumpikin itsenäisesti ja erinäisten algoritmien avulla toimivat keskenään mahdollistaen älykkään hälytyksen päätöksentekoprosessin. Näiden teknologioiden yhteistoiminto on ilmaisin joka pystyy varmentamaan oikeat hälytykset parhaiten eri palotapahtumien väliltä. Toinen yhtä tärkeä asia on erheellisten hälytysten estäminen, joka on aina ollut ongelma optisten näytteenottoilmaisimien parissa.

Tekniset Tiedot

Syöttöjännite	20 - 29VDC
Kulutus	16.8 wattia valmiustila (24VDC 100% Imuteho)
Virta kulutus	500mA imuteho @ 30% 700mA imuteho @ 100%
Toiminta Ympäristö	
Lämpötila	0°C - +38°C
Testattu	0°C - +55°C
Näytteenotto ilma	-20°C - +60°C
Kosteus	10 - 95%RH, ei kondensoitua
IP Luokitus	IP30
Johtojen sisääntulot	10 x 20mm läpiviennit
Liittimet	Ruuviliittimet (0.2 - 2.5mm ² , 30 - 12AWG)
Putkisto	Neljä imuputkistoa joiden yhteinen maksimi pituus 630m, joiden rakenne määritellään 'ProFlow' ohjelmiston avulla. Maksimi kuljetusaika = 120 sekuntia.
Putken halkaisija	19mm - 25mm (suositus UM 25mm)
Häilytykset	Ennakohäilytys, Palo 1, Palo 2, Palo 3

Muut Indikoinnit	Toiminnassa , Yleinen Vika
Herkkyysalue	10,000 PCC - 10 miljoonaa PCC 0 - 1000CFS (Yhdistetty Palo & Savu skaala)
Ohjelmoitavat Inputit	3 valvottua inputtia jotka voi ohjelmoida Irtikytkentä, Kuittaus, Vaiennus, Päivä/Yö, Akkuvika ja Verkkovika
Ohjelmoitavat Output-Releet	5 Relettä 1A @ 30VDC (Pot.vapaat vaihtokoskettimet)
Kamera Inputit	6 x Protec spesifioidut IP kamerat
Tapahtumat / Tiedot	24,000 tapahtumaa FIFO tietokannassa (häilytykset, toiminnot, viat ja data pisteet) (Noin 30 päivän grafiikkahistoria)
Muut Herkkyys Asetukset	7 päivän ohjelmoitavat asetukset 2:lla herkkyydellä per päivä. Päivä / Yö asetukset
EN54 Hyväksytyt Herkkyys Asetukset	Luokka A - 36 reikää @ 200CFS Luokka B - 44 reikää @ 400CFS Luokka C - 44 reikää @ 600CFS
Ilmavirtaus Valvonta	'Korkea Ilmavirta' ja 'Matala ilmavirta' vikavalvonta .
Paino	3.5kg
Mitat (mm)	380(K) x 250(L) x 137(S)

Liitännät



Sovellus Ohje

Luokka A - Korkean herkkyystason sovellukset :-

Tietokonehuoneet, Puhdastilat, Datahuoneet, Valvomot, Aulat, Arkistohuoneet, Arkistot ja EDP alueet.

Luokka B - Herkkä asetus sovellukset :-

Historialliset rakennukset, Museot, Sairaalat, Lentokentät, Katedraalit, Teatterit, Taidegalleriat, Puhtaat varastorakennukset, Aulat & Sisäpaloiluhallit .

Luokka C - Normaali Herkkyys ja Haastavat Asennuskohteet :-

Kylmävarastot, Erityiset tuotantotilat, ruokateollisuus, paperitehtaat, kuljetustermiinalit, suljetut kanavat ja yleiset varastorakennukset .