

orbis™

TimeSaver Base®
uusi kanta

StartUp
oikeinkytkenän osoitin

DirtAlert ennakko-
hälytys huoltotarpeesta

Soveltuu käytettäväksi
vaikeissakin olosuhteissa

Transient Rejection
turhien hälytyksien poistaja

perinteistä älykkyyttä



- Optinen savuilmaisoin
- Yhdistelmä-ilmaisoin
- Lämpöilmalaisoin
- Asennuskannat

Orbis on uudenaikainen, tyylikäs ilmainen, jossa on käytännöllisiä yksityiskohtia, jotka tekevät asennuksen, käyttöönoton, käytön ja huollon helpoksi ja tehokkaaksi ja sen uudet tekniset sovellukset parantavat ilmaisimen luotettavuutta sekä savun havaitsemiskykyä.

Orbis sarja käsittää optisen savuilmalaisimen, yhdistelmäilmalaisimen, lämpöilmalaisimen sekä näille tarvittavat asennuskannat.

Ominaisuudet:

- **StartUp** osoittaa vilkkuvalla punaisella ledillä, että ilmaisimet on kytketty oikeinpäin.
- **Continuity Link** mahdollistaa silmukan kunnan tarkastamisen ennen ilmaisimien asentamista.
- **Wide Angle Optics** havaitsee laajalti erilaiset palot joissa muodostuu skaalassa valkoisesta mustaan savuun.
- **DustDefy** järjestelmä estää ilmaisimen likaantumista kuitenkin vaikuttamatta ilmapirran kulkuun ilmaisimessa.
- **Transient Rejection** järjestelmä suodattaa väliaikaisia epänormaaleja savunmuodostumistilanteita, joka poistaa turhia hälytyksiä.
- **Drift Compensation** järjestelmä säätää kalibroitu herkkyystasot ilmaisimen likaantumisen mukaan. (Huollon tarve vähenee).
- **DirtAlert** osoittaa vilkkuvalla keltaisella ledillä, että ilmapirtauksen säätöraja on saavutettu (ennakkohälytys huoltotarpeesta).
- **SensAlert** osoittaa vilkkuvalla keltaisella ledillä, jos ilmaisimien toimii epänormaalisti.
- **FasTest** huoltotoimenpidetila mahdollistaa 4 min. aikana testaamaan ilmaisijat nopeasti ja tehokkaasti.
- **TimeSaver Base** on kokonaan uudesti suunniteltu kanta, jossa on hyvin tilaa tehdä kytkennät.
- **E-Z Fit Slots** mahdollistaa kannan paikalleen asentamisen ilman ruuvien irrottamista, liuttamalla.
- Ledin näkyvyys 360°.

Orbis on suunniteltu niin, että sen asentaminen, käyttöönotto ja huolto ovat nopeaa ja yksinkertaista. Orbis ilmaisimissa on StartUp, joka punaisella vilkkuvalla ledillä osoittaa, että ilmaisimet on kytketty oikeinpäin. Normaalisti palautuu automaattisesti neljän minuutin kuluttua. Sisäänrakennettu kiitospainike, jolla ilmaisimet siirretään normaalitoiminnasta FasTest tilaan, jolloin ne saadaan testattua nopeasti ja tehokkaasti.



Orbis Optinen savuilmalaisin

Orbiksen käyttämä optinen savunhavaitsemisjärjestelmä on huomattavasti erilainen verrattuna markkinoilla oleviin muihin optisiin ilmaisimiin. Vaikka Orbis optinen ilmaisimien toimii hyväksikoetulla valoa heijastavalla periaatteella, siinä on uusi optinen järjestelmä, joka havaitsee laajalti erilaisia palotilanteita riippumatta savun väristä. Tämän vuoksi Orbis kalibroidaan sellaisenaan herkkyysarvoon, että se ei aiheuta turhia hälytyksiä ja silti se täyttää kansainväliset määräykset. Sen toimintavarmuutta on parannettu sisäänrakennetulla Drift Compensation- ja Transient Rejection-järjestelmillä, jotka ratkaisevat meneekö ilmaisimien hälytystilaan. Tämä vähentää turhia hälytyksiä kun kyseessä ei ole palosta muodostunut savu.

Orbis yhdistelmäilmalaisin

Yhdistelmäilmalaisin on termostaatilla varustettu optinen savuilmalaisin, joka vielä parantaa palon havaitsemista. Optiseen sensoriin vaikuttaa myös lämpösensori, joka auttaa sitä reagoimaan paremmin nopeisiin, suurella liekillä syttyviin paloihin. Sitä pitäisi käyttää tiloissa joissa palo aiheuttaa nopean kuumuuden heti palon alkuvaiheessa ja tiloissa joissa on suuri todennäköisyys virhehälytyksille.

Orbis lämpöilmalaisin

Orbis lämpöilmalaisimet soveltuvat tiloihin joissa on paljon pölyä tai hetkittäisiä pakokaasuja esim. lasauslaiturit. Lämpöilmalaisimissa on avoin verkkokehikko joka antaa ilman vapaasti virrata yli termos- taatin, joka mittaa lämpötilan 2 sekunnin välein.



Rekisteröidyt lämpötilat verrataan esiasetettuihin lämpötiloihin, jolla selvitetään joko hälytysraja on saavutettu. Ilmaisinta on saatavilla kuutta eri mallia, jotka soveltuvat laajasti eri käyttöolosuhteisiin. Lämpöilmalaisin reagoi ainoastaan kun maksimilämpötila on saavutettu. DM-ilmaisimet on varustettu myös maksimilämpötila-arviolla, mutta ne tarkkailevat myös lämpötilan nousunopeutta.

Orbis ilmaisimet toimivat laajoilla jännite- ja lämpötilaskaaloilla: 8.5-33V, -40°C--+70°C. Nämä arvot ovat perinteisissä ilmaisimissa omissa luokissaan.

Orbis kannat

Orbis kannat ovat aivan uudenlaiset aikaasäästävä mallit, joissa asentajalle on tilaa kytkennöille ja liittimet ovat kannan samalla sivulla. Niissä on myös asennusta helpottavat ruuvinhahlot. Asennus pinta/kojerasia, mitta kaapelin kuorimista varten, itseavautuva oikosulkupala, joka mahdollistaa kaapeloinnin tarkastamisen ennen ilmaisimien asentamista. Kannassa on merkki, joka osoittaa ledin suunnan. Kaikissa kannoissa on lukitusmekanismi, mikäli ilmaisijat halutaan lukita kantoihin.

Saatavilla on myös erikoiskantoja esim. relekanta ja summerikanta.