

Tuotetiedot

SecuriRAS ASD 535 on uuden sukupolven erittäin herkkä ja toimintavarma näytteenottoilmaisimain. Siihen tiivistyy Securiton AG:n yli 40 vuoden kokemus näytteenottoilmaisimien valmistajana. Laitteen herkkyys voidaan säätää asennuskohteeseen sopiviksi, ja sen ominaisuuksiin kuuluu myös kolme erillistä ohjelmoitavaa ennakkohälytystasoa sekä tarkka epäpuhtauksien analysointi. SecuriRAS ASD 535 kykenee havaitsemaan jopa erittäin pienen hehkuvan ja kytevän tulipalon. Laajan lisävarustevalikoiman ja järjestelmän muokattavuuden vuoksi se voidaan asentaa käytännössä melkein mihin vain.



SecuriRAS ASD 535

Näytteenottoilmaisimain

Suunnittelu ja toiminta

SecuriRAS ASD 535 koostuu yhdestä tai kahdesta itsenäisestä näytteenottoputkistosta imureikineen, joissa kummassakin on hyvin herkkä savuilmaisin. Ilmavirran valvonta takaa sen, että näytteenottoputkistoja valvotaan jatkuvasti putkirikon tai imureikien tukkeutumisen varalta. Hyvin suorituskykyinen puhallin imee ilmaa valvottavasta tilasta näytteenottoputkiston kautta, ja ilma johdetaan näytteenottimelle. Siellä savuilmaisimet tarkkailevat koko ajan ilmavirtaa. Näytteenottimen näyttö ja käyttölaite ilmaisevat savun määrän ilmavirrassa sekä hälytys-, vika- ja toimintatilatiedot. Järjestelmä havaitsee hyvin nopeasti pienenkin savutason nousun. Ohjelmoitavat kolme ennakkohälytystä ja kaksi palohälytystä voidaan siirtää muihin järjestelmiin potentiaalivapaiden releiden kautta tai laite voidaan yhdistää SecuriFire paloilmoinjärjestelmään SecuriLine eXtended suursilmukan kautta. Näytteenottimessa on paikat neljälle lisäkortille. Näihin kuuluvat rele-, liitäntä- ja muistikortit.

Käyttökohteet

Laaja varustevalikoima ja hyvä säädettävyys takaavat sen, että SecuriRAS ASD 535 on ihanteellinen omaisuuden ja tilojen valvontaan.

Tyypillisiin asennuskohteisiin kuuluu:

- Tilojen valvonta
 - Korkeavarastot ja logistiikkakeskukset
 - Arkistot
 - Alaslasketut katot ja nostetut lattiat
 - Suuret salit ja (teollisuus)hallit
 - Museot, galleriat, teatterit ja elokuvateatterit
 - Historialliset rakennukset
 - Lentokentät
 - Palvelin- ja tietokonekeskukset
 - Telekommunikaatiokeskukset
 - Laboratoriot ja tutkimuskeskukset
 - Muuntamot
 - Puhdistilat
 - Kylmä- ja pakastevarastot
 - Navetat, sikalat ja tallit

- Omaisuuden valvonta
 - Telekommunikaatiokeskukset
 - Sähkökeskukset
 - IT-asennukset
 - CNC-koneistot
- Näkymätön valvonta
 - Kulttuurikohteiden valvonta
 - Vankilasellit

Kaksisuuntainen integraatio

SecuriRAS ASD 535 voidaan liittää SecuriFire- paloilmoinjärjestelmän osaksi liittämällä näytteenotin SecuriLine eXtended -silmukkaan XLM 35 lisäkortin avulla. Täten näytteenottoilmaisinta voidaan ohjata suoraan paloilmoinjärjestelmän käyttölaiteelta kuten mitä tahansa muutakin järjestelmään kytkettyä ilmaisinta, ja näytteenottimen viat, huoltoilmoitukset, hälytykset yms. nähdään paloilmoinjärjestelmän käyttölaitteen näytöltä.

Erittäin herkkä savuilmaisin

SSD 535 savuilmaisin on varta vasten kehitetty SecuriRAS ASD 535 näytteenottimelle, ja se on pitkällisen ja intensiivisen kehityksen tulos. Teho-LEDin käyttö yhdistettynä korkean tilavuuden savukammioon (LVSC) takaavat ennätyksellisen herkkyyden säädön, erittäin pienen aerodynaamisen vastuksen ja korkean vastustuskyvyn liikaa ja epäpuhtauksia vastaan. Tämä takaa pitkät huoltovälit sekä pitkän käyttöiän.

Helppo suunnitella ja käyttöönottaa

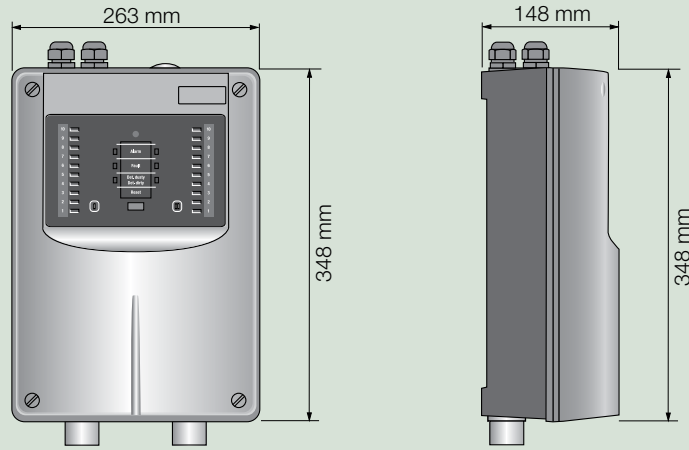
Suoraviivaisia vakioasennuksia varten SecuriRAS ASD 535 EasyConfig -toiminto tarjoaa nopean, varman ja käyttöönoton ilman tietokonetta. Monimutkaisemmat asennukset suunnitellaan ASD PipeFlow -ohjelman avulla ja asetukset tehdään käyttäen apuna ASD Config käyttöönnotto- ja ylläpito-ohjelmistoa. Tämä mahdollistaa kustannustehokkaammat epäsymmetriset putkistot. Lisävarusteena saatavan MCM 35 -muistikortin avulla voidaan tallentaa pitkän ajan tiedot talteen ja, niitä voidaan analysoida tietokoneen avulla.

- Uusimman sukupolven yleiskäyttöön sopiva näytteenottoilmaisimain
- 1 tai 2 näytteenottoputkistoa erillisellä ilmavirranvalvonnalla
- EN 54-20, luokat A, B, ja C
- VdS sertifioima laskentaohjelma: ASD PipeFlow mahdollistaa tehokkaan epäsymmetrisen putkiston suunnittelun
- Herkkyys <0.001%/m
- Hiukkasten analysoinnin ansiosta laite ei ole herkkä epäpuhtauksille (patent pending)
- Itse-oppiva toiminto
- Hyvin tehokas imu (> 400 Pa alipaine)
- Hiljainen, täyttää ISO 11690-1 vaatimukset
- 5 hälytystasoa (3 ennakkohälytystasoa ja 2 palohälytystasoa)
- Hienostunut savunilmaisimain uuden sukupolven HD (high-dynamic) ilmaisimien ansiosta.

Lisävarusteet

Erittäin laajaan VdS:n hyväksymään lisävarustevalikoimaan kuuluu mm. viisi erilaista putkistomateriaalivaihtoehtoa, useita erilaisia suodattimia, vedeneroittimia sekä varusteita pakastetiloja sekä kuumia ja räjähdysvaarallisia tiloja varten.

All specifications subject to correction. Securiton planning guidelines are binding. Specifications subject to change without notice. Delivery subject to availability.



Tekniset tiedot

10.5–30 VDC/290 mA tyypillinen (24 VDC)	Sallittu jänniteväli/Virrankulutus, normaalitila (tyypillinen)
0.02%/m–10%/m (0.00087–0.457 dB/m)	Palohälytyksen herkkyys
0.002–9%/m	Ennakkohälytyksien 1, 2 ja 3 tarkkuus, ohjelmoitavissa 10%:n portain
3 potentiaalivapaata relettä	Liitännät (palohälytys, vika, ohjelmoitava), huoltoliitin: USB
4	Lisäkorttipaikkaa (SLM/XLM 35, MCM 35, SIM 35 and 2×RIM 35)
30 VDC/1 A	Sallittu releiden kuormitus
EN 54-20, luokat A, B ja C	Standardit
VdS G 208154, 0786-CPD-20600, FM, CNAL	Hyväksynät
Käyttölämpötila (näytteenottokeskus)	–30 °C - +60 °C
IP 54	ICE 529 suojausluokka (saavutettu ilman rajoituksia)
263 × 397 × 146 mm	Kotelon koko (L × K × S)
RAL 2807005, RAL 3002005	Kotelon väri
ABS sekoitus, UL 94-V0/noin 3850 g	Kotelon materiaali/Paino
Näyttö ja painikkeet	Vakio: 1 LED (vihreä) VIRTA 1 tai 2 LEDiä (keltainen) Vika; 1 tai 2 LEDiä (keltainen) Likainen; 1 reset painike Deluxe: lisäksi 10 tai 20 LEDiä (keltainen) savutason näyttö
Max. 430 tapahtumaa, MCM 35 kanssa	Vakio: Tapahtumarekisteri/ analogiset arvot enintään vuoden ajan
4 × M20, 1 × M25	Aukot kaapeleille
Radiaalinen, 65,000 tuntia (40 °C:ssa)	Tuuletin, toiminta-aika (5 nopeutta)
> 400 Pa (nopeudella 5)	Imurin paine
43 dBA (tuuletin nopeus 3, vakio)	Äänen voimakkuus (ISO 11690-1)
32 dBA (tuuletin nopeus 1)	
Putkistot maks. EN 54-20 mukaan	Maks. 2 × 240 m (Easy Config), maks. 2 × 300 m (ASD PipeFlow), maks. 2 × 120 imureikää
Putkistot ilman EN 54-20 hyväksyntää	Maks. 2 × 400 m (ASD PipeFlow), maks. 2 × 120 imureikää

Näytteenottimet, ohjelmistot ja lisäkortit

ASD 535-1	Yksi SSD 535 ilmaisain/putkisto
ASD 535-2	Kaksi SSD 535 ilmaisinta/putkisto
ASD 535-3	Yksi SSD 535 ilmaisain/putkisto ja savutason näyttö
ASD 535-4	Kaksi SSD 535 ilmaisinta/putkisto ja savutason näyttö
SSD 535-1	Savuilmaisain 0,5–10%/m palohälytyksen herkkyys (0.0217 dB/m)
SSD 535-2	Savuilmaisain 0,1–10%/m palohälytyksen herkkyys(0.0043 dB/m)
SSD 535-3	Savuilmaisain 0,02–10%/m palohälytyksen herkkyys(0.00087 dB/m)
SLM/XLM 35	Lisäkortti SecuriLine eXtended -silmuun liittymiseen
MCM 35	Lisäkortti lisämuistia varten, SD-muistikortille paikka
RIM 35	Lisäkortti, 5 lisärelettä
ASD PipeFlow	Suunnitteluohjelmisto
ASD Config	Käyttöönotto- ja huolto-ohjelmisto
SIM 35/SMM 35	RS 485 verkkomoduuli/RS 485 pääverkkomoduuli näytteenottimien lähiverkkoa varten