

SecuriSens ADW 535 -linjalämpöilmaisimien on tarkoitettu erityisesti sellaisiin vaativiin kohteisiin, jotka ovat perinteisten paloilmiesimien suorituskyvyn ulkopuolella. Älykäs linjalämpöilmaisimien toimii erheettömästi ja luotettavasti myös kaikkein vaikeimmissa olosuhteissa. SecuriSens ADW 535 -linjalämpöilmaisinta voidaan käyttää esimerkiksi tiloissa, joissa on suuria lämpötiloja, korkea ilmakehä, syövyttäviä kaasuja tai erittäin epäpuhdas ilma.



SecuriSens ADW 535

Linjalämpöilmaisimien

Suunnittelu ja toiminta

SecuriSens ADW 535 -linjalämpöilmaisimissa yhdistyvät kokeilu- ja testattu toimintaperiaate parhaaseen nykyään saatavilla olevaan anturi- ja suoritinteknologiaan. Tavallisella ilmalla täytetty ilmaisinputki asennetaan valvottavaan tilaan. Täysin elektroninen paineanturi valvoo jatkuvasti putkiston painetta tallentaen tiedon laitteen muistiin. Laite analysoi näitä tallennettuja painearvoja sekä niiden muutoksia laukaisten palohälytykselle asetettujen kriteerien täyttyessä palohälytyksen. Monipuolisten säätöjen avulla laite voidaan sopeuttaa toimimaan hyvin eri-laisissa olosuhteissa. Säädöt voidaan tehdä joko ilman tietokonetta suoraan laitteelta EasyConfig-toiminnon avulla, tai tietokonetta käyttäen ADW Config -ohjelmiston välityksellä. DHW (Dynamic Heat Watch) -teknologia takaa sen, että ympäristön olosuhteissa tapahtuva lyhytaikainen lämpötilan nousu ei aiheuta erheellisiä hälytyksiä.

Käyttökohteet

Erittäin lujarakenteisen ilmaisinputken ansiosta SecuriSens ADW 535 -linjalämpöilmaisimien voidaan asentaa useisiin sellaisiin kohteisiin, joissa perinteiset paloilmiesimien eivät yksinkertaisesti toimi. Pitkän toimintajan ja huoltovapaan suunnittelun ansiosta ADW 535 sopii hyvin kohteisiin, joissa paloilmiesimien vaaditaan varmaa

toimintaa haastavissa ja vaikeapääsyisissä olosuhteissa.

Tyypillisiin asennuskohteisiin kuuluu:

- *Tunnelit*: maantie-, metro- ja rautatietunnelit, huolto- ja kaapelitunnelit
- Maanalaiset ja maanpäälliset parkkihallit
- Elintarviketeollisuus, suurkeittiöt ja leipomot
- Polttimot, panimot ja tislaukset
- Kemianteollisuus, öljynjalostamot
- Voimalaitokset
- Jätteenkäsittelylaitokset
- *Ulkoilmakohteet*: lastauslaiturit, polttoainesäiliöt
- *Kohteet joissa on korkea lämpötila*: maalaamot, valimot, kuivaamot, uunit, kaasuturbiinit ja koneiden koekäyttöhuoneet
- Ja monet muut kohteet

Ilmaisinputkisto

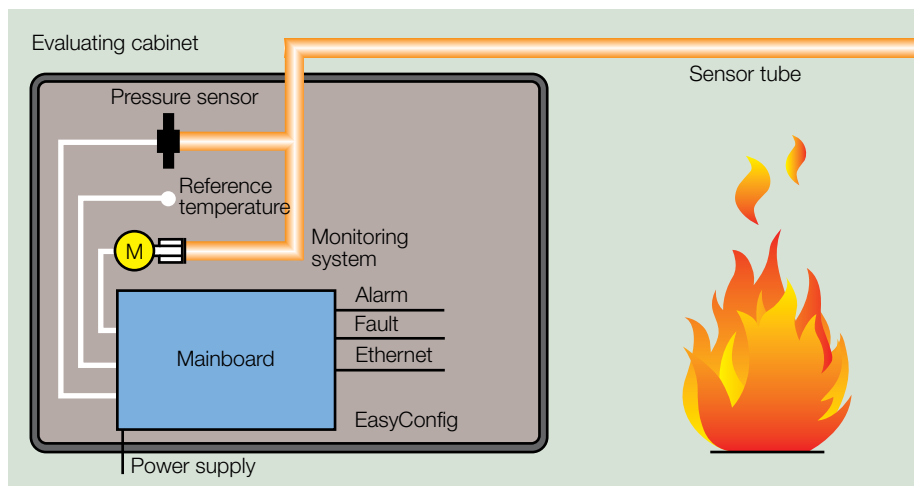
Ilmaisinputkiston materiaalina voidaan käyttää useita eri VdS-hyväksytyjä materiaaleja käyttökohteesta riippuen:

- Kupari: normaaliasennukset
- Ruostumaton teräs: elintarviketeollisuus ja korkean lämpötilan kohteet
- PTFE (Teflon): erittäin vaikeat olosuhteet (esim. kemianteollisuus)

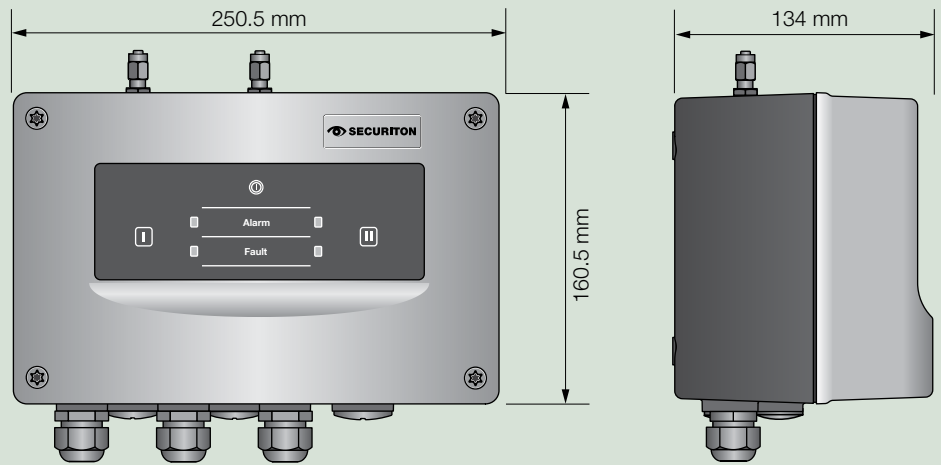
- Linjalämpöilmaisimien yhdellä tai kahdella ilmaisinputkistolla (Double Tube Technology)
- Toimii sekä differentiaali- että maksimilämpöilmaisimena
- Perustuu vuosikymmenien aikana koetettuun toimintaperiaatteeseen
- Yksi nopeimmista lämpöilmaisimista
- Toiminta hälytystilanteissa on vapaasti ohjelmitavissa asennuskohteen vaatimuksien mukaan
- Älykäs erheellisiä hälytyksiä estävä DHW-teknologia (Dynamic Heat Watch)
- Saatavana myös ATEX-hyväksyttyä HD-versiona (Heavy Duty)
- Ilmaisinputkistot (kupari, ruostumaton teräs tai teflon) sietävät todella vaikeita olosuhteita
- Erittäin käyttövarma automaattisen ilmaisinputkiston valvonnan ansiosta
- Helppokäyttöiset ohjelmistot: ADW HeatCalc - suunnitteluohjelmisto ja ADW Config -ohjelmisto järjestelmän säätöön ja ylläpitoon
- EN 54-22 hyväksytty

ADW HeatCalc

ADW HeatCalc -suunnitteluohjelmistolla voidaan luonnostella putkiston sijoittelu ja laskea tarvittavat järjestelmän asetukset. Ohjelmistosta saadaan myös listaus tarvittavista komponenteista sekä asiakirjat järjestelmän dokumentointia varten.



Dimensions ADW 535-1/-2



Specifications subject to change without notice. Delivery subject to availability.

Tekniset tiedot

		ADW 535-1	ADW 535-2
Sallittu jänniteväli		9.0–30 VDC	9.0–30 VDC
Virrankulutus (24 VDC)	Normaalitoiminta	35 mA	43 mA
	Itsetestaus	210 mA (noin 180 sekunnin ajan)	230 mA (noin 180 sekunnin ajan)
Ilmaisinputkistoja	Määrä	1	2
Ilmaisinputkistojen määrä EN54 mukaan		enintään 115 m	enintään 2 × 115 m
Ilmaisinputkistojen valvonta		Automaattinen itsetestaus valvoo putkistoa vuotojen, katkoksiin ja mekaanisten vaurioiden varalta	
Liitännät	Releet	2 (Hälytys, Vika)	4 (Hälytys I & II/Vika I & II)
	Verkkoliitäntä	Ethernet	Ethernet
	Tulot	Reset, paikalla/poissa, ulkoinen lämpöanturi	Reset, paikalla/poissa, ulkoinen lämpöanturi
Sallittu releiden kuormitus		50 VDC/1 A	50 VDC/1 A
Lisäkortit	Enintään 4	1 tai 2 RIM 36, 1 SIM 35, 1 XLM 35	1 tai 2 RIM 36, 1 SIM 35, 1 XLM 35
Hyväksytty EN 54-22 -standardin mukaan		Luokat A11, A21, B1, C1, D1, E1, F1, G1	Luokat A11, A21, B1, C1, D1, E1, F1, G1
Hyväksynyt (haetut)	Kaikki versiot	VdS, CE/DoP, UL, FM	VdS, CE/DoP, UL, FM
	HDx-versio	Atex	Atex
Käyttölämpötila/-kosteus	Laite	–25 – +70 °C/95% RH, –40 °C lisälämmitin	–25 – +70 °C/95% RH, –40 °C lisälämmitin
	Ilmaisinputket	–40 – +300 °C/100% RH (riippuen materiaalista)	–40 – +300 °C/100% RH (materiaalista riippuen)
Kotelo ADW 535 –1 ja –2	Mitat	250.5 × 160.5 × 134 mm (L × K × S)	250.5 × 160.5 × 134 mm (L × K × S)
	Väri	Vaaleanharmaa RAL2807005 ja antrasiitti RAL3002005	
	Materiaali, paino	ABS sekoitus, noin 1600 g	ABS sekoitus, noin 2000 g
Suojausluokka	EN 60529	IP 65	IP 65
kotelo ADW 535 –1HDx ja –2HDx	Mitat	260 × 160 × 134 mm (L × K × S)	260 × 160 × 134 mm (L × K × S)
	Väri	Musta grafiitti RAL 9011	Musta grafiitti RAL 9011
	Materiaali, paino	Duroplast, noin 2100 g	Duroplast, noin 2500 g
Suojausluokka	EN 60529	IP 66	IP 66
Näyttö	LED	1 (vihreä) toiminta, 1 (pun.) hälytys, 1 (kelt.) vika	1 (vihreä) toiminta, 2 (pun.) hälytys, 2 (kelt.) vika
Tapahtumamuisti	Tallennetaan	> 16 m. tapahtumaa (SD-muistikortti)	> 16 m. tapahtumaa (SD-muistikortti)
Analogisille arvoille		Edeltävän vuoden tapahtumat	Edeltävän vuoden tapahtumat

Tuotevalikoima

ADW 535-1/2	Linjalämpöilmaisoin, yksi tai kaksi ilmaisinputkistoa
ADW 535-1/2HDx	Linjalämpöilmaisoin erittäin vaikeisiin olosuhteisiin ja räjähdysvaarallisiin tiloihin, yksi tai kaksi ilmaisinputkistoa
RIM 36	Lisäkortti, 5 relettä
XLM 35	Lisäkortti, laitteen liittämiseen SecuriFire eXtended -suursilmukkaan
SIM 35	Lisäkortti, RS-485 liityntää varten
ADW HeatCalc/ADW Config	Ohjelmistot suunnittelua sekä käyttöönottoa ja kunnossapitoa varten
TU 5/4 Cu	Ilmaisinputki, kupari, halkaisija = 5 mm, 5.5 m tankoina tai 50 m keloina
TU 5/4 St	Ilmaisinputki, ruostumaton teräs, halkaisija = 5 mm, 6 m tankoina
TU 6/4 PTFE	Ilmaisinputki, teflon, halkaisija = 6 mm, 100 m keloina
Kiinnikkeet	Useita eri kiinnikevaihtoehtoja metallisina ja muovisina

Securiton AG, Alarm and Security Systems
www.securiton.com, info@securiton.com

A company of the Swiss Securitas Group

Myynti ja markkinointi Suomessa:
Cottari Oy
www.cottari.fi, toimisto@cottari.fi

 **SECURITON**