



De ICAM ILS-systemen bieden oplossingen voor rookaanzuigdetectie met die voorzien in de unieke behoeften voor allerlei commerciële en industriële toepassingen. ILS-systemen zijn geschikt voor toepassingen met een gemiddelde gevoeligheid en Klasse C-toepassingen met meerdere gaten.

Werking

De ILS-systemen zuigen via aanzuiggaten in een leidingnetwerk op actieve wijze lucht aan uit het bewaakte gebied. De aangezogen lucht wordt vervolgens gefilterd voordat deze wordt geanalyseerd door puntdetectors van gemiddelde gevoeligheid geïntegreerd in de systemen. Alarmstatussen (Eerste vooralarm, Actie of Brand) worden gemeld door de activering van functionele LED's in het display en relaiscontacten.

De systemen maken gebruik van een hoogwaardige aspirator en een luchtstroombewakingscircuit dat met software kan worden geconfigureerd. De luchtstroom wordt weergegeven in een staafdiagram met tien elementen dat aanpasbaar is voor hoge en lage luchtstroomniveaus; bovendien wordt een storing in de luchtstroom als een apparaatstoring gemeld via speciale storingsrelais.

Programmering en diagnostiek

De gevoeligheidsdrempels voor elk van de drie alarmniveaus, de ventilatorsnelheid en de luchtstroomgevoeligheid kunnen afzonderlijk worden geprogrammeerd. Een USB-interface maakt het mogelijk om verbinding te maken met een pc, zodat het systeem kan worden geconfigureerd. Het ILS-systeem kan ook lokaal worden geconfigureerd via een geïntegreerde programmeerinterface.

Kenmerken

- Rookdetectie via één of twee aanzuigleidingen
- Rookaanzuigdetectie
- Meerdere detectiestrategieën
- 100 m per aanzuigleiding
- Geregeld en geprogrammeerd met behulp van een microprocessor
- Hoogste ventilatorcapaciteit in zijn klasse
- Display en programmeermodule geïntegreerd
- LuchtfILTER kan op locatie worden vervangen
- Instelbare aspiratorsnelheid met luchtstroombewaking
- IP65-behuizing

Keurmerken/Certificaten

- CE - EMC en CPR
- NF-SSI (AFNOR)*
- VdS
- EN54-20, gevoeligheid (gaten per leiding)
 - Klasse A - 3 gaten
 - Klasse B - 6 gaten
 - Klasse C - 18 gaten

* Voor meer informatie aangaande het NF SSI merk (Brand Beveiligingssysteem), gelieve de AFNOR certificatie website te raadplegen www.marque-nf.com

Configuratieopties en detectiestrategieën

Het ILS-systeem is verkrijgbaar met één inlaatleiding (ILS-1) of twee inlaatleidingen (ILS-2) en kan worden uitgerust met één of twee detectors per systeem. De beschikbare opties voor de ILS-1- en ILS-2-systemen zijn:

- ILS-1-systeem – een of twee puntdetectors
- ILS-2-systeem – twee puntdetectors

ILS-1-systemen die zijn uitgerust met één puntdetector kunnen detectie in een enkel gebied verzorgen, maar ILS-1- en ILS-2-systemen die zijn uitgerust met twee detectors, kunnen voor een aantal detectiestrategieën worden geconfigureerd. In de onderstaande tabel worden de mogelijke detectiestrategieën beschreven voor ILS-systemen met twee puntdetectors.

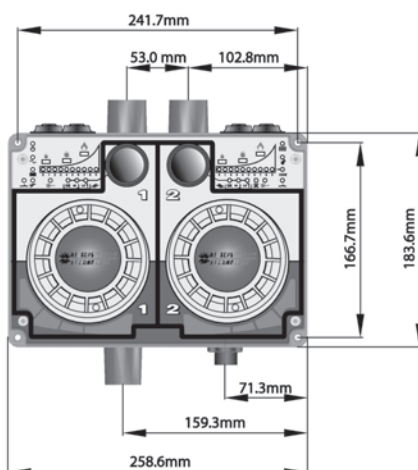
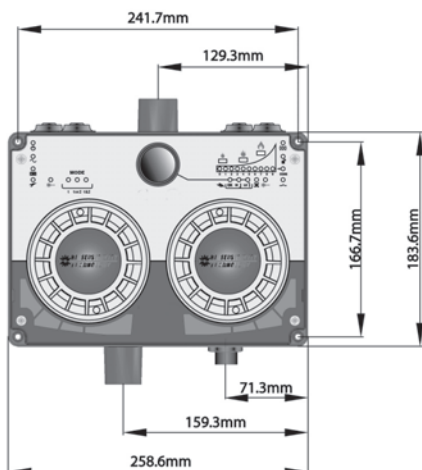
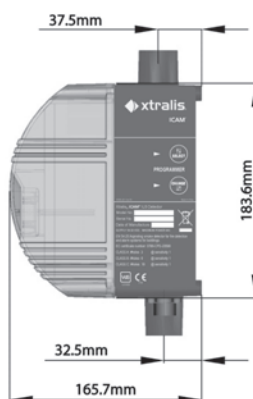
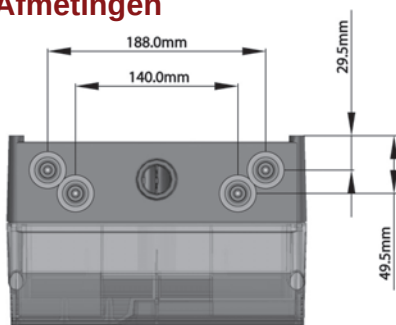
Detectiestrategie		
	ILS-1	ILS-2
Dubbel adresseerbare gebieden		✓
Redundantie *	✓ (OF)	
Tweemelderafhankelijk (double-knock) †*	✓ (EN)	✓ (EN)

* Dit zijn via software programmeerbare modi voor een ILS-1-systeem met twee detectors.

† afhankelijk van lokale voorschriften en normen.

Opmerking: (OF/EN) staat voor de Booleaanse logica voor het combineren van twee detectors om de detectiestrategie te realiseren

Afmetingen



Bestelinformatie

Rookaanzuigdetector, met 1 inlaat

ILS-1

Rookaanzuigdetector, met 2 inlaten

ILS-2

Specificaties

Geïntegreerde detectors:

1 of 2 puntdetectors

Voedingsspanning:

24 VDC nominaal (20 tot 30 VDC)

Stroomverbruik:

300 mA (max)

Afmetingen (b x h x d):

259 mm x 184 mm x 166 mm

Bedrijfsomstandigheden:

Temperatuur:

Getest van: -10 tot 55 °C

Aanbevolen omgevingstemperatuur:

0 tot 38 °C

Bemonsterde lucht: -20 tot 60 °C

Luchtvochtigheid: 10 tot 95% relatieve vochtigheid (niet condenserend)

Maat inlaatleiding:

Buitendiameter: 25 mm

Binnendiameter: 21 mm

Aanzuignetwerk:

Buislengte: 100 m per inlaat

Raadpleeg de handleiding voor installaties met VdS-keurmerk

IP-classificatie:

IP65

Filter:

Luchtfilter dat kan worden onderhouden

Extern filter optioneel

Luchtstroombewaking en -rapportage:

Hoog en laag instelbaar

Ventilatorregeling:

10 programmeerbare snelheden

Relais:

Contacten van 1 A bij 30 VDC, NO/NC

3 relais voor ILS-1:

Actie, Brand, Storing

6 relais voor ILS-2:

Detector 1 - Actie, Brand, Storing

Detector 2 - Actie, Brand, Storing

Kabelaansluiting:

Voeding:

18 AWG min. (16 x 0,25 mm dia.)

Aansluitingen:

11 AWG max. (2,5 mm dia.)

USB:

Standaard-USB-kabel voor Type B

USB-connector