



Czujki ICAM ILS są zasysającymi detektorami dymu. Oferują rozwiązanie zagadnienia detekcji dymu oparte na detektorach o regulowanej czułości. Pozwalają spełnić unikatowe wymagania spotykane w licznych zastosowaniach zarówno komercyjnych, jak i przemysłowych. Systemy ILS są przydatne zarówno w zastosowaniach wymagających średniej czułości, jak i w zastosowaniach w klasie C z dużą liczbą punktów próbkujących.

Zasada działania

W systemach ILS powietrze z obszaru nadzorowanego jest zasysane do detektora przez otwory próbkujące i sieć rur zasysających. Pobrane próbki powietrza są filtrowane, a następnie poddawane analizie za pomocą punktowych czujek dymu o wysokiej czułości. Stany alarmowe są sygnalizowane na wyświetlaczu diodami LED oraz przez bezpotencjałowe styki przekaźnikowe.

W systemach ILS zastosowano układ zasysający o wysokiej wydajności oraz układy monitorowania przepływu z możliwością konfigurowania stosownie do potrzeb danego zastosowania. Wielkość przepływu powietrza jest wyświetlana na dziesięcioelementowym wykresie słupkowym, z możliwością regulacji górnej i dolnej wartości progowej, a zaburzenia przepływu powietrza są zgłaszane jako błąd urządzenia przez przekaźnik sygnalizacji awarii.

Programowanie

Progi czułości alarmowania, prędkość wentylatora oraz czułość monitorowania przepływu mogą być programowane indywidualnie dla każdego detektora. System ILS konfiguruje się lokalnie poprzez zintegrowany interfejs programowania.

Właściwości

- Jedno- lub dwukanałowy zasysający detektor dymu
- Różnorodne strategie detekcji
- Rury zasysające o długości do 100 m
- Programowanie wielu funkcji i parametrów
- Największa wydajność wentylatora w swojej klasie
- Wbudowany wyświetlacz i programator
- Wbudowany filtr powietrza dostosowany do serwisowania w miejscu zainstalowania
- Regulowana prędkość wentylatora z monitorowaniem przepływu powietrza
- Obudowa IP65

Certyfikaty i dopuszczenia

- CE - EMC and CPR
- NF-SSI (AFNOR)*
- VdS
- Czułości wg EN54-20 - maksymalna liczba otworów w rurze
 - Klasa A - 3 otwory
 - Klasa B - 6 otworów
 - Klasa C - 18 otworów

* Więcej informacji na temat NF SSI na stronie www.marque-nf.com

Opcje konfiguracyjne i strategie detekcji

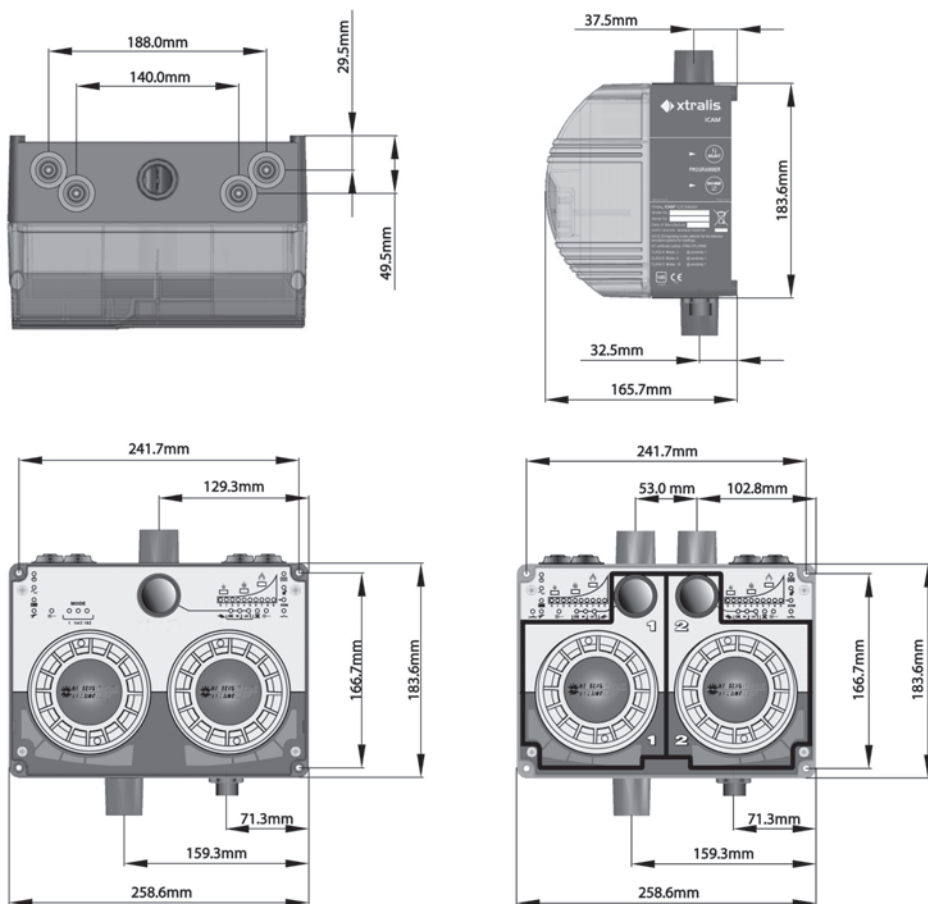
System ILS jest dostępny w wersji z jedną (ILS-1) lub z dwiema rurami zasysającymi (ILS-2) i może być wyposażony w jeden lub dwa detektory dymu. Opcje dostępne dla systemów ILS-1 i ILS-2:

- System ILS-1 - jeden lub dwa detektory punktowe
- System ILS-2 - dwa detektory punktowe

Systemy ILS-1 wyposażone w jeden detektor punktowy, zapewniają wykrywanie w jednym obszarze. Systemy ILS-1 i ILS-2 wyposażone w dwa detektory mogą być skonfigurowane do realizacji kilku strategii detekcji. W poniższej tabeli przedstawione zostały możliwe strategie detekcji dla systemów ILS, wyposażonych w dwa detektory punktowe.

		ILS-1	ILS-2
Strategia detekcji	Dwa obszary adresowalne		✓
	Redundancja	✓ (Logiczne LUB)	
	Koincydencja	✓ (Logiczne I)	✓ (Logiczne I)

Wymiary



Informacje dotyczące składania zamówień

Zasysający detektor dymu, jednorurowy

ILS-1

Zasysający detektor dymu, dwururowy

ILS-2

Specyfikacja

Wbudowane detektory:

Jeden lub dwa punktowe detektory dymu

Napięcie zasilania:

Znamionowe 24 VDC
(zakres zmian: 20 - 30 VDC)

Pobór prądu:

300 mA (maksymalny)

Wymiary (szerokość x wysokość x głębokość):

259 mm x 184 mm x 166 mm

Warunki eksploatacji:

Temperatura:

Przetestowane: -10 do 55 °C

Zalecana temperatura pracy czujki:
0 do 38 °C

Zasysane powietrze: -20 do 60 °C

Wilgotność względna: 10% - 95% (bez kondensacji)

Rozmiar rury zasysającej:

Średnica zewnętrzna: 25 mm

Średnica wewnętrzna: 21 mm

Sieć rur zasysających:

Długość rury: 100 m (każda z rur)

W przypadku instalacji zatwierdzonych certyfikatem VdS należy uwzględnić wymagania podane w Podręczniku Produktu

Stopień ochrony:

IP65

Filtracja:

Filtr wewnętrzny, wymienny w miejscu instalacji

Opcjonalny filtr zewnętrzny

Monitorowanie przepływu powietrza:

Możliwość regulacji progu górnego i dolnego

Sterowanie wentylatorem:

10 programowalnych prędkości

Wyjścia przekaźnikowe:

Styki: 1A 30 VDC, NO/NC

3 przekaźniki w ILS-1:

Akcja, Pożar, Awaria

6 przekaźników w ILS-2:

Detektor 1 - Akcja, Pożar, Awaria

Detektor 2 - Akcja, Pożar, Awaria

Przewody:

Zasilanie:

Minimum 18 AWG (linka 16 x 0,25 mm lub drut 1 mm)

Połączenia sygnałowe:

Maksymalnie 11 AWG (średnica 2,5 mm)

www.xtralis.com

Polska +48 502 196 686 Wielka Brytania i Europa +44 1442 242 330 Ameryki +1 800 229 4434

Bliski Wschód +962 6 588 5622 Azja +86 21 5240 0077 Australia i Nowa Zelandia +61 3 9936 7000

Zawartość tego dokumentu bazuje na aktualnym stanie rozwoju urządzenia. Niniejszy dokument został sprawdzony pod kątem zgodności z opisywanym urządzeniem. Nie można jednak wykluczyć błędów, niedokładności i rozbieżności. Xtralis nie gwarantuje pełnej zgodności tego dokumentu ze stanem faktycznym. Producent zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w produkcie i specyfikacji bez żadnych zobowiązań i wcześniejszego powiadomienia. O ile nie zaznaczono inaczej, wszelkie gwarancje (powiedziane bądź dorozumiane), włączając wszelkie sugestie dotyczące przydatności do określonych zastosowań, są wyłączone.

Xtralis, the Xtralis logo, The Sooner You Know, VESDA-E, VESDA, ICAM, ECO, OSID oraz Sensepoint są znakami towarowymi i/lub zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Xtralis i/lub jej filii w Stanach Zjednoczonych i/lub innych państwach. Inne nazwy i znaki towarowe zostały użyte w tym dokumencie wyłącznie do celów identyfikacyjnych i mogą być znakami towarowymi ich właścicieli. Używając tego dokumentu nie nabywa się żadnych praw do używania znaków towarowych i nazw.

Copyright XTRALIS. Żadna część tego dokumentu nie może być kopiowana, prezentowana publicznie, adaptowana, zmieniana, publikowana, dystrybuowana lub sprzedawana bez uprzedniej pisemnej zgody firmy XTRALIS.

Dokument: 20351_06, July 2019

Nr części: 29841