



Czujka VESDA-E VES jest konstrukcją podobną do VESDA-E VEP, ale dodatkowo ma zespół zaworów pozwalający określić rurę (sektor), w której wykrywany jest dym. Dzięki temu chroniona strefa dozoru może być podzielona na cztery sektory - na przykład alejki w centrum przetwarzania danych, uściślające miejsce wykrycia zagrożenia. Czujka VES informuje o rozwoju pożaru dzięki czterem programowalnym progom: Alert, Akcja, Pożar 1 i Pożar 2, a także podaje adres pierwszego sektora, w którym wykryła zagrożenie; jest to sektor, w którym został najwcześniej przekroczony poziom Alert. Na wyświetlaczu (w wersji A10) pokazywany jest wzrost zadymienia w każdym sektorze indywidualnie. Zbudowane na bazie technologii wykrywania FLAIR i wieloletniego doświadczenia firmy Xtralis czujki VES zapewniają długotrwałą stabilność parametrów oraz szereg nowych funkcji, podnoszących ich wartość dla użytkownika.

Zasada pracy

W czasie pracy normanej czujka VES zasysa powietrze przez wszystkie cztery rury jednocześnie (jak VEP). Gdy poziom dymu w komorze pomiarowej przekroczy poziom skanowania, VES skanuje wszystkie rury i określa, w której rurze poziom zadymienia jest największy. Ta z rur, w której poziom zadymienia jako pierwszy przekroczy Alert jest oznaczana jako Sektor Pierwszego Alarmu. Jeśli poziom Alert zostanie przekroczony w kilku sektorach jednocześnie, sektorem pierwszego alarmu zostanie uznany ten, w którym zadymienie jest największe. VES monitoruje poziom zadymienia we wszystkich rurach.

Technologia wykrywania FLAIR

FLAIR to rewolucyjna nowa komora detekcyjna będąca głównym elementem czujki VESDA-E VES. Zapewnia lepszą stabilność oraz dłuższy okres użytkowania. Zasysane cząstki są obserwowane za pomocą wewnętrznej kamery CMOS współpracującej z wieloma fotodiodami, co umożliwia pewniejszą detekcję przy mniejszej liczbie fałszywych alarmów.

Wyświetlacz VES (wersja A10)

Ekran główny pokazuje poziom zadymienia, próg skanowania oraz ikony identyfikujące istotne awarie. Po uruchomieniu skanowania następuje automatyczne przełączenie do ekranu stanu sektorów, na którym pokazywane są zadymienia i ustawione poziomy alarmowania sektorów. W przypadku zaprogramowania zatraskiwania alarmów czujka VES będzie wyświetlać ekran stanu sektorów aż do resetu; tylko użytkownik może przywrócić wyświetlanie ekranu głównego.

Montaż, uruchomienie oraz użytkowanie

VESDA-E VES jest wyposażona w silny wentylator, który umożliwia stosowanie rur o łącznej długości do 560 m. Szybkie uruchomienie czujki wspomaga funkcja AutoConfig. Pozwala ona na normalizację przepływu powietrza oraz uruchomienie funkcji AutoLearn Smoke i Flow bezpośrednio z czujki. Czujka VES jest w pełni obsługiwana przez programy ASPIRE oraz Xtralis VSC, co pozwala na wiarygodne projektowanie orurowania oraz sprawne uruchomienie systemu i wykonywanie prac konserwacyjnych.

VESDAnet™

Urządzenia VESDA komunikują się po sieci VESDAnet, która zapewnia niezawodną, dwukierunkową łączność oraz redundancję umożliwiającą prawidłowe działanie również w przypadku uszkodzenia okablowania w jednym miejscu. Sieć VESDAnet pozwala na konfigurowanie, sterowanie, monitorowanie i wykonywanie diagnostyki wszystkich urządzeń z jednego miejsca.

Gniazdo Ethernet oraz łącze WiFi

Czujki VESDA-E są standardowo wyposażone w gniazdo Ethernet oraz łącze WiFi, pozwalające na dodanie czujki do sieci korporacyjnej. Dzięki temu możliwe jest lokalne monitorowanie stanu technicznego czujki. Oprogramowanie konfiguracyjne Xtralis VSC, zainstalowane na tablecie lub komputerze osobistym, może poprzez sieć nawiązać bezprzewodowe połączenie z czujką.

Kompatybilność z dotychczasowymi systemami

VESDA-E VES jest kompatybilna i dotychczasowymi systemami VESDA. Czujka wyposażona jest w taki sam uchwyt montażowy, układ wlotów rur zasysających i przewodów elektrycznych oraz łączówek co VESDA VLS. Czujka VES jest także kompatybilna z dotychczasowymi instalacjami VESDAnet, co pozwala na monitorowanie czujek VESDA-E oraz wcześniejszych za pomocą aplikacji iVESDA.

Właściwości

- Cztery rozróżniane (adresowane) rury zasysające (sektory)
- Adaptacyjny próg skanowania rur
- Niezawodne bardzo wczesne ostrzeganie w różnych środowiskach przy minimalizacji fałszywych alarmów dzięki zastosowaniu nowej technologii wykrywania FLAIR
- Stabilna praca w całym okresie użytkowania dzięki wielostopniowej filtracji zasysanego powietrza i ochronie komory pomiarowej przy pomocy bariery czystego powietrza
- Cztery poziomy alarmowania konfigurowane dla każdego sektora odrębnie oraz szeroki zakres czułości zapewniają optymalną ochronę w różnorodnych zastosowaniach
- Natychmiastowe informacje dzięki intuicyjnemu dotykowemu wyświetlaczowi LCD umożliwiają bezwzględne reagowanie
- Monitorowanie przepływu programowane niezależnie dla każdej rury
- Ułatwiona konserwacja dzięki inteligentnemu filtrowi powietrza przechowującemu dane na temat zanieczyszczenia powietrza oraz pozostałego okresu eksploatacji
- Precyzyjna diagnostyka systemu dzięki pamięci 20 000 zdarzeń
- Szybkie i niezawodne przekazywanie do eksploatacji dzięki funkcji AutoLearn™ dymu i przepływu
- Wsteczna kompatybilność z czujkami VLS i oprogramowaniem sieci VESDAnet
- Gniazdo Ethernet umożliwiające połączenie z oprogramowaniem Xtralis niezbędnym do konfiguracji, dodatkowe monitorowanie i serwis
- Dodatkowe monitorowanie i serwis za pośrednictwem Wi-Fi
- Port USB do konfiguracji z komputera oraz aktualizacji oprogramowania czujki (firmware'u) za pomocą pamięci zewnętrznej USB
- Elastyczne zdalne sterowanie dzięki dwóm programowalnym wejściom (jedno monitorowane)
- Krótszy czas napraw dzięki wymianie bloków funkcjonalnych w miejscu instalacji

Certyfikaty / atesty

- UL
- ULC
- CSFM
- ActivFire
- VdS
- EN 54-20, ISO 7240-20
 - Klasa A (40 otworów / Pożar 1 = 0,028% zac/m)
 - Klasa B (80 otworów / Pożar 1 = 0,027% zac/m)
 - Klasa C (100 otworów / Pożar 1 = 0,056% zac/m)

Obliczenia dla każdej konfiguracji należy wykonać w programie ASPIRE.

Stale uaktualniane zestawienie certyfikatów lokalnych dla poszczególnych modeli jest dostępne na stronie www.xtralis.com.

Dane techniczne

Napięcie zasilania	18-30 VDC (24 V nominalnie)					
Pobór mocy przy zasilaniu 24VDC	VES-A00-P			VES-A10-P		
Nastawa wentylatora	1	5	10	1	5	10
Pobór mocy (praca normalna)	7,9 W	9,7 W	14,8 W	8,6 W	10,5 W	15,4 W
Pobór mocy (w trybie Alarm)	8,5 W	9,9 W	14,5 W	9,4 W	10,8 W	15,2 W
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	350 mm x 225 mm x 135 mm					
Masa	4,3 kg			4,4 kg		
Warunki robocze	Otoczenie: 0°C do 39°C * Przetestowany zakres temperatur pracy czujki (EN54-20): -10°C do 55°C Temperatura próbkowanego powietrza przy czujce: -20°C do 60°C ** Wilgotność względna: 5% do 95% RH, bez kondensacji					
Obszar chroniony	2 000 m²					
Min. przepływ powietrza na rurę / czujkę	20 l/min					
Długość rur bez rozgałęzień	280 m***					
Długość rur z rozgałęzieniami	560 m***					
Maksymalna długość każdej z rur w zależności od liczby użytych rur	2 rury 100 m		3 rury 80 m		4 rury 70 m	
Liczba otworów w klasach A/B/C	40/80/100***					
Oprogramowanie do projektowania	ASPIRE					
Rury	Wlotowa: średnica zewnętrzna 25 mm Wylotowa: średnica zewnętrzna 25 mm					
Przełączniki	12 programowalnych przełączników (zatraskiwanych lub nie) Obciążalność styków 2 A / 30 VDC (przy obciążeniu rezystancyjnym)					
Kategoria IP obudowy	IP40					
Doprowadzenie kabli	Przepusty kablowe 4 x 26 mm					
Podłączenia kabli	Łączówki z zaciskami śrubowymi 0,2 – 2,5 mm² (24–14 AWG)					
Zakres pomiarowy	0,001% zac/m do 32% zac/m (zaciemnienia na metr)					
Użytkowy zakres czułości	0,005% - 20% zac/m					
Zakres nastaw progów alarmowych	Alert: 0,005% do 2,0% zac/m Akcja: 0,005% - 2,0% zac/m Pożar 1: 0,010% - 2,0% zac/m Pożar 2: 0,020% - 20,0% zac/m					
Cechy oprogramowania	Dziennik zdarzeń: maks. 20 000 zdarzeń Stężenie dymu, poziomy alarmowania, działania użytkownika, alarmy i awarie z datą i godziną wystąpienia Funkcje AutoLearn™: czujka ustawia progi alarmowe i nadzorowanie przepływu bazując na pomiarach wykonanych w zaprogramowanym czasie					

* Zakres temperatur otoczenia dla UL: 0°C do 38°C.

** Zalecana temperatura zasysanego powietrza mierzona przy czujce - w pobliżu temperatury otoczenia, w której pracuje czujka.

*** Oczekujemy na potwierdzenie przez laboratorium certyfikujące.

Dane do zamówień

VESDA-E VES z kontrolkami LED, w obudowie z tworzywa sztucznego	VES-A00-P
VESDA-E VES z 3,5-calowym wyświetlaczem, w obudowie z tworzywa sztucznego	VES-A10-P
VESDA-E VES z kontrolkami LED, w obudowie z tworzywa sztucznego, wersja NF	VES-A00-P-NF
VESDA-E VES z 3,5-calowym wyświetlaczem, w obudowie z tworzywa sztucznego, wersja NF	VES-A10-P-NF
VESDA-E VES - zestaw demo	VKT-855

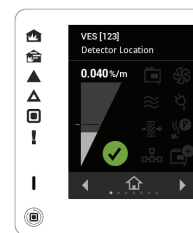
Spełnienie wymagań certyfikatów

Szczegółowe informacje dotyczące projektowania, montażu i uruchamiania zgodnie z wymaganiami certyfikatów zamieszczono w Instrukcji Urządzenia.

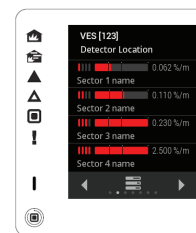
Części zamienne

Kolektor dolotowy VESDA-E VES	VSP-955
Wspornik montażowy VESDA-E	VSP-960
Adapter rury wylotowej US VESDA-E	VSP-961
Filtr do czujki VESDA-E	VSP-962
Filtr do czujki VESDA-E - 20 szt.	VSP-962-20
Wentylator czujki VESDA-E	VSP-963
Komora detekcyjna czujki VESDA-E - MK3	VSP-964-03
Moduł próbkujący czujki VESDA-E	VSP-965
Płyta czołowa VESDA-E VES-A00-P (z diodami LED)	VSP-968
Płyta czołowa VESDA-E VES-A10-P z wyświetlaczem dotykowym 3,5"	VSP-969-S

Wyświetlacz 3,5"



Ekran główny



Ekran stanu sektorów

LED	Opis
	Pożar 2
	Pożar 1
	Akcja
	Ostrzeżenie/Alert
	Czujka zablokowana
	Awaria
	Zasilanie

Ekran główny	
Ikony na wyświetlaczu	Opis
	Poziom dymu i próg skanowania
	Praca normalna
	Uszkodzenie czujki
	Uszkodzenie wentylatora
	Błąd przepływu powietrza
	Brak zasilania
	Konieczność wymiany filtra
	Uszkodzenie komory pomiarowej
	Uszkodzenie VESDAnet
	Uszkodzenie modułu StaX

Ekran stanu sektorów	
Wyświetlane informacje	Opis
	Poziom alarmowania
	Wskaźnik zadymienia z zaznaczonymi poziomami alarmowania
	Nazwa sektora (programowalna)

www.xtralis.com

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

Bliski Wschód +962 6 588 5622 Azja +86 10 56697101 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 35001_04, February 2020

Nr części: 30976