



VESDA VLF-500 to zasysająca czujka bardzo wczesnej detekcji dymu, przewidziana do ochrony niewielkich pomieszczeń - do 500 m², mieszczących krytyczne dla ciągłości pracy istotne biznesowo obiekty.

Wydajny i cichy wentylator zasysa powietrze do detektora przez orurowanie z otworami. Powietrze jest filtrowane i kierowane do komory pomiarowej, gdzie jest analizowane. Czujka działa na zasadzie rozpraszania światła lasera, co pozwala wykryć bardzo małą ilość dymu. Informacje o stanie czujki są wyświetlane, a także przekazywane do systemu sygnalizacji pożaru za pomocą przekaźników lub kart interfejsów.

Łatwa instalacja i uruchomienie

Czujka VLF-500 może być zainstalowana i uruchomiona w czasie mniejszym niż pół godziny od wyjęcia z pudełka. Uruchomienie nie wymaga żadnego specjalnego interfejsu.

W czasie pracy, unikalny wyświetlacz kołowy pozwala użytkownikowi zauważyć informację o wzroście zadymienia nawet z dużej odległości. W przypadku awarii, użytkownik otwiera kłapkę serwisową i naciskając dwa przyciski widzi szczegółową informację o rodzaju usterki. Ta informacja powinna zostać przekazana serwisantowi, dzięki czemu może on w pełni przygotować się do interwencji przed przyjazdem na miejsce instalacji.

Ultradźwiękowy pomiar przepływu

W czujce VLF używany jest opatentowany ultradźwiękowy czujnik przepływu powietrza w rurze. Metoda pomiarowa jest zupełnie niewrażliwa na zmiany temperatury i ciśnienia oraz zanieczyszczenia znajdujące się w przepływającym powietrzu. Czujka VLF jest pierwszą zasysającą czujką dymu, w której zastosowano tak zaawansowany i szybki sposób pomiaru przepływu.

Właściwości

- Łatwa instalacja, szybkie uruchomienie
- Ultradźwiękowy pomiar przepływu
- Laserowa, bezwzględna detekcja dymu; niepotrzebna jest programowa korekta dryftu zera
- Dostępne w pełni zaprojektowane podstawowe układy orurowania
- Programowalne poziomy alarmowania
- Bariera czystego powietrza chroniąca optykę i komorę pomiarową czujki
- Wbudowany wyświetlacz
- Wbudowana funkcja szybkiego określania rodzaju awarii (IFF)
- Funkcja AutoLearn™ dymu
- Funkcja AutoLearn™ przepływu
- Zamykany panel obsługi
- Zaawansowane możliwości filtracji zdarzeń zapamiętywanych i odczytywanych
- Pamięć 18 000 zdarzeń
- Konfiguracja online i offline; możliwość przygotowania pliku konfiguracyjnego bez dostępu do detektora
- Powierzchnia nadzorowana do 500 m²

Certyfikaty

- UL
- ULC
- FM
- CFE
- LPCB
- VdS
- VNIPO
- AFNOR
- ActivFire
- CE - CPD i EMC
- EN 54-20
 - Klasa A: maks. 30 otworów, czułość 0,05% zac/m
 - Klasa B: maks. 30 otworów, czułość 0,15% zac/m
 - Klasa C: maks. 30 otworów, czułość 0,32% zac/m

Program ASPIRE2 pozwala określić parametry wg EN54-20 dla dowolnej konfiguracji orurowania i nastaw detektora.

Certyfikaty regionalne dla różnych modeli detektorów Vesda dostępne są na stronie www.xtralis.com.

Parametry

Zasilanie

Napięcie:	24 VDC (18 - 30 VDC)
Pobór prądu przy 24 VDC:	410 mA praca normalna, 490 mA alarm
Wymiary (Szer x Wys x Gł)	256 mm x 183 mm x 92 mm
Waga	2 kg
Kategoria ochrony IP	IP30 (z otwartym wlotem i wylotem, bez rur)
Montaż	Normalny lub odwrócony

Warunki pracy

Zalecana temperatura otoczenia:	0°C do 39°C *
Testowano do:	-10°C do 55°C
Temperatura zasysanego powietrza:	-20°C do 60°C
Wilgotność względna:	5% do 95%, bez kondensacji

Orurowanie

Maksymalne długości rur zbiorczych:	1 x 50 m. Maks. 24 otworów 2 gałęzie po 30 m. Maks. 12 otworów na gałąź
Opcje orurowania:	Standardowe orurowania z Dokumentacji Produktu (Dokument 07208) lub dowolne, obliczone w programie ASPIRE2

Wlot powietrza

Rury metryczne i calowe.	
Metryczne: 25 mm. Calowe: 1,05" lub 3/4" z adapterem	

Powierzchnia nadzorowana

Do 500 m²

Przełączniki wyjściowe

3 przełączniki przełączne: Pożar 1, Akcja, Awaria. Styki NO i NC.

Wejścia kablowe

3 x 25 mm (1,05"). Jedno z tyłu, 2 w górnej powierzchni obudowy

Łączówki kablowe

Śrubowe, 0,2 - 2,5 mm²

Wejścia/wyjścia

Pokazane i opisane na rysunku Opis zacisków. Z prawej strony obudowy. Dodatkowo gniazdo RS232, 9-cio pinowe. Potrzebny kabel - 9/9, wtyk/gniazdo, bez przeplotu (przedłużacz, NIE null-modem). Funkcje programowalnego wejścia wielofunkcyjnego (GPI): reset, blokada, reset/blokada, tryb oczekiwania (blokada + wyłączenie wentylatora), przełączanie Dzień/Noc, kontrola zasilacza

Zakresy nastaw progów alarmowych

Alert, Akcja,	0,025% - 2,00% zac/m
Pożar 1, Pożar 2	0,025% - 20,00% zac/m
Indywidualne opóźnienia alarmów	0 - 60 sekund
Dwa zestawy progów alarmowych (Dzień/Noc)	Sterowanie zegarem lub programowalnym wejściem wielofunkcyjnym (GPI)

Wyświetlacz

- Wskaźnik czterech alarmów
- Wskaźnik poziomu zadymienia
- Przyciski Reset, Blokada, Test pożarowy

- Wskaźniki awarii i blokady
- Wskaźnik rodzaju awarii
- Przyciski AutoLearn zadymienia (tła) i przepływu

Pamięć zdarzeń

Do 18 000 zdarzeń, z czasem i datą, zapisywanych w nieulotnej pamięci: poziom zadymienia, przepływu, stan czujki, awarie

Funkcje AutoLearn

- Automatyczne ustawianie poziomów alarmowania dla dymu i zmian przepływu
- Minimum 15 minut, maksimum 15 dni. Nastawa fabryczna: 14 dni
- W czasie działania funkcji AutoLearn wcześniej ustawione progi nie są zmieniane. Zmiana następuje po zakończeniu okresu pomiarowego.

Gwarancja

2 lata

Informacje do zamówień:

VLF-500-01 VESDA VLF. Płyta czołowa opisana w językach: angielskim, niemieckim, francuskim, włoskim i hiszpańskim
VLF-500-05 VESDA VLF. Płyta czołowa opisana w językach: angielskim, polskim, czeskim, węgierskim i rumuńskim
VIC-010 karta interfejsu VESDAnet VIC-020 karta wejść/wyjść
VIC-030 karta wejść/wyjść z monitorowanym wyjściem napięciowym 24 VDC
VSP-005 filtr VSP-715 wentylator VLF-500 (część zamienna)

Wyświetlacz:

Na wyświetlaczu pokazywane są wszystkie informacje dotyczące aktualnego poziomu zadymienia, przekroczenia progów alarmowych, awarii i stanu detektora.



Gdy klapka serwisowa jest otwarta, użytkownik ma dostęp do funkcji: RESET, Blokada, Test pożarowy, AutoLearn oraz może sprawdzić rodzaj awarii (IFF). Uaktywnienie funkcji IFF przekształca wyświetlacz poziomu dymu w wyświetlacz prezentujący rodzaj awarii według listy jak niżej.

Wskaźnik rodzaju awarii:

1 Filtr	6 Zasilacz
2 Wentylator	7 Karta VIC
3 Przepływ powietrza za duży	8 Okablowanie sieci VESDAnet
4 Przepływ powietrza za mały	9 Procedura AutoLearn nieudana
5 nie używany	10 Detektor

Opis zacisków:

1 Wejście (GPI)	
2 Wejście (GPI)	
3 Wyniesiony wyświetlacz TX	
4 Wyniesiony wyświetlacz RX	
5 Wyniesiony wyświetlacz - masa	
6 Wyniesiony wyświetlacz zasilanie "-"	
7 Wyniesiony wyświetlacz zasilanie "+"	
8 Zasilanie - masa	Zasilanie 24 VDC z zasilacza
9 Zasilanie 24 VDC, wejście	
10 Zasilanie - masa	Zasilanie do następnej czujki (jeśli kilka czujek jest zasilanych z jednego zasilacza)
11 Zasilanie 24 VDC, wyjście	
12 NC	
13 Wspólny	Przełącznik Awaria
14 NO	
15 NC	
16 Wspólny	Przełącznik Akcja
17 NO	
18 NC	
19 Wspólny	Przełącznik Pożar 1
20 NO	

Zgodność z certyfikatami

Prosimy przeczytać Dokumentację Produktu (Dokument 07209), gdzie podano wszystkie warunki zgodności z poszczególnymi certyfikatami oraz zasady projektowania, uruchamiania, użytkowania i serwisowania.

* Ograniczenie UL: 0°C do 38°C

www.xtralis.com

Polska +48 604 351 640 Wielka Brytania i Europa +44 1442 242 330 D-A-CH +49 4347 903 0

Obie Ameryki +1 781 740 2223 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.

W tym dokumencie używane są znaki towarowe i zarejestrowane znaki towarowe. Wszystkie użyte znaki towarowe są 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, zmieniana, publikowana, dystrybuowana lub sprzedawana bez uprzedniej pisemnej zgody firmy XTRALIS.

Dokument 21044_19

Nr części LF29604

VESDA
by **xtralis**