

# VOLTA

www.volta.com.pl

## Exodus 4W Series

Seria czujek Exodus

Instrukcja instalacji

**OH/4W**  
DETEKTOR OPTYCZNO  
- TERMICZNY

**FT64/4W**  
NADMIAROWY DETEKTOR  
TEMPERATURY.

**RR/4W**  
NADMIAROWO-  
RÓŻNICOWY DETEKTOR  
WZROSTU TEMPERATURY

**FT90/4W**  
NADMIAROWY DETEKTOR  
TEMPERATURY.

**Texecom**  
www.texe.com

### JAKOŚĆ



### GWARANCJA

Seria czujników Exodus jest zaprojektowana do wykrywania obecności ognia i aktywowania alarmu w centrali alarmowej. Ponieważ detektor nie jest kompletnym systemem alarmowym, a jedynie jego częścią, producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody wynikłe z zadziałania lub niezadziałania detektora.

Ponieważ firma Texecom systematycznie ulepsza swoje produkty, zastrzega sobie prawo do zmiany parametrów produktu bez wcześniejszego powiadomienia.

### 7 WYBÓR CZUJKI

## Exodus OH/4W

DETEKTOR OPTYCZNO - TERMICZNY

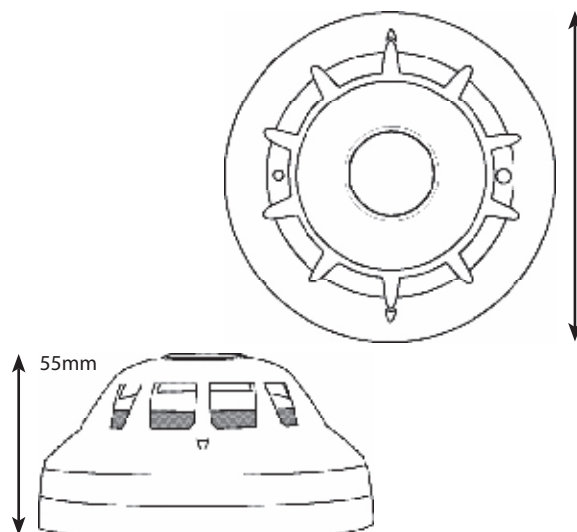
**Detekuje:** 1. Duże cząstki dymu - powoli tłący się ogień lub 2. Małe cząstki dymu i małe zmiany temperatury np. związane z szybko palącym się ogniem. Sam wzrost temperatury nie wywoła alarmu

**Użyteczny do:** Szybkiej detekcji szerokiego zakresu różnych pożarów. Daje wzrost odporności na fałszywe alarmy w porównaniu do detektorów jonizacyjnych lub detektorów optycznych.

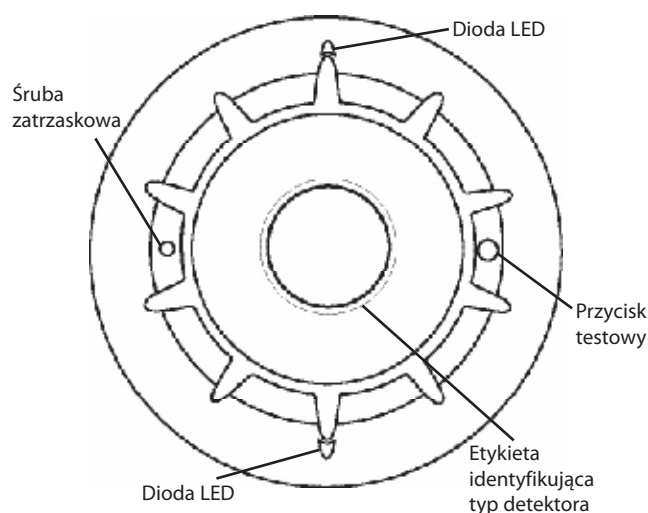
**Mało użyteczny do:** Otoczenia pełnego dymu papierosowego, kurzu lub pary wodnej, np. kuchni, barów, łazienek

Kolor etykiety: niebieski  
Zgodny z normą EN54-7

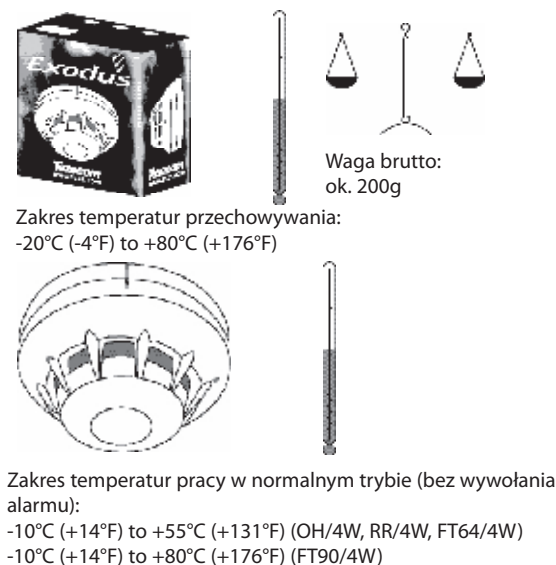
### 1 DANE TECHNICZNE



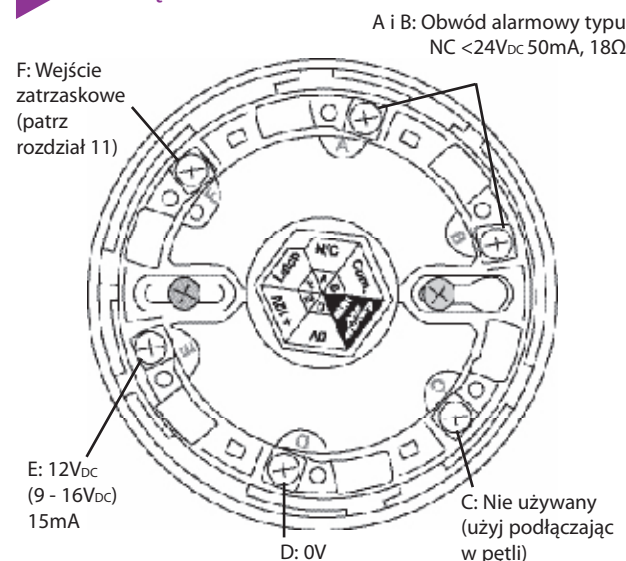
### 4 WSKAŹNIKI



### 2 DANE TECHNICZNE



### 5 POŁĄCZENIA



### 3 ZGODNOŚĆ ZE STANDARDAMI

Technologia:	Mikroprocesorowa analiza i kompensacja sygnału.
Odporność na pole elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej	Brak alarmów do 10V/m przy modulacji 80MHz - 1GHz. Zgodnie z normą PN-EN61000-4-3.
Odporność na wyładowania elektrostatyczne:	Brak alarmów do wyładowań w powietrzu do 8kV. Zgodnie z normą PN-EN 61000-4-2.
Odporność na szybkie stany przejściowe	Brak alarmów do wyładowań do +-4kV. Zgodnie z normą PN-EN 61000-4-4.
Odporność na udary	Brak alarmów do +- 2kV. Zgodnie z normą PN-EN 61000-4-5.
Odporność na zakłócenia radioelektryczne przewodzone	Brak alarmów do 10Vrms. Zgodnie z normą PN-EN 61000-4-6.
Kompatybilność elektromagnetyczna - emisja.	Zgodnie z normą PN-EN 55022 dla klasy B.
Kompatybilność elektromagnetyczna - odporność.	Zgodnie z normą PN-EN 50130-4.

### 6 ISTOTNE FAKTY, KTÓRE NALEŻY WZIĄĆ POD UWAGĘ WYBIERAJĄC TYP DETEKTORA DYMU LUB TEMPERATURY

Detektory dymu używają zarówno jonizacyjnej jak i optycznej technologii detekcji. Użycie każdej z tych metod wiąże się z wystąpieniem pewnych problemów:

Problemy związane z technologią jonizacyjną  
Detektory jonizacyjne wykazują małą czułość na duże cząstki dymu, a zatem na powoli tłący się ogień. Są bardzo czułe na spaliny, co często prowadzi do wystąpienia fałszywych alarmów. Dodatkowo, istnieją obawy związane z użyciem w tych czujkach radioaktywnych substancji i ich wpływem na środowisko oraz zdrowie ludzi znajdujących się w ich pobliżu.

Texecom radzi: nie używaj detektorów jonizacyjnych w miejscu, gdzie istotny jest brak wrażliwości na fałszywe alarmy.

Problemy związane z detektorami optycznymi  
Detektory optyczne nie reagują należycie dobrze na szybko palący się ogień. Bardzo często mają znacznie zwiększoną czułość, co może prowadzić do wystąpienia fałszywych alarmów.

Aby osiągnąć maksymalną odporność na fałszywe alarmy oraz wysoką czułość detekcji pożaru, Texecom rekomenduje użycie czujek optyczno-termicznych lub termicznych.

## Exodus RR/4W

NADMIAROWO-RÓŻNICOWY DETEKTOR WZROSTU TEMPERATURY.

**Detekuje:** 1. Gwałtowny wzrost temperatury lub 2. Przekroczenie progu temperatury 58°C (136°F)

**Użyteczny do:** Detekcji pożaru w otoczeniu pełnym dymu, w którym wystąpić może nagła zmiana temperatury i gdzie normalna temperatura nie przekracza 44°C (111°F), np. kuchnia, łazienka

**Mało użyteczny do:** Detekcji wolno tłącego się ognia w otoczeniu, gdzie normalna temperatura przekracza 44°C (111°F)

Kolor etykiety: zielony  
Zgodny z normą EN54-5 Grade A1/R

## Exodus FT64/4W

NADMIAROWY DETEKTOR TEMPERATURY.

**Detekuje:** Przekroczenie progu temperatury 64°C

**Użyteczny do:** Detekcji pożaru w otoczeniu pełnym dymu, w którym wystąpić może nagła zmiana temperatury i gdzie normalna temperatura nie przekracza 44°C (111°F), np. kuchnia, łazienka

**Mało użyteczny do:** Detekcji wolno tłącego się ognia w otoczeniu, gdzie normalna temperatura przekracza 44°C (111°F)

Kolor etykiety: pomarańczowy  
Zgodny z normą EN54-5 Grade A2/S

## Exodus FT90/4W

NADMIAROWY DETEKTOR TEMPERATURY.

**Detekuje:** Przekroczenie progu temperatury 90°C

**Użyteczny do:** Zastosowania w otoczeniu, gdzie występuje temperatura do 70°C (np. w kotłowni)

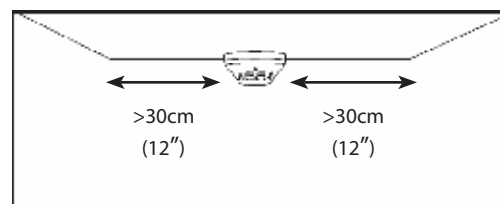
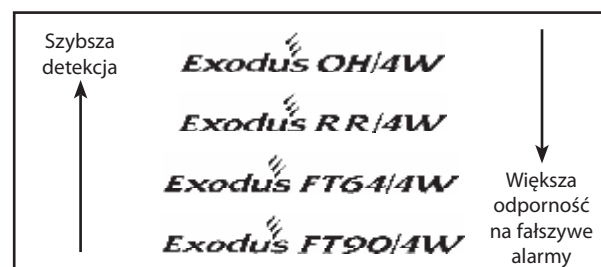
**Mało użyteczny do:** Szybkiej detekcji wolno tłącego się ognia.

Kolor etykiety: czerwony  
Zgodny z normą EN54 Grade C/S

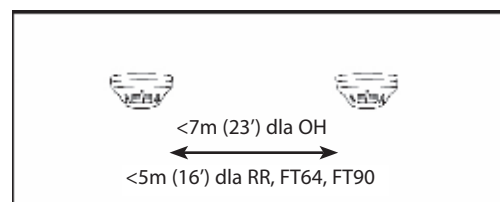
## 8 WYBÓR LOKALIZACJI

Wyłącznie do zastosowań wewnętrznych

Wybierając lokalizację zapoznaj się z wymogami lokalnego prawa dotyczącymi rozmieszczenia detektorów. W typowej instalacji na każdym piętrze powinien znajdować się co najmniej jedna czujka. Powinna być ona umieszczona w centralnie położonym pomieszczeniu, np. hallu. W komercyjnych instalacjach jedna czujka powinna być umieszczona w każdej z chronionych stref. Zawsze należy dobierać najbardziej odpowiedni detektor do otoczenia, w którym ma pracować (patrz rozdz. 7.).

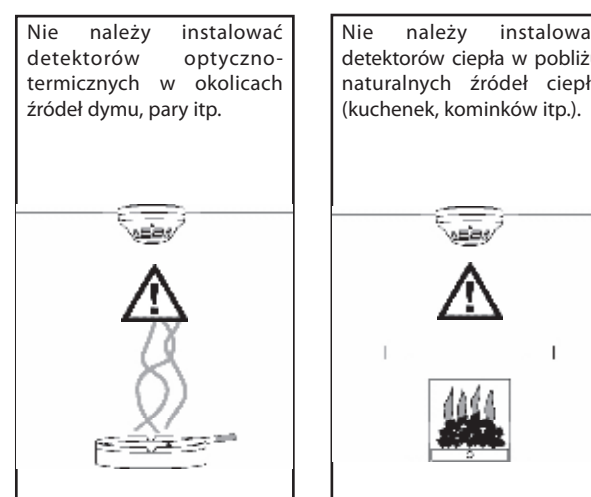


Zamontuj detektor w centralnej części sufitu, co najmniej 30cm od krawędzi ściany.



W większych pomieszczeniach detektor dymu powinien być umieszczony co 7m, a detektor temperatury co 5m

Unikaj źródeł fałszywych alarmów.



Aby skonfigurować detektor do pracy zatraskowej (z możliwością wykonania resetu przez użytkownika) we współpracy z centralą Veritas firmy Texecom:

- Połącz zacisk SW+ z wejściem zatraskowym w gnieździe detektora
- Zaprogramuj zacisk SW+ jako 'Latching sensor auto reset':  
wprowadź KOD INSTALATORA , (PROG), (0)(8),(3),(PROG)

Detektor Exodus będzie teraz pracował w trybie zatraskowym. Aby zresetować detektor po wystąpieniu alarmu wpisz kod użytkownika i naciśnij RESET

Aby skonfigurować detektor do pracy zatraskowej (z możliwością wykonania resetu przez użytkownika) we współpracy z centralą Premier firmy Texecom użyj krótkiego impulsu 0V:

- Połącz wejście zatraskowe czujki z programowalnym wyjściem centrali.
- Zaprogramuj wyjście, aby pracowało w trybie „Reset czujek przy uzbrajaniu” lub „Reset czujek ręczny”. Więcej informacji w instrukcji obsługi centrali Premier.
- Zaprogramowanie centrali do pracy w trybie „Sygnalizacja usterki linii” spowoduje, wyemitowanie przez centralę ostrzegawczego dźwięku gdy czujka pozostawała będzie w stanie zatrzaśniętym.

Zapoznaj się z wymogami lokalnego prawa dotyczącymi testowania detektorów pożarowych

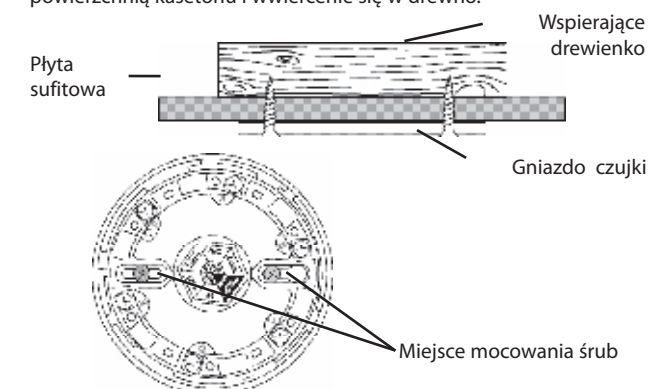
Zaleca się przetestowanie reakcji detektora Exodus OH na dym. W sprzedaży dostępne są specjalne aerozole testowe. Detektory Exodus RR, FT64 oraz FT90 powinny być przetestowane za pomocą imitatora ciepła. Należy uważać, aby nie uszkodzić plastikowych elementów obudowy.

Czujki należy testować w warunkach normalnych. Po testach należy upewnić się, że czujki pracujące w trybie zatraskowym zostały zresetowane.

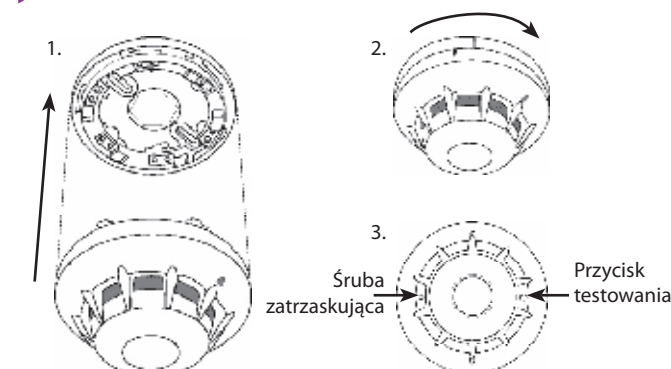
Podczas normalnej pracy diody LED migają co 8 sekund. Po włączeniu, mikroprocesor kompensuje efekt stopniowego wzrostu sygnału wywołanego rosnącym stężeniem kurzu w otoczeniu detektora. Jest to wywołane osiadaniami kurzu na urządzeniu. Jeśli na detektorze zgromadzi się nadmierna ilość kurzu lub gdy proces auto-testu nie powiedzie się, diody zaczną migać co 2 sekundy. W takiej sytuacji należy zdemontować czujkę z gniazda i oczyścić ją z kurzu np. za pomocą odkurzacza (nie należy rozmontowywać detektora). Jeśli ten zabieg nie rozwiąże problemu detektor należy wymienić.

## 9 MONTOWANIE GNIAZDA CZUJEK

Używając gniazda czujek jako szablonu, zaznacz pozycję, w której chcesz umieścić detektor, a następnie wywierć dwa otwory na śruby. W przypadku montowania czujki na podwieszanym suficie, pomocne może okazać się umieszczenie kawałka drewna nad powierzchnią kasetonu i wwiercenie się w drewno.



## 12 INSTALOWANIE CZUJKI W GNIEZDZIE



- Przyłóż czujkę do gniazda mocującego
- Przekręć czujkę zgodnie z ruchem wskazówek zegara aż do zatrzaśnięcia.
- Aby trwale zatrzasnąć detektor w gnieździe, przekręć zgodnie z ruchem zegara śrubę zatraskującą. Użyj do tego celu ampulowego klucza 1,5 mm.

UWAGA!

- Nie wolno malować detektora! Należy pouczyć końcowego użytkownika, aby nie zamalował urządzenia oraz dbał aby nie gromadził się w nim nadmiar kurzu.
- Narastająca warstwa kurzu na elementach detektora może zwiększyć podatność urządzenia na występowanie fałszywych alarmów. Detektor Exodus OH w sposób elektroniczny kompensuje ten efekt. Mimo wszystko, nie należy dopuszczać do osadzenia się większej warstwy kurzu na urządzeniu. W czasie przeprowadzania prac remontowych, podczas których pojawia się zwiększona ilość kurzu, należy detektor zdemontować lub zabezpieczyć przy pomocy osłony przeciw kurzowej. Po zakończeniu remontu należy zdjąć osłonę przed ponownym uruchomieniem detektora.

## 10 PRZEWODY

Seria czujek Exodus zaprojektowana została do współpracy z centralami alarmowymi (patrz rozdział 5).

Połącz z 24-o godzinną linią pożarową centrali:

- A: Zacisk A,B: Obwód alarmowy typu NC, otwiera się w przypadku wystąpienia pożaru, utraty zasilania lub usunięcia czujka.
- B: Zacisk C: Nie używany (użyj podłączając w pętli)
- D: Zacisk D: 0V
- E: +12V: Podłącz do 12V zasilania pomocniczego w centrali.
- F: Zacisk F: Wejście zatraskowe

## 11 WEJŚCIE ZATRZASKOWE

Seria detektorów Exodus może zostać skonfigurowana zarówno do pracy w trybie automatycznego resetu po wystąpieniu alarmu, jak i do pracy w trybie zatraskowym. O trybie pracy decyduje stan wejścia zatraskowego.

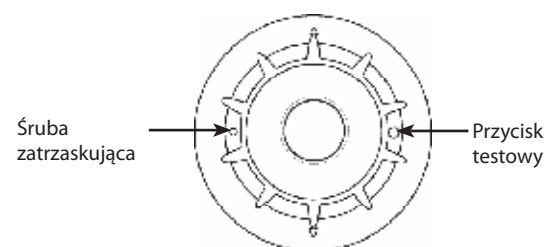
**Wejście zatraskowe:**

**Brak połączenia lub 0V:** Tryb auto resetu. Czujka automatycznie przestanie sygnalizować alarm, kiedy zniknie przyczyna jego wystąpienia (dym, wzrost temperatury).

**+12V:** Tryb zatraskowy. Czujka będzie sygnalizowała alarm aż do momentu zaniku zasilania lub zresetowania detektora przez krótkotrwałe obniżenie zasilania na wejściu zatraskowym.

**WAŻNE:** Detektor zatrzaśnięty pozostaje w stanie alarmu i nie może zasignalizować kolejnego pojawienia się ognia aż do momentu zresetowania go. Zawsze należy upewnić się, że detektor został zresetowany po aktywowaniu. Należy pouczyć o tym użytkownika końcowego.

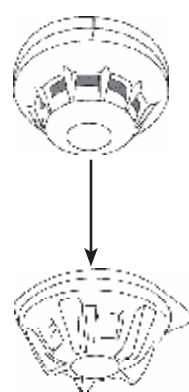
## 14 ROZPOCZĘCIE EKSPLOATACJI I TESTOWANIE



Po włączeniu zasilania, przez jedną minutę detektor będzie dostrajał się do otoczenia. Podczas normalnej pracy diody LED będą migać co 8 sekund. Po jednej minucie przyciśnij i przytrzymaj przycisk testowy. Diody LED powinny się zapalić, a obwód alarmu powinien zmienić swój stan/ Upewnij się, że centrala wykryła otwarcie się przekaźnika alarmowego. Przyciśnięcie przycisku testowego powoduje sprawdzenie komory optycznej w detektorze OH oraz termistora we wszystkich modelach.

## 13 USUŃ OSŁONĘ PRZECIWKURZOWĄ PRZED ROZPOCZĘCIEM EKSPLOATACJI

Do serii detektorów Exodus 4W dołączona jest osłona przeciw kurzowa. Jej zadaniem jest ochrona wrażliwych części elektronicznych urządzenia przed kurzem i brudem. Należy pozostawić ją na czujce podczas instalacji oraz w czasie gdy w budynku przeprowadzane są prace remontowe.



Osłona musi być usunięta przed uruchomieniem detektora.