

**Czujnik dymu Ei6500-OMS
z funkcją zdalnej inspekcji
za pośrednictwem standardu
OMS, wyposażony w moduł
radiowy wMBus**

Instrukcja instalacji



1. Wprowadzenie

Ei6500-OMS to nowoczesny optyczny czujnik dymu o konstrukcji typu C, który — przy prawidłowej instalacji i konserwacji — zapewnia skuteczne wczesne ostrzeganie przed pożarem przez okres 10 lat. Przeznaczony jest do stosowania w budynkach mieszkalnych, lokalach mieszkalnych oraz pomieszczeniach o funkcji mieszkalnej. Wyposażony jest w zintegrowaną, niewymienną baterię o żywotności 10 lat, wysokiej jakości optyczny układ detekcji dymu oraz mikroprocesor.

Czujnik spełnia wymagania normy EN 14604 i służy do wczesnego ostrzegania domowników przed zagrożeniem pożarowym.

Model Ei6500-OMS posiada funkcję wykrywania przeszkód, która dba o swobodny dopływ dymu do komory pomiarowej. Zintegrowany czujnik ultradźwiękowy kontroluje otwory wlotowe dymu pod kątem ich drożności oraz otoczenie w promieniu 50 cm, wykrywając ewentualne przeszkody, które mogłyby zakłócić działanie czujnika przed wykryciem pożaru. Inspekcja czujnika może odbywać się w pełni zdalnie, co eliminuje konieczność przeprowadzania lokalnych przeglądów technicznych.

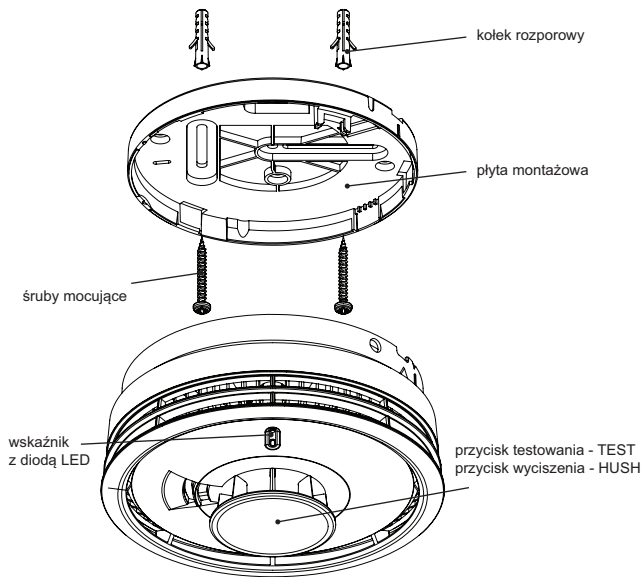
Ważna wskazówka: Aby uniknąć wypadków oraz zapewnić prawidłowe działanie urządzenia, czujnik należy instalować i użytkować zgodnie z niniejszą instrukcją.

Spis treści

1	Wprowadzenie	2
2	Rysunek poglądowy	4
3	Specyfikacje techniczne	6
4	Wybór miejsca montażu czujnika	9
	4.1 Sposób działania czujnika dymu	10
	4.2 Gdzie należy umieścić czujnik	10
	4.3 Wybór miejsca montażu czujnika	12
5	Montaż	17
6	Komunikacja Wireless-M-Bus	26
7	Serwis i gwarancja	29

2

Rysunek poglądowy



3

Specyfikacje techniczne

Typ czujnika	Optyczny
Zasilanie	Niewymienna bateria litowa 3V
Wskaźniki wizualne	Czerwony: Uruchomienie, alarm Żółty: Uruchomienie, błąd Zielony: Uruchomienie, test, OK
Poziom dźwięku alarmu	>85 dB(A) przy odległości 3 m
Przycisk testowania	Test czujnika: elektroniki, baterii i sygnalizatora akustycznego
Funkcja wyciszenia HUSH	Wyciszenie alarmu na 10 min. Wyciszenie ostrzeżenia o błędzie na 12 h.
Żywotność	10 lat
Funkcja wykrywania przeszkód	Wykrywa niedrożność otworów wlotowych dymu oraz przeszkody w promieniu do 0,5 m.
System radiowy OMS (Open Metering System)	Umożliwia odczyt zapisanych danych za pośrednictwem jednokierunkowego połączenia radiowego Wireless M-Bus, generacji 4. Częstotliwość: 868,95 MHz Moc nadawania: do 12,5 mW Szyfrowanie: AES-128, tryb 5/7 Standard transmisji: EN 13757-4, tryb C1
Mocowania	W zestawie znajdują się kotki rozporowe / śruby /podstawa (płyta montażowa)

Temperatura robocza *	Eksploatacja i magazynowanie: -10 °C do +40 °C*
Zakres wilgotności	15 % do 95 % RH (bez kondensacji)
Materiał obudowy	PC/ABS
Wymiary i waga	Ø 136 mm x 66 mm - 320 g
Gwarancja	5 lat (ograniczona)
Certyfikacja	EN14604:2005, Vfdb 14-01, RED 2014/53/EU, DIN SPEC 91388:2018-09

- * Podana temperatura i wilgotność dotyczą normalnego użytkowania i składowania urządzenia. Urządzenie będzie działać w innych zakresach, zgodnie z wymaganiami określonych norm dotyczących produktu. Długotrwałe użytkowanie produktu w takich warunkach może skrócić jego żywotność. Aby dowiedzieć się więcej na temat dłuższej eksploatacji urządzenia w innych zakresach, należy skonsultować się z producentem.

4

Wybór miejsca montażu czujnika

4.1 Zasada działania czujnika dymu

W optycznym czujniku dymu wiązka promieniowania podczerwonego jest emitowana w regularnych odstępach czasu do wnętrza komory detekcyjnej. Gdy w komorze zgromadzą się cząstki dymu, światło zostaje rozproszone i trafia na światłoczuły odbiornik, co uruchamia alarm. Aby alarm został aktywowany, odpowiednia ilość dymu musi najpierw przedostać się do komory detekcyjnej. Dla skutecznego działania czujnik powinien znajdować się w odległości nie większej niż 7,5 metra od potencjalnego źródła pożaru. Czujniki dymu w budynkach mieszkalnych montuje się głównie po to, aby w przypadku pożaru odpowiednio wcześniej ostrzec wszystkich mieszkańców, co pozwoli im na bezpieczną ewakuację. Dlatego też takie urządzenia powinny znajdować się w pobliżu wszystkich potencjalnych źródeł pożaru, a alarm powinien być słyszalny w całym domu – szczególnie w sypialniach. Należy też ograniczyć do minimum występowanie uciążliwych/fat szywych alarmów, aby uniknąć sytuacji, w których będą one wyłączone lub ignorowane.

4.2 Gdzie należy umieścić czujnik?

W Polsce obowiązek wyposażenia lokali mieszkalnych w czujniki dymu został wprowadzony Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 listopada 2024 r., zmieniającym rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2024 poz. 1716).

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, nowo powstające mieszkania muszą być już wyposażone w autonomiczną czujkę dymu. Od 1 stycznia 2030 r. wymóg ten będzie dotyczył również wszystkich istniejących lokali mieszkalnych.

W przypadku budynków jednorodzinnych, wielokondygnacyjnych należy zainstalować przynajmniej jedną czujkę dymu na każdej kondygnacji, na której znajdują się pomieszczenia mieszkalne. Zgodnie z zaleceniami Państwowej Straży Pożarnej, czujka powinna być zamontowana w korytarzu stanowiącym drogę ewakuacyjną z mieszkania lub domu – na każdej kondygnacji.

Prawidłowo zainstalowany pojedynczy czujnik dymu może zapewnić pewną ochronę. Natomiast w przypadku większości domów niezawodny system wczesnego ostrzegania obejmuje dwa lub więcej urządzeń (najlepiej połączonych ze sobą). Aby stosownie zadbać o swoje bezpieczeństwo, należy umieścić czujniki dymu we wszystkich pomieszczeniach, w których prawdopodobieństwo wystąpienia pożaru jest największe (oprócz kuchni i łazienki).

Pierwszy czujnik dymu powinien znajdować się pomiędzy sypialnią a najbardziej prawdopodobnym źródłem pożaru (na przykład salonem). Należy umieścić go jak najbliżej części dziennej i upewnić się, że będzie słyszalny w sypialni na tyle głośno, aby kogoś obudzić. Nie powinien znajdować się dalej niż 7,5 metra od drzwi do pomieszczenia, w którym może wybuchnąć pożar i zablokować możliwość ucieczki z domu.

W domach z więcej niż jedną sypialnią czujniki dymu powinny być umiejscowione pomiędzy każdą sypialnią i pokojami dziennymi (patrz rys. 2).

Należy rozważyć zainstalowanie czujnika dymu w każdej sypialni, w której może wybuchnąć pożar, na przykład tam, gdzie występują urządzenia elektryczne, takie jak koce elektryczne lub grzałki lub gdzie osoba zamieszkująca pali tytoń. Dodatkowo należy rozważyć zainstalowanie czujnika dymu w każdym pomieszczeniu, w którym osoba zamieszkująca nie może prawidłowo zareagować na wybuch pożaru w tym pomieszczeniu, jak np. osoby starsze, chore lub bardzo małe dzieci.

Skuteczność sygnału alarmowego – czy czujnik słyhać w całym mieszkaniu?

Należy sprawdzić, czy sygnał alarmowy czujnika jest dobrze słyszalny w każdej sypialni – także przy zamkniętych drzwiach oraz w obecności innych dźwięków, takich jak muzyka czy telewizor. Urządzenia audiowizualne powinny być ustawione na typowy poziom głośności. Jeśli alarm nie przebija się przez hałas, istnieje realne ryzyko, że domownicy nie obudzą się w sytuacji zagrożenia.

4.3 Wybór miejsca montażu czujnika

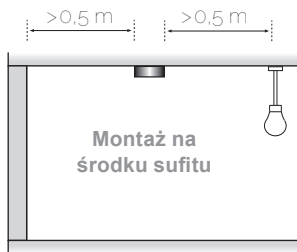
Montaż na suficie

Gorący dym unosi się i rozprzestrzenia, więc zalecany miejscem montażu jest centralny punkt sufitu. Powietrze „zamiera” i nie cyrkuluje w narożnikach, więc czujniki dymu należy zawsze montować z dala od nich.

Podczas montażu należy zachować co najmniej 0,5 m odstępu od ścian, narożników, lamp oraz innych elementów wyposażenia, które mogłyby utrudniać swobodny dopływ dymu do czujki.

W wąskich pomieszczeniach i korytarzach o szerokości poniżej 1 m, czujkę należy montować centralnie na suficie, pomiędzy ścianami (patrz rysunek 2).

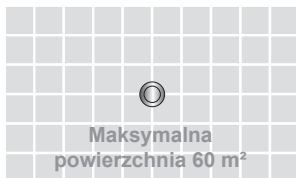
W takim przypadku ściany mogą zostać wykryte przez system detekcji przeszkód, ponieważ znajdują się w zasięgu 0,5 m od czujki. System automatycznie zmniejszy promień wykrywania przeszkód i zastosuje go przy kolejnych, regularnych autotestach (patrz punkt 5 – Montaż).



Rys. 2



Rys. 3

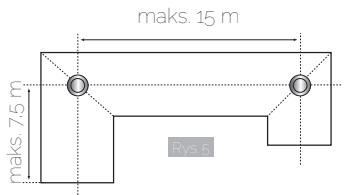


Rys. 4

Zgodnie z obowiązującą normą, jedna czujka dymu może monitorować powierzchnię do 60 m² oraz pomieszczenia o maksymalnej wysokości 6 metrów (patrz rys. 3 i 4).

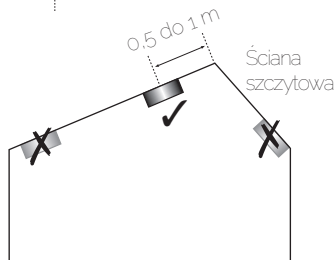
Korytarze

W korytarzach o szerokości do 3 m odległość od ściany czołowej do pierwszego czujnika dymu nie może przekraczać 7,5 m. Czujniki należy dodatkowo instalować w narożnikach, a także w miejscach połączeń i skrzyżowań korytarzy. Maksymalna odległość pomiędzy kolejnymi czujnikami w korytarzu wynosi 15 m (zob. rysunek 5).



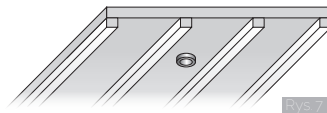
Montaż na pochyłym suficie

W przypadku sufitu pochytego lub dwuspadowego czujnik dymu należy instalować w odległości 600 mm od szczytu (mierząc w pionie). Jeśli całkowita wysokość pochyłości wynosi mniej niż 600 mm dla czujnika dymu, sufit uznaje się za płaski (patrz rysunek 6).



Podciągi i belki stropowe

Elementy stropowe o wysokości do 20 cm nie stanowią przeszkody dla czujnika dymu. W takim przypadku czujnik należy zamontować bezpośrednio pod belką lub w jednym z pól stropowych.



Jeżeli wysokość podciągu lub belki przekracza 20 cm, sposób montażu zależy od powierzchni pola stropowego. Gdy powierzchnia ta jest większa niż 36 m², należy zainstalować jeden czujnik dymu w danym polu stropowym oraz dodatkowy czujnik w pozostałej części pomieszczenia, najlepiej w centralnej części drugiego pola stropowego. W przypadku pól stropowych o powierzchni równej lub mniejszej niż 36 m² czujnik dymu można zamontować w polu stropowym lub na belce stropowej, zaleca się jednak jego umieszczenie w centralnym punkcie pomieszczenia (zob. rysunek 7).

Uwaga: Podciągi znajdujące się w odległości do 0,5 m od czujnika mogą zostać wykryte przez system rozpoznawania przeszkód podczas instalacji. W takim przypadku obszar detekcji zostaje automatycznie skorygowany i korekta ta jest stosowana również podczas kolejnych, regularnych kontroli (zob. rozdział 5 – Montaż).

Miejsca, w których nie należy montować czujników

Czujników dymu NIE WOLNO umieszczać w żadnym z niżej wymienionych miejsc:

- Łazienki, natryski i inne pomieszczenia, w których czujnik dymu może zostać uaktywniony przez parę lub skropliny.
- Miejsca, w których temperatura normalnie może przekroczyć 40°C lub spaść poniżej -10°C (np. kotłownie, miejsca bezpośrednio nad piecami lub czajnikami), ponieważ wysoka temperatura /para może powodować fałszywe alarmy.
- W pobliżu przedmiotu dekoracyjnego, drzwi, źródła światła, ozdobnego obramowania okna, które mogą uniemożliwić przeniknięcie dymu lub ciepła do wnętrza czujnika.
- Powierzchnie normalnie cieplejsze lub zimniejsze od reszty pomieszczenia (np. włązy do strychu). Różnice temperatur mogą uniemożliwić dymowi lub ciepłu dotarcie do urządzenia.
- Bezpośrednio nad grzejnikami lub kratkami nawiewu układu klimatyzacji, oknami, kratkami wentylacyjnymi itp., które, tworząc przeciąg, mogą zmieniać kierunek przepływu powietrza i być przyczyną nagłych wahań temperatury, lub w pobliżu takich miejsc.
- W bardzo wysokich lub nietypowych miejscach (np. nad klatkami schodowymi), w których uzyskanie dostępu do czujnika (testowanie, wyciszenie alarmu itp.) może być utrudnione.
- W bardzo zakurzonych lub brudnych miejscach lub w ich pobliżu, ponieważ kurz gromadzący się na optycznym czujniku dymu może negatywnie wpływać na jego działanie. Może on zablokować siatkę przeciw owadom i uniemożliwić przedostawanie się dymu do czujnika.
- W miejscach występowania dużej liczby owadów. Małe owady, które dostaną się do optycznego czujnika dymu, mogą wywoływać okresowe, fałszywe alarmy.
- W wilgotnym lub mokrym miejscu.

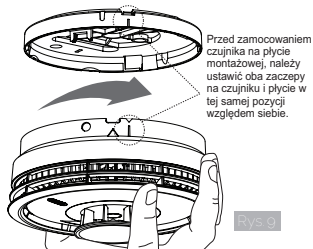
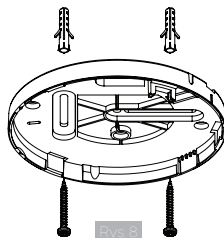
5

Montaž

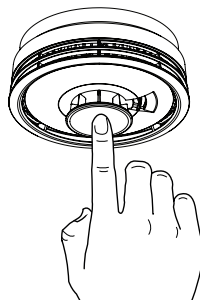
1. Wybierz miejsce montażu zgodne z zaleceniami opisanymi w punkcie 4.3.
2. Zdejmij płytę montażową z czujnika, obracając urządzenie przeciwnie do ruchu wskazówek zegara.
3. Przyłóż płytę montażową do sufitu w wybranym miejscu. Zaznacz ołówkiem położenie dwóch otworów montażowych (patrz rys. 8).
4. Zachowując ostrożność i omijając przewody elektryczne, wywierć otwory o średnicy 5 mm w zaznaczonych punktach. Wciśnij do nich plastikowe kotki dostarczone w zestawie, a następnie przymocuj płytę montażową do sufitu za pomocą śrub.

Jeśli zastosowano inny sposób montażu, należy upewnić się, że połączenie między czujnikiem a powierzchnią montażową jest trwałe i stabilne.

5. Ostrożnie wypoziomuj czujnik względem płyty montażowej, dociśnij go lekko, a następnie obróć, aż zablokuje się na miejscu (patrz rys. 9). Czujnik dostarczany jest w trybie uśpienia i automatycznie aktywuje się po zamontowaniu, co zostaje potwierdzone migającą sekwencją diod LED (czerwony – żółty – zielony) oraz krótkim sygnałem dźwiękowym.



6. Naciśnij i przytrzymaj przycisk testowania przez 3–5 sekund (patrz rys. 10). W tym czasie miga zielona dioda LED, a czujnik uruchamia alarm dźwiękowy o narastającej głośności (powyżej 85 dBA). Po ustyszeniu sygnału zwolnij przycisk testowania i szybko oddal się od czujnika na odległość co najmniej 1m. Usuń również z najbliższego otoczenia urządzenia wszelkie ruchome przedmioty, takie jak drabiny.
7. Dziesięć sekund po zwolnieniu przycisku testowania czujnik automatycznie przechodzi w tryb pracy oraz uruchamia funkcję wykrywania przeszkód. Podczas tego etapu fioletowa dioda LED miga raz na sekundę, a procedura trwa 15 sekund. W tym czasie należy zachować odstęp co najmniej 1m od czujnika i wyłączyć pobliskie urządzenia elektryczne, takie jak wiertarki, które mogą generować zakłócenia i wpłynąć na dokładność detekcji.



Rys. 10

Wyjaśnienie znaczenia sygnałów znajduje się w tabeli 1.

Tabela 1 Znaczenie sygnałów podczas instalacji

Czynność	Zielona dioda LED (OK)	Żółta dioda LED (błąd)	Czerwona dioda LED (alarm)	Fioletowa dioda LED	Sygnał dźwiękowy	Wskazówka
Przymocowanie do podstawy	1 mignięcie na kolor w ciągu - czerwony - żółty - zielony -				bardzo krótko Wł	
Naciśnięcie przycisku testowania i uruchomienie wykrywania przeszkód	1 mignięcie co 0,5 sek	WYŁ	WYŁ		WŁ	
Uruchomiony system wykrywania przeszkód (ok. 15 sek)	WYŁ	WYŁ	WYŁ	1 mignięcie na sekundę	WYŁ	10 sek po pierwszym naciśnięciu i puszczeniu przycisku testowania lub 3 minuty po przykręceniu do podstawy
Otwór wlotowy dymu nie jest zablokowany - brak przeszkód	5 mignięć co 8 sek. przez 2 min.	WYŁ	WYŁ		WYŁ	
Wykryto przeszkodę w odległości 50 cm od czujnika	WYŁ	5 mignięć co 8 sekund przez 2 minuty	WYŁ		WYŁ	Usunięcie przeszkody i ponowne zainstalowanie czujnika LUB zaakceptowanie zredukowanego promienia wykrywania

Czynność	Zielona dioda LED (OK)	Żółta dioda LED (błąd)	Czerwona dioda LED (alarm)	Fioletowa dioda LED	Sygnał dźwiękowy	Wskazówka
Wykryto przeszkodę otworu wlotowego dymu (urządzenie zakryte)	WYŁ	5 mignięć co 8 sekund przez 2 minuty	WYŁ		5 x dźwięk ostrzegawczy co 8 sekund przez 2 minuty	Zdjąć osłonę i ponownie zainstalować urządzenie
Błąd w systemie wykrywania przeszkód	WYŁ	2 mignięcia co 8 sekund przez 2 minuty	WYŁ		2 x dźwięk ostrzegawczy co 8 sekund przez 2 minuty	Wymienić urządzenie
Wykrywanie przeszkód niemożliwe ze względu na interferencje	WYŁ	5 mignięć na żółto i czerwono, co 8 sekund przez 2 minuty			WYŁ	Usunąć zakłócające urządzenie ultradźwiękowe w otoczeniu i zainstalować urządzenie ponownie

Wyniki instalacji

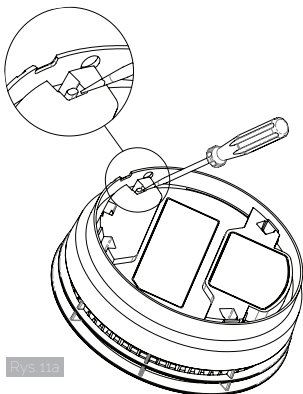
- Jeśli podczas instalacji system nie wykryje zastonięcia otworów wlotowych ani przeszkody w promieniu 0,5 m od czujnika, zielona dioda LED będzie migać pięć razy co 8 sekund przez 2 minuty, po czym urządzenie automatycznie przejdzie w tryb pracy.

2. Jeśli system wykryje przeszkodę w promieniu 0,5 m od czujnika lub zablokowanie otworów wlotowych dymu, żółta dioda LED będzie migać pięć razy co 8 sekund przez 2 minuty. W takim przypadku należy zdjąć czujnik z podstawy, sprawdzić otwory wlotowe oraz usunąć przeszkody znajdujące się w pobliżu sufitu, a następnie ponownie zamontować czujnik. Po ponownym zamocowaniu system przeprowadzi nowy test otoczenia.
3. Jeśli przeszkoda znajduje się w odległości do 0,5 m od czujnika i nie może zostać usunięta (np. ściana w wąskim korytarzu o szerokości poniżej 1 m), a zmiana lokalizacji urządzenia nie jest możliwa, dopuszcza się pozostawienie czujnika w tej pozycji. Należy go zamontować zgodnie z zaleceniami producenta – system automatycznie dostosuje promień wykrywania przeszkód. System stopniowo zmniejszy promień wykrywania do momentu, aż nieruchome obiekty znajdą się poza jego zakresem. Ponadto czujnik regularnie sprawdza otwory wlotowe oraz dostosowany obszar wykrywania pod kątem ewentualnych przeszkód. Należy pamiętać, że promień wykrywania może zostać tymczasowo ograniczony do 0,0 m – nawet w takim przypadku czujnik nadal wykryje, jeśli zostanie zakryty. Podczas cotygodniowych autotestów system weryfikuje drożność otworów wlotowych oraz aktualny zasięg detekcji. Jeśli przeszkoda lub blokada utrzymuje się przez 4 tygodnie lub dłużej, użytkownik zostanie o tym powiadomiony za pomocą sygnalizacji optycznej.
4. Jeśli czujnik jest całkowicie zakryty (np. przez osłonę ochronną), żółta dioda LED miga pięć razy co 8 sekund przez 2 minuty, a następnie czujnik emituje pięć sygnałów dźwiękowych co 8 sekund przez kolejne 2 minuty. W takiej sytuacji należy zdemontować czujnik z podstawy, usunąć osłonę, a następnie ponownie zamocować urządzenie.

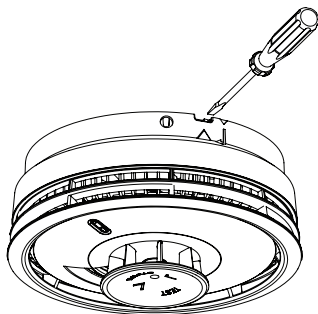
5. Jeśli podczas instalacji wykrywanie przeszkód nie działa z powodu interferencji spowodowanych ultradźwiękami emitowanymi przez pobliskie urządzenia, dioda LED miga przemiennie na żółto i czerwono 5 razy co 8 sekund przez 2 minuty. W takim przypadku należy zdjąć czujnik z podstawy, zlokalizować i wyłączyć urządzenie emitujące zakłócenia, a następnie ponownie zamontować czujnik. Po ponownym zamocowaniu zostaje przeprowadzony nowy test otoczenia.
6. Jeśli czujnik dymu podczas instalacji wykryje błąd systemu wykrywania dymu, będzie to sygnalizował przez 2 minuty co 8 sekund poprzez dwukrotne miganie żółtej diody LED oraz dwukrotny sygnał dźwiękowy. W takim przypadku urządzenie należy wymienić na nowe.
7. Wyniki testu wykrywania dymu i przeszkód są zapisywane w pamięci czujnika i mogą zostać odczytane zdalnie za pomocą jednokierunkowego systemu radiowego Wireless M-Bus (OMS).

Zabezpieczanie czujników przed nieupoważnioną ingerencją

Czujnik można zabezpieczyć przed nieupoważnionym demontażem. W tym celu należy odłamać mały słupek u podstawy, jak pokazano na rysunku 11a. Do zdjęcia czujnika z sufitu niezbędne będzie użycie wąskiego wkrętaka w celu zwolnienia zapadki (należy ją docisnąć w stronę sufitu) i dopiero wtedy będzie możliwe przekręcenie korpusu czujnika (patrz rysunek 11b).



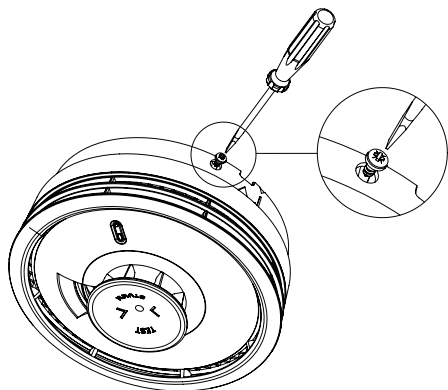
Rys 11a



Rys 11b

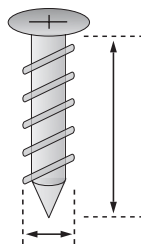
W razie potrzeby można jeszcze bardziej zabezpieczyć czujnik, używając wkrętu samogwintującego nr 2 lub nr 4 (od 2 do 3 mm średnicy — nie dołączono do zestawu) o długości 6–8 mm (patrz rysunek 12b), aby na stałe przymocować czujnik do płytki montażowej (patrz rysunek 12a). Najpierw należy zamocować czujnik do płytki montażowej.

Umieścić wkręt (nie dołączono do zestawu) prosto nad wgłębieniem w kształcie „U” przedstawionym na rysunku 12a i mocno dokręcić. W celu zdemonowania czujnika z sufitu należy najpierw wykręcić wkręt, a następnie przekręcić korpus czujnika w lewo.



Rys 12a

SAMOGWINTUJĄCY
WKREŃ



Rys 12b

6

Komunikacja Wireless-M-Bus

Czujnik dymu Ei6500-OMS jest wyposażony w zintegrowany moduł radiowy Wireless M-Bus, który umożliwia przesyłanie danych do kompatybilnych odbiorników. Moduł radiowy automatycznie przechodzi w tryb instalacyjny w momencie pierwszego zamocowania czujnika na płycie montażowej. W tym trybie aktywowane są wszystkie funkcje urządzenia, a dane są przesyłane co 30 sekund aż do drugiego przekroczenia północy (00:00). Po tym czasie czujnik automatycznie przełącza się w tryb pracy ciągłej. W trybie normalnym czujnik przesyła dane co 120 sekund, w godzinach od 06:00 do 17:59 czasu zimowego, przez okres 12 godzin dziennie.

Uwaga:

- Dane przesyłane przez moduł radiowy są indywidualnie szyfrowane. Do ich odczytu wymagany jest klucz AES, który udostępniany jest klientom za pośrednictwem portalu online.
- Zasięg transmisji radiowej zależy od warunków technicznych w miejscu instalacji; za ich ocenę odpowiada instalator.
- Warunki fizyczne, takie jak grubość ścian czy typ zabudowy, mogą wpływać na efektywny promień transmisji.
- Należy unikać źródeł ciepła oraz zakłóceń elektromagnetycznych w bezpośrednim sąsiedztwie czujnika Ei6500-OMS.
- Czujniki nie mogą być łączone ze sobą w sieć bezprzewodową.

Tryb RTM – dezaktywacja transmisji radiowej

Tryb RTM (Return To Manufacturer) służy do dezaktywacji transmisji radiowej i może być aktywowany wyłącznie wtedy, gdy czujnik dymu znajduje się w trybie normalnym oraz został zdjęty z płyty montażowej. Aby przejść do trybu RTM, należy wprowadzić płaski śrubokręt w szczelinę resetowania znajdującą się na spodzie czujnika, nacisnąć przycisk reset i jednocześnie przytrzymać przycisk testowania przez co najmniej 2 sekundy. Po wykonaniu tej czynności czujnik przechodzi w tryb RTM, a moduł radiowy przerywa transmisję danych. Tryb ten umożliwia przygotowanie urządzenia do zwrotu do producenta lub do utylizacji w sytuacji, gdy dalsza emisja sygnału nie jest pożądana. Wszystkie stany liczników oraz zapisane protokoły pozostają zachowane. Jeśli czujnik zostanie ponownie zamontowany na płycie montażowej, automatycznie powraca do trybu normalnego.

7

**Serwis
i gwarancja**

7.1 Serwis

Jeśli w okresie gwarancyjnym czujnik nie zadziała, po uważnym przeczytaniu wszystkich instrukcji i sprawdzeniu, czy urządzenie zostało prawidłowo zainstalowane, należy skontaktować się z nami. Jeśli zachodzi konieczność zwrócenia czujnika, należy upewnić się, że nie jest przymocowany do płytki montażowej (ponieważ może emitować sygnały dźwiękowe lub włączyć się, jeżeli przycisk testowania będzie wciśnięty w czasie transportu), a następnie umieścić go w pudełku wypełnionym materiałem amortyzującym z dowodem zakupu i notatką określającą charakter usterki.

7.2 Gwarancja

Ei Electronics udziela na niniejszy czujnik pięcioletniej gwarancji od daty zakupu w zakresie wszelkich wad materiałowych lub wykonania. Gdyby okazało się, że czujnik będzie działał nieprawidłowo w okresie gwarancji, według własnego uznania dokonamy naprawy bądź wymiany wadliwego czujnika.

Gwarancja ta obowiązuje jedynie wobec normalnych warunków użytkowania i nie obejmuje uszkodzeń wynikających z wypadków, zaniedbań, niewłaściwego użytkowania, demontażu przez nieupoważnione osoby lub wszelkiego rodzaju zanieczyszczeń. Niniejsza gwarancja nie obejmuje baterii, które uległy uszkodzeniu w wyniku działania czynników zewnętrznych wykraczających poza racjonalne użytkowanie i/lub kontrolę Ei Electronics. Ponadto niniejsza gwarancja nie obejmuje szkód incydentalnych i wynikowych.

Niniejsza gwarancja nie ma zastosowania do żadnego czujnika, w którym wprowadzone zostały jakiegokolwiek modyfikacje przez stronę trzecią, lub w którym zamontowano element strony trzeciej.

OSTRZEŻENIE: Nie wolno modyfikować czujnika ani wprowadzać w nim zmian. Spowoduje to unieważnienie gwarancji i może przyczynić się do nieprawidłowego działania urządzenia.

Niniejsza gwarancja stanowi uzupełnienie ustawowych praw konsumenta.

 1772-CPR-181135			
Ei Electronics, Shannon, Co. Clare, Irlandia 19 DoP No.19-0001			
EN14604:2005+AC:2008 Optyczny czujnik dymu: Ei6500-OMS Bezpieczeństwo pożarowe			
Nominalne warunki uruchomienia / Czułość	Spełnia	Trwałość nominalnych warunków uruchomienia / Czułość; odporność na wibracje	Spełnia
Działanie w warunkach pożaru	Spełnia	Trwałość nominalnych warunków uruchomienia / Czułość; odporność na wilgot	Spełnia
Niezawodność eksploatacyjna	Spełnia	Trwałość nominalnych warunków uruchomienia / Czułość; odporność na korozję	Spełnia
Tolerancja napięcia zasilania	Spełnia	Trwałość nominalnych warunków uruchomienia / Czułość; odporność na działanie ciepła	Spełnia
Trwałość nominalnych warunków uruchomienia / Czułość; odporność na działanie ciepła	Spełnia	Trwałość nominalnych warunków uruchomienia / Czułość; stabilność elektryczna	Spełnia

Deklaracja właściwości użytkowych z numerem 19-0001 jest dostępna do wglądu pod adresem: www.eielectronics.com/compliance

Przekreślony symbol pojemnika na kółkach obecny na produkcie oznacza, że tego produktu nie wolno się pozbywać tak samo, jak zwykłych odpadów domowych. Właściwe postępowanie zapobiegne możliwym szkodom dla środowiska naturalnego lub ludzkiego zdrowia. Pozbywając się tego produktu, należy go oddzielić od innych odpadów, aby zapewnić możliwość jego recyklingu w sposób nieszkodliwy dla środowiska. Aby uzyskać więcej informacji na temat gromadzenia i właściwego pozbywania się odpadów, należy skontaktować się z miejscowymi władzami lub sklepem, w którym kupiono produkt.



© Ei Electronics 2025
P/N B20492 Rev0

Ei Electronics Sp. z o. o. Telefon +48 22 185 79 84
Plac Konesera 12 informacja@eielectronics.pl
03-736 Warszawa

www.eielectronics.pl