

BEZPRZEWODOWA CZUJKA DYMU

msd-350_pl 03/19

Czujka MSD-350 umożliwia wykrycie wczesnego stadium rozwoju pożaru, gdy pojawia się dym widzialny. Może pracować samodzielnie lub jako część systemu bezprzewodowego. Czujka jest obsługiwana przez:

- centrale alarmowe PERFECTA 16-WRL i PERFECTA 32-WRL,
- moduł alarmowy MICRA (wersja oprogramowania 2.02 lub nowsza),
- kontroler VERSA-MCU,
- kontroler MTX-300.

Instrukcja dotyczy czujki z wersją elektroniki 1.0. Tabliczka znamionowa urządzenia jest umieszczona wewnątrz obudowy.

1. Właściwości

- Czujnik dymu widzialnego zgodny z normą EN 14604.
- Detekcja zabrudzenia komory optycznej.
- Czerwona dioda LED do sygnalizacji optycznej.
- Przetwornik piezoelektryczny do sygnalizacji akustycznej.
- Funkcja testowania.
- Ochrona sabotażowa przed otwarciem obudowy (w przypadku pracy w systemie bezprzewodowym).
- Kontrola stanu baterii.

2. Opis

Detekcja dymu

Do wykrywania dymu widzialnego wykorzystywana jest metoda optyczna. Czujka automatycznie kompensuje stopniowe zmiany w komorze optycznej wywołane osadzaniem się kurzu. Kiedy stężenie dymu w komorze optycznej przekroczy określony próg, wywołany zostanie alarm.

Sygnalizacja alarmu pożarowego

Alarm sygnalizowany jest optycznie (ciągle świecenie diody) i akustycznie (dźwięk ciągły) przez 5 minut. Naciśnięcie przycisku testu/kasowania (oznaczony literą A na rysunku 2) w trakcie alarmu skasuje alarm i spowoduje, że w czujce na okres 5 minut zostanie zablokowana funkcja wykrywania dymu.

Tryb pracy

Tryb pracy możesz ustawić przy pomocy zworki (rys. 4):

- zworka zdjęta – praca autonomiczna,
- zworka założona – praca w systemie bezprzewodowym 433 MHz. Czujka pracuje analogicznie, jak w trybie autonomicznym, ale dodatkowo:
 - wysyła transmisje radiowe,
 - nadzoruje stan styku sabotażowego.

Praca w systemie bezprzewodowym

Transmisje radiowe

Czujka wysyła transmisje radiowe co 15 minut, aby poinformować o swoim stanie (transmisja okresowa). Umożliwia to nadzorowanie obecności i sprawności czujki. Dodatkowe transmisje są wysyłane w przypadku alarmu (czujka wykryła dym) lub sabotażu (otwarty został styk sabotażowy) i po zakończeniu alarmu (czujka już nie wykrywa dymu) lub sabotażu (styk sabotażowy został zamknięty).

Tryb testowy

Tryb testowy jest włączany na 20 minut po włożeniu baterii lub otwarciu styku sabotażowego. Gdy uruchomiony jest tryb testowy, dioda LED sygnalizuje:

- sabotaż – świeci przez 2 sekundy,
- transmisja okresowa – krótki błysk.

3. Montaż

Czujka przystosowana jest do pracy w pomieszczeniach zamkniętych. W typowych zastosowaniach w domu lub biurze, czujki powinny być instalowane na suficie, w odległości minimum 0,5 metra od ścian lub innych obiektów.



Czujki nie należy instalować w miejscach, gdzie występuje duża koncentracja kurzu i pyłu oraz w miejscach powstawania i skraplania pary wodnej. Czujka nie powinna być montowana w pobliżu grzejników i kuchenek.

Obudowy czujki nie można zamknąć bez włożonej baterii.

Baterii nie należy montować, jeżeli odłączony jest przetwornik piezoelektryczny.

Istnieje niebezpieczeństwo eksplozji baterii w przypadku zastosowania innej baterii niż zalecana przez producenta lub niewłaściwego postępowania z baterią.

Zachowaj szczególną ostrożność w trakcie montażu i wymiany baterii. Producent nie ponosi odpowiedzialności za konsekwencje nieprawidłowego montażu baterii.

1. Zdejmij plastikową osłonkę przeciwpylową.
2. Przekręć pokrywę w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (rys. 2) i ją zdejmij (rys. 3).
3. Jeżeli czujka ma pracować samodzielnie, zdejmij zworkę (oznaczoną literą B na rysunku 4) z kołków umieszczonych na płycie elektroniki i pomiń kroki 5-8.

Uwaga: Po zamontowaniu baterii, zdjęcie / założenie zworki nie będzie miało wpływu na pracę czujki.

4. Zamontuj baterię.
5. Zarejestruj czujkę w systemie bezprzewodowym (patrz: instrukcja instalatora centrali PERFECTA / VERSA / VERSA IP / VERSA Plus, instrukcja modułu MICRA lub kontrolera MTX-300).
6. Umieść czujkę w miejscu przyszłego montażu.
7. Zamknij i otwórz styk sabotażowy. Jeżeli transmisja z czujki zostanie odebrana, kontynuuj montaż. Jeżeli transmisja nie zostanie odebrana, wybierz inne miejsce montażu i powtórz test.
8. Przy pomocy kołków i wkrętów przymocuj podstawę obudowy do sufitu. Kołki i wkręty dołączone do czujki przeznaczone są do podłoża typu beton, cegła itp. W przypadku innego podłoża (gips, drewno, styropian), zastosuj inne, odpowiednio dobrane kołki.
9. Załóż pokrywę czujki i zablokuj ją przy pomocy wkrętu.
10. Naciśnij i przytrzymaj przycisk testu/kasowania (oznaczony literą A na rysunku 2). Powinien zostać wywołany alarm.
11. Jeżeli w obiekcie, w którym instalowana jest czujka, prowadzone są jeszcze jakiekolwiek prace grożące zabrudzeniem komory optycznej, na czujkę należy założyć plastikową osłonkę przeciwpylową i pozostawić ją do czasu zakończenia tych prac.

4. Konserwacja

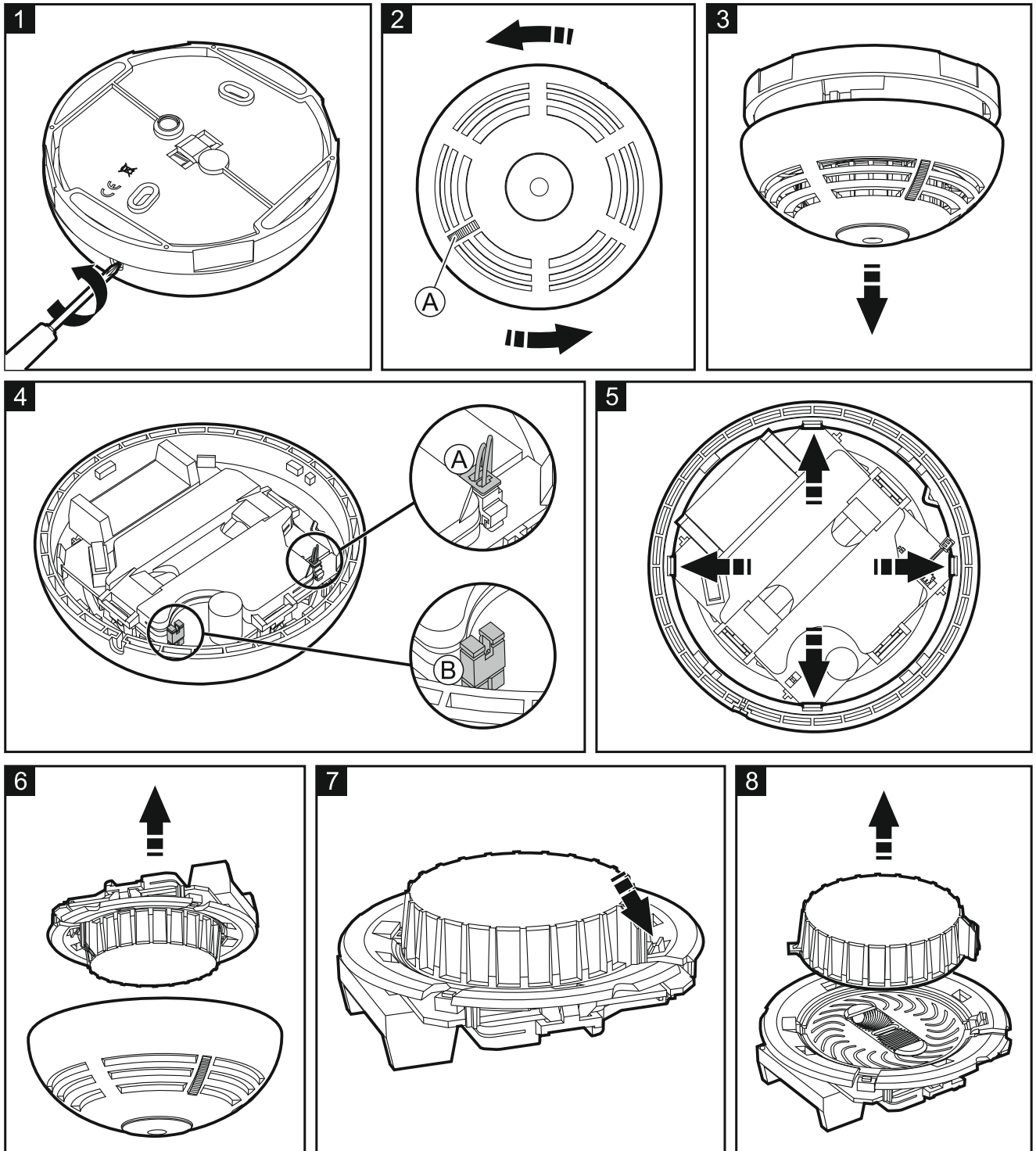
Czujka powinna być poddawana regularnej kontroli w celu sprawdzenia poprawności jej działania. Kontrole okresowe powinny być przeprowadzane nie rzadziej niż co 6 miesięcy. W celu sprawdzenia, czy czujka działa, naciśnij i przytrzymaj przycisk testu/kasowania (oznaczony literą A na rysunku 2). Powinien zostać wywołany alarm.

Czyszczenie komory optycznej

Osadzanie się kurzu w komorze optycznej może skutkować wadliwym działaniem czujki. Komora optyczna powinna być czyszczona co najmniej raz w roku. Czyszczenie komory jest konieczne, gdy dioda LED sygnalizuje zabrudzenie komory (2 krótkie błyski co 30 sekund).

1. Wykręć wkręt mocujący pokrywę (rys. 1).
2. Przekręć pokrywę w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (rys. 2) i ją zdejmij (rys. 3).
3. Wyjmij baterię.
4. Odłącz wtyczkę (oznaczoną literą A na rysunku 4) łączącą przewody przetwornika piezoelektrycznego z płytą elektroniki.
5. Odchyl zaczepty mocujące (rys. 5) i wyjmij płytę elektroniki z komorą optyczną (rys. 6).
6. Odchyl zaczepty mocujące pokrywę komory optycznej (rys. 7) i ją zdejmij (rys. 8).
7. Delikatnym pędzelkiem lub sprężonym powietrzem wyczyść labirynt w pokrywie i podstawę komory optycznej, zwróć uwagę na zagłębienia, w których znajdują się diody.
8. Załóż pokrywę komory optycznej.
9. Ułóż przewody przetwornika piezoelektrycznego w odpowiednich rowkach.

10. Umocnij płytkę elektroniki z komorą optyczną w zaczepach pokrywy. Płytkę musi zostać umocowana tak, aby dioda LED trafiła na światłowód.
11. Podłącz wtyczkę łączącą przewody przetwornika piezoelektrycznego z płytką elektroniki.
12. Zamontuj baterię z powrotem.
13. Zamknij obudowę czujki.



14. Naciśnij i przytrzymaj przycisk testu/kasowania (oznaczony literą A na rysunku 2). Powinien zostać wywołany alarm.

5. Wymiana baterii



Zużytych baterii nie wolno wyrzucać, lecz należy się ich pozbywać zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

Gdy należy wymienić baterię (napięcie baterii spadło poniżej 2,75 V), czujka informuje o tym przy pomocy diody LED i dźwięków (3 krótkie błyski diody LED i 3 krótkie dźwięki co 30 sekund).

1. Wykręć wkręt mocujący pokrywę (rys. 1).
2. Przekręć pokrywę w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (rys. 2) i ją zdejmij (rys. 3).
3. Wyjmij rozładowaną baterię i zutylizuj zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.
4. Zamontuj nową baterię litową CR123A 3 V.
5. Zamknij obudowę czujki.
6. Naciśnij i przytrzymaj przycisk testu/kasowania (oznaczony literą A na rysunku 2). Powinien zostać wywołany alarm.

6. Dane techniczne

Pasma częstotliwości pracy	433,05 ÷ 434,79 MHz
Zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym)	do 200 m
Bateria.....	CR123A 3 V
Czas pracy na baterii	do 3 lat
Pobór prądu w stanie gotowości.....	85 µA
Maksymalny pobór prądu	120 mA
Zakres temperatur pracy.....	0 °C...55 °C
Wymiary obudowy.....	ø108 x 54 mm
Masa	170 g

Bezprzewodowa czujka dymu MSD-350 spełnia zasadnicze wymagania Rozporządzeń i Dyrektyw Unii Europejskiej:

CPR 305/2011 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG dotyczącej wyrobów budowlanych;

EMC Dyrektywę 2014/30/EU dotyczącą kompatybilności elektromagnetycznej;

RED Dyrektywę 2014/53/EU Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich dotyczących udostępniania na rynku urządzeń radiowych i uchylająca dyrektywę 1999/5/WE.

Jednostka Certyfikująca CNBOP-PIB w Józefowie wydała dla bezprzewodowej czujki dymu typu MSD-350 Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych wyrobu budowlanego 1438-CPR-0623, potwierdzający zgodność z wymaganiami normy PN-EN 14604:2006.

Jednostka Certyfikująca CNBOP-PIB w Józefowie przebadła bezprzewodową czujkę dymu typu MSD-350 potwierdzając zgodność z normą EN 14604 w zakresie załącznika L „Czujki przystosowane do montażu w rekreacyjnych pojazdach mieszkalnych”.

Certyfikat oraz Deklarację Właściwości Użytkowych można pobrać ze strony internetowej **www.satel.pl**.



SATEL Sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLSKA
1438
1438-CPR-0623

MSD-350
EN 14604

Bezpieczeństwo pożarowe. Bezprzewodowa czujka dymu MSD-350, autonomiczna, z możliwością współpracy radiowej z systemem sygnalizacji włamania i napadu, działająca z wykorzystaniem światła rozproszonego do stosowania w budynkach.

Deklaracja Właściwości Użytkowych 1438-CPR-0623

Zastosowanie – bezpieczeństwo pożarowe.

Dane techniczne – patrz niniejsza instrukcja.