

Czujka ASD-150 umożliwia wykrycie wczesnego stadium rozwoju pożaru, gdy pojawia się dym widzialny. Może pracować samodzielnie lub w ramach dwukierunkowego systemu bezprzewodowego ABAX. Instrukcja dotyczy czujki z wersją elektroniki 1.1 i wersją oprogramowania 1.0, która jest obsługiwana przez:

- kontroler ACU-120 / ACU-270 z wersją oprogramowania 5.02 (lub nowszą),
- retransmitter ARU-100 z wersją oprogramowania 2.02 2015-06-01 (lub nowszą),
- centralę INTEGRA 128-WRL z wersją oprogramowania 1.15 (lub nowszą).

Tabliczka znamionowa urządzenia jest umieszczona na podstawie 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.
- Styk sabotażowy (nadzorowany w przypadku pracy w systemie ABAX).
- Kontrola stanu baterii.

2. Opis działania

Detekcja dymu

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

Sygnalizacja alarmu

Alarm sygnalizowany jest optycznie (ciągłe 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.

Praca w systemie ABAX

Informacja o alarmie jest przesyłana drogą radiową do kontrolera ACU-120 / ACU-270 / centrali INTEGRA 128-WRL. Po ustąpieniu przyczyn alarmu, wysłana zostanie informacja o końcu alarmu.

Uwaga: Czujka może sygnalizować alarm wykryty przez inną czujkę zarejestrowaną w tym samym kontrolerze lub w tej samej centrali INTEGRA 128-WRL. Szczegółowe informacje dotyczące tej opcji znajdziesz w instrukcji kontrolera ACU-120 / ACU-270 lub instrukcji centrali alarmowej.

Po uruchomieniu w systemie ABAX trybu testowego, dioda LED sygnalizuje:

- odpytywanie – krótki błysk (80 milisekund). Jeżeli komora optyczna jest zabrudzona – dwa krótkie błyski.
- pamięć alarmu – szybko miga.

Uwaga: Pamięć alarmu jest kasowana po zakończeniu trybu testowego.

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 kucharek.

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. Dodaj czujkę do systemu bezprzewodowego (patrz: instrukcja kontrolera ACU-120 / ACU-270, instrukcja instalatora centrali alarmowej INTEGRA 128-WRL lub central z serii VERSA).
6. Zamknij obudowę i prowizorycznie umocuj czujkę w miejscu przyszłego montażu.
7. Sprawdź poziom sygnału odbieranego z czujki przez kontroler ACU-120 / ACU-270 lub centralę INTEGRA 128-WRL. Jeżeli będzie niższy, niż 40%, wybierz inne miejsce montażu. Czasami wystarczy przesunąć urządzenie o kilkanaście centymetrów, aby uzyskać znaczną poprawę jakości sygnału.
8. Otwórz obudowę.
9. 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.
10. Zamknij obudowę czujki.
11. Naciśnij i przytrzymaj przycisk testu/kasowania (oznaczony literą A na rysunku 2). Powinien zostać wywołany alarm.
12. Jeżeli w obiekcie, w którym instalowana jest czujka, prowadzone są jeszcze jakiegokolwiek prace grożące zabrudzeniem komory optycznej, na czujkę należy założyć tymczasowo plastikową osłonkę przeciwpylową.

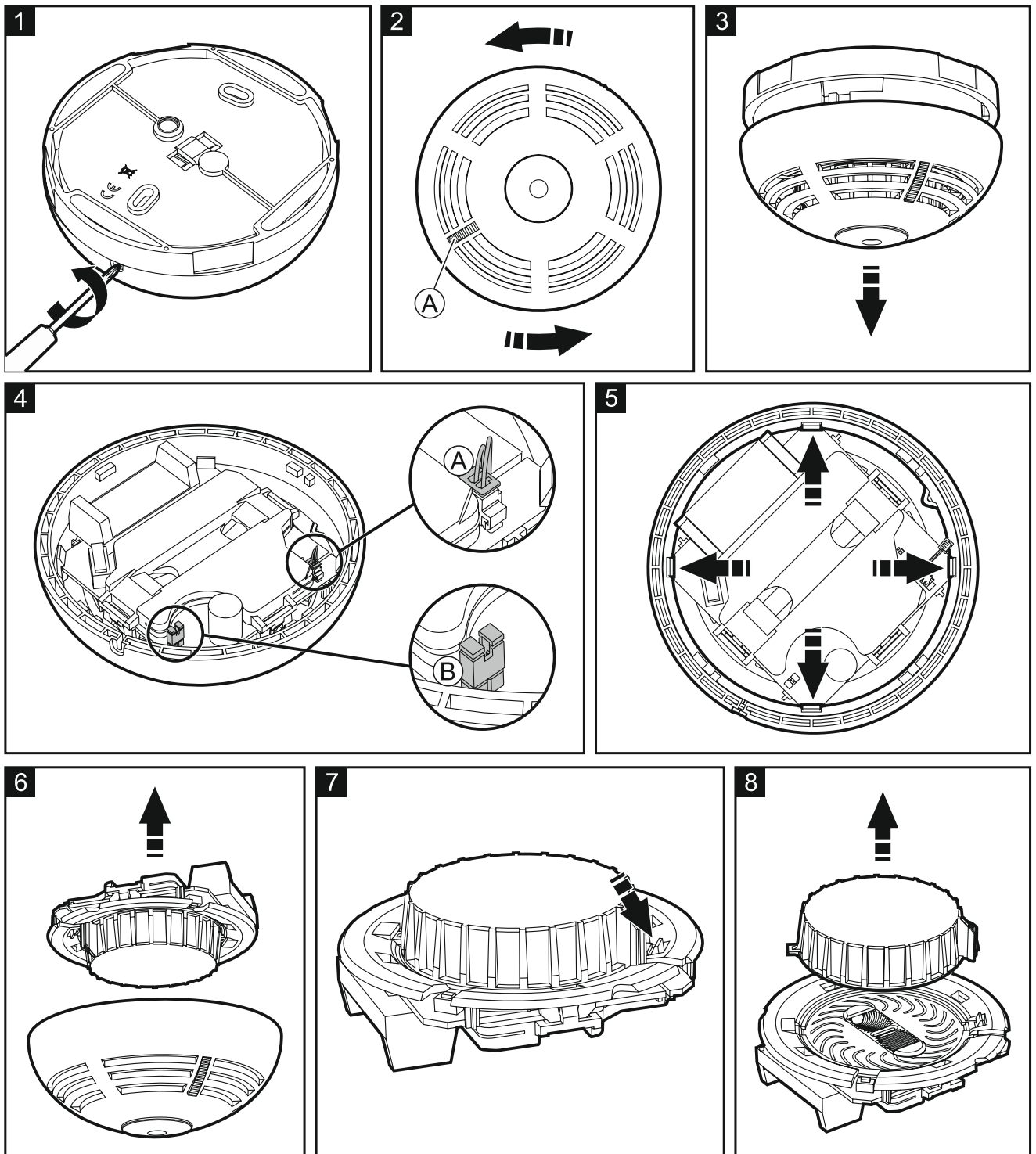
4. Konserwacja

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

Czujka kontroluje stan komory optycznej. Osadzanie się w niej kurzu może skutkować wadliwym działaniem czujki. Zaleca się czyszczenie komory optycznej przynajmniej raz w roku. Czyszczenie komory jest niezbędne, gdy dioda LED sygnalizuje zabrudzenie komory (praca w systemie ABAX – 2 krótkie błyski podczas odpytywania, tryb pracy autonomicznej – 2 krótkie błyski co 30 sekund).

1. Jeżeli czujka pracuje w systemie ABAX, włącz tryb serwisowy w centrali.
2. Wykręć wkręt mocujący pokrywę (rys. 1).
3. Przekręć pokrywę w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (rys. 2) i ją zdejmij (rys. 3).
4. Wyjmij baterię.
5. Odłącz wtyczkę (oznaczoną literą A na rysunku 4) łączącą przewody przetwornika piezoelektrycznego z płytką elektroniki.
6. Odchyl zaczepty mocujące (rys. 5) i wyjmij płytkę elektroniki z komorą optyczną (rys. 6).
7. Odchyl zaczepty mocujące pokrywę komory optycznej (rys. 7) i ją zdejmij (rys. 8).
8. Delikatnym pędzelkiem lub sprężonym powietrzem wyczyść labirynt w pokrywie i podstawę komory optycznej, zwróć uwagę na zagłębienia, w których znajdują się diody.
9. Załóż pokrywę komory optycznej.
10. Ułóż przewody przetwornika piezoelektrycznego w odpowiednich rowkach.
11. Umocuj płytkę elektroniki z komorą optyczną w zaczeptych pokrywy. Płytkę musi zostać umocowana tak, aby dioda LED trafiła na światłowód.
12. Podłącz wtyczkę łączącą przewody przetwornika piezoelektrycznego z płytką elektroniki.
13. Zamontuj baterię z powrotem.
14. Zamknij obudowę czujki.



15. 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.

Bateria zasilająca czujkę (CR123A 3 V) zapewnia pracę przez okres około 2 lat. Jeżeli czujka pracuje w systemie ABAX, informacja o słabej baterii (spadek napięcia do 2,75 V) wysyłana jest do kontrolera ACU-120 / ACU-270 / centrali INTEGRA 128-WRL. Natomiast w trybie pracy autonomicznej informacja prezentowana jest optycznie i akustycznie – 3 krótkie błyski diody LED i 3 krótkie dźwięki co 30 sekund.

1. Jeżeli czujka pracuje w systemie ABAX, włącz tryb serwisowy w centrali.
2. Wykręć wkręt mocujący pokrywę (rys. 1).
3. Przekręć pokrywę w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (rys. 2) i ją zdejmij (rys. 3).

4. Wyjmij rozładowaną baterię i zutylizuj zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.
5. Zamontuj nową baterię litową CR123A 3 V.
6. Zamknij obudowę czujki.
7. Naciśnij i przytrzymaj przycisk testu/kasowania (oznaczony literą A na rysunku 2). Powinien zostać wywołany alarm.

6. Dane techniczne

Pasma częstotliwości pracy	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Zasięg komunikacji radiowej.....	do 500 m (w terenie otwartym)
Bateria.....	CR123A 3 V
Czas pracy na baterii	około 2 lata
Pobór prądu w stanie gotowości.....	85 µA
Maksymalny pobór prądu	120 mA
Zakres temperatur pracy.....	0 °C...55 °C
Wymiary obudowy.....	∅108 x 54 mm
Masa	170 g

Bezprzewodowa czujka dymu ASD-150 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 2004/108/WE dotyczącej kompatybilności elektromagnetycznej;



R&TTE Dyrektywę 1999/5/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 1999 r. w sprawie urządzeń radiowych i końcowych urządzeń telekomunikacyjnych oraz wzajemnego uznawania ich zgodności;

Jednostka Certyfikująca CNBOP-PIB w Józefowie wydała dla bezprzewodowej czujki dymu typu ASD-150 Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych wyrobu budowlanego 1438-CPR-0490, potwierdzający zgodność z wymaganiami normy PN-EN 54-5:2003.

Instytut Łączności w Warszawie, jako Jednostka Certyfikująca wydał dla bezprzewodowej czujki dymu typu ASD-150 Potwierdzenie Zgodności Nr 047/2015 stwierdzające zgodność z wymaganiami zasadniczymi w zakresie Dyrektywy R&TTE 1999/5/WE.

Jednostka Certyfikująca CNBOP-PIB w Józefowie przebadła bezprzewodową czujkę dymu typu AS-150 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.

 1438	
SATEL Sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLSKA 16 1438-CPD-0490	
EN 14604 Bezprzewodowa czujka dymu ASD-150, autonomiczna, z możliwością współpracy radiowej z systemem sygnalizacji włamania i napadu, działająca z wykorzystaniem światła rozproszonego do stosowania w budynkach.	
Zastosowanie – bezpieczeństwo pożarowe. Dane techniczne – patrz niniejsza instrukcja.	