



**SYGNALIZATOR  
DYMU PAPIEROSOWEGO  
DO CENTRALKI ALARMOWEJ**

**ALG-61B8**



Instrukcja obsługi oraz  
karta gwarancyjna

## UWAGI WSTĘPNE

Przed podłączeniem i użytkowaniem urządzenia prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi . W razie jakichkolwiek problemów ze zrozumieniem jej treści prosimy o skontaktowanie się ze sprzedawcą urządzenia. Samodzielny montaż i uruchomienie urządzenia jest możliwe pod warunkiem używania odpowiednich narzędzi. Niemniej zalecane jest dokonywanie montażu urządzenia przez wykwalifikowany personel.

Producent nie odpowiada za uszkodzenia mogące wyniknąć z nieprawidłowego montażu czy eksploatacji urządzenia, oraz z dokonywania samodzielnych napraw i modyfikacji.

### 1. PRZEZNACZENIE I CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA

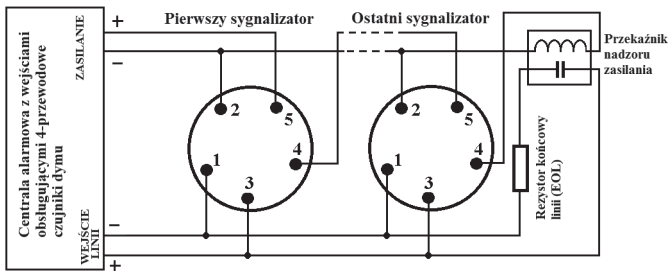
Sygnalizator dymu papierosowego ALG-61B8 przeznaczony jest do monitorowania zamkniętych pomieszczeń pod kątem obecności dymu papierosowego i alarmowania po wykryciu takiego dymu w pomieszczeniu. Przeznaczony jest do zastosowania z centralami alarmowymi, które obsługują 4-przewodowe czujki dymu z systemem zasilania 9...33V DC. Dodatkowo współpracująca centrala alarmowa powinna być wyposażona w tzw. funkcję resetu (pozwalającą na szybkie skasowanie ewentualnego alarmu). Urządzenie wyposażone jest w foto-optyczny czujnik dymu oraz bardzo czuły układ zapewniający szybkość i precyzyjną detekcję dymu papierosowego. Po wykryciu dymu papierosowego, do centralki alarmowej wysyłany jest natychmiast sygnał.

Urządzenie może być instalowane w budynkach mieszkalnych, szkołach, szpitalach, biurach oraz wszędzie tam, gdzie przestrzegany jest zakaz palenia tytoniu. Istnieje możliwość szeregowego podłączenia większej ilości identycznych sygnalizatorów ALG-61B8 do jednej strefy, z uwzględnieniem wydajności prądowej wyjścia zasilającego zastosowanej centralki alarmowej.

**Urządzenie nie jest przeznaczone do montażu w instalacjach przeciwpożarowych.**

## 2. TYPOWY SCHEMAT POŁĄCZEŃ

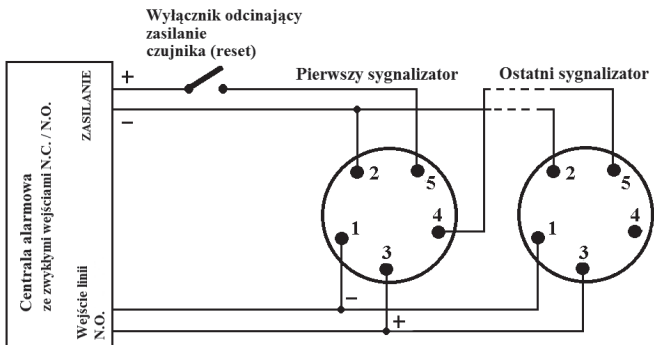
Przed instalacją sygnalizatora ALG-61B8 należy dokładnie **zapoznać się z dokumentacją techniczną centrali alarmowej**, do której sygnalizator ma zostać podłączony. Centrala powinna być przystosowana do obsługi stref z czujnikami 4-przewodowymi. Do monitorowania pomieszczeń pod kątem obecności dymu papierosowego wykorzystać można praktycznie te same wejścia centralki, które przeznaczone są do podłączenia przeciwpożarowych czujników dymu. Sygnalizator ALG-61B8 działa na podobnej zasadzie co przeciwpożarowy czujnik dymu. Chcąc podłączyć sygnalizator do danej linii alarmowej/strefy, linię tę należy najpierw ustawić jako strefę pożarową. Schemat podłączenia sygnalizatorów do takiej centrali pokazany został na rys.1.



Rys.1. Schemat podłączenia sygnalizatorów ALG-61B8 do centrali z dedykowanymi wejściami oraz funkcją „reset”.

Podłączenie przełącznika nadzoru zasilania oraz rezystora końcowego linii EOL zależy ściśle od typu zastosowanej centrali. Przed ewentualnym podłączeniem tych elementów należy dokładnie zapoznać się z dokumentacją techniczną centrali alarmowej.

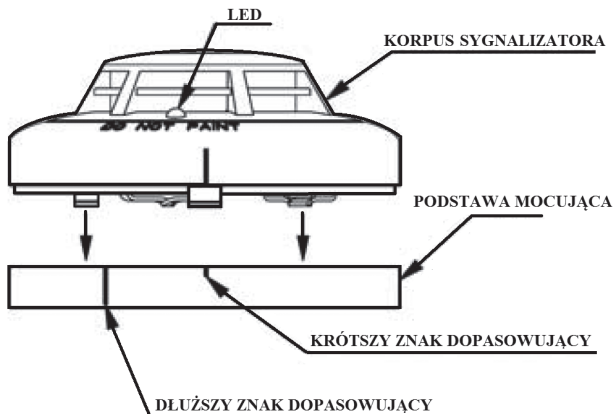
Istnieje możliwość podłączenia sygnalizatora ALG-61B8 do zwykłej centrali, np. przeciw włamaniowej, bez dedykowanych linii przeciwpożarowych, bez funkcji resetu alarmu. Wówczas należy w szeregu z zasilaniem sygnalizatorów zastosować prosty włącznik, który umożliwi skasowanie alarmu (reset) poprzez odcięcie zasilania sygnalizatorów. Dodatkowo należy oczywiście skasować alarm w pamięci centrali alarmowej. Należy pamiętać że po resecie takiego alarmu sygnalizator będzie gotowy do dalszej pracy po czasie rozruchu wynoszącym ok. 60 sekund (patrz specyfikacja techniczna). Schemat podłączenia sygnalizatorów do tego typu centrali pokazany został na rys. 2.



Rys.2. Schemat podłączenia sygnalizatorów ALG-61B8 do centralki bez dedykowanych wejść oraz bez funkcji „reset”.

### 3. INSTALACJA

Sygnalizatory ALG-61B8 instaluje się na suficie pomieszczeń, w których obowiązuje zakaz palenia tytoniu. Zewnętrzną budowę sygnalizatora pokazano na rys.3.



Rys.3. Budowa zewnętrzna sygnalizatora

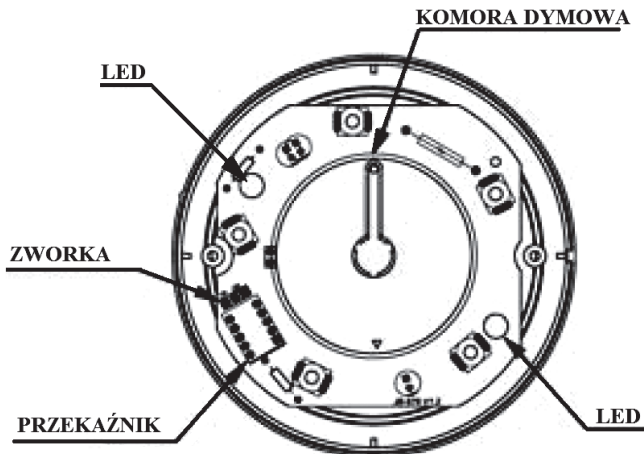
### 3.1. INSTALACJA PODSTAWY MOCUJĄCEJ

1. Wszystkie przewody biegnące od centralki alarmowej należy przełożyć przez duży okrągły otwór w środku podstawy,
2. Przymocować podstawę do sufitu za pomocą 2 kołków i wkrętów montażowych (wyposażenie zestawu), wykorzystując w tym celu 2 mniejsze (okrągłe) lub 2 większe (podłużne) otwory w dnie podstawy mocującej,
3. Przymocować końcówki przewodów od zacisków przyłączeniowych w podstawie, zgodnie ze schematem pokazanym na rys.1 lub rys.2.

### 3.2. INSTALACJA KORPUSU SYGNALIZATORA

Przed instalacją korpusu sygnalizatora na podstawie mocującej może zaistnieć konieczność odpowiedniego ustawienia wyjścia przełącznika wykonawczego, sterującego wejściem centrali alarmowej. Domyślnie (fabrycznie) przełącznik ten ustawiony jest w pozycji „N.O.”, czyli jako normalnie otwarty. Chcąc zmienić ustawienie na „N.C.” (normalnie zamknięty) należy kolejno:

- odkręcić 2 śruby mocujące korpus, po czym zdjąć górną pokrywę korpusu,
- przełożyć zworkę znajdująca się tuż koło przełącznika (patrz rys.4) w drugą możliwą pozycję,
- założyć ponownie górną pokrywę na korpus i zakręcić 2 śruby mocujące.



Rys.4. Budowa wewnętrzna sygnalizatora

Aby zainstalować korpus sygnalizatora na podstawie mocującej, wystarczy dokładnie przyłożyć korpus sygnalizatora do podstawy tak, aby znak /kreska na korpusie spotkała się idealnie z krótszym znakiem dopasowującym na podstawie (patrz rys.3), po czym zdecydowanym ruchem przekręcić korpus zgodnie z ruchem wskazówek zegara tak, aby znak /kreska na korpusie spotkała się idealnie z dłuższym znakiem dopasowującym na podstawie.

**Uwaga:**

Urządzenia nie należy instalować w miejscach gdzie prędkość ruchu powietrza przekracza 600 m/min

#### **4. TEST URZĄDZENIA**

1. Na czas testu wszystkie należy wyłączyć niektóre funkcje wykonawcze centrali (jak np. powiadamianie ochrony, urządzenia wykonawcze/ gaśnicze, itp.)
2. Po podaniu napięcia zasilającego na korpus sygnalizatora, po około jednej minucie należy sprawdzić, czy czerwona dioda LED miga co 30 sekund. Jeśli czerwona dioda LED nie miga, oznacza to że sygnalizator jest niesprawny lub źle podłączono przewody do centrali alarmowej. Ponownie sprawdzić okablowanie lub wymienić sygnalizator na sprawny
3. Po zdjęciu przedniej pokrywy z korpusu sygnalizatora widoczny jest mały kontaktron na płytce drukowanej, opisany jako „TEST”. Należy na co najmniej 5 sekund zbliżyć do niego magnes. Sygnalizator powinien przejść w stan alarmu, co zasygnalizowane zostanie miganiem czerwonej diody LED. Następnie należy zresetować centralkę, aby powrócić do normalnej pracy.
4. Urządzenie można przetestować za pomocą aerozolu, dymem z knota bawełnianego lub po prostu dymem papierosowym – na czas około 10 sekund. Gdy wystarczająca ilość dymu wejdzie do komory dymowej urządzenia, sygnalizator powinien przejść w stan alarmu, co zasygnalizowane zostanie ciągłym czerwonym światłem diody LED. Należy zresetować centralkę alarmową przed przystąpieniem do testowania każdego dodatkowego sygnalizatora w tej samej strefie.

## 5. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I KONSERWACJA

- Nie dopuścić do zatkania się wlotów powietrza na obudowie urządzenia przez kurz lub śmieci, usuwać kurz z otworów wlotowych w regularnych odstępach czasu, np. 1 w miesiącu,
- Nie instalować urządzenia w miejscach o dużej wilgotności, zakurzeniu lub miejscach o temperaturze poza dopuszczalnym zakresem pracy urządzenia,
- Nie malować urządzenia, podczas malowania ścian pomieszczenia gdzie zainstalowano sygnalizator najpierw zdjąć urządzenie ze ściany, a następnie po wymalowaniu i wyschnięciu ściany zainstalować je ponownie
- Nie instalować urządzenia przy oknach, drzwiach lub wentylatorze,
- Przynajmniej raz w miesiącu przetestować czujnik,
- Czyszcząc urządzenie należy odłączyć je od zasilania, do czyszczenia nie używać płynów lecz zwykłej szczoteczki lub odkurzacza.

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Napięcie zasilania	9 ~ 33V DC
Zalecane miejsce montażu	sufit wewnątrz zamkniętego pomieszczenia
Ilość przewodów do połączenia z centralą alarmową	4
Pobór prądu w stanie spoczynku	40 $\mu$ A
Pobór prądu w stanie alarmu	35 mA
Czas rozruchu	60 sek. max
Czułość wykrywania dymu	<0,030 dB/m
Temperaturowy zakres pracy	-10°C ~ +50°C
Wymiary zewnętrzne	Ø100 X 48 mm
Waga netto	140g

Produkt objęty jest 24 miesięczną gwarancją liczoną od daty zakupu towaru.  
Gwarancja jest ważna wyłącznie z oryginalnym dokumentem zakupu (paragon, faktura itp).

Deklaracja zgodności UE do niniejszego urządzenia znajduje się  
na stronie internetowej <http://www.eura-tech.eu>



**EURATECH Sp. z o.o.**

ul. Przemysłowa 35A, 84-200 Wejherowo  
[www.eura-tech.eu](http://www.eura-tech.eu)

Wszystkie prawa zastrzeżone.

Zdjęcia, rysunki i teksty użyte w niniejszej instrukcji obsługi są własnością firmy „EURATECH” Sp. z o.o.  
Powielanie, rozpowszechnianie i publikacja całości jak i fragmentów instrukcji są bez zgody autora zabronione!