

Przeznaczenie

Optyczna czujka dymu NB-338-4 jest przeznaczona do wykrywania widzialnego dymu, powstającego w bezpłomieniowym początkowym stadium pożaru, wtedy, gdy materiał zaczyna się tlić, a więc na ogół długo przed pojawieniem się otwartego płomienia i zauważalnego wzrostu temperatury.

Natomiast czujka NB-338-4H posiada dodatkowy detektor który reaguje na wzrost temperatury. Oba detektory działają niezależnie. Można je instalować w pomieszczeniach zamkniętych, w których w normalnych warunkach nie występuje dym, kurz i skraplanie pary wodnej. Czujki są przewidziane do pracy na liniach dozorowych dowolnej centrali sygnalizacji włamaniowej.

Zasada działania

Czujka NB-338-4(H) jest czujką optyczną typu rozproszeniowego. Działa na zasadzie pomiaru promieniowania podczerwonego, rozproszonego przez cząstki dymu w komorze pomiarowej, niedostępnej dla światła zewnętrznego. Znajdujący się w komorze pomiarowej odbiornik promieniowania - fotodioda, nie odbiera promieniowania podczerwonego, emitowanego przez nadajnik – diodę elektroluminescencyjną, póki do komory nie wnikną cząstki dymu rozpraszające to promieniowanie, kierując je na odbiornik. Po przekroczeniu określonej wartości progowej, układ elektroniczny czujki włącza sygnalizację optyczną w czujce oraz powoduje przełączenie zestyku wyjściowego przekaźnika alarmowego. Włączenie zestyku w linii dozorowej centrali sygnalizacji włamaniowej wymaga zastosowania odpowiednich rezystorów właściwych dla danej centrali.

Przełącznik w czujce w stanie dozorowania może pracować w trybach NO lub NC.

Czujka po każdorazowym zadziałaniu wymaga restartu czyli zdjęcia i ponownego podania napięcia zasilania.

Instalacja

Czujka jest zasilana z centrali sygnalizacji włamaniowej. Czujka może znajdować się w następujących stanach:

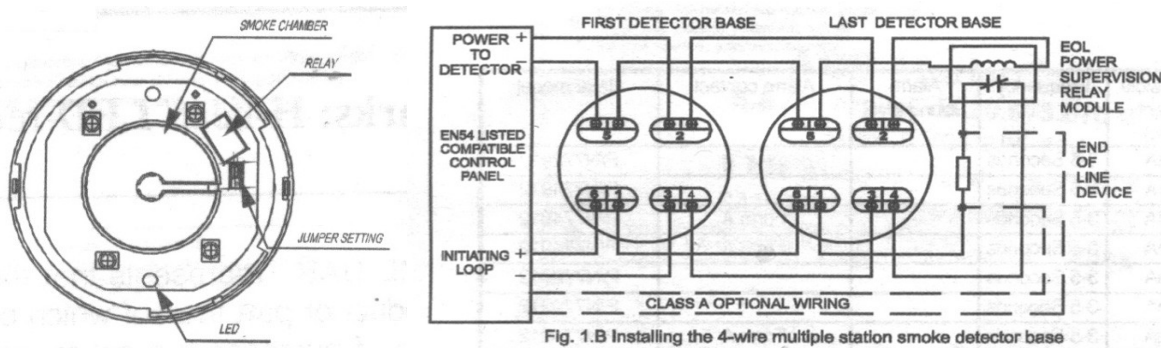
- dozorowania – rozbłyski diody(kolor zielony) co ok. 5s potwierdzają jej poprawną pracę UWAGA!! W celu oszczędności energii diody błyskają stosunkowo słabo ;
- alarmowania –światło ciągle czerwone;
- uszkodzenia – brak rozbłysku diody;

Czujki można instalować we wszystkich pomieszczeniach zagrożonych pożarem. Powierzchnia chroniona przez pojedynczą czujkę, zależna od wysokości jej instalowania, wynosi od 60 do 80 m². Należy je instalować na suficie, na środku

pomieszczenia a jeżeli nie jest to możliwe, należy zapewnić min. 20 cm wolnej przestrzeni od ścian i przedmiotów, mogących utrudnić swobodny przepływ powietrza. Czujki nie powinny być instalowane w pobliżu wentylatorów, urządzeń klimatyzacyjnych, grzejników, kuchenek, w miejscach powstawania i skraplania pary wodnej.

Montaż polega na zamocowaniu do powierzchni sufitu podstawy czujnika. Następnie do wyprowadzeń w podstawie należy zamocować odpowiednie okablowanie. Czujnik należy włożyć do podstawy (należy zwrócić uwagę na oznaczenia na obudowie) i przekręcić. **Uwaga!!** Konstrukcja podstawy umożliwia nieprawidłowe zamocowanie czujnika w podstawie.

Aby zmienić ustawienia wyjścia czujnika z NO na NC należy odkręcić 2 wkręty od spodu obudowy i zdjąć górna część. Obok przekaźnika znajduje się jumper którym należy ustawić wykorzystywane styki przekaźnika NC lub NO.



W przypadku zabrudzenia komory pomiarowej czujki, co może nastąpić w wyniku długotrwałej eksploatacji w niesprzyjających warunkach, można za pomocą sprężonego powietrza oczyścić komorę.

Dane techniczne

Zasilanie 12 V ± 20 %

Prąd dozorowania 320 µA

Prąd alarmowania 35mA

Przełącznik alarmowy zestyk NC/NO

Obciążalność zestyku przekaźnika 1A/30VDC 0,5A/125VAC

Próg zadziałania detektora temperatury 65°C-80°C

Kolor obudowy czujki biały

Zakres temperatur pracy -10 °C ÷ +55 °C

Wilgotność względna do 95 % przy 40 °C