

Detektor przeznaczony jest do wykrywania dymu w obiektach zamkniętych i składa się z autonomicznego alarmu akustycznego oraz modułu bezprzewodowej sygnalizacji alarmowej. Moduł ten umożliwia przekaz sygnałów alarmowych do odbiornika instalacji alarmowej. Wykrycie dymu sygnalizowane jest głośnym alarmem akustycznym z detektora oraz sygnalizacją alarmową ze współpracującej z detektorem centrali alarmowej Elmes CB32 lub zmiennie kodowego odbiornika Elmes, do których detektor został zaprogramowany. W użyciu z odbiornikami Elmes detektor może być stosowany w dowolnej istniejącej lub projektowanej instalacji alarmowej. We współpracy z centralą Elmes CB32 oraz wybranymi odbiornikami Elmes (CH8HR, CH20HR) monitorowana jest obecność detektora i poziom napięcia baterii zasilającej. Brak łączności z detektorem lub niski stan jego baterii są sygnalizowane w urządzeniu odbiorczym. Detektor zasilany jest z baterii 9V, która wystarcza na rok pracy detektora. Zastosowanie baterii alkalicznej lub litowej wydłuża czas jego pracy nawet do 3 lat. Detektor nie zawiera źródeł promieniowania jonizującego i reaguje wyłącznie na dym wnikaący do optycznej komory detekcyjnej. Detektor przeznaczony jest do indywidualnych instalacji domowych i nie może być stosowany w obiektach publicznych lub przemysłowych.


Wybór miejsca i instalacja detektora dymu.

Przed instalacją detektorów należy dokonać oceny ryzyka wystąpienia pożaru w obiekcie oraz drogi przewidywanej cyrkulacji dymu. Ważne jest wykrycie dymu na wczesnym etapie jego pojawienia się. Dlatego detektor należy instalować na sufitach w środku pomieszczeń i w ciągach komunikacyjnych, kłatkach schodowych i wszędzie tam, gdzie swobodna cyrkulacja powietrza ułatwia przepływ dymu, który dostając się do komory optycznej detektora wywoła alarm. Instalując detektor pod sufitem należy pamiętać, aby jego odległość od najbliższej ściany nie była mniejsza niż jeden metr. Detektor można instalować także na ścianach pionowych lub pochyłych, z zachowaniem minimalnego odstępów 30 cm od płaszczyzny sufitu i uwzględniając centralne położenie detektora.

Nie należy instalować detektorów w tzw. strefach „martwych” np. rogach pomieszczeń, do których dym dotrze z opóźnieniem, a także - celem uniknięcia fałszywych alarmów - w pobliżu ewentualnych naturalnych źródeł zadymienia takich jak: kominek, strefa kuchenna lub garaż, gdzie może wystąpić zadymienie od uruchamianego samochodu. Ponadto, należy unikać miejsc zasłoniętych innymi przedmiotami, pomieszczeń o dużej wilgotności i parowaniu (np. łazienka) oraz zakurzeniu (np. warsztat pracy).

Im większa jest liczba detektorów dymu właściwie rozmieszczonych w chronionym obiekcie, tym większa jest szansa wczesnego wykrycia zagrożenia i wywołania alarmu pożarowego.

Na rysunkach 1 i 2 przedstawiono proponowane miejsca instalacji detektorów dymu w mieszkaniu i domu jednorodzinnym. Detektory

zaznaczono symbolem .

Detektor MTS wyposażony jest w oddzielną podstawę z modułem radiowym, którą mocuje się do podłoża przy pomocy kołków rozporowych (na wyposażeniu). Detektor z zainstalowaną baterią 9V wpina się do podstawy przy pomocy dwóch klipsów zatrzaskowych. Należy zwrócić uwagę, że klipsy nie są jednakowej szerokości i tylko w dopasowanej do szerokości otworów pozycji umożliwiają włożenie detektora i zatrzask klipsów.

UWAGA! Blokada w obudowie detektora uniemożliwia włożenie detektora bez baterii do podstawy.

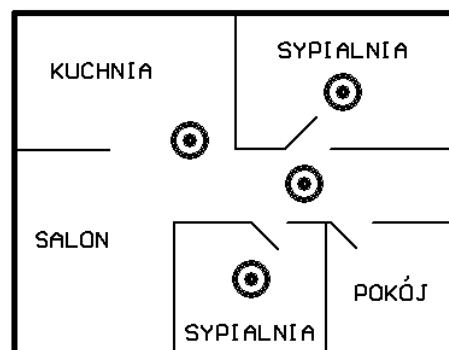
Wyjęcie detektora z podstawy z użyciem klipsów zatrzaskowych umożliwia łatwą wymianę baterii w detektorze. Każdorazowo po instalacji baterii należy wykonać test kontrolny detektora poprzez wciśnięcie dużego przycisku TEST/SILENCE. Prawidłowo działający detektor wyda trzy krótkie dźwięki alarmowe i wyśle sygnały alarmowe do centrali lub odbiornika systemu alarmowego.

Programowanie detektora do centrali lub odbiorników.

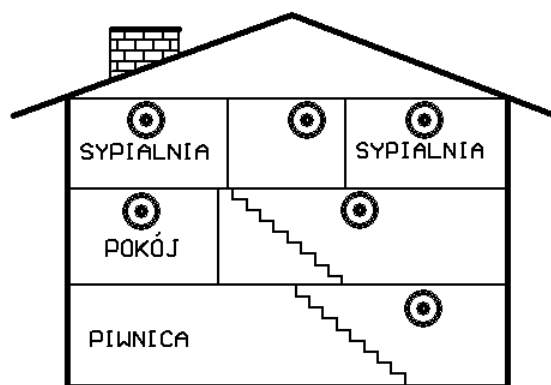
Przycisk kontrolny TEST/SILENCE, oprócz sprawdzenia funkcji akustycznej i stanu baterii zasilającej, służy jednocześnie do programowania detektora do bezprzewodowej centrali alarmowej Elmes CB32 lub odbiorników Elmes.

W celu programowania detektora do centrali lub odbiornika należy wybrać tryb programowania detektorów w tych urządzeniach zgodnie z opisem w instrukcji obsługi, a następnie przycisnąć przycisk TEST/SILENCE detektora co spowoduje uaktywnienie alarmu akustycznego i wysłanie serii sygnałów radiowych do urządzenia odbiorczego. Jeżeli z jakichkolwiek przyczyn programowanie nie powiodło się, należy operację powtórzyć. Ilość detektorów, które mogą być zaprogramowane do urządzenia odbiorczego, zależy od pojemności pamięci tych urządzeń.

Detektor programowany do centrali Elmes CB32 (od wersji 3.00) jest automatycznie rozpoznawany jako czujka dymu, co powoduje, że niezależnie od ustawień trybu pracy danej linii, staje się ona linią 24-godzinną – czuwa całą dobę.



Rys. 1



Rys. 2

W przypadku alarmu, w centrali wyświetlany jest alarm „pożar” i „nazwa linii”. Ponadto, jeżeli centrala ma dołączony moduł Elmes GSM, odpowiednie komunikaty SMS wysyłane są pod wpisany numer telefonu. W starszych wersjach centrali CB32 (poniżej 3.00) czujka dymu jest rozpoznawana jako detektor ruchu – wywołuje alarm włamaniowy. Należy wtedy pamiętać o ustawieniu trybu 24h w linii detektora dymu. Przy współpracy detektora z innymi odbiornikami Elmes łączonymi do przewodowych systemów alarmowych, należy pamiętać o łączeniu wyjść tych odbiorników do właściwych linii alarmu pożarowego tych systemów, lub innych linii 24-godzinnych.

Programując detektor do urządzeń odbiorczych należy pamiętać, aby **nie instalować urządzeń na granicy zasięgu radiowego**, co ma istotny wpływ na niezawodność działania całego systemu alarmowego. Należy przyjąć, że w obiektach zamkniętych takich jak dom lub mieszkanie, maksymalny zasięg działania systemu bezprzewodowego może być znacznie ograniczony. Zasięg działania można sprawdzić z użyciem przycisku TEST/SILENCE detektora i włączonej funkcji „Test zasięgu radia” w centrali Elmes CB32 lub, jeżeli detektory programowane są do odbiornika, z użyciem testera Elmes RFM4. Wskazania wyświetlaczy centrali lub testera informują o sile odbieranego sygnału radiowego z detektora. W przypadkach detektorów znacznie oddalonych od odbiornika, dla uzyskania niezawodności działania systemu należy stosować moduł rozszerzenia zasięgu radiowego Elmes TRX.

Opis działania i testowania detektora dymu.

Uaktywnienie detektora dymu następuje po podłączeniu baterii zasilającej. Detektor MTS sygnalizuje tryb dozoru błyskami diody LED umieszczonej obok przycisku TEST/SILENCE, o częstotliwości około jednego błysku na minutę. Wykrycie dymu sygnalizowane jest szybkim miganiem LED, alarmem dźwiękowym oraz wysyłanymi sygnałami radiowymi o alarmie pożarowym, które odbierane są w odbiorniku lub centrali systemu alarmowego. Alarm trwa do chwili ustania zadymienia wykrywanego przez detektor. Detektor posiada **funkcję chwilowego wyłączenia alarmu** przez użytkownika poprzez 3 sekundowe wciśnięcie przycisku TEST/SILENCE, przydatne w sytuacjach alarmów przypadkowych spowodowanych np. wyziewami kuchennymi. W tym czasie LED miga co około 10 sekund sygnalizując obniżony próg czułości. Jeżeli w okresie wyciszenia nastąpi wzrost stężenia dymu, detektor wznowia alarmowanie samoczynnie.

Generowane przez detektor co minutę krótkie dźwięki są ostrzeżeniem o niskim poziomie baterii zasilającej. Sygnalizacja ta trwa minimum 30 dni. Po wymianie baterii na nową sygnalizacja słabej baterii ustaje.

Przy współpracy detektora z centralą alarmową Elmes CB32 oraz odbiornikami Elmes CH8HR i Elmes CH20R, oprócz sygnalizacji alarmu pożarowego, monitorowana jest obecność detektora w systemie oraz stan jego baterii zasilającej. Brak łączności z detektorem lub niski stan baterii są także sygnalizowane w urządzeniu odbiorczym.

Wskazane jest regularne testowanie detektora. Zaleca się także regularne odkurzanie detektora z użyciem miękkiej nasadki szczotkowej.

Dane techniczne

- Alarm dymowy firmy Garvan(*) MTS-166/9V zgodny z normą EN14604:2005 (PN-EN14604:2005 – Autonomiczne czujki dymu) dla zastosowań prywatnych, BSI licencja nr KM544515, CE 13 0086-CPR-550565.
- Moduł bezprzewodowej sygnalizacji alarmowej produkcji Elmes Elektronik (433.92MHz, <10mW), o zasięgu do 100 metrów w terenie otwartym.
- Zasilanie: bateria 9V cynkowo-węglowa (do 1 roku pracy), alkaliczna lub litowa (do 3 lat).
- Pobór prądu: <20uA w stanie czuwania, < 50mA w czasie alarmu.
- Zakres temperatur pracy: od 0°C do +40°C, wilgotność wzgl.: od 10% do 90%.
- Natężenie alarmu akustycznego: 85dB w odległości 3 metrów.



(*) Nazwa GARVAN oraz znak firmowy są zastrzeżonymi oznaczeniami firmy GARVAN Enterprises Ltd. Hong Kong.

Kompletacja i dystrybucja: Elmes Elektronik, 54-611 Wrocław, ul. Avicenny 2, tel. 71-784-59-61, faks 71-784-59-63,

Gwarancja

Na produkt udziela się gwarancji na okres dwóch lat od daty zakupu urządzenia z zobowiązaniem do jego każdorazowej bezpłatnej naprawy, jeżeli w okresie gwarancyjnym wystąpią wady z winy producenta. Wadliwe urządzenie należy dostarczyć do miejsca zakupu w stanie czystym i na własny koszt wraz z niniejszą gwarancją z potwierdzoną datą zakupu i krótkim opisem uszkodzenia. Gwarancja nie obejmuje baterii oraz wszelkich uszkodzeń powstałych w wyniku nieprawidłowego użytkowania, samowolnych regulacji, uszkodzeń mechanicznych, przeróbek i napraw.

Produkt alarmuje po wykryciu dymu ale nie zapobiega pożarom ani szkodom mogącym wyniknąć w wyniku pożaru. Producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne straty i szkody bezpośrednie lub pośrednie mogące powstać w wyniku nieprawidłowości w działaniu instalacji, systemów lub urządzeń, w których zastosowano jego produkty. Objęty niniejszą gwarancją produkt, lub system w którym produkt jest zastosowany, nie zastępuje, w żadnym zakresie, zabezpieczeń i ubezpieczenia od jakichkolwiek skutków pożaru, nieszczęśliwego zdarzenia lub straty w mieniu i zdrowiu. Odpowiedzialność za prawidłowe zabezpieczenie przeciwpożarowe obiektów chronionych oraz ubezpieczenie od potencjalnych skutków pożaru spoczywa na jego użytkowniku lub/i właścicielu.

Data sprzedaży, pieczęć sprzedawcy