

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 (dowolny model), CBP32 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/CBP32 oraz wybranymi odbiornikami Elmes CH8HR lub 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 (bateria cynkowo-węglowa). Zastosowanie baterii alkalicznej lub litowej wydłuża czas pracy nawet do 3 lat. Detektor nie zawiera źródeł promieniowania jonizującego i reaguje wyłącznie na dym wnikaący do optycznej komory detekcyjnej.


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, klatkach 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 możliwych naturalnych źródeł zadymienia takich jak: kominek, strefa kuchenna lub garaż, gdzie może wystąpić zadymienie od uruchamianego samochodu. 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.

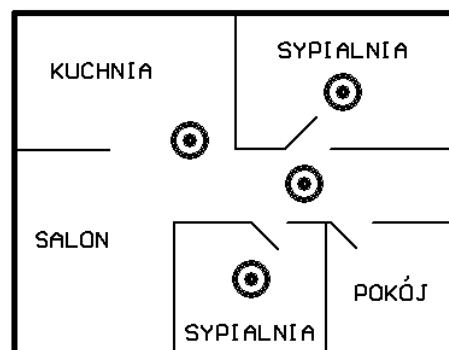
Wyjęcie detektora z podstawy z użyciem klipsów zatrzaskowych umożliwia łatwą wymianę baterii w detektorze. Każdorazowo po instalacji baterii należy wykonać test kontrolny detektora poprzez wciśnięcie (około 2s.) dużego przycisku TEST/SILENCE. Prawidłowo działający detektor wyda 1 lub 2 krótkie dźwięki alarmowe i wysśle transmisję radiową do centrali lub odbiornika.

Programowanie detektora do centrali lub odbiorników.

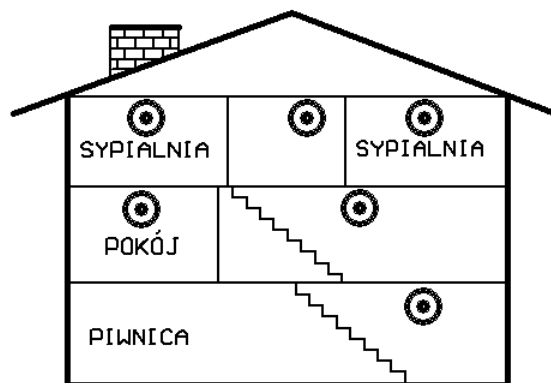
Przycisk kontrolny TEST/SILENCE, oprócz sprawdzenia funkcji akustycznej i stanu baterii zasilającej, służy jednocześnie do programowania detektora do bezprzewodowej centrali alarmowej Elmes CB32/CBP32 lub odbiorników Elmes.

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/CBP32 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. W przypadku alarmu, w centrali wyświetlany jest alarm „pożar” i „nazwa linii”. Ponadto, jeżeli centrala ma moduł GSM,



Rys. 1



Rys. 2

odpowiednie komunikaty SMS wysyłane są pod wpisany numer telefonu. Przy współpracy detektora z innymi odbiornikami produkcji Elmes Elektronik łączonymi do dowolnych 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 i CBP32 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 wyciszenia alarmu** przez użytkownika poprzez 3 sekundowe wciśnięcie przycisku TEST/SILENCE, przydatne w sytuacjach fałszywych alarmów spowodowanych np. wyciekami kuchennymi. Od tej chwili alarm dźwiękowy jest wyłączany, a detektor na około 10 minut przechodzi w tryb obniżonej czułości, co sygnalizowane jest miganiem LED co około 10 sekund. Jeżeli w okresie wyciszenia nastąpi wzrost stężenia zadymienia, 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, CBP32 oraz odbiornikami Elmes CH8HR lub 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 sygnalizowane w urządzeniu odbiorczym. Sygnalizacja słabej baterii w detektorze (akustyczna) i urządzeniu odbiorczym (LED) nie musi rozpocząć się jednocześnie, ale zawsze oznacza konieczność wymiany baterii detektora na nową.

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

Dane techniczne

- Optyczny detektor dymowy firmy GARTEC(*) MTS-166/9V zgodny z normą EN14604:2005/AC:2008
- EN14604:2005 – Autonomiczne czujki dymu dla zastosowań prywatnych, BSI licencja 2797 CPR 796170.
- 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 GARTEC oraz znak firmowy są zastrzeżonymi oznaczeniami firmy GARTEC Safety Technology (Shenzhen).

Producent: 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 czyste i na własny koszt wraz z niniejszą gwarancją z dowodem 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.