

Detektor przeznaczony jest do wykrywania dymu w obiektach zamkniętych typu dom jednorodzinny, mieszkanie, kiosk, itp. Wyposażony jest w moduł transmisji bezprzewodowej Elmes. Oprócz wbudowanej funkcji alarmu akustycznego, umożliwia bezprzewodowy 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. Zasilany jest z baterii 9V, która wystarcza na zasilanie detektora do 2 lat. Zastosowanie baterii alkalicznej lub litowej wydłuża czas pracy nawet do 4 lat. Detektor nie zawiera źródeł promieniowania jonizującego i reaguje wyłącznie na dym wnikaający 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 odstępu 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 uruchamiania samochodu. Ponadto, należy unikać miejsc zasłoniętych innymi przedmiotami, pomieszczeń o dużej wilgotności i parowaniu (np. łazienka) oraz zakurzeniu (np. warsztat pracy).

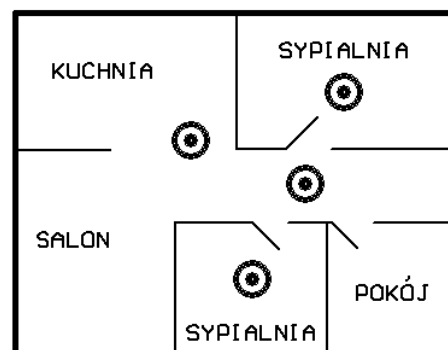
Im większa jest liczba detektorów dymu właściwie rozmieszczonych w chronionym obiekcie, tym większa jest szansa wczesnego wykrycia zagrożenia i wywołania alarmu pożarowego.

Detektor Elmes GNS wyposażony jest we wspornik - listwę instalacyjną, którą mocuje się do podłoża przy pomocy dwóch kołków rozporowych (na wyposażeniu). Poprzez otwory w listwie należy zaznaczyć na suficie lub ścianie miejsca wiercenia otworów pod kołki rozporowe. Detektor zawieszają na listwie poprzez dopasowane otwory w jego obudowie ruchem obrotowym zgodnym z ruchem wskazówek zegara. Ruch odwrotny powoduje zdjęcie detektora z listwy, np. w celu wymiany baterii, odkurzenia lub malowania ściany. Po zainstalowaniu, wciskamy przycisk kontrolny TEST detektora w celu kontroli sprawności alarmu.

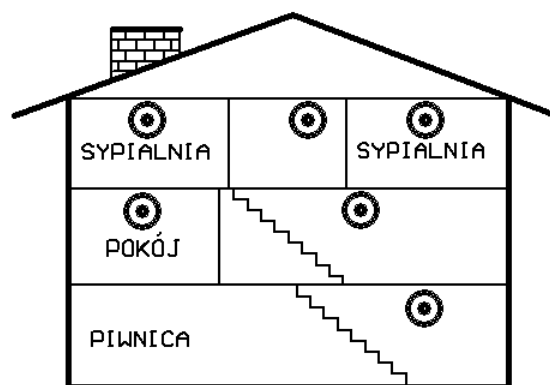
**UWAGA! Detektor posiada mechaniczne zabezpieczenie przed zainstalowaniem bez baterii. Zawieszenie detektora na listwie możliwe jest tylko z baterią zasilającą (9V).**

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

zaznaczono symbolem .



Rys. 1



Rys. 2

### Programowanie detektora do centrali lub odbiorników.

Duży, okrągły przycisk kontrolny TEST detektora Elmes GNS, oprócz sprawdzenia funkcji akustycznej i stanu baterii zasilającej, służy jednocześnie do jego programowania 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, a następnie przycisnąć przycisk TEST detektora na około 3 sekundy, 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 jest automatycznie rozpoznawany jako czujka dymu (od wersji 3.00), 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 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 detektora i włączonej funkcji „Test zasięgu radia” w centrali Elmes CB32 lub, jeżeli detektory programowane są do odbiornika, z użyciem testera Elmes RMF3. 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 Elmes GNS sygnalizuje tryb dozoru błyskami diody LED umieszczonej obok przycisku TEST, o częstotliwości około jednego błysku na minutę. Prawidłowość działania detektora sprawdza się poprzez wciśnięcie przycisku TEST na około 3 sekundy, do wywołania krótkiego alarmu akustycznego. Wykrycie dymu sygnalizowane jest przez detektor modulowanym sygnałem dźwiękowym o natężeniu 85dB oraz wysyłanymi sygnałami radiowymi o alarmie pożarowym, które odbierane są w centrali lub odbiorniku systemu alarmowego. Alarm trwa do chwili ustania zadymienia wykrywanego przez detektor. Detektor posiada **funkcję wyłączenia alarmu** przez użytkownika poprzez 2-3 sekundowe wciśnięcie przycisku TEST, przydatne w sytuacjach alarmów przypadkowych spowodowanych np. wyziewami kuchennymi. Jeżeli w okresie 10 minut po wyłączeniu nastąpi wzrost stężenia dymu, detektor wznowia alarmowanie.

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

**UWAGA! Po wymianie baterii, po teście baterii oraz po wyłączeniu alarmowania przyciskiem TEST, detektor ma obniżony próg czułości przez około 10 minut, co jest sygnalizowane krótkimi sygnałami dźwiękowymi.**

Przy współpracy detektora z centralą alarmową Elmes CB32 oraz odbiornikami Elmes CH8H i Elmes CH20, 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**

- detektor dymu model GARVAN@366S(\*) o czułości 0,65 – 1,52 % zadymienia powietrza.
- moduł transmisji radiowej Elmes (433.92MHz, <10mW), o zasięgu do 100 metrów w terenie otwartym,
- zasilanie: bateria 9V cynkowo-węglowa (do 2 lat pracy), alkaliczna lub litowa (do 3-4 lat),
- pobór prądu: do 30mA w czasie alarmu,
- zakres temperatur pracy: od 0°C do +40°C,
- natężenie alarmu akustycznego: 85 Decybeli w odległości 3 metrów,



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

**Dostawca:** ELMES ELEKTRONIK, 54-611 Wrocław, ul. Avicenny 2, tel. (071) 784-59-61, faks 784-59-63,

#### **Ograniczona Gwarancja Producenta.**

Producent udziela gwarancji na okres dwóch lat od daty zakupu urządzenia i zobowiązuje się 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.

Elmes Elektronik 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, ubezpieczenia od jakichkolwiek skutków pożaru, nieszczęśliwego zdarzenia lub straty w mieniu. Odpowiedzialność za zabezpieczenie przeciwpożarowe i ubezpieczenie obiektu spoczywa wyłącznie na użytkowniku lub/i właścicielu.

Data sprzedaży, pieczęć sprzedawcy .....