



INSTRUKCJA OBSŁUGI



AUTONOMICZNY ZESTAW POŻAROWY AFK53

Aktualizacja 050701



32-300 Olkusz, ul. Powstańców Śląskich 5
tel./fax. (32) 754 54 54, 643 18 64
biuro@lep.pl www.lep.pl

1. PRZEZNACZENIE

Autonomiczny zestaw pożarowy pracuje jako indywidualny detektor i przeznaczony jest do wykrywania obecności w powietrzu dymu będącego produktem procesu spalania lub żarzenia typowych materiałów stanowiących elementy konstrukcyjne oraz elementy wyposażenia wnętrz takich jak drewno, tworzywa sztuczne, chemikalia, tkaniny, itp. Przeznaczony jest do stosowania w domach, mieszkaniach, przyczepach kempingowych, jachtach, domkach letniskowych, domkach działkowych itp.

Zestaw AFK53 jest przystosowany do pracy w pomieszczeniach zamkniętych, w których w normalnych warunkach nie występuje dym, kurz. Odporność na strumienie powietrza (wiatr, klimatyzacja, wentylacja), zmiany ciśnienia oraz większa czułość na dym widzialny stawia zestaw AFK53 przed czujkami jonizacyjnymi.

Autonomiczny zestaw pożarowy AFK53 nie zawiera szkodliwych dla zdrowia substancji promieniotwórczych.

Posiadanie zestawu alarmującego o obecności dymu w pomieszczeniach zmniejsza ryzyko niebezpieczeństwa spłonięcia dobytku, utraty zdrowia a nawet śmierci w pożarze. Czujka uruchamiając sygnał alarmowy zawiadamia o niebezpieczeństwie, pozwalając podjąć działania zmierzające do ugaszenia ognia lub ewakuacji.

2. UŻYTKOWANIE

Po zainstalowaniu zestawu AFK53 i podłączeniu baterii zasilającej czujka wchodząca w skład zestawu przechodzi w stan dozoru (praca czujki w trybie dozoru sygnalizowana jest okresowymi błyskami diody LED). Pojawiający się w trakcie pożaru dym przedostaje się do wnętrza komory detekcyjnej. Stałe powtarzające się przekroczenie progu zadymienia powoduje przejście czujki w stan alarmowania. Zaświeca się czerwona dioda LED i występuje ciągły sygnał alarmowy. Sygnał emitowany jest przez cały okres zadymienia i około 30sek. po jego ustaniu, po czym czujka przechodzi ponownie w stan dozoru.

Jeżeli bateria będzie bliska wyczerpania (wystąpi akustyczny sygnał przerywany w odstępach 30 sekundowych) należy wymienić ją na nową.

Istnieje możliwość połączenia wielu autonomicznych zestawów pożarowych AFK53 tworząc prostą sieć alarmową - alarm jednej z czujek zestawu uruchomi sygnalizację na wszystkich podłączonych zestawach. Aby uzyskać ten efekt za pomocą dwużyłowego przewodu należy połączyć równolegle zaciski oznaczone na gnieździe GN53 jako: „1-” i „2WZ”.

Naturalna obecność kurzu w otoczeniu czujki dymu, a co za tym idzie osadzanie się go we wnętrzu komory detekcyjnej, doprowadza do wzrostu czułości a ostatecznie może doprowadzić do przypadkowych fałszywych alarmów. Długotrwałe, stale utrzymujące się zapylenie powoduje jednostajny przyrost czułości czujki, natomiast chwilowy, jednorazowy wzrost zapylenia (np. prace remontowe, generalne sprzątnięcie) może trwale wzbudzić czujkę w stan alarmowania. Występowanie fałszywych alarmów sugeruje konieczność przeprowadzenia czyszczenia czujki.

W tym celu należy:

Wykręcić czujkę z gniazda.

Obrócić czujkę kontaktami do góry. Odchylić trzy zaczepy widoczne na obwodzie korpusu (fragment obudowy z trzema metalowymi kontaktami). Pociągając za metalowe kontakty wyciągnąć korpus z koszyka (zasadnicza zewnętrzna obudowa czujki).

Wyjęty korpus zawiera część elektroniczną czujki, dlatego czyszczenie elementów optycznych: tzw. piramidki i soczewek należy przeprowadzić na sucho miękkim pędzelkiem i odkurzaczem.

Biały koszyk czujki i czarny walcowy znajdujący się wewnątrz elementu tzw. labirynt należy rozbić ostrożnie - szczególnie delikatna jest zewnętrzna część labiryntu. Wskazane jest, aby elementy te poddane zostały kąpieli w ogólnie dostępnych środkach detergentowych (płyn do mycia naczyń) a następnie opłukane w strumieniu czystej wody. Zalecane jest końcowe przepłukanie tych elementów w dowolnym płynie anty-elektrostatycznym. Elementy komory należy dokładnie wysuszyć. Nie zaleca się suszenia elementów w gorącym powietrzu.

Elementy czujki składać w kolejności odwrotnej, ze szczególnym zwróceniem uwagi na wprowadzenie plastikowego, przezroczystego elementu stanowiącego światłowód do otworu w metalowym fragmencie korpusu.

Należy zadbać, aby w miejscu gdzie przeprowadza się całkowity montaż czujki nie było nadmiernego zapylenia.

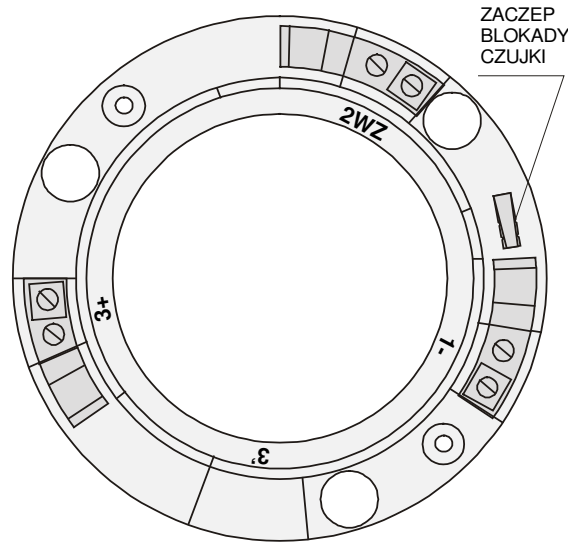
Szczególnie groźne są podczas składania czujki kosmyki i drobiny tkanin przyklejone elektrostatycznie do plastikowych czarnych elementów komory pomiarowej czujki (możliwość fałszywego alarmowania).

Po złożeniu czujkę zamontować w gnieździe. Po kilku minutach normalnego zasilania należy sprawdzić działanie czujki. W tym celu trzeba poddać czujkę kontrolnemu zadymieniu.

3. INSTALOWANIE

Aby zainstalować autonomiczny zestaw pożarowy AFK 53 należy w wybranym miejscu na suficie wywiercić dwa otwory wiertłem Ø6 mm w rozstawie około 60 mm. Za pomocą wkrętów przymocować do sufitu metalowy uchwyt gniazda. Do uchwytu za pomocą dwóch śrub M5 należy przykręcić gniazdo GN53 (UWAGA! Przed przykręceniem gniazda należy podłączyć do zacisków baterię 9 V typu 6F22). Obudowa gniazda posiada (zrealizowaną w postaci plastikowego zatrzasku) mechaniczną blokadę uniemożliwiającą wymontowanie czujki OSD23 z gniazda bez użycia klucza. Rezygnacja z blokady polega na wyłamaniu plastikowego zatrzasku przed wkręceniem czujki.

Po przymocowaniu gniazda do sufitu należy wkręcić czujkę dymu.



Gdzie zainstalować zestaw

Zestaw AFK53 powinien być zainstalowany w miejscach, w których występuje zagrożenie wystąpienia pożaru, zazwyczaj na suficie, ale możliwe jest zamocowanie czujki również na ścianie w odległości nie mniejszej niż 0,5 m od sufitu i naroża ściany. Instalowanie czujek na ścianie nie jest polecane ze względu na pogorszone warunki detekcji dymu. Ważną zasadą jest aby zamontować czujki w miejscach skąd sygnał akustyczny będzie słyszalny w przypadku alarmu.

Pomieszczenia, w których czujki mogą być instalowane powinny być wolne od dymu, nadmiernej ilości pyłu, oparów substancji żrących i powodujących korozję.

Rozmieszczenie w pomieszczeniach

Ustalając ilość i rozmieszczenie zestawów AFK 53 należy kierować się geometrią pomieszczenia (powierzchnia, wysokość, kształt stropu, itp.), przeznaczeniem oraz warunkami otoczenia w nadzorowanym pomieszczeniu. Czujki powinno się instalować w miarę możliwości na środku dozorowanych pomieszczeń.

Ostępy od ścian, belek, podciągów, kanałów przebiegających pod stropem - nie mniejsze niż 0,5 m.

Poziomy i pionowy odstęp czujek od urządzeń lub materiałów składowanych - nie mniejszy niż 0,5 m.

Stropy perforowane, przez które doprowadzane jest powietrze do pomieszczenia powinny być zakryte w promieniu 1m.

Przyjmuje się, że w pomieszczeniu o powierzchni do 80 m², wysokości do 6 m i nachyleniu stropu nie większym niż 15 czujka dozoruje powierzchnię około 80 m² tj. obszar o promieniu około 5m.

Rozmieszczenie w korytarzach

W przypadku korytarzy, kanałów i podobnych części budynków czujki należy umieścić na środku stropu.

Czujki powinno się umieszczać na zakrętach i skrzyżowaniach korytarzy.

Gdzie nie należy umieszczać czujek

W bezpośrednim strumieniu powietrza instalacji klimatyzacji, wentylacji nawiewnej lub wyciągowej (przepływ powietrza może rozwiewać dym)

W miejscach, gdzie prawdopodobnie dym nie dotrze (na bardzo wysokich sufitach, za elementami blokującymi dopływ dymu)

Nie zaleca się montowania czujek w kuchni, pralni itp. w miejscach gdzie istnieje ryzyko skraplania się pary wodnej a w konsekwencji wywoływania fałszywych alarmów.

4. DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	9VDC
Prąd dozorowania (średni - po ustabilizowaniu)	62µA
Prąd alarmowania	115mA
Czas pracy	przy napięciu dozorowania 9V 1 - 3 lata (w zależności od rodzaju baterii)
Zakres temperatur pracy	-25°C do +55°C
Wilgotność względna	do 80% przy +40°C
Masa zestawu	320g
Wskaźnik optyczny:	
„DOZOROWANIE”	miganie diody LED
„POŻAR”	świecenie diody LED - wejście w stan alarmu
Wskaźnik akustyczny:	
„POŻAR”	sygnał ciągły - ok. 80dB
„ROZŁADOWANA BATERIA”	sygnał przerywany

w odstępach 30sek.

Wymiary:

średnica	107 mm
wysokość	78 mm

5. PRODUCENT

LEP - ul. Powstańców Śląskich 5, 32-300 Olkusz
tel./fax (32) 643 18 64, 754 54 54, 754 54 55
www.lep.pl, biuro@lep.pl