



Iris



991c/01
991e/01
991a/01

Konwencjonalne czujki pożarowe

ID100 - optyczna czujka dymu
ID200 - czujnik temperatury
ID300 - czujka wielokryteryjna

0832-CPD-1447
0832-CPD-1449
0832-CPD-1445

W celu uzyskania szerszej informacji na temat miejsca docelowego instalacji, zasięgu i sposobu instalacji, zapoznaj się z obowiązującymi wytycznymi dotyczącymi projektowania instalacji sygnalizacji pożarowej. Czujki serii Iris są zgodne z normą EN54-7: Czujki dymu - Czujki punktowe działające z wykorzystaniem zasady światła rozproszonego, transmisji światła lub jonizacji (dla modeli ID100 i ID300) i EN54-5: Czujki temperatury - Czujki punktowe (dla ID200 i ID300)

UWAGA!



Opis Produktu

Detektory serii IRIS oferują wykrywanie w szerokim spektrum cząsteczek dymu generowane przez większość pożarów. Nadają się do większości zastosowań i realizacji wczesnego ostrzegania. Programator EITK-DRV, dostarczony przez INIM Electronics, pozwala na adaptację parametrów pracy do specyficznych warunków środowiska. Urządzenie to pozwala na łatwe programowanie, weryfikację stopnia zanieczyszczeń i czułości. Więcej informacji, szukaj w rozdziale „Korzystanie z Programatora EITK-DRV”.

W trybie gotowości, te detektory mają niski, 70-90uA pobór prądu w zależności od typu czujnika. Jednakże w przypadku alarmu prąd wzrasta o maksymalnie do 80mA sygnalizując w ten sposób ten stan do centrali.

INIM Electronics oferuje trzy modele konwencjonalnych czujek przeciwpożarowych Iris. Każda czujka posiada unikatowy numer seryjny znajdujący się z tyłu detektora.

ID100

Optyczny detektor wyposażony w komorę działającą w oparciu o zasadę światła rozproszonego (efekt Tyndalla). Ten czujnik musi być zainstalowany w miejscu bez nadmiernej cyrkulacji powietrza, co gwarantuje właściwy przepływ powietrza w komorze odniesienia.

Czujnik wywoła alarm, gdy poziom dymu w komorze pomiarowej osiągnie następujące wartości:

- 0,08 dB/m (tryb ustawiany przez EITK-DRV)
- 0,10 dB/m (tryb ustawiany przez EITK-DRV)
- 0,12 dB/m (w trybie fabrycznym)
- 0,15 dB/m (tryb ustawiany przez EITK-DRV)



ID200

Czujka ciepła ma wbudowany element wrażliwy na wartość progową i zmianę temperatury w otoczeniu chronionym.

Tryby pracy, programowalne przez EITK-DRV:

"A1R" (fabrycznie), Sygnalizacja stanu alarmu, gdy temperatura chronionego otoczenia przekroczy 58°C lub gdy temperatura ulegnie nagłemu, skokowemu wzrostowi.

"B"; Sygnalizacja stanu alarmu, gdy temperatura wewnątrz otoczenia przekroczy 72 ° C.

"A2S" Sygnalizacja stanu alarmu, gdy temperatura wewnątrz chronionego otoczenia przekracza 58 ° C.

"BR"; Sygnalizacja stanu alarmu, gdy temperatura chronionego otoczenia przekracza 72 ° lub gdy wyczuwa gwałtowny wzrost temperatury.



Tryb pracy "A2S" i "BR" nie są certyfikowane.

UWAGA!

ID300

Optyczny detektor i temperatury ma wbudowany element wrażliwy na ciepło i optyczną komorę dymną. Taka kombinacja stanowi (zgodnie z wybranym trybem pracy za pomocą Programatora EITK-DRV) wysoce odporny na fałszywe alarmy i wyjątkowo czuły czujnik, który jest zdolny do szybkiej reakcji na pożar charakteryzujący się niską emisją dymu.

Trybami pracy, programowalnymi za pomocą Programatora EITK-DRV są:

"PLUS" (fabryczny), Sygnalizacja stanu alarmowego, gdy dym w chronionym otoczeniu przekroczy zaprogramowany próg (zaprogramowane w sposób opisany dla modelu ID100) lub, gdy temperatura w chronionym otoczeniu przekroczy zaprogramowany próg (zaprogramowane w sposób opisany dla modelu ID200). Ponadto, w przypadku wzrostu temperatury w chronionym otoczeniu, wrażliwość komory dymnej zostanie zwiększona. Ten tryb pracy, charakteryzuje się dużą czułością, umożliwi wykrywanie pożarów płomieniowych o niskiej emisji dymu (np. spalania alkoholu lub podobnych produktów wysoce łatwopalnych).

"OR" Sygnalizacja stanu alarmowego, gdy stężenie dymu w chronionym otoczeniu przekroczy zaprogramowany próg (zaprogramowane w sposób opisany dla modelu ID100) lub gdy temperatura w chronionym obszarze przekroczy zaprogramowany próg (zaprogramowany w sposób opisany dla modelu ID200).

Ten tryb pracy, charakteryzuje się średnią czułością, umożliwi wykrywanie pożaru, który generuje znaczną ilość dymu (powolne spalanie), a także pożary, które generują wysokie temperatury o niskiej emisji dymu (produkty chemiczne).

"AND"; Sygnalizacja stanu alarmowego, gdy jednocześnie dym i temperatura w chronionym otoczeniu przekroczy zaprogramowany próg (zaprogramowany w sposób opisany dla i odpowiednich modeli ID100 i ID200). Ten tryb pracy, charakteryzuje się niską czułością, ale obniża ryzyko fałszywego alarmu.



Biorąc pod uwagę ograniczoną reakcję, należy dokładnie rozważyć warunki panujące w chronionym obszarze przed wybraniem tego trybu pracy.

UWAGA!

"Dym", detektor zakłada cechy modelu ID100.

"Temperatura", detektor zakłada cechy modelu Id200.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA	ID100	ID200	ID300
Zasilanie	30/10 V DC		
Średni pobór prądu w trybie gotowości	90 μ A	70 μ A	90 μ A
Średni pobór prądu w stanie alarmu	Max 40mA		
Pobór prądu przy zastosowaniu wyjścia "R" (wewnętrznie ograniczone)	Max 14mA		
Standard referencyjny dla czujki dymu	EN54-7: 2000 + A1: 2002 + A2: 2006		EN54-7: 2000 + A1: 2002 + A2: 2006 i CEA4021
Standard referencyjny dla czujki temperatury		EN 54-5:2000 + A1:2002	EN 54-5:2000 + A1: 2002 EN 54-5:2000 + A1: 2002 i CEA4021
Temperatura Pracy	-5°C / +40°C		
Wilgotność (bez kondensacji)	95% RH		
Wysokość (razem z gniazdem)	46mm		54mm
Średnica (razem z gniazdem)		110mm	
Waga (razem z gniazdem)		160g	
Waga (bez gniazda)		91g	

Instalacja

Czujki są wyposażone w osłony ochronne, które pomagają chronić je przed drobnymi uszkodzeniami oraz zabrudzeniami, które mogą wystąpić w podczas instalacji. Nie powinny być one usuwane, dopóki system nie jest gotowy do uruchomienia.

UWAGA!

Czujki serii Iris należy stosować z zgodnymi gniazdami montażowymi:

EB0010; gniazdo standardowe

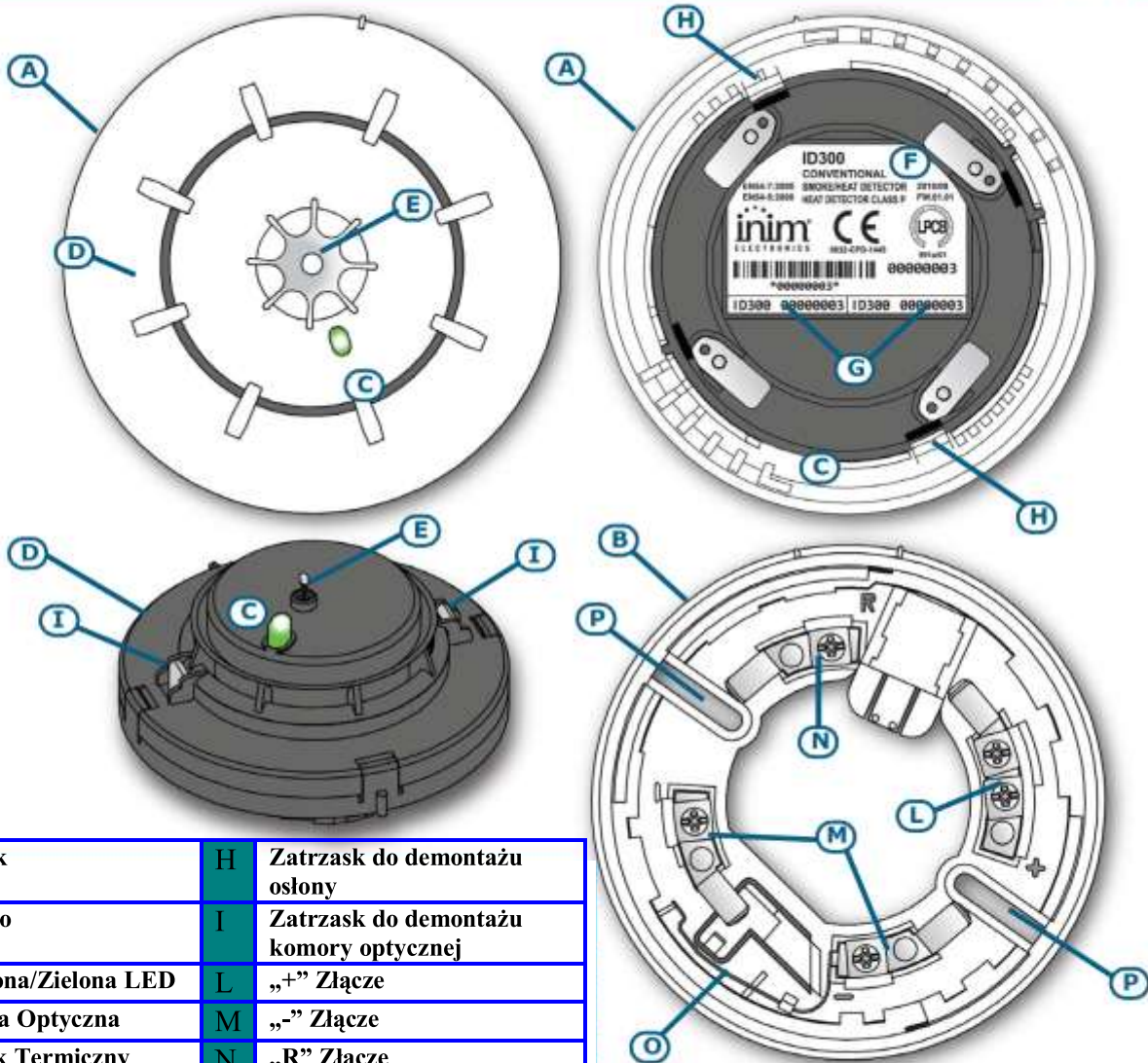
Przykład instalacji w standardowym gnieździe znajduje się naprzeciwko.

Wartość rezystancji EOL zależy od typu użytej centrali

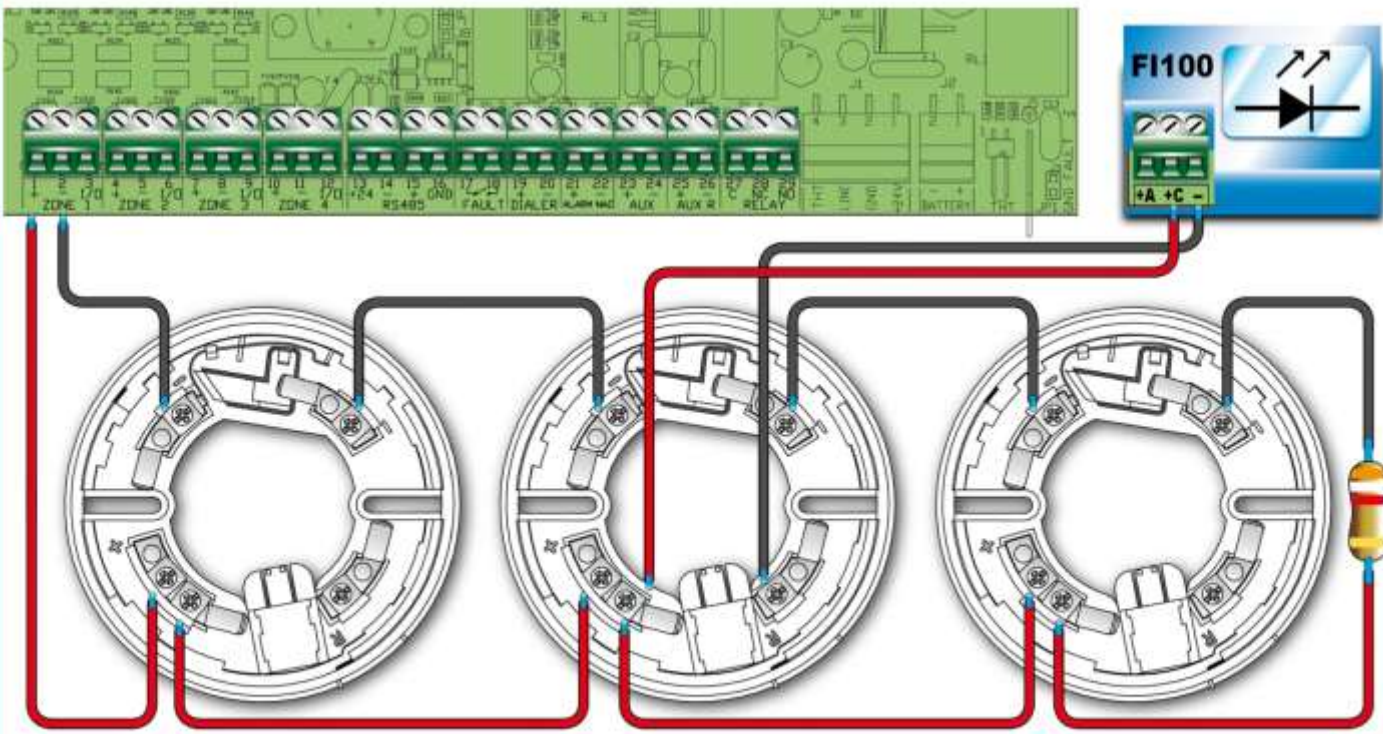
UWAGA!

Dwie naklejki z numerem seryjnym powinny zostać wyjęte i należy je przykleić do gniazda, a drugą do schematu instalacji.

UWAGA!



A	Czujnik	H	Zatrząsek do demontażu osłony
B	Gniazdo	I	Zatrząsek do demontażu komory optycznej
C	Czerwona/Zielona LED	L	„+” Złącze
D	Komora Optyczna	M	„-” Złącze
E	Czujnik Termiczny	N	„R” Złącze
F	Etykieta	O	Zwora
G	Dane Techniczne/ nr. seryjny	P	Lokalizacja Śrub



Po prawidłowym zainstalowaniu gniazda, umieść czujnik w gnieździe przy użyciu minimalnej siły, aż do momentu, kiedy pokryją się ze sobą znaczniki A i B pokazane na rysunku poniżej (w celu zamocowania czujnika do gniazda). Następnie przekręć zgodnie z ruchem zegara, tak aby wyrównały się ze sobą znaczniki „A” i „C” (w celu umożliwienia kontaktu gniazda i czujnika).

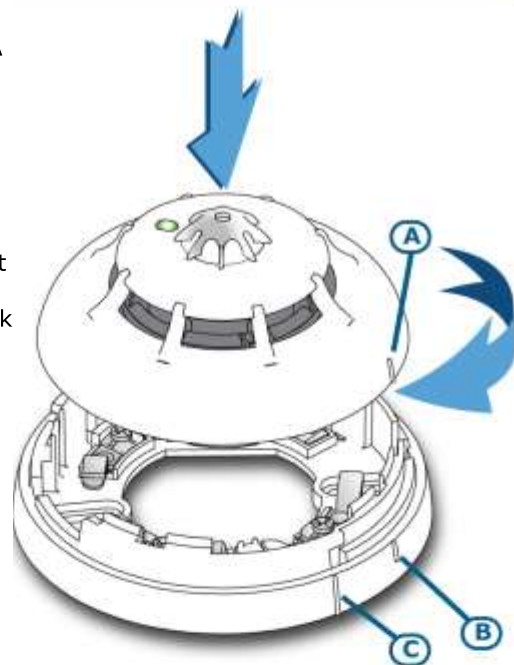
Testowanie i konserwacja

Po zainstalowaniu i podczas okresowych przeglądów serwisowych, należy przeprowadzić następujące operacje dla każdego czujnika:

Sprawdź LED; jeśli dioda LED miga z 5 sekundowymi przerwami, czujka jest uszkodzona. Przyczyną może być to być zanieczyszczenie pyłem. Jeśli po oczyszczeniu, ten stan będzie się utrzymywał, należy usunąć wadliwy czujnik i zastąpić ją nową. Programator EITK-DRV pomoże Ci w znalezieniu błędu.

Test Optycznego czujnika dymu: czujniki dymu powinny być badane zaraz po instalacji i okresowo podczas przeglądów serwisowych zgodnie z ustalonymi przepisami i normami. Aby sprawdzić, czujnik dymu, zastosuj zatwierdzony to testów aerozol ściśle zgodny z załączoną instrukcją. Upewnij się, że wloty dymu do komory wykrywania dymu nie są zablokowane. Sprawdź poziom zanieczyszczenia komory wykrywania dymu przez zastosowanie EITK-DRV. Jeśli poziom zanieczyszczeń jest wysoki, odłączyć czujnik od podstawy montażowej i otwórz komorę a następnie za pomocą małego, miękkiego pędzla lub ręcznego odkurzacza usuń wszystkie cząsteczki kurzu wewnątrz i wokół komory wykrywania dymu i uwolnij komorę z zanieczyszczeń.

Test czujników temperatury: za pomocą odpowiedniego urządzenia (np. suszarki do włosów), skieruj strumień ciepła do czujnika, a następnie przejdź przez kolejne etapy pracy czujnika opisane w instrukcjach obsługi urządzenia. Podczas każdej okresowej konserwacji, sprawdź czy element termiczny nie jest uszkodzony i nie jest zablokowany przez kurz lub zamalowany farbą. Jeśli tak jest, to za pomocą małego, miękkiego pędzla lub ręcznego odkurzacza usuń wszystkie zanieczyszczenia.



Tryby pracy

Dwukolorowa LED (o kącie widzenia 360 °) informuje o stanie czujnika.

Zielona LED miga co 30 sekund: detektor w trybie stanu czuwania (tzn. działa prawidłowo).

Zielona LED miga w odstępach 5-sekundowych: awaria. Dalsze szczegóły dotyczące przyczyny uszkodzenia (wysoki poziom zanieczyszczeń w komorze dymnej, uszkodzenie części detektora itp.) można uzyskać za pośrednictwem Programatora EITK-DRV. Czerwona dioda LED świeci na stałe: czujki w stanie alarmu.

Czujki posiadają wyjście (terminal "R"), do podłączenia zdalnej diody LED informującej o alarmie. Dioda ta uaktywni się, gdy czujka będzie w stanie alarmu.

Obsługa Programatora EITK-DRV

Programator EITK-DRV pozwala na zmianę parametrów pracy czujki. Za jego pomocą można sprawdzić poziom zanieczyszczenia komory czujnika, a także uzyskać dokładne dane diagnostyczne. Może pracować przez port USB komputera, zaopatrzony w odpowiedni program. Może także pracować samodzielnie przy zasilaniu z baterii umieszczonych w środku urządzenia.

Każdy detektor ma wbudowaną pamięć rejestru wartości (stężenia dymu i / lub temperatury w zależności od modelu) 5 minut przed alarmem. Dlatego też, jeśli wystąpi alarm, będzie można uzyskać informacje na temat przyczyny jego wystąpienia po podłączeniu programatora EITK-DRV do linii detekcji.

Więcej informacji i szczegółów dotyczących korzystania z programatora EITK-DRV, znajdziesz w odpowiedniej instrukcji.

Uwagi i ograniczenia

Czujki serii Iris mogą być wykorzystywane wyłącznie z centralami INIM SMART LINE lub innymi zgodnymi. Czujniki mogą nie zapewniać wczesnego ostrzeżenia o pożarze, jeśli dostęp do czujki jest ograniczony przez duże przeszkody (słupy, duże maszyny, itp.). Podczas instalacji lub pracy systemu wykrywania pożaru, zawsze sprawdź czy jest ona zgodna z ustalonymi normami i przepisami. Odpowiednie oceny ryzyka pożarowego powinny być podjęte w celu określenia rodzaju urządzeń wykrywających i ich miejsc instalowania.

Dystrybucja



INIM Electronics s.r.l.
via Fosso Antico, Centobuchi
63033, Monteprendone, (AP) Italy
Tel. +39 0735 70 50 07
Fax + 39 0735 70 49 12
www.inim.biz info@inim.biz