



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

Dla uzyskania szerszej informacji na temat miejsca docelowego instalacji, zasięgu i sposobu instalacji, zapoznaj się z uznanym standardem przepisów i kodeksów odnoszących się do automatycznych systemów detekcji pożaru. 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 ciepła - Czujki

UWAGA!



Opis Produktu

Detektory serii IRIS oferują wykrywanie w szerokim spektrum cząsteczek dymu generowane przez większość pożarów. Nadają się do większości zastosowań i udzielania wczesnego ostrzeżenia. Programator EITK-DRV, dostarczone przez INIM Electronics, pozwala na zmianę parametrów pracy do specyficznych warunków środowiska. Urządzenie to pozwala na łatwe programowanie, weryfikacje zanieczyszczeń i wydajności. Więcej informacji, szukaj w rozdziale „Korzystanie ze Programatora EITK-DRV”.

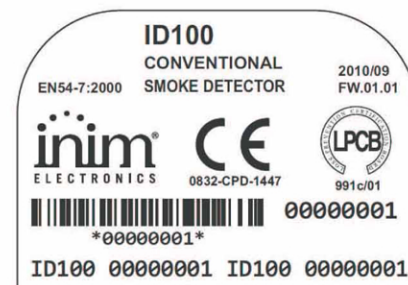
W trybie gotowości, te detektory mają niski pobór prądu, 80mA. Jednakże w przypadku alarmu prąd wzrasta o maksymalnie 40mA sygnalizując w ten sposób ten stan do centrali. INIM Electronics oferuje trzy serie Konwencjonalnych czujek przeciwpożarowych Iris, które mogą zostać określone w specyfikacjach technicznych lub numer seryjnych znajdujących się z tyłu detektora.

ID100

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

Czujnik wywoła alarm, gdy poziom dymu w komorze odniesienia 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

Czujki ciepła ma wbudowany element wrażliwy na ciepło i zmianę temperatury w otoczeniu chronionym.

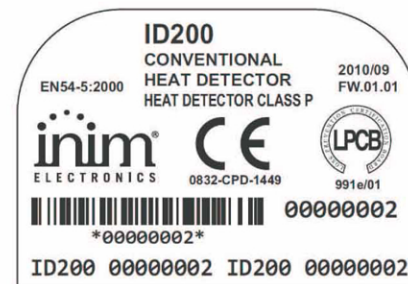
Tryby pracy, programowalne przez EITK-DRV:

"A1R" (fabrycznie), Sygnalizacja stanu alarmu, gdy temperaturachronionego otoczenia przekracza 58 ° C lub gdy temperatura ulega nietypowej zmiany.

"B"; Sygnalizacja stanu alarmu, gdy temperatura w ochronie otoczenia przekracza 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 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 charakteryzujące się niską emisją dymu.

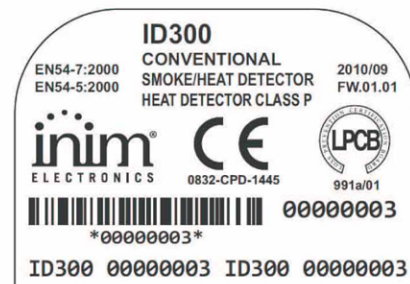
Trybami pracy, programowanymi za pomocą Programatora EITK-DRV są:

"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, umożliwia wykrywanie pożarów, które produkują duże ilości ognia, ale o niskiej emisji dymu (np. spalania alkoholu lub podobnych produktów wysoce łatwopalny).

"OR" Sygnalizacja stanu alarmowego, gdy dym 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 czułością średnią czułością, umożliwia wykrywanie pożaru, który generuje znaczną ilość dymu (powolne spalanie pożarów), 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, obniża fałszywego alarmu i jest przydatny w zastosowaniach, w których albo dymu lub ciepła wartości w ochronie środowiska nie może zwiększyć ryzyko pożaru.



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 V DC		
Prąd pobór w trybie gotowości	90 μA	70 μA	90 μA
Prąd pobór w stanie alarmu	Max 40mA		
Pobór prądu przy zastosowaniu wysłania (wewnętrznie ograniczone)	"R"	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 jedną z następujących zgodnych gniazd montażowych:

EB0010; gniazdo standardowe

Przykład instalacji w standardowym gnieździe znajduje się naprzeciwko.

Wartość rezystancji EOL zależy od typu użytej centrali

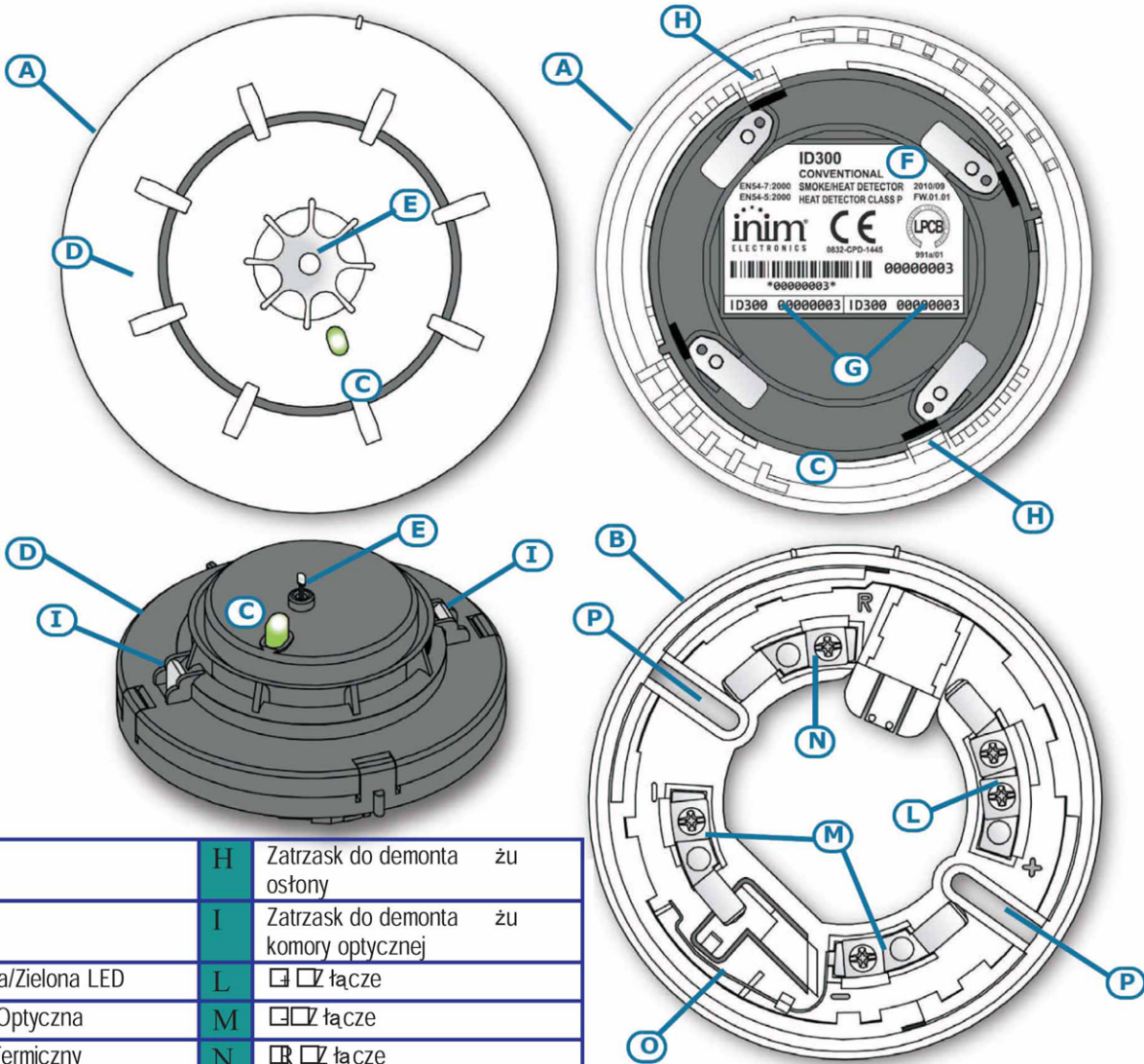
UWAGA!

EB0020; przekaźnik w gnieździe

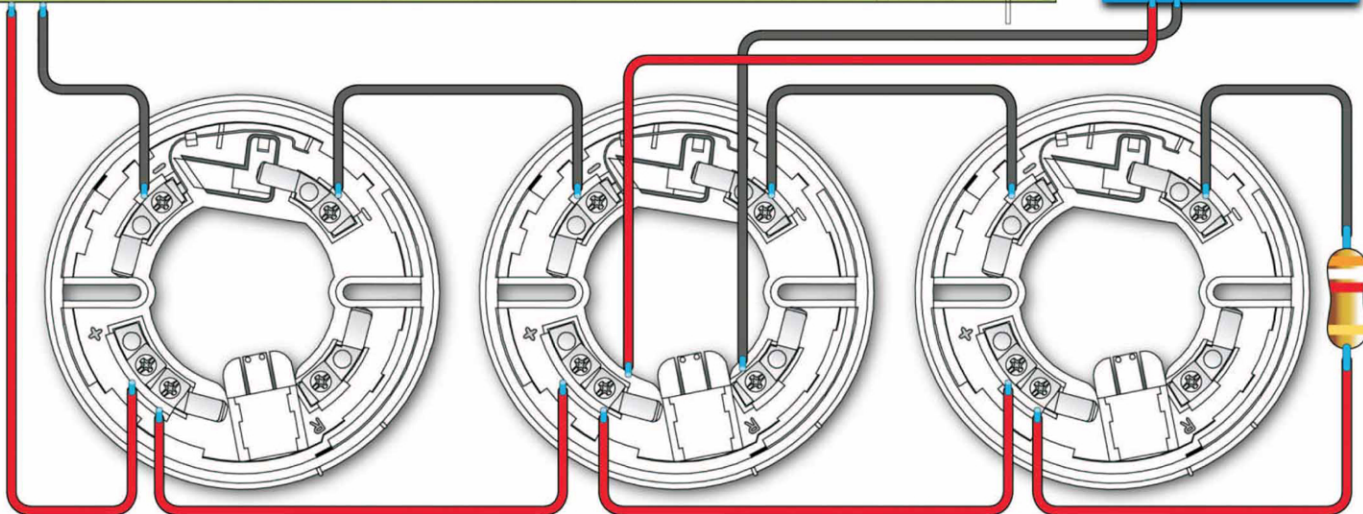
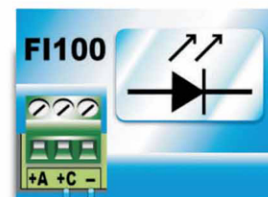
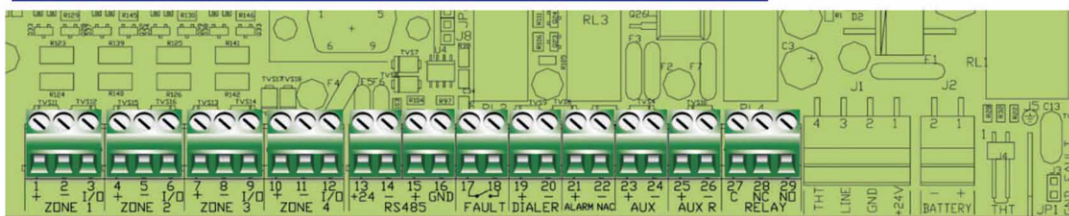
Odpowiednio, gdy czujnik jest podłączony do centrali alarmowej lub do pożarowej za pomocą 4 przewodów. Odpowiednie instrukcje instalacji można znaleźć w ulotce dołączonej do EB0020.

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	☐☐ łącze
D	Komora Optyczna	M	☐☐ łącze
E	Czujnik Termiczny	N	☐☐ łącze
F	Etykieta	O	Zwora
G	Dane Techniczne/ nr. seryjny	P	Lokalizacja ☐☐b



Po prawidłowym zainstalowaniu gniazda, umieść czujnik w to gniazdo przy minimalnej sile, 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 z kontaktem czujnika).

Testowanie i konserwacja

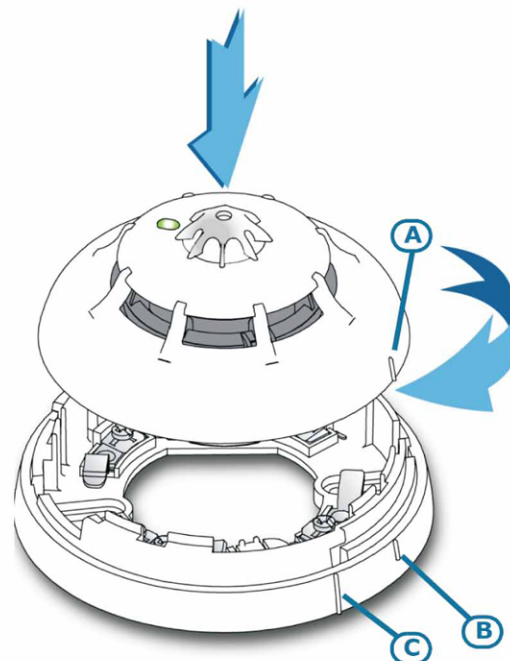
Po zainstalowaniu i podczas okresowych przeglądów serwisowych, należy przeprowadzić następujące operacje dla każdego czujnika:

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 zatwierdzonego to testów aerozolu ściśle zgodnie 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, 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 (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, zaopatrzonej w odpowiedni program. Może także pracować samodzielnie przy zasilaniu z baterii umieszczonej w środku urządzenia.

Każdy detektor ma wbudowaną pamięć o zachowaniu (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 razem ze zgodnymi centralami. 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.

INIM Electronics zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji technicznej urządzenia bez uprzedniego powiadomienia.

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