



Enea



Analogowe-adresowalne czujki pożarowe

991d/01

991f/01

991b/01

ED100 - optyczna czujka dymu
ED200 - czujnik temperatury
ED300 - czujka wielokryteryjna

0832-CPD-1448

0832-CPD-1450

0832-CPD-1446

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 Enea są zgodne z normą EN54-7: Czujki dymu - Czujki punktowe działające z wykorzystaniem zasady światła rozproszonego, transmisji światła lub jonizacji (dla modeli ED100 i ED300) i EN54-5: Czujki temperatury - Czujki punktowe (dla ED200 i ED300), EN54-17 izolacja przeciwzwarciowa

UWAGA!


Opis Produktu

Czujki serii Enea są zdolne do wykrywania szerokiego rodzaju dymu z różnych produktów spalania, a tym samym do efektywnego wykrycia pożaru.

Parametry pracy czujki mogą być zmieniane do specyficznych warunków środowiska, przez podłączoną do czujnika centrale. Czujki te są podłączane do centrali przez kabel ekranowany z 2 skręconymi przewodami. Przewód ten dostarcza zasilanie do różnych urządzeń, a także zapewnia dwukierunkową cyfrową transmisję danych.

Każdy czujnik ma izolator zwarcia, tak że w przypadku zwarcia pomiędzy dwoma biegunami, jest zdolny do przerywania biegunu ujemnego, a więc odseparowania sekcji pracującej w zwarcu. Zapoznaj się z specyfikacją izolatora zawartą w dokumencie, "Specyfikacja ILP".

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

ED100

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.

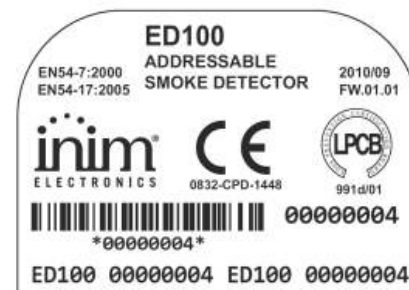
Czujnik wywoła alarm, gdy poziom dymu w komorze pomiarowej osiągnie kryterium alarmu zaprogramowane w centrali alarmowej:

0,08 dB / m

0,10 dB / m

0,12 dB / m (fabrycznie)

0,15 dB / m



ED200

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

Programowalnymi trybami pracy są:

- "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!

Optyczny detektor i temperatury ma wbudowany element wrażliwy na ciepło i optyczną komorę dymną. Taka kombinacja stanowi (zgodnie z zaprogramowanymi wartościami za pomocą centrali pożarowej) 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 centrali są:

"PLUS" (fabryczny), Sygnalizacja stanu alarmowego, gdy stężenie dymu w chronionym otoczeniu przekroczy zaprogramowany próg (zaprogramowany w sposób opisany dla modelu ED100), lub gdy temperatura w chronionym otoczeniu przekroczy zaprogramowany próg (zaprogramowane w sposób opisany dla modelu ED200).

Ponadto, w przypadku wzrostu temperatury w chronionym otoczeniu, wrażliwość komorze 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 (zaprogramowany w sposób opisany dla modelu ED100), lub gdy temperatura w chronionym otoczeniu przekroczy zaprogramowany próg (zaprogramowane w sposób opisany dla modelu ED200).

Ten tryb pracy, charakteryzuje się czułością 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 ED100 i ED200). 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 ED100.

"Temperatura", detektor zakłada cechy modelu ED200.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA	ED100	ED200	ED300
Zasilanie	19-30 VDC		
Średni pobór prądu w trybie gotowości	200µA		
Średni pobór prądu w stanie alarmu	Max 10Ma @27,6V		
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
Standard referencyjny dla zwarcia izolacji	EN 54-17:2005		
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 osłaniają 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 Enea należy stosować z zgodnymi gniazdami montażowymi:

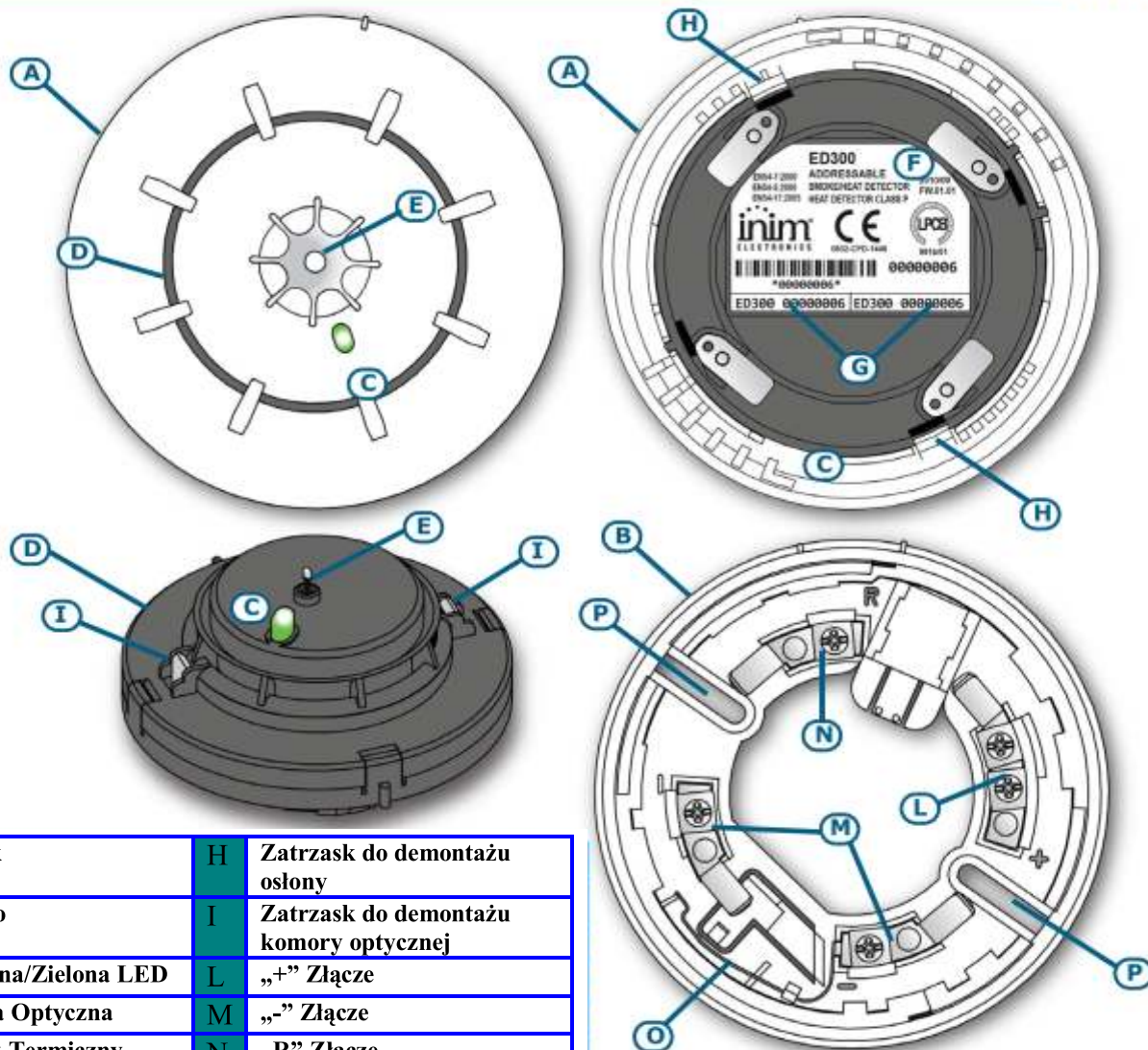
EB0010; gniazdo standardowe

Przykład instalacji w standardowym gnieździe znajduje się naprzeciwko.

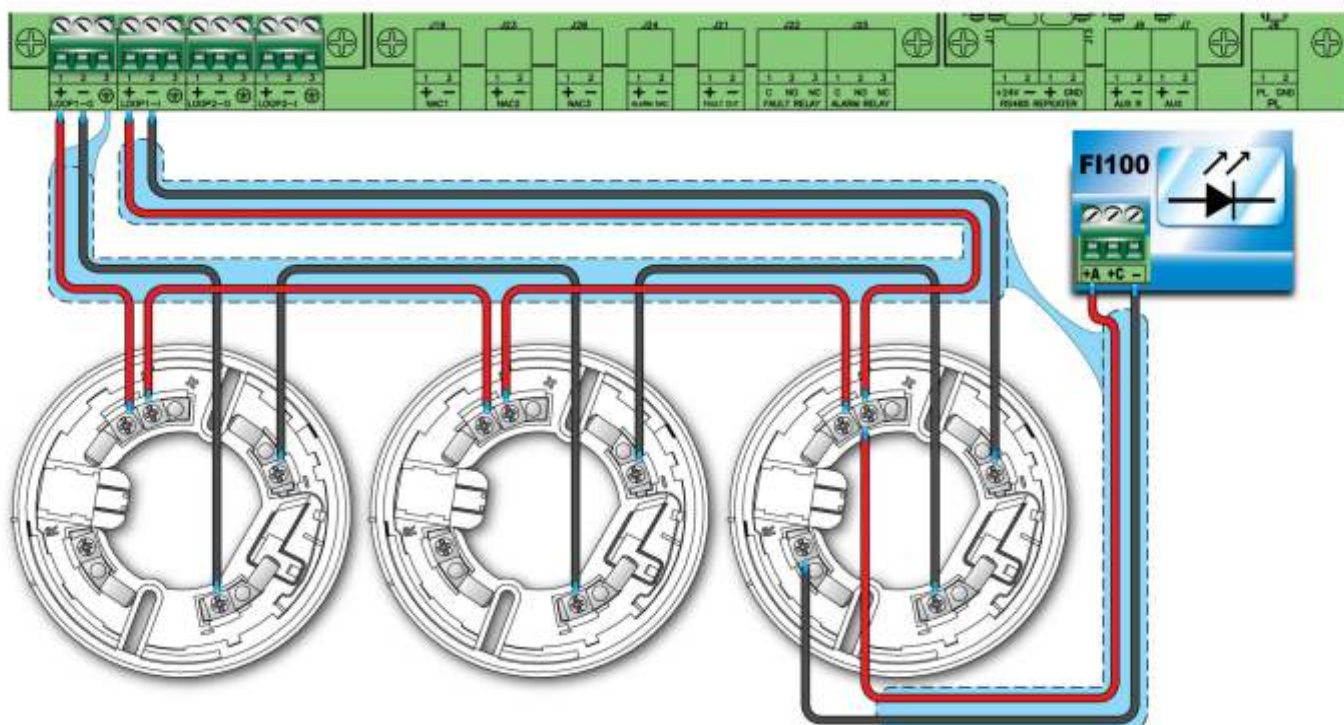
UWAGA!

Dwie naklejki z numerem seryjnym powinny zostać wyjęte i należy przykleić jedną 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 w nim czujnik przy użyciu minimalnej siły, aż do momentu, kiedy pokryją się ze sobą znaczniki A i B pokazane na rysunku obok (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). Po zakończeniu instalacji wszystkich urządzeń w pętli przejdź do fazy adresowania. Odwołaj się do odpowiednich rozdziałów w instrukcji instalacji centrali i podręcznika programowania.

Testowanie i konserwacja

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

Sprawdź LED; jeśli żółta dioda LED się świeci, czujka jest w trybie awarii. Przyczyną może być to być zanieczyszczenie pyłem. Jeśli po oczyszczeniu, ten stan będzie się utrzymywał, należy usunąć wadliwy czujnik i zastąpić nowym. Centrala alarmowa pomoże Ci w identyfikacji położenia i przyczyny awarii.

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 do testowania aerozol.

Upewnij się, że wloty dymu do komory wykrywania dymu nie są zablokowane. Sprawdź przy użyciu przez centrali poziom zanieczyszczenia komory wykrywania dymu. Jeśli poziom zanieczyszczeń jest wysoki (powyżej 50%), odłącz czujnik od podstawy montażowej, otwórz komorę a następnie za pomocą małego, miękkiego pędzla lub ręcznego odkurzacza usuń wszystkie cząsteczki kurzu wewnątrz i wokół komory wykrywania dymu a także 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, to za pomocą małego, miękkiego pędzelka lub ręcznego odkurzacza usuń wszystkie zanieczyszczenia.

Tryby pracy

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

***Zielona LED** miga co 15 sekund: detektor w trybie czuwania (tzn. działa prawidłowo).

***Zielona LED** świeci ciągle: Dioda została zaświecona ręcznie z centrali. umożliwia to łatwa identyfikację czujnika.

***Żółta LED** świeci ciągle: awaria lub czujnik pracuje na zwarcie pętli. Więcej szczegółów dotyczących przyczyny uszkodzenia można uzyskać za pośrednictwem centrali pożarowej.

***Czerwona dioda LED** świeci na stałe: czujki w stanie alarmu. Dalsze szczegóły dotyczące alarmu można uzyskać za pośrednictwem centrali pożarowej.

Czujki posiadają wyjście (terminal "R"), do podłączenia zdalnej diody LED informującej o alarmie. Dioda ta uaktywni się, zgodnie z kryterium zaprogramowanym w centrali pożarowej. Detektor jest również w stanie poznać, czy jego dioda LED została połączona. Funkcja ta zapewnia wskazanie (na panelu sterowania) w odniesieniu do czujek z podłączoną diodą LED, a także sygnał błędu w przypadku rozłączenia.

Obsługa Programatora EITK-DRV

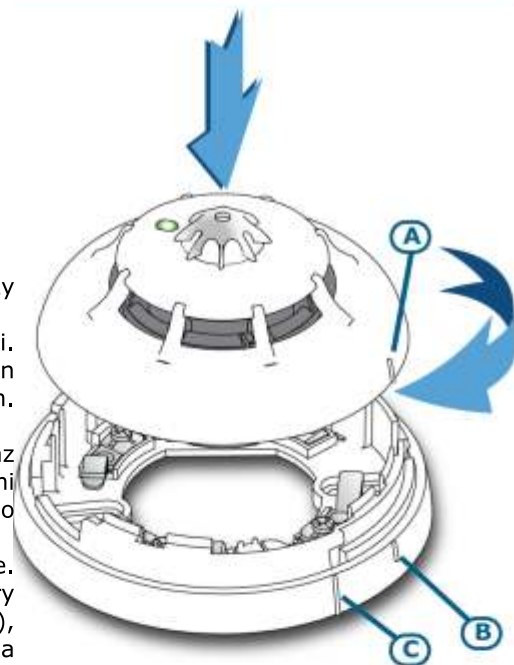
Programator EITK-DRV pozwala na zmianę parametrów pracy czujki. Za jego pomocą można sprawdzić poziom zanieczyszczenia komory czujnika, a także uzyskać dokładne dane diagnostyczne. Może pracować przez port USB komputera, zaopatrzone w odpowiedni program. Może także pracować samodzielnie przy zasilaniu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

Każdy detektor ma wbudowaną pamięć rejestru wartości (stężenia dymu i / lub temperatury w zależności od modelu) na 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 Enea mogą być wykorzystywane wyłącznie z centralami INIM SMART LINE lub innymi zgodnymi. Czujniki mogą nie zapewniać wczesnego ostrzegania 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 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