

Informacje o produkcie

Protec 3000PLUS/OPHT jest konwencjonalną czujką dymu i ciepła, która wykorzystuje zasadę rozproszenia optycznego do pomiaru gęstości dymu oraz ciepła w danym środowisku. Mikroprocesor użyty w detektorze analizuje próbkowany dym oraz temperaturę używając specjalnych algorytmów, które ignorują niechciane, fałszywe alarmy, jednocześnie umożliwiając rzeczywistemu stanowi alarmowemu do uruchomienia urządzenia.

Specyfikacja techniczna

Specyfikacja elektryczna	
Zakres napięcie zasilania	16 do 30V DC na 2 przewodach (spolaryzowane)
Czas uruchomienia	20 sekund
Średni prąd w czuwaniu	25µA przy 24V DC
Pik prądu w czasie próbkowania	200µA (redukowany liniowo do 22µA po 50ms) co 10 sekund przy 24V DC
Prąd udarowy przy włączaniu	70µA przez 5 sekund
Wymagania ograniczenia prądu	Zasilanie detektora musi być prądowo ograniczone do maksymalnie 50mA
Obciążenie alarmowe	270Ω szeregowo ze stałym 2,5V
Minimalne napięcie na linii by zapalić LED	5V
Wymagania resetu alarmu	Mniej niż 0,5V na napięcia na linii przez przynajmniej 1 sekundę
Zdalny wskaźnik zadziałania	Możliwy do podłączenia
Specyfikacja środowiskowa	
Temperatura pracy i przechowywania	-10 do 50 stopni C (bez kondensacji lub oblodzenia)
Wilgotność	0 do 95% RH (bez kondensacji)
Klasa IP	IP21C
Specyfikacja mechaniczna	
Wymiary	95mm Średnica x 48mm Wysokość, 62mm Wysokość łącznie z gniazdem
Wskaźnik alarmu	Wbudowany, czerwony wskaźnik LED, plus możliwość podłączenia WZ
Materiał	Obudowa wykonana z białego ABS w klasie palności UL94-V0
Waga	98 gramów (łączenie z osłoną pyłową, bez gniazda)
Kompatybilne gniazda	
3000PLUS/BASE	Standardowe nisko profilowe gniazdo montażowe
3000PLUS/FFBASE	Szybko montażowe wpół wpuszczane gniazdo montażowe
Szczegóły dopuszczenia	
 201v/02  0832 Protec Fire Detection plc, Nelson, Lancashire, England BB9 6RT 13 0905-CPR-00448 EN 54 - 5: 2000 + A1: 2002, Class A2 EN 54 - 7: 2000 + A1: 2002 + A2: 2006 3000PLUS/OPHT Konwencjonalna czujka optyczna Nominalne warunki aktywacji/czułość. Opóźnienie reakcji (czas reakcji), a wydajność w warunkach pożarowych: Zdany Niezawodność działania : Zdany Tolerancja napięcia zasilania : Zdany Trwałość niezawodności działania i opóźnienie reakcji, odporność termiczna : Zdany Trwałość niezawodności działania, odporność na wibracje : Zdany Trwałość niezawodności działania, odporność na wilgoć : Zdany Trwałość niezawodności działania, odporność na korozję : Zdany Trwałość niezawodności działania, stabilność elektryczną : Zdany	

Procedura instalacji i uruchomienia

1. Wytyczne co do montażu czujek (odległości pomiędzy czujkami, odległości od lamp) zgodne w wymogami krajowym.
2. Stosując odpowiednie gniazdo do czujek 3000PLUS podłączamy plusowy, zasilający przewód wejściowy pod zacisk X, a plusowy przewód wyjściowy pod zacisk Y. Oba minusowe przewody podłączamy pod jeden zacisk W.

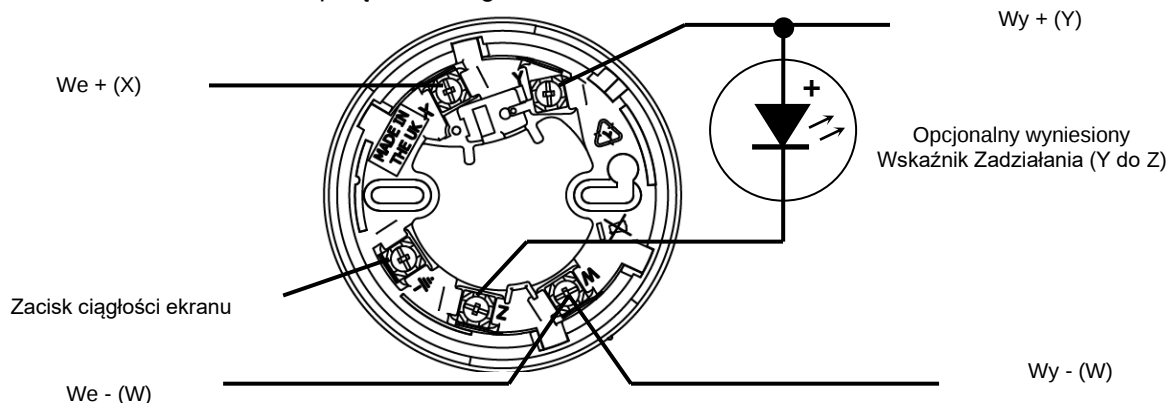
Jeżeli jest wymagany wyniesiony wskaźnik zadziałania to podłączamy go pomiędzy zacisk Y (plus wskaźnika LED), a zacisk Z (minus wskaźnika LED).

3. Upewnij się, czy okablowanie nie jest uszkodzone i nie koliduje z miejscem montażu czujki. Sprawdź zaciski śrubowe okablowania w gnieździe - czy są dokręcone i czy stabilnie trzymają przewód.

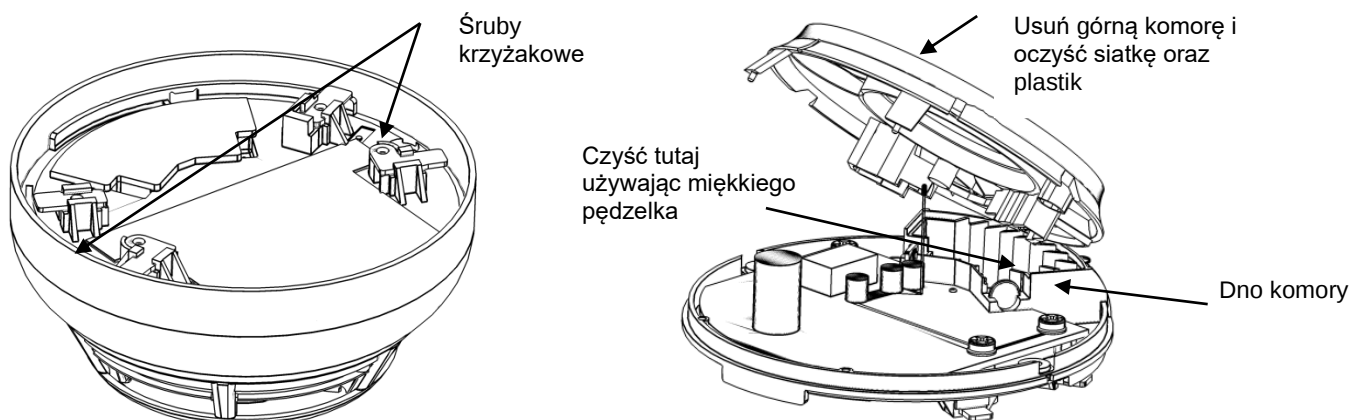
Umieść czujkę w gnieździe i przekręć ją / obracaj nią zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aż czujka wskoczy we właściwe położenie. Następnie przekręć jeszcze o ćwierć obrotu, aż detektor całkowicie zostanie umieszczony w podstawie. Upewnij się, że osłona pyłowa została ściągnięta do testów.

4. W trakcie testów pamiętaj, aby sprawdzić, że gdy usuniesz detektor z gniazdem, pozostałe czujki umieszone na linii wprowadzą włączoną centralę w alarm.

Rysunek 1. 3000PLUS/OPHT – połączenia w gnieździe



Wymagania serwisowe



Rysunek 2 – Rozmieszczenie śrub krzyżakowych

Rysunek 3 – Usunięcie obudowy zewnętrznej, odsłonięcie komory

3000PLUS/OPHT Szczegóły serwisu i konserwacji

- Usuń Czujkę z gniazda, sprawdź na centrali czy zasygnalizowała błąd urządzenia.
- Usuń dwie śruby krzyżakowe pokazane na rysunku 2.
- Usuń obudowę zewnętrzną.
- Usuń deflektor oraz górną osłonę komory, trzymając siatkę w miejscu na górnej osłonie. Upewnij się, że rurka lampki nie zginie.
- Oczyszczyć osłonę i siatkę miękkim pędzelkiem, użyj również miękkiego pędzelka do czyszczenia w środku dolnej osłony komory (zob. rys. 3)
- Za pomocą pędzelka wyczyść deflektor.
- Oczyszczyć osłonę zewnętrzną czujki za pomocą szmatki.
- By złożyć - na początku umieścić deflektor na górnej osłonie komory ustawiając położenie strzałki na środku komory optycznej. Upewnij się, że siatka płasko przylega do osłony komory. Upewnij się, że rurka od lampki jest na swoim miejscu.
- Upewnij się, że oba obiektywy są umieszczone na spodniej osłonie komory.
- Umieść zespół komory/deflektora na dolnej osłonie komory.
- Umieść obudowę zewnętrzną używając rurki od lampki jako wskaźnik położenia.
- Skręć ciasno obudowę przy pomocy dwóch śrub krzyżakowych, uważaj by nie zerwać gwintu na obudowie zewnętrznej.
- Umieść czujkę z powrotem w gnieździe.
- Poczekaj na ponowne zalogowanie się czujki w centrali. Następnie aktywuj sensor optyczny by sprawdzić czy centrala się zaktywuje.