

DTR – Analogowe czujki adresowalne Seria 300

DANE OGÓLNE:

| | |
|-------------------------------|----------------------------|
| Napięcie zasilania: | 18-30V DC |
| Zalecany typ kabla: | YnTKSY ekw, HTKSH ekw PH90 |
| Przekrój kabla: | 0,5 do 2,5mm ² |
| Rozstaw otworów montażowych : | 50-80mm |



8032-CPR-F0855
8032-CPR-F0856
8032-CPR-F0857

Cooper Industries Poland LLC
Sp. z o.o. Oddział w Polsce
ul. Krakowiaków 34
02-255 Warszawa

www.cooperindustries.com.pl

KOD ZAMÓWIENIOWY:

| | |
|---------|-------------------------------------|
| CAP320 | Analogowa czujka optyczna |
| CAPT340 | Analogowa czujka optyczno-termiczna |
| CAH330 | Analogowa czujka temperatury |
| CAB300 | Gniazdo czujki analogowej |

INSTALACJA:

Okablowanie

- W każdym zacisku bazowym można umocować do 2 żył kablowych (max. rozmiar 2.5mm²).
- Odpowiednie do montażu w dodatkowych obudowach o rozstawie otworów montażowych od 50 do 80mm.

Zalecenia ogólne

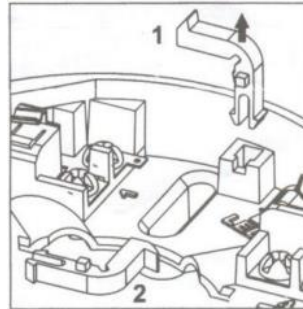
Trudności podczas montażu czujki mogą być spowodowane przez:

- Okablowanie – należy przesunąć lub skrócić kable
- Nierówną powierzchnię montażową, która może powodować odkształcenia gniazda, gdy śruby są mocno dokręcone. Zalecane jest wtedy poluzowanie śrub lub ponowny montaż gniazda w innym miejscu.

OSTRZEŻENIE:

NIE NALEŻY UŻYWAĆ MIERNIKÓW WYSOKIEGO NAPIĘCIA, GDY CZUJKI LUB URZĄDZENIA KONTROLNE SĄ PODŁĄCZONE DO SYSTEMU.

BLOKADY:



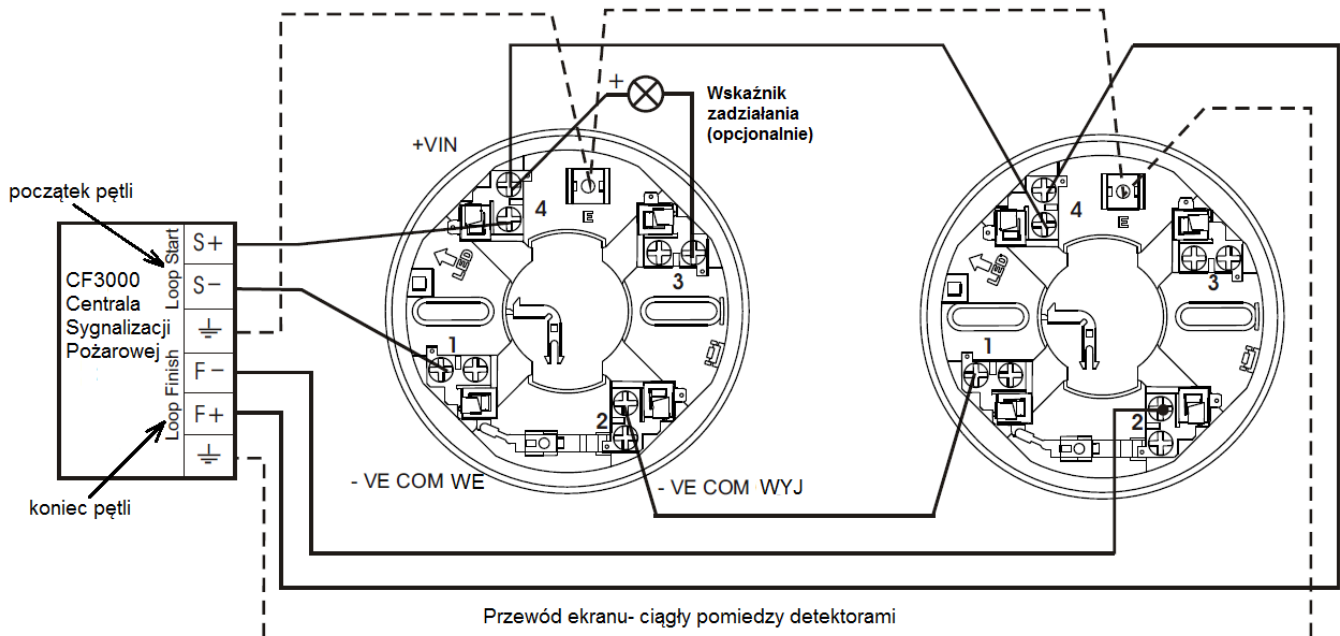
Gniazdo montażowe posiada opcję zapobiegającą wyjęciu czujki bez użycia odpowiedniego narzędzia.

- Wyjmij standardowy zacisk zabezpieczający.
- Włóż zacisk blokujący, umieszczony pośrodku gniazda (jak na rysunku).

Umocuj czujkę na gnieździe i dokonaj pełnego obrotu w prawo aby umieścić ją we właściwej pozycji; obracaj w prawo aż do usłyszenia kliknięcia.

Czujka jest teraz zablokowana i może być wyjęta tylko poprzez włożenie odpowiedniego narzędzia (cienki naostrzony śrubokręt) do otworu w pokrywie czujki i jednoczesnym jej obrocie w lewo.

SCHEMAT POŁĄCZEŃ:



Uwaga: W przypadku korzystania z zewnętrznego złącza na zacisku 2 należy upewnić się, że działanie przełącznika nie jest utrudnione i że nie ma zwarcia między zaciskiem 2 a stykiem przełącznika.

Upewnij się, że kabel nie powoduje zwarcia na styku.

INTEGRALNE IZOLATORY ZWARC:

Każda z czujek tej kategorii posiada integralny izolator zwarc, który działa pomiędzy -VE i wyjścia -VE (złącza 1 & 2 jak na schemacie okablowania na poprzedniej stronie). Kiedy pomiędzy złączami +VE i -VE pojawi się usterka w postaci niskiej rezystancji równoległej, zwykle 200Ω, izolator zaczyna działać. Izolator odetnie zwarcie z każdej strony czujki bez utraty jej funkcjonalności.

Dane techn. integralnego izolatora zwarc

| | |
|---|--------------|
| Całkowita rezystancja obwodu dla zapewnienia prawidłowego działania izolatora zwarc | 50 Ω (max) |
| Dozwolony stały prąd izolatora | 700mA (max) |
| Rezystancja izolatora w stanie zamkniętym | 0.13 Ω (max) |
| Prąd resztkowy płynący do zwarcia bezpośredni przy otwartym izolatorze | 13mA (max) |
| Równoległa rezystancja uszkodzenia wyświetl. na panelu w celu otwarcia izolatorów | 200 Ω (typ) |

DANE TECHNICZNE:

| Model | CAP320 | CAH330 | CAPT340 |
|--|--------------|--|--------------|
| Napięcie pracy | 18 DO 30V dc | 18 DO 30V dc | 18 DO 30V dc |
| Prąd spoczynkowy (max) | 220µA | 220µA | 220µA |
| Prąd alarmowy (max) | 5mA | 5mA | 5mA |
| Temperatura otoczenia (max) | ° | A1R 50°C ° CS 80°C | ° |
| Temperatura otoczenia (min) | ° | ° | ° |
| Temperatura alarmowa (statyczna) | N/A | A1R 60°C BS 77°C CS 90°C | N/A |
| Kategoria czujek temperatury zgodnie z normą EN54-5:2000 | N/A | A1R, BS, CS wybieralne poprzez panel kontrolny | A2S |
| Materiał radioaktywny/siła promieniowania | N/A | N/A | N/A |
| Wilgotność wzgl.(bez skraplania) | 0 do 95% | 0 do 95% | 0 do 95% |
| Wysokość (bez gniazda) | 34mm | 43mm | 43mm |
| Wysokość (z gniazdem) | 47mm | 56mm | 56mm |
| Średnica | 100,5mm | 100,5mm | 100,5mm |
| Waga (bez gniazda) | 78g | 76g | 78g |
| Materiał | PC/ABS | PC/ABS | PC/ABS |
| Kolor | Biały | Biały | Biały |

INSTALACJA CZUJKI:

- Umocnij czujkę w gnieździe i obracaj w prawo dopóki czujka nie znajdzie się we właściwej pozycji.
- Nadal obracaj w prawo do momentu, gdy usłyszysz kliknięcie, a dalszy obrót będzie niemożliwy.
- Jeśli wymagana jest blokada czujki, patrz instrukcja instalacji gniazda na poprzedniej stronie.
- Czujki dymu dostarczane są z pokrywami zabezpieczającymi je przed zanieczyszczeniami w powietrzu. Pokrywy te należy zdjąć ze wszystkich czujek przed uruchomieniem systemu.

UWAGA: Pokrywy zabezpieczające nie zapewniają dostatecznej ochrony przed zanieczyszczeniami w trakcie prac budowlanych, szlifierki, itp. Dlatego też, nie należy instalować czujek przed zakończeniem tego typu prac.

TEST OGÓLNY:

Wszystkie czujki należy testować zgodnie z instalacyjnymi zasadami obsługi i konserwacji. Zaleca się, aby testy te były przeprowadzane przez osoby kompetentne. Należy poinformować osoby upoważnione, że system przeciwpożarowy będzie czasowo wyłączony przed rozpoczęciem testów. Aby zapobiec niepożądanym alarmom, należy upewnić się, że centrala alarmowa jest w trybie 'One Man Walk Test'. Po zakończeniu wszystkich testów, należy odblokować zablokowane wcześniej strefy, wyjść z trybu 'One Man Walk Test' i poinformować osoby upoważnione że system już działa.

TEST CZUJEK DYMU:

- Testowaną czujkę należy poddać działaniu określonej ilości dymu w aerozolu, przy użyciu słupka testowego. Odpowiednie produkty dostępne są na rynku.
- Należy sprawdzić czy czerwona dioda LED na czujce zapali się w ciągu 30 sek., a właściwy wskaźnik pożaru wyświetla się na centrali. Jeśli umieszczono dodatkową, zdalną diodę LED, należy również sprawdzić czy świeci.
- Po kilku sekundach centrala automatycznie zostanie zresetowana.

*Powyższa procedura pozwala sprawdzić obwody detekcji dymu w czujkach optycznych/termicznych.

TEST CZUJEK TEMPERATURY:

- Z odległości 15 – 30 cm, używając pistoletu termicznego wytwarzającego temp. do 95°C, należy skierować źródło ciepła na element termoczuły widoczny poprzez boczną pokrywę zewnętrzną. Należy uważać by nie przekroczyć temp.110°C, w przeciwnym razie plastikowa powierzchnia może ulec zniszczeniu.
- Kiedy temperatura osiągnie poziom alarmowy (patrz wykaz powyżej), należy sprawdzić czy świeci się czerwona dioda LED na czujce, czy na centrali wyświetla się właściwy wskaźnik pożaru i czy uruchamia się odpowiednia aktywacja alarmu. Jeśli umieszczono dodatkową, zdalną diodę LED, należy również sprawdzić czy świeci.
- Po kilku sekundach centrala automatycznie zostanie zresetowana.

*Powyższa procedura pozwala sprawdzić obwody detekcji temperatury w czujkach optycznych/termicznych CAPT340.

KONSERWACJA:

Czujki tego typu podlegają jedynie minimalnej obsłudze konserwacyjnej, gdyż nie zawierają one żadnych części podlegających serwisowi. Częstotliwość konserwacji zależy od środowiska, w jakim pracują, ale nie powinna być mniejsza niż raz w roku. Środowisko wilgotne lub zakurzone powoduje konieczność częstszej konserwacji.

- Wyjmij czujkę z gniazda.
- Za pomocą odkurzacza usuń kurz wokół otworu detekcji dymu lub elementu termoczułego.
- Sprawdź stan siatki na insekty w czujkach dymu. Jeśli nie można jej oczyścić za pomocą odkurzacza, należy wymienić czujkę.
- Umocnij ponownie czujkę i przeprowadź test, jak powyżej. Każdą czujkę, która nie przejdzie procedury testowej, należy wymienić.