

Ekran EMC do gniazd czujek serii IQ8

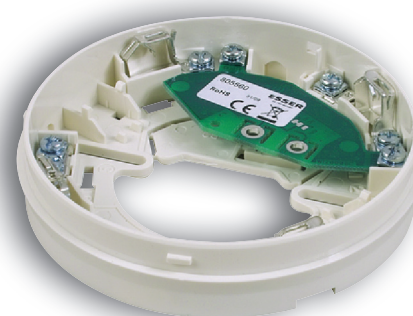
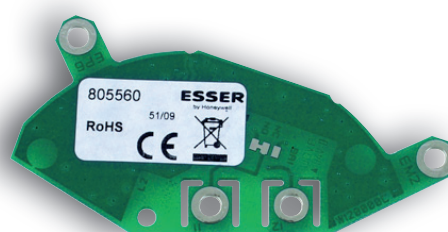
- ✓ Współpraca z gniazdem czujek IQ8
- ✓ Ochrona przeciwzakłóceńowa
- ✓ Przyjazny montaż dla instalatora

Informacje ogólne

Ekran EMC stanowi opcjonalne wyposażenie gniazd czujek serii IQ8. Jego zastosowanie jest wskazane dla czujek, które pracować będą w miejscach narażonych na wystąpienie pola elektromagnetycznego (EM) o znaczącej wartości i pozwala na znaczne ograniczenie wpływu zakłóceń na działanie czujki. Zadaniem ekranu EMC jest ochrona płytki z elektroniką wewnątrz czujki przed przenikającym promieniowaniem elektromagnetycznym, które może indukować prądy zakłóceńowe i zakłócać przepływ sygnałów w obwodach czujki. Nowoczesne czujki adresowalne, jak czujki serii IQ8, charakteryzują się wysoko scalonymi układami cyfrowymi, bardzo niskimi poborami prądu (45-65uA) oraz szybką komunikacją cyfrową z centralą sygnalizacji pożarowej. Powoduje to wzrost podatności na zakłócanie pracy czujek przez zewnętrzne pola elektromagnetyczne. W efekcie wystąpienia silnych zakłóceń, czujki jako urządzenia elektroniczne mogą zgłaszać komunikaty uszkodzenia czujek i/lub pętli dozorowej. Zgodnie z normami PN EN 54-5 i PN EN 54-7 czujki punktowe dymu i ciepła muszą pracować poprawnie w polach elektromagnetycznych o natężeniu 10-30 V/m. Wartości natężenia pola EM są w rzeczywistych obiektach często znacznie przekraczane w miejscu instalacji czujek, co wynika z błędów projektowych lub braku wystarczających informacji o obiekcie w fazie projektowania. Przykładami takich miejsc są komory transformatorowe, pomieszczenia rozdzielni elektrycznych, pomieszczenia z aparaturą radiową, serwerownie, pomieszczenia UPS, czujki zainstalowane w pobliżu silnych anten, elektrycznej aparatury przełączeniowej, regulacyjnej, pomieszczenia rezonansu magnetycznego, tomografu lub blisko elektronicznych opraw oświetleniowych.

Zastosowanie ekranu EMC pozwala w takich miejscach na znaczne zmniejszenie podatności czujki na zewnętrzne zakłócające pola elektromagnetyczne. Ekran EMC nie gwarantuje jednak całkowitego uodpornienia czujki na pola o bardzo silnym natężeniu lub silne pola magnetyczne (np. komory transformatorowe), gdzie nie należy instalować czujek punktowych.

Ekran EMC można zainstalować w gnieździe czujki 805590 i może być stosowany tylko do czujek IQ8, nie może być natomiast zastosowany do czujek IQ8Quad ze zintegrowanymi sygnalizatorami. Gniazdo czujki z zainstalowanym ekranem EMC nie może być wyposażone w wyjście przekaźnikowe.



Komponenty

Ekran przeciwzakłóceńowy EMC	805560
Gniazdo czujki IQ8	805590

Szczegóły zamówienia:

W opakowaniu znajduje się 10szt. EMC 805560