

Adapter urządzeń radiowych (do 16 urządzeń bezprzewodowych)

ACR-4001



Przeznaczenie

Adapter ACR-4001 jest elementem adresowalnym, umożliwiającym współpracę z czujkami radiowymi DUR-4047, podłączonymi do adresowalnej linii dozorowej centrali sygnalizacji pożarowej systemu POLON 4000. Każda z czujek radiowych zadeklarowana w adapterze ma swój adres i widziana jest jako odgałęzienie linii dozorowej. Adapter ACR-4001 posiada wewnętrzny izolator zwarców, który odcina zwarty odcinek linii dozorowej i zapewnia prawidłową pracę pozostałych elementów systemu. Stosowanie czujek radiowych zalecane jest w przypadku kiedy nie ma możliwości doprowadzenia linii dozorowej do czujek dymu, np. w obiektach zabytkowych, kościołach, itp. Adapter czujek radiowych ACR-4001 przystosowany jest do instalowania w gnieździe G-40.

Zasada działania

Adapter ACR-4001 jest elementem liniowym, pracującym w adresowalnej linii dozorowej. Pożar wykryty przez czujkę radiową przekazywany jest przez adapter do centrali. Taki stan sygnalizowany jest błyskaniem czerwonej diody LED na obudowie adaptera. Informacja o uszkodzeniu czujek radiowych i braku z nimi łączności przekazywane jest również do centrali, wówczas LED błyska światłem żółtym. Uszkodzenie jednej czujki nie ma wpływu na działanie innych czujek radiowych współpracujących z adapterem. Adapter ACR-4001 posiada wewnętrzny izolator zwarców, który odcina zwarty odcinek linii dozorowej i zapewnia prawidłową pracę pozostałych elementów. Izolowanie zwarcia sygnalizowane jest żółtymi rozbłyskami diody LED, a informacja o tym przekazywana jest do centrali. Szczegółowe informacje dotyczące projektowania linii dozorowych z adapterami ACR-4001 umożliwiającymi prawidłowe ich wykorzystanie podane są w dokumentacji techniczno-ruchowej central systemu POLON 4000.

Budowa

Adapter ACR-4001 posiada obudowę zbliżoną wyglądem do obudowy czujki dymu. Obudowa wykonana jest z białego tworzywa. Składa się z koszyka, osłony, ekranu oraz antenki. Posiada wbudowany układ komunikacji radiowej z czujkami DUR-4047 oraz typowy mikroprocesorowy układ z nieulotną pamięcią służący m.in. do adresowania i wymiany informacji z centralą serii POLON 4000.

Na obudowie znajduje się dwukolorowy wskaźnik LED sygnalizujący alarm oraz uszkodzenie, ewentualnie zadziałanie wewnętrznego izolatora zwarców.

Zakres częstotliwości pracy toru radiowego	868 - 870MHz pasma f, k
Znamionowa moc promieniowania	<5mW
Napięcie pracy	16.5V -24V
Sposób stabilizacji częstotliwości	syntezer częstotliwości, rezonator kwarcowy
Sposób komunikacji radiowej	wielokanałowy z potwierdzeniem
Zasięg (zależny od tłumienia środowiska)	do 100m
Rodzaj modulacji	FSK
Rodzaj anteny	zintegrowana
Maksymalny prąd dozorowania	6mA
Liczba elementów współpracujących	16 czujek radiowych DUR-4047
Temperatura pracy	-25°C do 55°C
Dopuszczalna wilgotność względna	do 95% przy 40°C
Wymiary (bez gniazda) (mm)	Ø 115 x 133
Masa	0.13kg