

VIGIL2

ADRESOWALNE MONITOROWANIE GŁOŚNIKÓW

Urządzenie adresowalnego monitorowania głośników pracuje w systemie Alarmu Głosowego. Jest tanim rozwiązaniem do indywidualnego kontrolowania głośników, drastycznie redukując czas przy dokonywaniu ewentualnego serwisu.

To unikalne urządzenie oferuje proste monitorowanie indywidualnych głośników i raportowanie jakiegokolwiek nieprawidłowego stanu lub uszkodzenia do systemu SCADA lub komputera PC, gdzie wyświetlone są szczegóły dotyczące rodzaju i miejsca wykrytej nieprawidłowości. Urządzenie potrafi również raportować jakie wyposażenie jest potrzebne do dokonania naprawy.

Inżynier, kontaktując się z obiektem, gdzie znajduje się system, od razu wie jakich narzędzi potrzebuje i gdzie znajduje się uszkodzenie - co oznacza, że jego czas pracy zostaje zredukowany do minimum.



System składa się z 3-ch głównych elementów :

Urządzenie Kontrolujące – to urządzenie przystosowane do montażu w racku 1U (do 3 urządzeń mieści się w jednej ramie), z których każde posiada wejścia dla 8 głośnikowych linii. W każdej linii może być monitorowanych 112 głośników. Urządzenie zasilane jest napięciem stałym 24V - również z akumulatorów rezerwowych. Posiada 3 przyłączeniowe porty: RS232 do przyłączenia SCADA lub PC, do przyłączenia kabla wstęgowego oraz RS485 do przyszłościowych aplikacji. Komunikacja z zewnętrzną „kartą głośnika” odbywa się przez protokół podobny do spotykanego w adresowalnych analogowych obwodach detekcji.

Karta Interfejsu – jest elementem montowanym na szynie DIN w tylnej części racka i przystosowane do łatwego przyłączenia 8 linii głośnikowych za pomocą złączek Krone. Przewód wstążkowy łączy tę kartę z Urządzeniem Kontrolującym. Karta Interfejsu zawiera elementy EMC i zabezpieczające.

Karta Głośnika – to mała karta z obwodami montażu powierzchniowego, która może mieścić się zarówno wewnątrz obudowy głośnika jak też na zewnątrz, np. w puszce przyłączeniowej. Urządzenia te łączone są w ciąg łańcuskowy przy użyciu pojedynczego przewodu 2-żyłowego. Każda „Karta Głośnika” - wyposażona w miniaturowy 8-droźny przełącznik DIL do nastawiania adresu głośnika i czułości - monitoruje napięcie i prąd w obwodzie głośnika a jakiegokolwiek zwarcie lub rozłączenie obwodu jest raportowane.