

Radiopowiadomienie 4 kanałowe RPSR3 - zasięg 10km



Radiopowiadomienie 4 kanałowe NOKTON SR 3

- zasięg w terenie zabudowanym do 10 km
- zasięg w terenie otwartym do ok.15 km
- kontrola łączy

Dzięki zastosowaniu techniki mikroprocesorowej zarówno w nadajniku jak i odbiorniku, uzyskano dużą elastyczność systemu, umożliwiającą adaptację urządzeń do różnych nietypowych zastosowań.

Uzyskano również konstrukcję nie wymagającą od użytkownika jakichkolwiek regulacji i samoczynnie dostosowującą się do zmiennych warunków środowiska. Dla przykładu, odbiornik bada poziom sygnału z nadajnika oraz poziom zakłóceń w kanale i na tej podstawie ustala optymalną ilość nie odebranych sygnałów kontrolnych tolerowanych przez system, tzn. samoczynnie ustala minimalny czas reakcji na brak sygnału z nadajnika, wywołujący sygnalizację braku łączności.

System SR3 przesyła informacje przy użyciu opracowanej przez firmę "NOKTON" odmiany kodu bifazowego, oraz modulacji cyfrowej typu F1D (tzw. przesuw częstotliwości).

Zastosowane rozwiązania umożliwiają poprawną pracę systemu w polu silnych zakłóceń, typowych dla pasma 27 MHz.

Jak wspomniano na wstępie, system posiada dużą "elastyczność". Dzięki temu, już od początku opracowano dwa jego warianty:

Pierwszy z nich o roboczym oznaczeniu **SR3i** jest typowym zestawem indywidualnym typu "jeden nadajnik - jeden (lub kilka) odbiornik".

Drugi wariant urządzenia, typu **SR3e**, jest odpowiednikiem zestawu ekspanderowego. Umożliwia przesyłanie i zobrazowanie informacji docierających od 16-tu niezależnych nadajników.

Z każdego z obiektów można przesłać jedną informację alarmową. Ponadto odbiornik automatycznie kontroluje łączność z każdym z obiektów. W każdym obiekcie kontrolowane jest również napięcie sieciowe, napięcie akumulatora, oraz załączenie lub wyłączenie centralek alarmowych. Numer obiektu, z którego dociera informacja, jest wyświetlany na wyświetlaczu LED, natomiast rodzaj przesyłanej informacji podaje odpowiednia dioda LED. Np. zapalenie diody przy znaczku "+-" oznacza niskie napięcie akumulatora, a znak "Y" - brak sygnału kontrolnego, sugerujący uszkodzenie systemu antenowego w chronionym obiekcie. Do systemu tego opracowaliśmy moduł konwertera MK-2 zamieniający informacje o uzbrojeniu i alarmie z każdego z chronionych obiektów na sygnały umożliwiające zobrazowanie najważniejszych informacji przy użyciu tablicy synoptycznej.

System SR3e umożliwia tworzenie tanich systemów zbiorowej ochrony mienia, np. małych systemów ochrony sąsiedzkiej. System SR3i - umożliwia przesyłanie dokładnych danych z pojedynczego chronionego obiektu np. naruszenie strefy w sklepie - do domu właściciela sklepu. W oparciu o ten system można np. monitorować poziom wody w zbiorniku retencyjnym lub ścieków w oczyszczalni ścieków. Możliwe jest również zastosowanie do wielu innych nietypowych rozwiązań, w których potrzebne jest przesłanie informacji z jednego miejsca do drugiego. Następane zastosowania naszego systemu pozostawiamy inwencji naszych P.T. Klientów. Pozostajemy otwarci na propozycje adaptacyjne, mające na celu dostosowanie urządzeń do konkretnych zastosowań.

