



SIROKO

System Sterowania Anten

System Sterowania Anten

„SIROKO” umożliwia dołączenie sygnałów z różnych anten do wejść urządzeń pomiarowych oraz odbiorczych takich jak: odbiornik pomiarowy i radiowy, namiernik radiowy, analizator widma czy komputerowa karta odbiornika RTV. SIROKO umożliwia niezależne zestawienie 2 torów sygnałowych w.cz. Standardowo istnieje możliwość podłączenia 8 anten oraz 4 urządzeń pomiarowych lub odbiorczych. Konfiguracja ta może być dostosowana do potrzeb klienta.

SIROKO może być stosowany w systemach radiokomunikacyjnych, w których sygnały o wysokiej częstotliwości z różnych anten muszą być przełączane do odpowiednich odbiorników (urządzeń pomiarowych, radionamierników itp.) w zależności od zadań, które ma wykonać system.

SIROKO założył m.in. zastosowanie w Systemie automatycznego monitoringu widma radiowego Urzędu Komunikacji Elektronicznej.

Skład systemu:

- Komutator zewnętrzny KZ 8/2,
- Komutator wewnętrzny KW 2/4,
- Sterownik systemu SIROKO,
- Rotator AR/AE 1049.

Sterowanie systemem Sterownik rotatora i komutatorów dopuszcza możliwość zarządzania za pomocą:

- zintegrowanego wbudowanego panelu na ścianie przedniej,
- zdalnego dostępu realizowanego przez: przeglądarkę internetową, interfejs RS-232 (9600/N/8/1), interfejs LAN (UDP/IP port 7755).

CHARAKTERYSTYKA

- Umożliwia przełączanie sygnałów o wysokiej częstotliwości z różnych anten do wejść urządzeń pomiarowych oraz radiokomunikacyjnych.
- Zestawianie 2 niezależnych torów sygnałowych w.cz.
- Pozycjonowanie anten w azymucie i zmiana polaryzacji.
- Sterownie lokalne i zdalne.
- Montaż w szafie RACK





Komutator zewnętrzny KZ 8/2 jest urządzeniem zewnętrznym (montowanym na maszcie antenowym), służącym do przełączania sygnałów o wysokiej częstotliwości z różnych anten. Na wejściach urządzenia możliwe jest podłączenie do 8 anten, z których dwie są podłączane (komutowane) do niezależnych torów antenowych. Komutator jest odporny na warunki środowiskowe. Liczba możliwych do podłączenia anten oraz torów komutatora KZ może być dostosowywana do wymagań odbiorcy.

Sterownik rotatora i komutatorów jest urządzeniem służącym do sterowania komutatorami KZ 8/2 i KW 2/4 oraz rotatorem (np. AR/AE 1049) umożliwiającym pozycjonowanie anten w azymucie i zmianę polaryzacji.

Komutator wewnętrzny KW 2/4 jest urządzeniem wewnętrznym (typu RACK) współpracującym z KZ 8/2. Umożliwia komutowanie dwóch niezależnych torów antenowych w. cz. (fiderów) wraz z podłączonymi do nich antenami do wybranych przez użytkownika odbiorników (odbiorniki radiokomunikacyjne, namierniki itp.) podłączonych do wyjść urządzenia (max. 4 urządzenia). Liczba możliwych torów antenowych oraz odbiorników sygnału w. cz. komutatora KW 2/4 może być dostosowywana do wymagań odbiorcy.

Parametry techniczne:

- zakres częstotliwości pracy: 0 do 3 GHz,
- ilość komutowanych wejść: 8,
- ilość komutowanych wyjść: 4,
- impedancja: 50 ohm,
- maksymalne tłumienie toru w. cz. komutatora: 1,5 dB,
- typ złącza antenowego: N,
- czas przełączania (max): 100 ms,
- ilość cykli przełączeń (min): 1000000,
- temperatura pracy: 0 4 50°C (komutator zewnętrzny i rotator anten -35°C 4 +50°C).

TORY								
AUTO	Wejscie 1	Wejscie 2	Wejscie 3	Wejscie 4	Wejscie 5	Wejscie 6	Wejscie 7	Wejscie 8
Wyjscie 1								
Wyjscie 2						TOR 2		
Wyjscie 3								
Wyjscie 4					TOR 1			