

1. Przeznaczenie kontrolera:

KSB-12 jest elementem sieci monitorowania drogą radiową. Pośredniczy pomiędzy komputerem bazowym wyposażonym w odpowiednie oprogramowanie nadzorujące i wizualizujące pracę obiektów włączonych do sieci monitorowania i zdalnego sterowania a obiektami wyposażonymi w odpowiedni sterownik.

KSB-12 składa się z trzech bloków zamkniętych w metalowej obudowie.

- Blok zasilania
- Blok modemu
- Blok radiowy

Blok zasilania dostarcza odpowiednich napięć do wszystkich obwodów KSB-12 oraz umożliwia podłączenie akumulatora typu LC-R127PG 12V/7Ah, który ładowany jest podczas pracy sieciowej, a umożliwia normalną pracę urządzenia podczas zaniku zasilania sieciowego. Czas, w jakim akumulator będzie podtrzymywał pracę KSB-12, zależy od stosunku czasu nadawania do czasu odbioru (N/O). Dla samego odbioru akumulator 7Ah podtrzyma pracę urządzenia przez ok. 50 godzin, a dla 50% N/O z nadajnikiem o mocy 2W przez ok. 10 godz.

Blok modemu, stanowiący część analogową, służy do zamiany sygnałów cyfrowych, nadchodzących z podłączonego do KSB-12 poprzez port RS-232C komputera, na sygnały analogowe, które mogą być przesłane drogą radiową. Spełnia on również odwrotną funkcję zamieniając sygnał analogowy odebrany przez radiostację na sygnał cyfrowy.

2. Dane techniczne:

● interfejs do współpracy z komputerem	RS-232C (1200 BPS)
● szybkość transmisji radiowej	1200 BPS
● modulator	AFSK
● częstotliwość MARK	1200 Hz
● częstotliwość SPACE	2200 Hz

Pracę modemu określają wskaźniki na przedniej płycie urządzenia:

POWER	Lampka informująca o pracy KSB-12
TX	Lampka informująca o pracy nadajnika
RX	Lampka sygnalizuje pracę odbiornika
DCD	Lampka informująca o pracy odbiornika. Kolor pomarańczowy oznacza prawidłowy, czerwony lub zielony – odstrojenie odbiornika.
CH1	Lampka sygnalizująca pracę KSB-12 na kanale 1
Ch2	Lampka sygnalizująca pracę KSB-12 na kanale 2

Zadaniem bloku radiowego jest zamiana sygnałów nadchodzących z modemu na fale elektromagnetyczne o odpowiedniej częstotliwości i mocy dostarczane do anteny, oraz zamianę odebranych sygnałów radiowych na sygnał analogowy dostosowany do potrzeb części modemowej. Dane techniczne radiostacji umieszczono w rozdziale "**Radiowe Moduły Transmisyjne**".