

RP501HShet Radiopowiadomienie 4-kanałowe, superheterodyna, 500 m ELMES

Producent: Elmes

Cena netto: 152.93 zł

Cena brutto: 188.10 zł



Przejdź do strony [produktu](#)

Opis produktu:

Zestaw RP501S / RP501HShet Elmes składający się z nadajnika i odbiornika, przeznaczony jest do bezprzewodowego przekazania stanu 4 wejść nadajnika do odbiornika.

W terenie otwartym, tj. bez budowli, drzew i innych przeszkód pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem, **zestaw osiąga zasięg do 500 metrów**. RP501S znajduje zastosowanie w systemach alarmowych lub zdalnego sterowania. Odbiornik zasilany jest napięciem 12V DC. Nadajnik może być zasilany zarówno z 12V DC, jak również dwoma bateriami alkalicznymi 1,5V typu AA.

Zestaw składa się z **nadajnika RP501T** oraz **odbiornika superheterodynowego RP501Rhet**.

RP501HShet przeznaczony jest do bezprzewodowego przesyłania czterokanałowej informacji na odległość do 500 metrów. Stosowany jest w systemach alarmowych do powiadamiania o alarmie lub stanie detektorów, do zdalnego sterowania, w którym nadajnik jest stacjonarny. Zestaw może pracować w kilku trybach: w jednym z nich służy do bezprzewodowego przekazywania sygnału o alarmie, w innym do przekazywania do odbiornika aktualnego stanu czterech wejść nadajnika. Zestaw umożliwia również pracę z kontrolą łącza radiowego. Odbiornik posiada diodę LED, która sygnalizuje załączenie przekaźników oraz wyjście sygnalizacyjne S, którego działanie zależy od wybranego trybu pracy zestawu. Zarówno nadajnik jak i odbiornik wyposażone są we wyłączniki antysabotażowe sygnalizujące otwarcie obudowy (TAMPER).

Właściwości radiopowiadomienia czterokanałowego RP501HShet ELMES:

- Odbiornik superheterodynowy + nadajnik w zestawie
- Możliwość dowolnej konfiguracji odbiorników i nadajników
- Zasilanie: nadajnik 12V DC jak również dwoma bateriami alkalicznym typu 1,5V AA
- Częstotliwość pracy 433,92 MHz

- Zasięg do 500 m w terenie otwartym
- 4 tryby pracy urządzenia
- Kontrola łącza radiowego, sygnalizacja słabej baterii w nadajniku
- 4 wyjścia przekaźnikowe NO/NC
- 4 wejścia nadajnika NC/NO w zależności od trybu pracy

Typ wejść nadajnika.

Wejścia nadajnika mogą być typu NC (gdy zworka 9-10 jest założona) lub NO (gdy jest zdjęta). Gdy są typu NC, stanem spoczynkowym wejść jest stan zwarcia do masy, a stanem aktywnym (naruszeniem) jest stan rozwarcia wejść od masy. W trybie NO jest odwrotnie.

Odbiornik.

Odbiornik posiada 4 separowane galwanicznie wyjścia przekaźnikowe, które mogą być ustawione na pracę NC lub NO, tzn. w stanie spoczynku zwarte lub rozwarte (domyślnie NC), a zmiana na NO wymaga jedynie przełożenia zworek przy przekaźnikach. Jeżeli załączone jest choć jedno wyjście odbiornika, LED zmienia kolor z zielonego na czerwony i pojawiają się impulsy zwarcia do masy na wyjściu sygnałowym S w cyklu 1 sekundowym.

Współpraca odbiornika z wieloma nadajnikami.

Do pamięci odbiornika można wpisać nawet 60 nadajników pracujących w trybie 2, natomiast tryby 1, 3 i 4 nie są zalecane. Wynika to z faktu, że w trybach 1, 3 i 4 każda kolejna transmisja odebrana przez odbiornik ustawia na nowo stan wszystkich 4 wyjść – kasuje stan z poprzedniej transmisji. W konsekwencji, wyjścia ustawione przez jeden nadajnik zostaną wyzerowane przez transmisje przychodzące od innego nadajnika. Jedynie w trybie 2 wyjście raz ustawione pozostanie w tym stanie do chwili, aż upłynie zaprogramowany czas: transmisje z innego nadajnika nie mogą go wyzerować w tym czasie.

Współpraca nadajnika z odbiornikami innego typu.

Przy współpracy z odbiornikami CH4H, CH8H lub CH20H, nadajników może być wiele i mogą pracować w dowolnym trybie. Np. można do wyjścia nr 1 odbiornika CH4H przypisać wejście pierwsze pierwszego nadajnika RP501, do wyjścia nr 2 odbiornika – wejście pierwsze nadajnika nr 2, itd. Wtedy każde z wyjść odbiornika CH4H przypisane jest do wyłącznie jednego nadajnika i transmisje z innych nadajników nie wpływają na nie. UWAGA: przy współpracy z tymi odbiornikami nie można włączyć funkcji testowania łącza radiowego.

Zabezpieczenie antysabotażowe.

Nadajnik i odbiornik wyposażone są w wyłączniki antysabotażowe (TAMPER). W nadajniku TAMPER włączony jest szeregowo z wejściem D4. Aby go użyć należy przeciąć zworkę ZT i zewrzeć wejście D4 do masy (-VDC). Otwarcie obudowy wywoła reakcję taką samą jak pobudzenie wejścia D4.

Kontrola stanu baterii w nadajniku.

Jeżeli nadajnik zasilany jest z baterii, to spadek jej napięcia poniżej 2,7V jest sygnalizowany w odbiorniku pulsowaniem na zielono diody LED. Po wymianie baterii pulsowanie diody LED ustaje. Transmisje sygnalizujące niski poziom napięcia baterii w nadajniku przesyłane są do

odbiornika co 4 minuty.

Testowanie łącza radiowego.

Ta funkcja pozwala wykryć brak łączności radiowej pomiędzy nadajnikiem a odbiornikiem. Włącza się ją poprzez rozwarcie zworki 5-6 w nadajniku (należy pamiętać o ponownym zaprogramowaniu nadajnika do odbiornika). Po włączeniu tej funkcji, w stanie spoczynku, co około 35 sekund nadajnik wysyła informację kontrolną do odbiornika. Jeżeli odbiornik nie odbierze takiej transmisji w ciągu 90 sekund, np. z powodu zakłóceń lub uszkodzenia nadajnika, nastąpi wywołanie alarmu, tj. miganie diody LED na czerwono i pojawienie się:

- Impulsów sygnalizacyjnych na wyjściu S w cyklu 0,5 sekundy impuls co 1,5 sekundy przerwy (jeżeli JP1 w odbiorniku jest zwarta)
- Stałego zwarcia do masy (jeżeli zworka JP1 jest rozwarta)

Alarm braku łącza radiowego będzie trwał do chwili otrzymania ponownej transmisji.

UWAGA: W trybie z testowaniem łącza radiowego może pracować tylko jeden nadajnik w systemie.

Specyfikacja techniczna nadajnika RP501T ELMES:

- Zasilanie 6-15V DC lub dwie baterie alkaliczne AA 1,5V
- Prąd nadawania 15mA, spoczynkowy 15uA
- Transmisja 64 bitowa; ilość kombinacji kodu: 16777216
- Częstotliwość pracy 433,92 MHz ($\leq 10\text{dBm}$)
- Temperatura pracy od -20 do +55 °C

Specyfikacja techniczna odbiornika RP501Rhet ELMES:

- Odbiornik superheterodynowy, zasilanie 10-15V DC
- Prąd: 20mA + 20mA na każdy załączony przekaźnik
- Wyjście przekaźnikowe (1A/125V AC, 1A/30V DC)
- Wyjście S typu OC: 1A/60V
- Pamięć odbiornika: 60 nadajników
- Temperatura pracy: od -20 do +55 °C