

RADIOLINIA / ODBIORNIK CZTEROKANAŁOWY Z KODEM DYNAMICZNYM

Radiolinia (U4HS lub U4HSL) / odbiornik (U4HR) z czterema wyjściami przekaźnikowymi przeznaczone są do systemów alarmowych i zdalnego sterowania. Oferowane są jako zestawy składające się z odbiornika i jednego pilota, lub jako oddzielne odbiorniki. Urządzenia wykorzystują system kodowania zmiennego *KEELOQ(R)*. Współpracują ze wszystkimi pilotami i detektorami oraz z nadajnikiem RP501 produkcji Elmes Elektronik dla pasmo radiowego 434 MHz.

Opis działania

Pobudzenie pilota lub innego nadajnika zaprogramowanego do odbiornika załącza przekaźnik na jego wyjściu i włącza odpowiadającą mu diodę LED. W zależności od ustawionego trybu pracy wyjścia, załączenie trwa przez zaprogramowany wcześniej czas (tryb monostabilny), lub do chwili ponownego użycia pilota lub nadajnika, czyli na przemian w cyklu włącz / wyłącz przekaźnik (tryb bistabilny). Taki sposób pracy dotyczy większości typów nadajników. Inaczej jest przy współpracy z nadajnikiem RP501 pracującym w trybie przekaźnika radiowego lub detektorami CTX3H i CTX4H pracującymi w trybie detekcji otwarcia i zamknięcia. W przypadku tych urządzeń, niezależnie od ustawionego trybu pracy kanału w odbiorniku, załączenie wyjścia trwa do chwili jego wyłączenia w nadajniku.

Opis funkcji zworek JP1..JP5

JP1 i JP2 określają sposób działania wyjścia S odbiornika:

| Zworki | JP2 zwrta | JP2 rozwarta |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JP1 zwrta | Przy włączeniu dowolnego przekaźnika, na wyjściu S pojawiają się dwa impulsy zwarcia do masy, przy wyłączeniu – jeden. | Jeżeli w jednym z nadajników rozładuje się bateria, wyjście S zostaje trwale zwarte do masy (nie ma impulsów na wyjściu S od załączeń wyjść). |
| JP1 rozwarta | Jak wyżej, ale impulsy występują tylko przy przełączeniu wyjścia 1. | |

JP3 – zmiana czasu trwania impulsów na wyjściu sygnalizacyjnym S (czas impulsu/czas przerwy) – zworka zwrta – 0,25s/0,25s, zworka rozwarta – 0,5s/0,5s.

JP4 – po zdjęciu tej zworki odbiornik może pełnić funkcję **bezzprzewodowej mini-centrali** w prostym systemie alarmowym – patrz opis poniżej.

JP5 – zdjęcie tej zworki zmienia tryb pracy odbiornika na taki, w którym załączenie przekaźnika trwa tak długo, jak długo naciśnięty jest przycisk pilota. W tym trybie pracy wyłączenie wyjścia po zwolnieniu przycisku pilota powinno nastąpić z minimalnym opóźnieniem, co zmniejszy ryzyko wystąpienia niepożądanych przerw w załączeniu wyjścia spowodowanych przez zakłócenia generowane np. przez silniki komutatorowe. Aby umożliwić użytkownikowi precyzyjne ustawienie tak krótkiego czasu opóźnienia, zastosowano ułatwienie – należy programować czas 8-krotnie dłuższy odżądanego. Przykład: aby po zwolnieniu przycisku pilota wyjście wyłączyło się po np. 0,5s, należy w kroku 4 punktu 2 procedur programowania ustawić czas 4s. Ułatwienie to jest aktywne tylko przy zdjętej zworce JP5. Uwaga! W tym trybie pracy pamięć pilotów jest ograniczona do 20.

Dioda LED: świeci na **zielono** gdy żadne wyjście nie jest załączone, na **czerwno** - gdy chociaż jedno wyjście jest załączone. Pulsuje – gdy jeden z nadajników, tj. pilotów lub detektorów, ma rozładowaną baterię.

Kontrola stanu baterii w nadajnikach: odbiornik sygnalizuje stan słabej baterii w pilotach i nadajnikach typu PTX, GBX, CTX i RP. Rozładowanie baterii poniżej bezpiecznego poziomu jest sygnalizowane pulsowaniem diody LED w odbiorniku, a ilość impulsów wskazuje numer kanału urządzenia ze słabą baterią. Dodatkowo, gdy rozwarta jest zworka **JP2**, na wyjściu S pojawia się stan zwarcia do masy. Po wymianie baterii, należy pobudzić nadajnik celem wyłączenia sygnalizacji.

Antysabotaż (TAMPER): otwarcie obudowy odbiornika U4H powoduje rozwarcie obwodu antysabotażowego TAMPER.

