

## RADIOLINIA U1HS

### STEROWNIK – ODBIORNIK 1 kanałowy U1HS z 2 pilotami do zdalnego otwierania przy pomocy pilota

U1HS - radiolinia jednokanałowa z 2 pilotami z jednym przyciskiem o zasięgu do 100 metrów w terenie otwartym.

Uniwersalna radiolinia jednokanałowa do, zdalnego sterowania i kontroli dostępu oraz systemów alarmowych. Transmisje kodowane w systemie KEELOQ®.

Obsługa do 112 pilotów (w zestawie 2 piloty).

Jedno izolowane wyjście przekaźnikowe przełączające typu NO/NC (NO-normalnie rozwarne i NC- normalnie zwarte) pracujące w jednym z dwóch trybów:

- po załączeniu przekaźnika z pilota jego wyłączenie nastąpi po wcześniej zaprogramowanym czasie (tryb monostabilny),
- włącz - wyłącz (tryb bistabilny).



Wyjście sygnalizacyjne S

Odbiornik posiada wyjście tranzystorowe typu otwarty kolektor (oznaczone literą S) przeznaczone do łączenia z zewnętrzną sygnalizacją akustyczną lub optyczną.

Wyłącznik antysabotażowy otwarcia obudowy (TAMPER),

Dioda świecąca LED.

Odbiornik posiada dwukolorową diodę świecąca LED. Sygnalizuje ona stan załączenia wyjścia przekaźnikowego (świeci na zielono) i wyłączenia wyjścia (świeci na czerwono).

#### Instalacja

Odbiornik należy instalować z uwzględnieniem ochrony przed wilgocią i innymi niekorzystnymi czynnikami atmosferycznymi. Należy pamiętać, że na zasięg działania urządzenia niekorzystnie wpływają: elementy i ekrany metalowe, urządzenia elektryczne, urządzenia radionadawcze, a także ściany i stropy budynku. Przed każdą trwałą instalacją odbiornika należy przeprowadzić test zasięgu działania zestawu w miejscu instalacji.

#### SPECYFIKACJA:

##### Pilot jednokanałowy

- częstotliwość pracy 433,92MHz;
- moc 3-5mW;
- bateria GP23A 12V;
- wymiary (dł/szer/wys) 46/34/14mm, (obecna wersja pilota)



## Odbiornik

- system kodu zmiennego KEELOQ®. firmy Microchip Corp. USA,
- pamięć pilotów: 112 (do 20 w trybie pracy C),
- odbiornik radiowy superheterodynowy, czułość: -106 dBm,
- zasilanie: 11..17 VDC,
- pobór prądu: 20 mA + 20 mA na każdy załączony przekaźnik,
- temperatura pracy: -20 do + 55°C,
- obciążalność wyjścia przekaźnikowego: 1A, 120VAC/30VDC,
- tryby pracy wyjścia: monostabilny: czas załączenia wyjścia: od 0,25 s do 4 godzin, bistabilny: włącz – wyłącz,
- wyjście S (1A/60V) typu "otwarty kolektor",
- wyjście antysabotażowe sygnalizacji otwarcia obudowy, typu NC (zwarłe przy zamkniętej obudowie), stosowane w systemach alarmowych.
- wymiary zewnętrzne (w/s/d): 24/46/73 mm.



## PROCEDURY PROGRAMOWANIA

Wolne miganie LED w odbiorniku na zielono potwierdza prawidłowe wykonanie procedury. Szybkie miganie na czerwono oznacza błąd – procedurę należy powtórzyć.

### 1. Programowanie - wprowadzenie pilota do pamięci odbiornika (maksymalnie 112):

- a) Przycisnąć na krótko (<2 s) przycisk PRG1 w odbiorniku - LED zaświeci się na zielono.
- b) Przycisnąć przycisk pilota - LED w odbiorniku zmieni kolor na czerwony.
- c) Przycisnąć drugi raz ten sam przycisk pilota.

### 2. Programowanie trybu pracy monostabilnej i czasu podtrzymania przełączenia:

- a) Przycisnąć i przytrzymać przycisk PRG1 w odbiorniku: LED zaświeci się na zielono, a po 2 s na czerwono – wtedy przycisk zwolnić,
  - b) Przycisnąć przycisk pilota. Nastąpi załączenie przekaźnika. Po upływie żądanego czasu załączenia wyjścia ponownie przycisnąć przycisk pilota - nastąpi wyłączenie przekaźnika.
- Po upływie 2 s nastąpi miganie diody LED kolorem zielonym potwierdzające wykonanie procedury.

### 3. Programowanie trybu pracy bistabilnej (włącz/wyłącz):

- a) Przycisnąć i przytrzymać przycisk PRG1 w odbiorniku: LED zaświeci się na zielono, a po 2 s na czerwono – wtedy przycisk zwolnić,
- b) Przycisnąć trzykrotnie przycisk pilota w odstępach krótszych niż 2 sekundy.

### 4. Usuwanie wszystkich pilotów z pamięci odbiornika:

Przycisnąć i przytrzymać przycisk PRG w odbiorniku: LED zaświeci się na zielono, po 2 s zmieni kolor na czerwony, a po dalszych 6 s zacznie migać na zielono – w tym momencie przycisk zwolnić. Po wykasowaniu pilotów tryb pracy wyjścia odbiornika pozostaje nie zmieniony. Wprowadzenie pilotów do pamięci wykonać wg pkt. 1 powyżej.

### 5. Usunięcie pojedynczego pilota z pamięci odbiornika (tę procedurę możemy wykonać tylko z użyciem pilota, który chcemy usunąć):

- a) Przycisnąć na krótko (<2 s) przycisk PRG1 w odbiorniku - LED zaświeci się na zielono.
- b) Przycisnąć przycisk pilota, który chcemy usunąć. LED w odbiorniku zmieni kolor na czerwony.
- c) Wykonać jedną z poniższych czynności:
  - nacisnąć przycisk dowolnego innego pilota Elmes,
  - wyłączyć i po chwili włączyć zasilanie odbiornika,

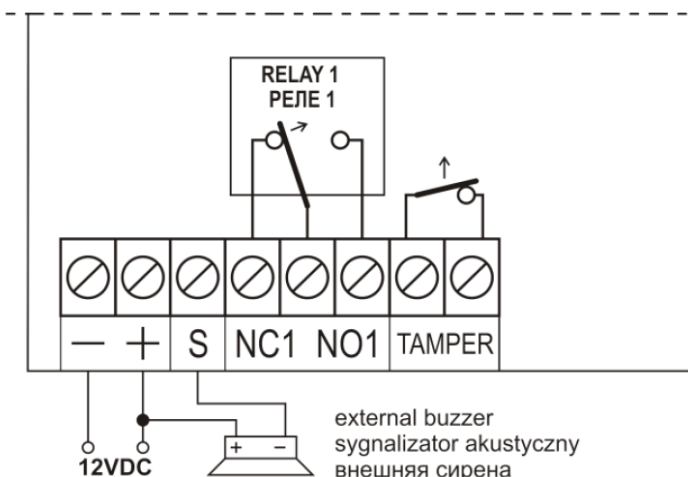
- odczekać około 30 s aż odbiornik wyjdzie samoczynnie z procedury programowania,

Tym razem miganie na czerwono (sygnalizacja błędu) potwierdza prawidłowe wykonanie procedury.  
Uwaga!

Wykonanie procedur 2, 3 i 5 możliwe jest tylko przy użyciu pilota będącego w pamięci programowanego odbiornika.

Jeśli rozpoczęte procedury 1 lub 5 nie zakończymy w ciągu 30 s, nastąpi samoczynne wyjście z sygnalizacją błędu.

### Schemat zacisków centralki odbiornika radiolinii U1HS



#### Zaciski Przełącznika RELAY 1

**NC1** - normalnie zamknięty

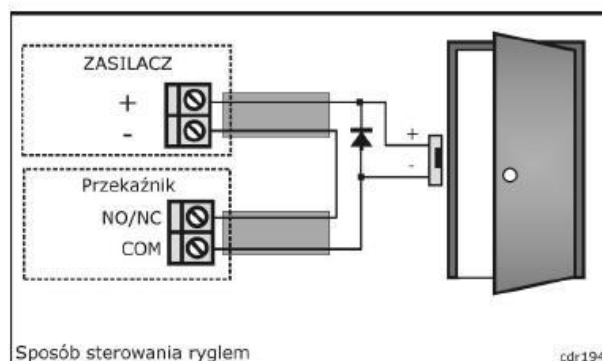
**COM1** - wspólny pomiędzy NC1 a NO1

**NO1** - normalnie otwarty

**UWAGA!** Wyjście S nie może być bezpośrednio łączone do (+) zasilania (patrz schemat).

### Uwagi - zalecane podłączenie elementu wykonawczego do przekaźników sterujących

1. Zasilanie centralki radiolinii oraz elementu wykonawczego elektrozaczepu można realizować z tego samego źródła napięcia ale wtedy do zasilania każdego z tych elementów należy użyć **osobnej pary przewodów** podłączonych bezpośrednio do zacisków wyjściowych zasilacza
2. Nie powinno zasilac elementu wykonawczego bezpośrednio z zacisków zasilania centralki radiolinii
3. Równolegle do zacisków elementu wykonawczego elektrozaczepu należy dołączyć diodę półprzewodnikową ogólnego przeznaczenia (Np. 1N4007), której celem jest blokowanie przepięć powstających w wyniku sterowania obciążeniem o charakterze indukcyjnym. Diodę tą należy podłączyć możliwie blisko elementu wykonawczego – elektrozaczepu
4. Nie wolno wykorzystywać wyjścia przekaźnikowego REL1 i REL2 do przełączania napięć wyższych niż 120VAC/30VDC, 1A



Produkt jest zaprojektowany i wykonany zgodnie z normą bezpieczeństwa użytkownika EN 60950-1, normą kompatybilności elektromagnetycznej EN 301 489-1 i normą zgodności w wymaganiach radiowych EN 300 220-3.

Instytut Łączności – potwierdzenie zgodności nr 181/2001, nr 182/2001, nr 184/2001, 185/2001.