

Odbiornik przewidziany jest do pracy w systemach sygnalizacji lub sterowania, umożliwia komunikację z nadajnikami/pilotami na odległość do 1000m (w zależności od warunków pracy i zastosowanych nadajników).

**PARAMETRY TECHNICZNE**

częstotliwość	433,92 MHz
kodowanie	kod zmienny
Skład zestawu	1x odbiornik OMH-68R, Opcjonalnie: 1x rozszerzenie OMH-68M
ilość kanałów	8 (dla OMH-68R) + 8 dla każdego dodatkowego modułu OMH-68M
moduł odbiorczy	Superheterodyna
zasilanie	6-30V DC
pobór prądu - w stanie czuwania	OMH-68R: 20mA, OMH-68M: 10uA
pobór prądu - maksymalny	OMH-68R: 35mA OMH-68M: 16mA
tryby pracy	• monostabilny z konfigurowalnym czasem 1..255s • Bistabilny • Tylko załącz • Tylko wyłącz • Chwilowy
Pojemność pamięci	16 klawiszy dla każdego modułu OMH-68R lub OMH-68M
Współpracujące nadajniki	Z serii SA np. PUK-101, RNB101, PUK303, PNH itd..
temperatura pracy	-10 ÷ +55 °C
wilgotność (max)	93 ± 3 %
wymiar	85×48×23 mm (OMH-68R) 38×48×23mm (OMH-68M)
Rodzaj i obciążalność wyjść	Otwarty kolektor , NC, max 100mA

Cechy

Szeroki zakres napięcia zasilania, kompaktowe rozmiary, mnogość trybu pracy, duża liczba wyjść—możliwość rozbudowy do 64 wyjść poprzez zastosowanie dodatkowych modułów OMH-68M.

Zastosowanie

Ze względu na różnorodność trybów pracy odbiornik znajduje zastosowanie w systemach alarmowych, systemach przywołania pomocy, sygnalizacji napadu, sterowania itd.. Moduły wyposażone są w uchwyty magnetyczne przez co montaż jest łatwy i błyskawiczny.

W zestawie znajduje się kabel 8-żyłowy zakończony złączem RJ45 który w łatwy sposób pozwala wpiąć urządzenie do systemu.

Opis działania

Jak wcześniej wspomniano odbiornik posiada możliwość pracy w kilku trybach.

- tryb monostabilny—wyjście OC zostaje rozwarte (od masy) na zaprogramowany czas z zakresu 1..255s
- Tryb bistabilny—po odebraniu sygnału z pilota/nadajnika stan danego wyjścia OC zmienia się na przeciwny
- Tylko załącz—jeżeli odebrano sygnał przypisany dla tego trybu, wyjście zostaje rozwarte od masy do czasu aż odbiornik nie otrzyma innego „rozkażu”
- Tylko wyłącz— dane wyjście zostanie wyłączone (zwarne do masy)
- Tryb chwilowy—wyjście zostaje rozwarte od masy na czas naciskania klawisza pilota

Nad złączem RJ45 służącym do podłączenia wyjść znajduje się 8 LED przyporządkowanych odpowiednio do wyjść 1...8. Zapalona dioda oznacza aktywne wyjście (rozwarcie od masy).

Na płycie odbiornika OMH-68R znajduje się dodatkowo złącze RJ11 (czarne typu „telefonicznego”, opisane jako „MAG OUT”) służące do podłączenia modułu rozszerzającego OMH-68M. Na modułach OMH-68M znajdują się również złącza RJ11—jedno „MAG IN” służące do podłączenia ze złączem „MAG OUT” modułu poprzedzającego. Kabel zakończony dwoma wtykami RJ11 służący do łączenia modułów znajduje w każdym zestawie do modułu OMH-68M.

NAUKA (parowanie) urządzeń - opis

Po podłączeniu napięcia zasilania do odbiornika OMH-68R, w odbiorniku świeci się kilka LED wskaźnika poziomu sygnału (przy braku odbioru wskazanie odnosi się do poziomu szumu) oraz zielona dioda LED (OK) obok klawisza NAUKA. Poniżej zielonej diody znajdują się trzy czerwone diody LED opisane jako -1, -2, -3 które wykorzystywane są w procedurach konfiguracji. Dodatkowo w procedurach „nauki” wykorzystywane są diody pokazujące stan wyjść. Opisane poniżej procedury nauki są identyczne dla modułu OMH-68R jak i dla modułów OMH-68M. Zaleca się by na czas nauki i konfiguracji odpiąć wtyk ze złącza RJ45.

W tym „nauki” należy zlokalizować klawisz „NAUKA” w module OMH. Wybór trybu pracy polega na wciśnięciu kilkukrotnym klawisza „NAUKA” w odstępach nie dłuższych niż 1s (czas naciśnięcia też nie może być dłuższy niż 1s). Liczba naciśnień przyporządkowana jest do poszczególnych trybów:

2 naciśnięcia—tryb monostabilny 1...255s

3 naciśnięcia—tryb bistabilny

4 naciśnięcia—tylko załącz

5 naciśnień—tylko wyłącz

6 naciśnień—tryb chwilowy

7 naciśnień—konfiguracja czasu trybu monostabilnego (tryb „2”)

Wybrany tryb będzie sygnalizowany odpowiednią ilością mrugnięć diody -1

Po wyborze trybu, kiedy dioda -1 wskazuje wybrany tryb, można klawiszem NAUKA wybrać kanał do którego chcemy przypisać klawisz/wejście nadajnika/pilota. Po wybraniu odpowiedniego kanału (wybór sygnalizowany jest zapaloną diodą przypisaną dla danego wyjścia) - należy wywołać dwie transmisje z pilota/nadajnika. Po pierwszej transmisji dioda -2 zaświeci się, po drugiej transmisji zaświeci się dioda -3, przypisanie zostanie zapamiętane w pamięci odbiornika a sam odbiornik przejdzie automatycznie do normalnej pracy.

nauka nadajnika w trybie monostabilny

Należy wykonać kolejno:

1. Wcisnąć klawisz „NAUKA” dwa razy, dioda -1 zacznie pulsować 2 razy, pauza, 2 razy, pauza itd., dioda dla OUT1 zaświeci się
2. Naciskając klawisz „NAUKA” należy wybrać kanał (OUT) dla którego chcemy dokonać parowania
3. Należy wywołać dwie transmisje z nadajnika/pilota
4. Po pierwszej transmisji dioda -2 zaświeci się, po drugiej transmisji zaświeci się dioda -3
5. przypisanie zostanie zapamiętane w pamięci odbiornika a sam odbiornik przejdzie automatycznie do normalnej pracy.

Można przetestować działanie poprzez wywołanie transmisji z pilota/nadajnika—powinna spowodować załączenie wyjścia na czas 2s (2s to fabrycznie ustawiony czas który możemy zmienić—opis poniżej)

.nauka nadajnika w trybie bistabilnym

Należy wykonać kolejno:

1. Wcisnąć klawisz „NAUKA” trzy razy, dioda -1 zacznie pulsować 3 razy, pauza, 3 razy, pauza itd., dioda dla OUT1 zaświeci się
2. Naciskając klawisz „NAUKA” należy wybrać kanał (OUT) dla którego chcemy dokonać parowania
3. Należy wywołać dwie transmisje z nadajnika/pilota
4. Po pierwszej transmisji dioda -2 zaświeci się, po drugiej transmisji zaświeci się dioda -3
5. przypisanie zostanie zapamiętane w pamięci odbiornika a sam odbiornik przejdzie automatycznie do normalnej pracy.

Można przetestować działanie poprzez wywołanie transmisji z pilota/nadajnika—kolejne transmisje powinny spowodować zmianę stanu wyjścia na przeciwny.

nauka nadajnika w trybie „tylko załącz”

Należy wykonać kolejno:

1. Wcisnąć klawisz „NAUKA” cztery razy, dioda –1 zacznie pulsować 4 razy, pauza, 4 razy, pauza itd., dioda dla OUT1 zaświeci się
2. Naciskając klawisz „NAUKA” należy wybrać kanał (OUT) dla którego chcemy dokonać parowania
3. Należy wywołać dwie transmisje z nadajnika/pilota
4. Po pierwszej transmisji dioda –2 zaświeci się, po drugiej transmisji zaświeci się dioda –3
5. przypisanie zostanie zapamiętane w pamięci odbiornika a sam odbiornik przejdzie automatycznie do normalnej pracy.

Można przetestować działanie poprzez wywołanie transmisji z pilota/nadajnika—transmisja powinna spowodować załączenie wyjścia (rozwarcie wyjścia od GND)

nauka nadajnika w trybie „tylko wyłącz”

Należy wykonać kolejno:

1. Wcisnąć klawisz „NAUKA” pięć razy, dioda –1 zacznie pulsować 5 razy, pauza, 5 razy, pauza itd., dioda dla OUT1 zaświeci się
2. Naciskając klawisz „NAUKA” należy wybrać kanał (OUT) dla którego chcemy dokonać parowania
3. Należy wywołać dwie transmisje z nadajnika/pilota
4. Po pierwszej transmisji dioda –2 zaświeci się, po drugiej transmisji zaświeci się dioda –3
5. przypisanie zostanie zapamiętane w pamięci odbiornika a sam odbiornik przejdzie automatycznie do normalnej pracy.

Można przetestować działanie poprzez wywołanie transmisji z pilota/nadajnika—transmisja powinna spowodować wyłączenie wyjścia (zwarcie wyjścia od GND).

nauka nadajnika w trybie chwilowym

Należy wykonać kolejno:

1. Wcisnąć klawisz „NAUKA” sześć razy, dioda –1 zacznie pulsować 6 razy, pauza, 6 razy, pauza itd., dioda dla OUT1 zaświeci się
2. Naciskając klawisz „NAUKA” należy wybrać kanał (OUT) dla którego chcemy dokonać parowania
3. Należy wywołać dwie transmisje z nadajnika/pilota
4. Po pierwszej transmisji dioda –2 zaświeci się, po drugiej transmisji zaświeci się dioda –3
5. przypisanie zostanie zapamiętane w pamięci odbiornika a sam odbiornik przejdzie automatycznie do normalnej pracy.

Można przetestować działanie poprzez wywołanie transmisji z pilota/nadajnika—transmisja powinna spowodować załączenie wyjścia (rozwarcie wyjścia od GND) na czas trzymania wciśniętego klawisza pilota.

Konfiguracja czasu dla trybu monostabilnego

Czas dla trybu monostabilnego można skonfigurować indywidualnie dla każdego z wyjść, tzn. można np.. Dla OUT1 ustawić czas mono 2s, dla OUT2 100s, dla OUT3 20s itd

Należy wykonać kolejno:

1. Wcisnąć klawisz „NAUKA” siedem razy, dioda –1 zacznie pulsować 7 razy, pauza, 7 razy, pauza itd., dioda dla OUT1 zacznie pulsować
2. Naciskając klawisz „NAUKA” należy wybrać kanał (OUT) dla którego chcemy dokonać konfiguracji
3. Od momentu wyboru numeru OUT dla którego dokonujemy konfiguracji czasu, dioda przypisana dla danego wyjścia odlicza mrugnięciami czas—każde mrugnięcie to ok. 1s, chcąc ustawić 10s - należy odczekać 10 mrugnięć i wywołać transmisję z pilota wcześniej zaprogramowanego do odbiornika OMH
4. Po odebraniu poprawnego sygnału czasu dla trybu monostabilnego danego kanału zostanie zapamiętana w pamięci odbiornika a sam odbiornik przejdzie automatycznie do normalnej pracy.

Można przetestować działanie poprzez wywołanie transmisji z pilota/nadajnika—transmisja powinna spowodować załączenie wyjścia (rozwarcie wyjścia od GND) na zaprogramowany czas.

Procedura KASOWANIA

Procedura kasowania powoduje usunięcie wszystkich zapamiętanych wpisów pilotów/nadajników z pamięci odbiornika. Czasy trybu mostabilnego nie zostają zmienione w procedurze kasowania/

1. nacisnąć przycisk NAUKA i trzymać tak długo aż diody OK, -1, -2, -3 zgasną.
2. puścić przycisk NAUKA

Opis transmisji

Transmisja radiowa oparta jest na kodzie zmiennym, który zapewnia wysokie bezpieczeństwo użytkowania oraz odporność na sygnały radiowe pochodzące z innych urządzeń. Każdy nadajnik posiada swój indywidualny kod. Odbiornik reaguje tylko na te transmisje, które pochodzą z nadajnika zaprogramowanego do jego pamięci. Dane wejście nadajnika lub dany klawisz pilota może być zaprogramowany tylko do jednego odbiornika.

Jeżeli pomiędzy odbiornikiem, a nadajnikiem znajdują się przeszkody, należy przewidzieć zmniejszenie zasięgu pracy odpowiednio dla: drewna i gipsu o 5-20%; cegły o 20-40%; betonu zbrojonego o 40-80%.

Warunki gwarancji

1. GORKE Electronic Sp. z o.o. jako producent udziela dwuletniej gwarancji na produkowane przez siebie urządzenia. Okres gwarancji rozpoczyna się od daty potwierdzenia przez producenta lub uprawniony podmiot wydania karty gwarancyjnej lub w przypadku jej braku od daty sprzedaży wskazanej na dowodzie zakupu, jednak gwarancja nie trwa nigdy dłużej niż 36 miesięcy od daty pierwszego wprowadzenia do obrotu urządzenia. 2. Karta gwarancyjna winna być wydana przez sprzedawcę lub firmę instalującą urządzenie oraz uzupełniona w sposób kompletny i czytelny. 3. Gwarancja obejmuje tylko te wady i uszkodzenia, które powstały z przyczyn zależnych od producenta. Urządzenie co do których stwierdzono zasadność reklamacji mogą zostać naprawione lub wymienione na wolne od wad w/g decyzji producenta. 4. Producent zobowiązuje się do dokonywania napraw gwarancyjnych w terminie nie dłuższym niż 14 dni roboczych od daty dostarczenia urządzenia do siedziby producenta. 5. Do czynności serwisowych i napraw związanych z gwarancją uprawniony jest wyłącznie producent. 6. Urządzenie należy dostarczyć do punktu, w którym został zakupiony lub bezpośrednio do siedziby producenta wraz z kompletnie wypełnioną kartą gwarancyjną lub dowodem zakupu. Informacje dotyczące dostawy urządzeń na koszt producenta dostępne są na stronie www.gorke.com.pl. 7. Gwarancja nie obejmuje: baterii nawet jeżeli wchodzą w zakres dostawy urządzenia, urządzeń dostarczonych bez kompletnie i poprawnie wypełnionej karty gwarancyjnej lub dowodu zakupu i urządzeń w których dokonano przeróbek lub napraw poza serwisem producenta. 8. Gwarancja nie obejmuje wad wynikających z: uszkodzeń mechanicznych, użytkowania niezgodnego z zaleceniami instrukcji lub przeznaczeniem urządzenia, niewłaściwego montażu, zdarzeń losowych (np. pożar, zalanie, działanie czynników chemicznych, wyładowań atmosferycznych), podłączania urządzeń zewnętrznych niespełniających wymogów obowiązujących norm oraz powodujących przekroczenie dopuszczalnych parametrów urządzenia zawartych w instrukcji. 9. Odpowiedzialność GORKE Electronic względem nabywcy z tytułu gwarancji ogranicza się do wartości urządzenia określonej wg cen detalicznych podanych w cenniku GORKE Electronic obowiązującym w dniu sprzedaży i nie obejmuje szkód powstałych w wyniku jego uszkodzenia lub wadliwego działania. 10. Gwarancja podlega prawu Rzeczypospolitej Polskiej i dotyczy wyłącznie urządzeń sprzedanych w Rzeczypospolitej Polskiej i użytkowanych/zainstalowanych na terenie Rzeczypospolitej Polskiej. 11. Gwarancja w żaden sposób nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego będącego konsumentem w rozumieniu przepisów ustawy Kodeks Cywilny (art. 22 §1) wynikających z bezwarunkowych przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.



Firma GORKE Electronic Sp. z o.o. oświadcza, że wyroby OMH-68R, OMH-68M jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami oraz innymi stosownymi postanowieniami Dyrektyw 2014/53/UE oraz 2011/65/EU.



Niniejszy produkt został oznaczony znajdującym się obok symbolem co informuje, że po zakończeniu eksploatacji nie może on być umieszczany łącznie z innymi odpadami lecz musi być przekazany do punktu zbierania zużytego sprzętu w celu właściwej jego utylizacji i odzysku surowców. Tym samym podejmowane są środki pozwalające zapobiegać negatywnym skutkom dla środowiska i zdrowia ludzi mogącym wystąpić przy niewłaściwym traktowaniu odpadów. Punkty zbierania prowadzone są m.in. przez gminne jednostki organizacyjne prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów.

GORKE Electronic Sp. z o.o.
43-200 Pszczyna ul. Staromiejska 31b

tel. 32 326 30 70
biuro@gorke.com.pl