

Moduł 010-010

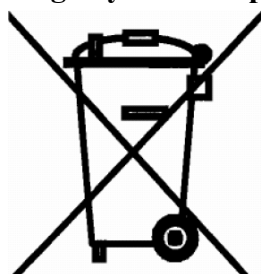
Opis techniczny Instrukcja montażu

Spis treści

1.	OPIS OGÓLNY	3
2.	DANE TECHNICZNE	3
3.	UWAGI MONTAŻOWE, OPIS ZACISKÓW I DIOD LED MODUŁU	3
4.	SPRAWDZENIE POPRAWNOŚCI FUNKCJONOWANIA MODUŁU	4
5.	GWARANCJA.....	4

Oznakowanie WEEE

Zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego nie wolno wyrzucać razem ze zwykłymi odpadami. Według dyrektywy WEEE (Dyrektywy 2002/96/EC) obowiązującej w UE dla używanego sprzętu elektrycznego i elektronicznego należy stosować oddzielne sposoby utylizacji. W Polsce zgodnie z przepisami ustawy z dnia 1 lipca 2005r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego kosza. Użytkownik, który zamierza się pozbyć tego produktu,



jest obowiązany do oddania ww. do punktu zbierania zużytego sprzętu. Punkty zbierania prowadzone są m.in. przez sprzedawców hurtowych i detalicznych tego sprzętu oraz gminne jednostki organizacyjne prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów. Prawidłowa realizacja tych obowiązków ma znaczenie zwłaszcza w przypadku, gdy w zużytym sprzęcie znajdują się składniki niebezpieczne, które mają negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.

1. Opis ogólny

Moduł 010-010 jest układem elektronicznym służącym do dopasowania standardowego, wolnozmiennego sygnału napięciowego 0..10V do odbiorników z aktywnym wejściem sterującym (prąd wpływający do zacisku OUT modułu), jak np. wejścia sterujące natężeniem światła opraw oświetleniowych JOTAFAN NEON, itp.

Moduł jest zasilany napięciem stałym od 12V do 24V. Moduł jest skalibrowany fabrycznie, tak, aby sygnał sterujący był przetwarzany 1:1. Dodatkowo, w celu eliminacji zakłóceń mogących nałożyć się na sygnał wejściowy w module zastosowano wejściowy, pasywny filtr dolnoprzepustowy. Na płycie drukowanej modułu znajdują się dwie diody LED sygnalizujące jego stan pracy. Moduł posiada zabezpieczenia przeciwprzepięciowe, przeciążeniowe i przeciwzwarceniowe oraz przeciwzakłóceniami.

Moduł jest dostarczany w postaci zmontowanej płytki z zaciskami śrubowymi, bez obudowy. Posiada dwa otwory montażowe do zamocowania płytki w dowolnej obudowie.

2. Dane techniczne

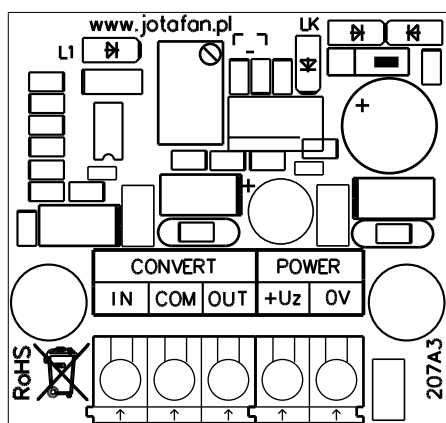
Napięcie zasilania	12 ..24 V DC
Rezystancja wejściowa (pomiędzy zaciskami IN i COM)	ok. 200 kΩ
Stała czasowa filtru wejściowego	ok. 0,5 s
Napięcie wyjściowe (zacisk IN, biegunowość dodatnia względem zacisku COM)	0 ÷ 10V
Maks. natężenie prądu wpływającego do zacisku OUT (przy napięciu 10V)	70 mA
Temperatura otoczenia regulatora podczas pracy	0 ÷ 40 °C
Wymiary płytki (dł. x szer. x wys.)	41,5 x 40,5 x 20 mm
Wymiary płytki (dł. x szer. x wys.)	41,5 x 40,5 x 20 mm
Średnica otworów montażowych	4 mm
Rozstaw otworów montażowych	33,5 mm

3. Uwagi montażowe, opis zacisków i diod LED modułu

UWAGA! *Przed przystąpieniem do prac montażowych wyłączyć napięcie zasilania we wszystkich urządzeniach mających współpracować z modułem oraz upewnić się o braku napięcia!*

UWAGA! *Podczas montażu przestrzegać poprawności połączeń przewodów dołączanych do zacisków modułu! Nieprawidłowe podłączenie przewodów (zamiana biegunowości, podłączenie zasilania do linii sygnałowych, itd.) może spowodować uszkodzenie modułu lub urządzeń współpracujących z modułem.*

Po wykonaniu wszystkich połączeń sprawdzić ich poprawność oraz zamocować płytkę tak, aby zapewnić jej oraz innym urządzeniom bezpieczną i niezawodną pracę, a także ochronić przed wpływem warunków środowiskowych.



Rys.1 Widok płytki modułu
010-010

Oznaczenia zacisków:

Grupa CONVERT:

IN - wejście sygnału 0..10V (biegunowość dodatnia względem zacisku COM)

OUT - wyjście sygnału 0..10V dla odbiorników (biegunowość dodatnia względem zacisku COM)

COM - zacisk potencjału odniesienia, wspólny dla zacisków IN oraz OUT

Grupa POWER

+Uz - biegun dodatni napięcia zasilania (względem zacisku 0V)

0V - biegun ujemny napięcia zasilania (zacisk potencjału odniesienia dla zacisku +Uz)

UWAGA! *Pomiędzy grupami CONVERT i POWER są galwanicznie połączone, a zaciski COM i 0V znajdują się na tym samym potencjale (są ze sobą połączone poprzez ferryty przeciwzakłócenkowe)*

Opis diod LED:

LK – świeci, gdy zasilanie jest załączone

L1 – świeci, gdy moduł pracuje poprawnie; świeci intensywnie, gdy moduł nie może wysterować wejść odbiorników (skontrolować poziomy napięć IN oraz OUT – powinny być w przybliżeniu równe)

4. Sprawdzenie poprawności funkcjonowania modułu

Po sprawdzeniu poprawności połączeń oraz zamocowaniu modułu należy załączyć zasilanie i sprawdzić poprawność pracy. Po załączeniu zasilania diody LED LK oraz L1 powinny się świecić. Należy zmierzyć napięcie pomiędzy zaciskami IN i COM oraz OUT i COM – napięcia te powinny być w przybliżeniu równe (z tolerancją do 200mV wynikającą z obciążenia wyjścia OUT). W przypadku nieprawidłowości jeszcze raz sprawdzić warunki pracy i połączeń lub skontaktować się z serwisem producenta.

5. Gwarancja

Producent zapewnia, iż dołożył wszelkich starań, aby produkt był wolny od wad. Na produkt udziela się 24 miesięcznej gwarancji, której bieg rozpoczyna się w dniu sprzedaży modułu.

Ogólne warunki gwarancji znajdują się na stronie internetowej producenta: www.jotafan.pl