



JOTAFAN
www.jotafan.pl



Producent:

SYSTEMY KONTROLNO-POMIAROWE JOTA s.c.

30-410 Kraków, ul. Zakopiańska 9

tel.: 012-289-18-77, fax: 012-289-18-78

e-mail: jota@kr.onet.pl www.skp-jota.pl

systemy sterowania mikroklimatem

DUO-TIMER

PROGRAMOWALNY REGULATOR MOCY

wersja: B02

Dodatek

**opisujący zmiany w konstrukcji regulatora
poprzez wyposażenie go
w moduł generowania napięcia sterującego 0..10V**

Kraków 2005
Wydanie pierwsze

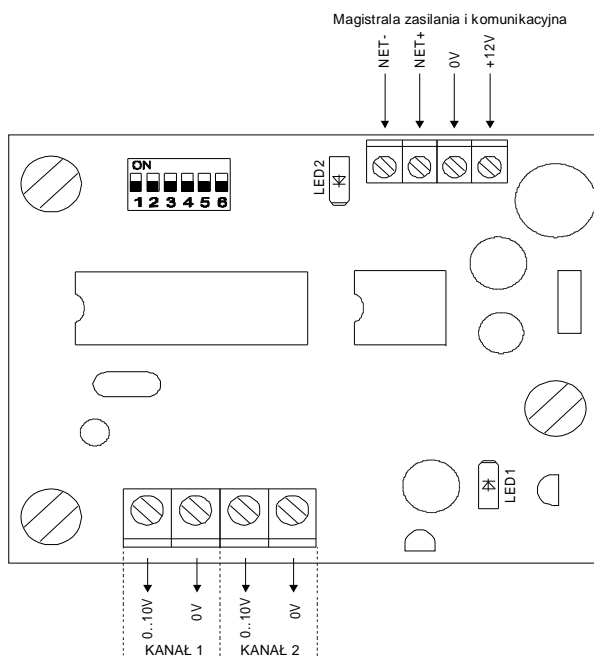
Regulator DUO-TIMER może zostać wyposażony w moduł 0..10V do płynnego sterowania np. natężeniem światła lamp jarzeniowych wyposażonych w wejście sterujące 0..10V. Sekcja pierwsza regulatora nie jest wówczas montowana, jej funkcję przejmuje moduł 0..10V. Obciążalność prądowa wyjścia modułu wynosi maks. 50 mA, co umożliwia dołączenie obciążenia o rezystancji nie mniejszej, niż 200 Ω .

Sekcja druga jest wykorzystana do sterowania stycznika załączającego i wyłączającego zasilanie lamp. Przy rozpoczęciu cyklu świetlnego najpierw załącza się sekcja druga i poprzez stycznik zostaje załączone zasilanie lamp, a następnie, po około 3 sekundach rozpoczyna się zwiększanie napięcia sterującego od zera do wartości odpowiadającej zadanemu poziomowi natężenia światła (wyrażonemu w % pełnego natężenia światła, 100% oznacza wygenerowanie napięcia 10V).

Opis montażu elektrycznego i mechanicznego regulatora DUO-TIMER znajduje się w jego instrukcji obsługi.

Aby dołączyć przewód łączący moduł 0..10V regulatora z wejściem sterującym lampy należy:

- wyjąć moduł z obudowy regulatora: trzymając za szary element mocujący płytkę modułu ostrożnie wysunąć go z gniazd w obudowie
- odwrócić płytkę modułu do góry złączami tak, aby znalazły się one na dolnej krawędzi płytki. Na górnej krawędzi znajdują się wówczas mikroprzełączniki: wszystkie powinny być w położeniu OFF. Nie zmieniać ich położenia!
- Widok modułu 0..10V przedstawiono na poniższym rysunku



- Przewód należy dołączyć do zacisków śrubowych oznaczonych **KANAŁ 1**. UWAGA! Należy zachować prawidłową biegunowość: **biegun ujemny** napięcia sterującego 0..10V jest oznaczony **0V** na rysunku, a **biegun dodatni** jest oznaczony **0..10V** na rysunku. Kanał 2 jest niewykorzystany i do jego zacisków nie należy niczego dołączać.
- Po dołączeniu przewodu osadzić płytkę modułu w obudowie w kolejności odwrotnej do jej wyjmowania oraz w poprzednim położeniu.

UWAGA! Praca regulatora z nieosadzonym modułem jest niedopuszczalna!