



Producent:

**SYSTEMY KONTROLNO-POMIAROWE JOTA s.c.**

**30-418 Kraków, ul. Zakopiańska 9**

tel.: 012-269-18-77, fax: 012-269-18-78

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

---

**systemy sterowania mikroklimatem**

---

# **DUO-TIMER**

## **PROGRAMOWALNY REGULATOR MOCY**

wersja: B01

### **Instrukcja „krok po kroku” zaprogramowania automatycznego cyklu świetlnego**

Kraków 2005  
Wydanie pierwsze

W instrukcji opisano postępowanie „krok po kroku” w celu zaprogramowania automatycznego cyklu świetlnego o następujących parametrach:

- okres trwania cyklu: 8 dni
- godzina załączenia światła w dniu pierwszym: 0<sup>00</sup>
- godzina wyłączenia światła w dniu pierwszym: 23<sup>50</sup>
- godzina załączenia światła w dniu ostatnim: 5<sup>00</sup>
- godzina wyłączenia światła w dniu ostatnim: 21<sup>00</sup>
- czas rozjaśniania: 2 minuty
- czas przyciemniania: 2 minuty
- poziom oświetlenia: 80 % przez cały czas trwania cyklu


Aby nie zaciemniać instrukcji nie opisywano poszczególnych parametrów – ich opisy i komentarze Użytkownik może znaleźć w pełnej instrukcji obsługi dostarczonej wraz z urządzeniem.

**Aby zaprogramować automatyczny cykl załączania i wyłączania oświetlenia należy:**

1. *Doprowadzić do wyświetlania na wyświetlaczu zegara z lewej strony wyświetlacza i napisu **Wyl.** z prawej strony oraz zaświecenia zielonej lampki nad przyciskiem STOP.* jeżeli regulator znajduje się w trybie ręcznym - nacisnąć i przytrzymać przycisk MINUS aż do pojawienia się tego napisu, jeżeli regulator znajduje się w trybie automatycznym nacisnąć przycisk STOP
2. *Nacisnąć i przytrzymać wciśnięty przycisk USTAW aż do pojawienia się napisu:*

**Tryb pracy:**


jeżeli poniżej będzie napis **tygodniowy** – nacisnąć przycisk MINUS aby pojawił się napis **dzienny** i przejść do wykonania punktu 3. niniejszej instrukcji,  
jeżeli poniżej będzie napis **dzienny** – przejść do wykonania punktu 3. niniejszej instrukcji,

3. *Nacisnąć jeden raz przycisk  aby wyświetlił się napis:*

**Liczba aktywnych**

**nastaw:**


jeżeli dalsza część napisu będzie inna, niż **1 z 9** – nacisnąć przycisk MINUS aby pojawił się napis **1 z 9** i przejść do wykonania punktu 4. niniejszej instrukcji,  
jeżeli dalsza część napisu będzie **1 z 9** – przejść do wykonania punktu 4. niniejszej instrukcji,

4. *Nacisnąć jeden raz przycisk  aby wyświetlił się napis:*

**Czas zmiany**

**0–100%: w:**


jeżeli dalsza część napisu będzie inna, niż **2m00s** (rozjaśnianie w dwie minuty zero sekund)– nacisnąć przycisk MINUS albo PLUS aby pojawił się napis **2m00s** i przejść do wykonania punktu 5. niniejszej instrukcji,  
jeżeli dalsza część napisu będzie **2m00s** – przejść do wykonania punktu 5. niniejszej instrukcji,

5. *Nacisnąć jeden raz przycisk  aby wyświetlił się napis:*

**Czas zmiany**


**100–0%: w:**

jeżeli dalsza część napisu będzie inna, niż **2m00s** (przyciemnianie w dwie minuty zero sekund)– nacisnąć przycisk MINUS albo PLUS aby pojawił się napis **2m00s** i przejść do wykonania punktu 6. niniejszej instrukcji,  
jeżeli dalsza część napisu będzie **2m00s** – przejść do wykonania punktu 6. niniejszej instrukcji,


6. Nacisnąć jeden raz przycisk  aby wyświetlił się napis:

**1/1 od 1 dn.**  
**0<sup>00</sup> 23<sup>50</sup> 80%**


**UWAGA!** Na ekranie wyświetlacza pojawi się migająca pozioma kreska (zmienia pozycję) pod cyfrą **1**.

Jeżeli jest to inna cyfra, należy ją ustawić przyciskami PLUS albo MINUS na wartość **1**, a następnie nacisnąć przycisk .

migająca pozioma kreska przeniesie się do pozycji **0<sup>00</sup>**.

Jeżeli liczba jest inna, niż **0<sup>00</sup>** przyciskami PLUS albo MINUS ustawić wartość **0<sup>00</sup>**, a następnie nacisnąć przycisk .


migająca pozioma kreska przeniesie się do pozycji **23<sup>50</sup>**.

Jeżeli liczba jest inna, niż **23<sup>50</sup>** przyciskami PLUS albo MINUS ustawić wartość **23<sup>50</sup>**, a następnie nacisnąć przycisk .

migająca pozioma kreska przeniesie się do pozycji **80%**.


Jeżeli liczba jest inna, niż **80%** przyciskami PLUS albo MINUS ustawić wartość **80%**, i przejść do wykonania punktu 7.

*W tym punkcie zostały ustawione parametry rozpoczęcia cyklu świetlnego: w pierwszym dniu załączenie o godzinie 0<sup>00</sup>, wyłączenie o godzinie 23<sup>50</sup>, po rozjaśnieniu żarówki będą się świeciły na 80% pełnej jasności.*


7. Nacisnąć jeden raz przycisk  aby wyświetlił się napis:

**1/1 do 8 dn.**  
**5<sup>00</sup> 21<sup>00</sup> 80%**


**UWAGA!** Na ekranie wyświetlacza pojawi się migająca pozioma kreska (zmienia pozycję) pod cyfrą **8**.

Jeżeli jest to inna cyfra, należy ją ustawić przyciskami PLUS albo MINUS na wartość **8**, a następnie nacisnąć przycisk .

migająca pozioma kreska przeniesie się do pozycji **5<sup>00</sup>**.

Jeżeli liczba jest inna, niż **5<sup>00</sup>** przyciskami PLUS albo MINUS ustawić wartość **5<sup>00</sup>**, a następnie nacisnąć przycisk .

migająca pozioma kreska przeniesie się do pozycji **21<sup>00</sup>**.

Jeżeli liczba jest inna, niż **21<sup>00</sup>** przyciskami PLUS albo MINUS ustawić wartość **21<sup>00</sup>**, a następnie nacisnąć przycisk .

migająca pozioma kreska przeniesie się do pozycji **80%**.

Jeżeli liczba jest inna, niż **80%** przyciskami PLUS albo MINUS ustawić wartość **80%**, i przejść do wykonania punktu 8.

*W tym punkcie zostały ustawione parametry zakończenia cyklu świetlnego: w ostatnim, ósmym dniu załączenie o godzinie 5<sup>00</sup>, wyłączenie o godzinie 21<sup>00</sup>, po rozjaśnieniu żarówki będą się świeciły na 80% pełnej jasności. W dniach pomiędzy pierwszym i ósmym dniem regulator automatycznie obliczy godzinę załączenia i wyłączenia,*

*dzieląc czas po równo.*

8. *Nacisnąć przycisk OPUŚĆ, na ekranie pokaże się zegar z lewej strony wyświetlacza i napis **Wyl.** z prawej strony oraz świeci się zielona lampka nad przyciskiem STOP.*
9. *Nacisnąć przycisk START, aby uruchomić cykl automatyczny, na ekranie pojawi się napis:  
**Zaczniij cykl od  
1 dnia***  
jeżeli cyfra będzie różna od **1** przyciskiem MINUS ustawić na **1** i przejść do wykonania punktu 10.  
jeżeli cyfra będzie równa **1** przejść do wykonania punktu 10.
10. *Naciśnij przycisk START aby rozpocząć pracę w cyklu automatycznym.  
Zacnie migać czerwona lampka nad przyciskiem START i na ekranie wyświetlą się informacje o bieżącym dniu cyklu (numer dnia, godzina załączenia i wyłączenia, poziom świecenia) oraz zegar.  
Czerwona lampka zacznie świecić ciągle, gdy natężenie światła osiągnie zadany poziom.*
11. *Aby zatrzymać cykl należy nacisnąć przycisk STOP.  
Aby wznowić pracę w cyklu automatycznym należy powtórnie wykonać punkty 9. i 10.  
Można wówczas ustawić dowolny dzień cyklu, (ekran **Zaczniij cykl od 1 dnia** ) regulator automatycznie wyliczy godzinę załączenia i wyłączenia dla danego dnia i będzie kontynuował aż do zaprogramowanego dnia zakończenia cyklu.  
W każdej chwili można przerwać pracę cyklu automatycznego, przejść na **tryb ręczny** pracy (ręczne ustawianie poziomu natężenia światła), a potem ponownie wznowić pracę cyklu automatycznego.*