



**JOTAFAN**  
www.jotafan.pl



Producent:

**SYSTEMY KONTROLNO-POMIAROWE JOTA s.c.**  
30-418 Kraków, ul. Zakopłańska 9  
tel.: 012-269-18-77, fax: 012-269-18-78  
e-mail: jota@kr.onet.pl www.skp-jota.pl

**systemy sterowania mikroklimatem**

---

# **Moduł IMP**

**Programowalny licznik czasu pracy**

**Kraków 2007**  
Wydanie pierwsze

# 1. Opis ogólny

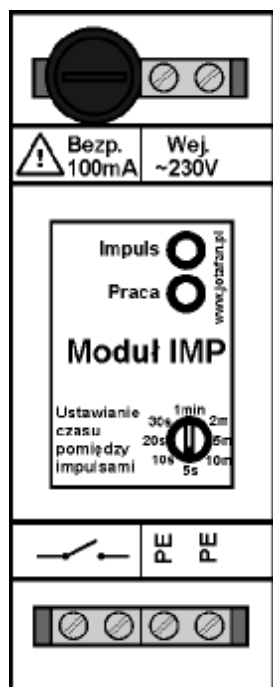
Urządzenie służy do generowania impulsów co zadany czas od momentu pojawienia się napięcia zasilającego. Wygenerowanie impulsu polega na zwarciu zestyków przełącznika na czas około 0.5 sekundy. Po rozwarciu zestyków odliczany jest czas do ponownego wygenerowania impulsu. Czas ten jest ustawiany za pomocą przełącznika obrotowego, umieszczonego na płycie czołowej urządzenia. Stan pracy urządzenia sygnalizowany jest za pomocą dwóch lampek LED: lampki „Impuls” w kolorze czerwonym, zapalanej w momencie zwarcia zestyków przełącznika, oraz lampki „Praca” w kolorze zielonym sygnalizującej pracę urządzenia. W momencie załączenia zasilania lampka „Praca” zamiga tyle razy, ile wynosi pozycja przełącznika obrotowego (pozycja 0 dla najkrótszego czasu).

**UWAGA!** Wartość ustawionego czasu jest odczytywana tylko w momencie załączenia zasilania urządzenia, zmiana wartości czasu w trakcie pracy urządzenia nie przyniesie efektu.

## 2. Dane techniczne

Napięcie zasilania	230 V, 50 Hz
Klasa ochrony przeciwporażeniowej	I
Bezpiecznik w obwodzie zasilania	wkładka topikowa aparatowa, ceramiczna 100mA, 250V
Największe napięcie robocze przełącznika	24V, DC
Największy prąd obciążenia przełącznika	200 mA
Wartość rezystora w obwodzie zestyku COM przełącznika	8,2 Ω
Temperatura otoczenia regulatora podczas pracy	0 ÷ 50 °C
Wilgotność względna otoczenia	10 ÷ 90 % (bez kondensacji)
Czas trwania impulsu (zwarcia zestyków przełącznika)	0.5s
Nastawa czasu pomiędzy impulsami	5s, 10s, 20s, 30s, 1min, 2min, 5min, 10min
Wymiary obudowy (przybliżone, w mm, dł. × wys. × szer.):	66 x 90 x 35 mm

## 3. Montaż i dołączenie regulatora do instalacji elektrycznej



Urządzenie jest przeznaczone do montażu na szynie DIN.

- 1) Przewody kabla zasilającego: fazowy (liniowy) i neutralny dołączyć do zacisków oznaczonych **“Wej. ~230V”**
- 2) **Przewody ochronne PE (powinny być koloru żółto-zielonego) dołączyć do zacisków oznaczonych “PE”**
- 3) Zestyki przełącznika generującego impuls są oznaczone symbolem otwartego zestyku. Nie są galwanicznie połączone z liniami zasilania oraz wewnętrznymi układami regulatora. Stosować z zachowaniem dopuszczalnych parametrów (określonych w rozdziale „Dane techniczne”).

***UWAGA!*** Po wykonaniu połączeń elektrycznych należy sprawdzić ich poprawność i zgodność ze schematem elektrycznym. Załączenie napięcia zasilania bez sprawdzenia poprawności połączeń elektrycznych jest **NIEDOPUSZCZALNE!** Grozi uszkodzeniem regulatora, współpracujących urządzeń, pożarem, porażeniem prądem elektrycznym lub **ŚMIERCIA!**



**JOTAFAN**  
www.jotafan.pl



Producent:

**SYSTEMY KONTROLNO-POMIAROWE JOTA s.c.**  
**30-418 Kraków, ul. Zakopłańska 9**  
tel.: 012-269-18-77, fax: 012-269-18-78  
e-mail: jota@kr.onet.pl www.skp-jota.pl

---

**systemy sterowania mikroklimatem**

---

# **Moduł IMP**

**Programowalny licznik czasu pracy**

**Kraków 2007**  
Wydanie pierwsze

# 1. Opis ogólny

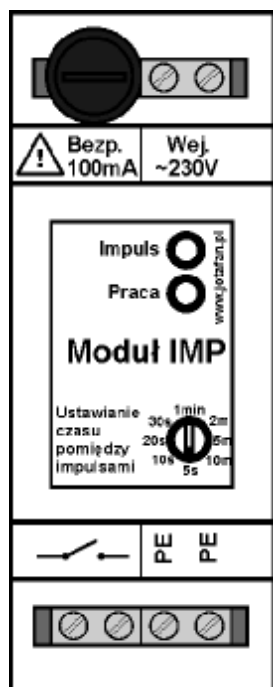
Urządzenie służy do generowania impulsów co zadany czas od momentu pojawienia się napięcia zasilającego. Wygenerowanie impulsu polega na zwarciu zestyków przekaźnika na czas około 0.5 sekundy. Po rozwarciu zestyków odliczany jest czas do ponownego wygenerowania impulsu. Czas ten jest ustawiany za pomocą przełącznika obrotowego, umieszczonego na płycie czołowej urządzenia. Stan pracy urządzenia sygnalizowany jest za pomocą dwóch lampek LED: lampki „Impuls” w kolorze czerwonym, zapalanej w momencie zwarcia zestyków przekaźnika, oraz lampki „Praca” w kolorze zielonym sygnalizującej pracę urządzenia. W momencie załączenia zasilania lampka „Praca” zamiga tyle razy, ile wynosi pozycja przełącznika obrotowego (pozycja 0 dla najkrótszego czasu).

UWAGA! Wartość ustawionego czasu jest odczytywana tylko w momencie załączenia zasilania urządzenia, zmiana wartości czasu w trakcie pracy urządzenia nie przyniesie efektu.

## 2. Dane techniczne

Napięcie zasilania	230 V, 50 Hz
Klasa ochrony przeciwporażeniowej	I
Bezpiecznik w obwodzie zasilania	wkładka topikowa aparatowa, ceramiczna 100mA, 250V
Największe napięcie robocze przekaźnika	24V, DC
Największy prąd obciążenia przekaźnika	200 mA
Wartość rezystora w obwodzie zestyku COM przekaźnika	8,2 Ω
Temperatura otoczenia regulatora podczas pracy	0 ÷ 50 °C
Wilgotność względna otoczenia	10 ÷ 90 % (bez kondensacji)
Czas trwania impulsu (zwarcia zestyków przekaźnika)	0.5s
Nastawa czasu pomiędzy impulsami	5s, 10s, 20s, 30s, 1min, 2min, 5min, 10min
Wymiary obudowy (przybliżone, w mm, dł. × wys. × szer.):	66 x 90 x 35 mm

## 3. Montaż i dołączenie regulatora do instalacji elektrycznej



Urządzenie jest przeznaczone do montażu na szynie DIN.

- Przewody kabla zasilającego: fazowy (liniowy) i neutralny dołączyć do zacisków oznaczonych „**Wej. ~230V**”
- Przewody ochronne PE (powinny być koloru żółto-zielonego) dołączyć do zacisków oznaczonych „PE”**
- Zestyki przekaźnika generującego impuls są oznaczone symbolem otwartego zestyku. Nie są galwanicznie połączone z liniami zasilania oraz wewnętrznymi układami regulatora. Stosować z zachowaniem dopuszczalnych parametrów (określonych w rozdziale „Dane techniczne”).

***UWAGA! Po wykonaniu połączeń elektrycznych należy sprawdzić ich poprawność i zgodność ze schematem elektrycznym. Załączenie napięcia zasilania bez sprawdzenia poprawności połączeń elektrycznych jest NIEDOPUSZCZALNE! Grozi uszkodzeniem regulatora, współpracujących urządzeń, pożarem, porażeniem prądem elektrycznym lub ŚMIERCIA!***

