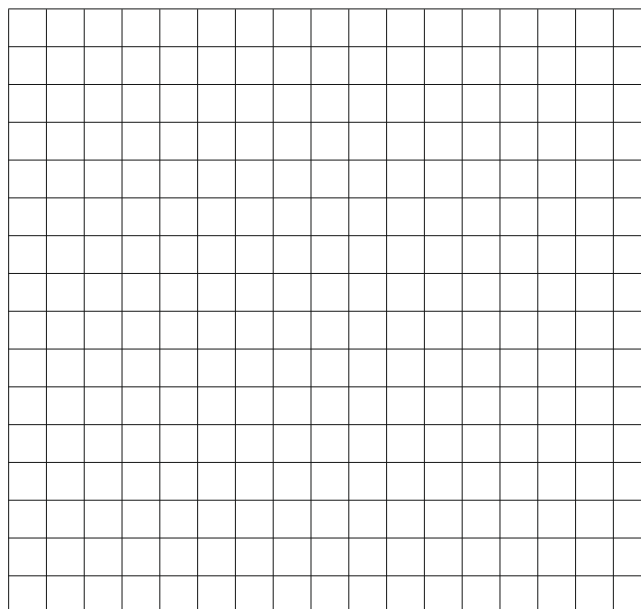


## **MODUŁ WIR-S**

---



## **UKŁAD WIR-S**

---



### **ODMIANY KONSTRUKCYJNE**

MODUŁ WIR-S - elektroniczny regulator obrotów do silnika jednofazowego

UKŁAD WIR-DN - elektroniczny regulator obrotów do silnika jednofazowego z pełnym zabezpieczeniem

## **MODUŁ WIR-DN**

---

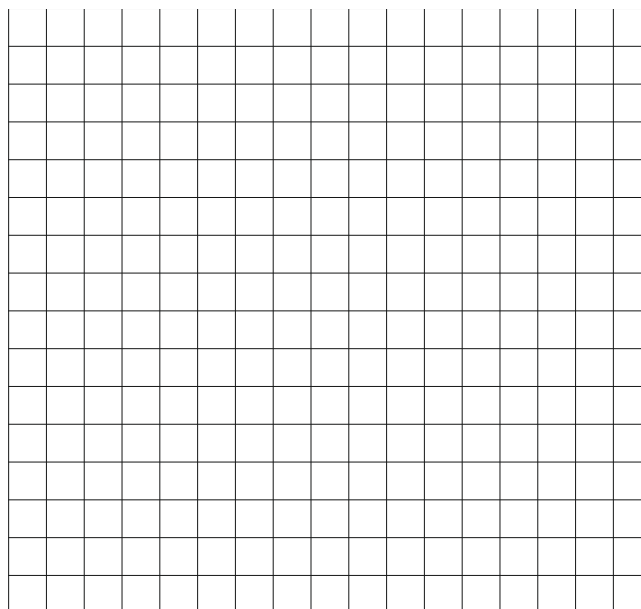


MODUŁ WIR-DN - elektroniczny regulator obrotów do silnika z funkcją dzień-noc

UKŁAD WIR-DN - elektroniczny regulator obrotów do silnika z funkcją dzień-noc z pełnym zabezpieczeniem

## **UKŁAD WIR-DN**

---



ATESTY CERTYFIKATY



**ELEKTRONICZNE REGULATORY OBROTÓW  
WIR-S, WIR-DN**

---

# ELEKTRONICZNE REGULATORY OBROTÓW

## MODUŁ WIR-S

### INFORMACJA OGÓLNA

#### PRZEZNACZENIE

Moduł WIR S przeznaczony jest do płynnej regulacji prędkości obrotowej jednofazowych wentylatorów dachowych produkcji Uniwersal sp. z o.o. Układ ten współpracuje z następującymi typami wentylatorów dachowych: SZTIL, AKWILON, FEN.

Moduł WIR S realizuje następujące funkcje:

- umożliwia płynną regulację prędkości obrotowej jednofazowego silnika wentylatora,
- sygnalizuje obecność napięcia wyjściowego,
- zapewnia zabezpieczenie przeciwzakłóceniuowe dzięki wbudowanemu filtrowi sieciowemu.



#### BUDOWA

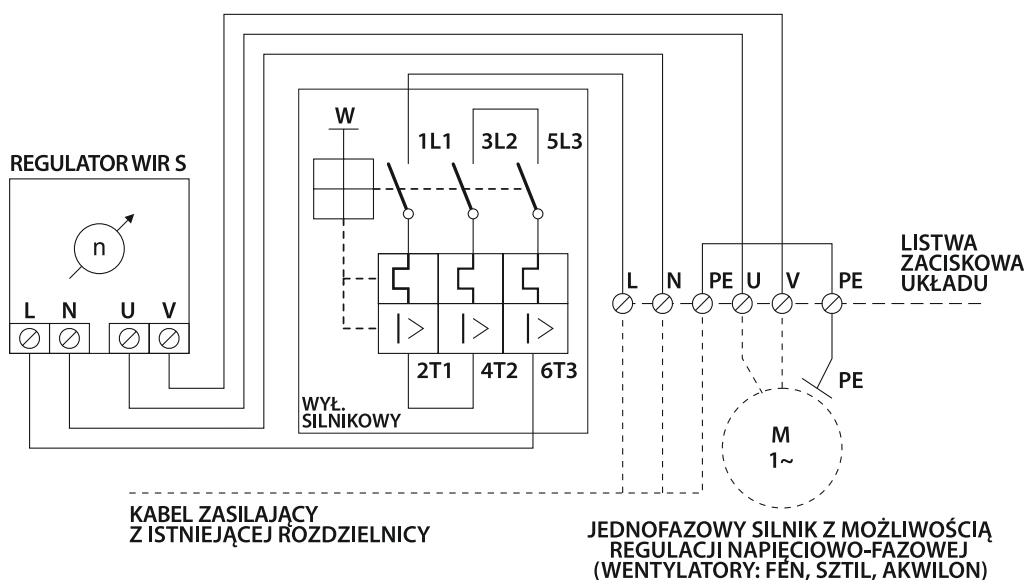
Gałka potencjometru zamontowana na płycie czołowej modułu służy do nastawy wybranej prędkości obrotowej silnika wentylatora. Gałka w pozycji skrajnej lewej oznacza, że wirnik wentylatora pracować będzie z minimalną prędkością, natomiast w pozycji skrajnej prawej – z prędkością nominalną. Obecność napięcia wyjściowego w układzie sygnalizuje dioda LED.



# ELEKTRONICZNY REGULATOR OBROTÓW DO SILNIKA JEDNOFAZOWEGO MODUŁ WIR-S

## SCHEMATY ELEKTRYCZNE I MONTAŻOWE

Przykładowy schemat aplikacyjny modułu WIR S



## DZIAŁANIE, OBSŁUGA

Zamontować regulator na listwie TH35 w istniejącej rozdzielni. Przewody zasilające z istniejącej rozdzielni podłączyć do zacisków oznaczonych jako [L] i [N] (zaciski wejściowe regulatora). Przewody z silnika wentylatora podłączyć do zacisków oznaczonych [U], [V] (zaciski wyjściowe regulatora).

## PARAMETRY TECHNICZNE

**Napięcie zasilające:** 1 x 230V AC, 50-60Hz

**Napięcie wyjściowe:** 100 ÷ 230V AC

**Maksymalny prąd:** 4,5A

**Obsługiwane typy wentylatorów dachowych:** jednofazowe SZTIL, AKWILON, FEN

**Wymagane zabezpieczenie silnika wentylatora:** wyłącznik silnikowy

**Wymagane zabezpieczenie przeciwporażeniowe:** obwód PE

**Mocowanie:** uchwyty na listwę Th35

**Stopień ochrony:** IP40

**Maksymalny przekrój przewodów:** 1,5mm<sup>2</sup>

**Wymiary zewnętrzne:** 90 x 52,5 x 65mm

# ELEKTRONICZNE REGULATORY OBROTÓW UKŁAD WIR-S

## INFORMACJA OGÓLNA

### PRZEZNACZENIE

Układ WIR S przeznaczony jest do płynnej regulacji prędkości obrotowej jednofazowych wentylatorów dachowych produkcji Uniwersal sp. z o.o. Układ ten współpracuje z następującymi typami wentylatorów dachowych: SZTIL, AKWILON, FEN. Pełni on także funkcję wyłącznika głównego oraz zabezpiecza elektrycznie silnik.

Realizowane funkcje Układ WIR S realizuje następujące funkcje:

- umożliwia płynną regulację prędkości obrotowej jednofazowego silnika wentylatora,
- sygnalizuje obecność napięcia wyjściowego,
- zapewnia zabezpieczenie przeciwzakłóceniom dzięki wbudowanemu filtrowi sieciowemu,
- spełnia rolę głównego wyłącznika silnika; zapewnia kompletne zabezpieczenie elektryczne silnika wentylatora.



### BUDOWA

Kompletny układ WIR S składa się z 8 modułowej rozdzielnicy o stopniu ochrony IP65 wyposażonej w:

- Moduł WIR S,
- wyłącznik silnikowy,
- listwy zaciskowe L, N, U, V, PE.

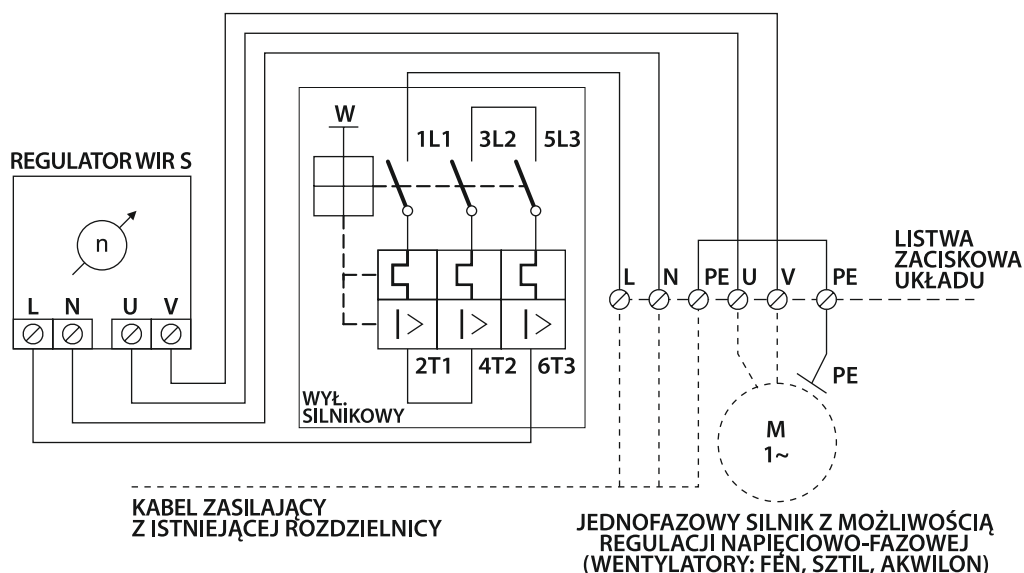




# ELEKTRONICZNY REGULATOR OBROTÓW DO SILNIKA JEDNOFAZOWEGO UKŁAD WIR-S

## SCHEMATY ELEKTRYCZNE I MONTAŻOWE

Schemat



## DZIAŁANIE, OBSŁUGA

Przewody zasilające z istniejącej rozdzielni podłączyć do zacisków oznaczonych jako [L] i [N] (zaciski wejściowe układu). Przewody z silnika wentylatora podłączyć do zacisków oznaczonych [U], [V] (zaciski wyjściowe układu).

Przewody ochronne [PE] z zasilania i wentylatora podłączyć do zacisków [PE]. Należy sprawdzić, czy na wyłączniku silnikowym ustawiony jest prąd znamionowy silnika odpowiedniego wentylatora.

Do załączenia i wyłączenia silnika wentylatora służą przyciski umieszczone na wyłączniku silnikowym. Gałka potencjometru zamontowana na płycie czołowej modułu służy do nastawy wybranej prędkości obrotowej silnika wentylatora. Gałka w pozycji skrajnej lewej oznacza, że wirnik wentylatora pracować będzie z minimalną prędkością, natomiast w pozycji skrajnej prawej – z prędkością nominalną. Obecność napięcia wyjściowego w układzie sygnalizuje dioda LED.

## PARAMETRY TECHNICZNE

**Napięcie zasilające:** 1 x 230VAC 50-60Hz

**Napięcie wyjściowe:** 100 ÷ 220VAC

**Maksymalny prąd:** 4,5A

**Obsługiwane typy wentylatorów dachowych:** jednofazowe: SZTIL, AKWILON, FEN

**Wymagane zabezpieczenie silnika wentylatora:** wyłącznik silnikowy

**Wymagane zabezpieczenie przeciwporażeniowe:** obwód PE

**Maksymalny przekrój przewodów:** 2,5mm<sup>2</sup>

**Wymiary zewnętrzne:** 200 x 200 x 115mm

**Stopień ochrony:** IP65

# ELEKTRONICZNE REGULATORY OBROTÓW

## MODUŁ WIR-DN

### INFORMACJA OGÓLNA

#### PRZEZNACZENIE

Moduł WIR DN przeznaczony jest do płynnej regulacji prędkości obrotowej jednofazowych wentylatorów dachowych produkcji Uniwersal sp. z o.o.

Układ ten współpracuje z następującymi typami wentylatorów dachowych: SZTIL, AKWILON, FEN.

Realizowane funkcje Moduł WIR DN realizuje następujące funkcje:

- umożliwia płynną regulację prędkości obrotowej jednofazowego silnika wentylatora,
- umożliwia automatyczną zmianę prędkości obrotowej wentylatora w zależności od pory dnia (nastawy programatora dobowego),
- sygnalizuje obecność napięcia wyjściowego,
- zapewnia zabezpieczenie przeciwzakłóceniuowe dzięki wbudowanemu filtrowi sieciowemu.



#### BUDOWA

Gałki potencjometrów zamontowanych na płycie czołowej modułu służą do nastawy wybranej prędkości obrotowej silnika wentylatora w trybie „Dzień” lub „Noc”.

Gałka w pozycji skrajnej lewej oznacza, że wirnik wentylatora pracować będzie z minimalną prędkością, natomiast w pozycji skrajnej prawej – z prędkością nominalną.

Obecność napięcia wyjściowego w układzie sygnalizuje dioda LED przy symbolu słońca lub księżycy.

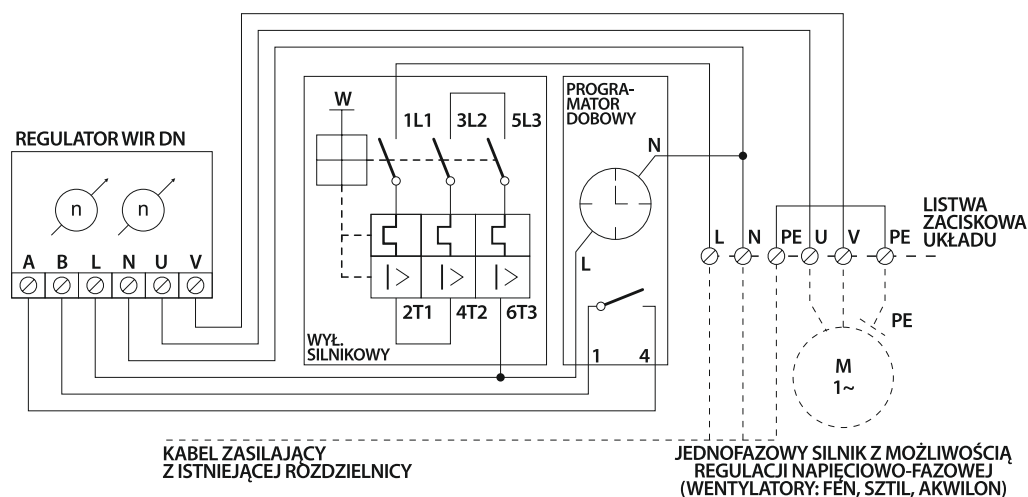
O zmianie trybu pracy świadczy zaświecenie się diody LED przy symbolu danego trybu (słońce lub księżyc).



# ELEKTRONICZNY REGULATOR OBROTÓW DO SILNIKA JEDNOFAZOWEGO MODUŁ WIR-DN

## SCHEMATY ELEKTRYCZNE I MONTAŻOWE

Przykładowy schemat aplikacyjny modułu WIR DN



## DZIAŁANIE, OBSŁUGA

Zamontować regulator na listwie TH35 w istniejącej rozdzielni. Przewody zasilające z istniejącej rozdzielni podłączyć do zacisków oznaczonych jako [L] i [N] (zaciski wejściowe regulatora). Przewody z silnika wentylatora podłączyć do zacisków oznaczonych [U], [V] (zaciski wyjściowe regulatora). Przewody sterowania podłączyć do zacisków [A] i [B]. Sterowanie odbywa się przy pomocy beznapięciowego styku zwiernego.

## PARAMETRY TECHNICZNE

**Napięcie zasilające:** 1 x 230VAC 50-60Hz

**Napięcie wyjściowe:** 100 ÷ 220VAC

**Maksymalny prąd:** 4,5A

**Obsługiwane typy wentylatorów dachowych:** jednofazowe SZTIL, AKWILON, FEN

**Wymagane zabezpieczenie silnika wentylatora:** wyłącznik silnikowy

**Wymagane zabezpieczenie przeciwporażeniowe:** obwód PE

**Mocowanie:** uchwyt na listwę Th35

**Stopień ochrony:** IP40

**Maksymalny przekrój przewodów:** 1,5mm<sup>2</sup>

**Wymiary zewnętrzne:** 90 x 52,5 x 65mm

# ELEKTRONICZNE REGULATORY OBROTÓW UKŁAD WIR-DN

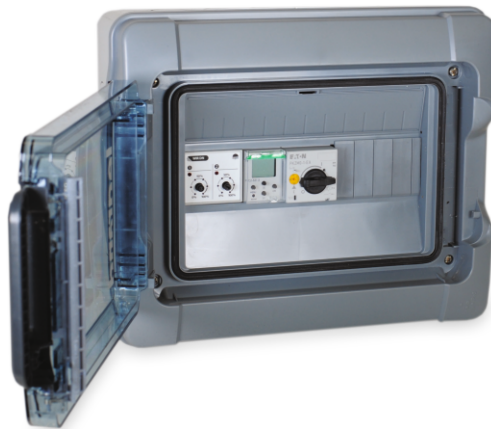
## INFORMACJA OGÓLNA

### PRZEZNACZENIE

Układ WIR DN przeznaczony jest do płynnej regulacji prędkości obrotowej jednofazowych wentylatorów dachowych produkcji Uniwersal sp. z o.o.: SZTIL, AKWILON, FEN. Pełni on także funkcję wyłącznika głównego oraz zabezpiecza elektrycznie silnik.

Realizowane funkcje Układ WIR DN realizuje następujące funkcje:

- umożliwia płynną regulację prędkości obrotowej jednofazowego silnika wentylatora,
- umożliwia automatyczną zmianę prędkości obrotowej wentylatora w zależności od pory dnia (nastawy programatora dobowego),
- sygnalizuje obecność napięcia wyjściowego,
- zapewnia zabezpieczenie przeciwzakłóceniom dzięki wbudowanemu filtrowi sieciowemu,
- spełnia rolę głównego wyłącznika silnika,
- zapewnia kompletne zabezpieczenie elektryczne silnika wentylatora.



### BUDOWA

Kompletny układ WIR DN składa się z 12 modułowej rozdzielnicy o stopniu ochrony IP65 wyposażonej w:

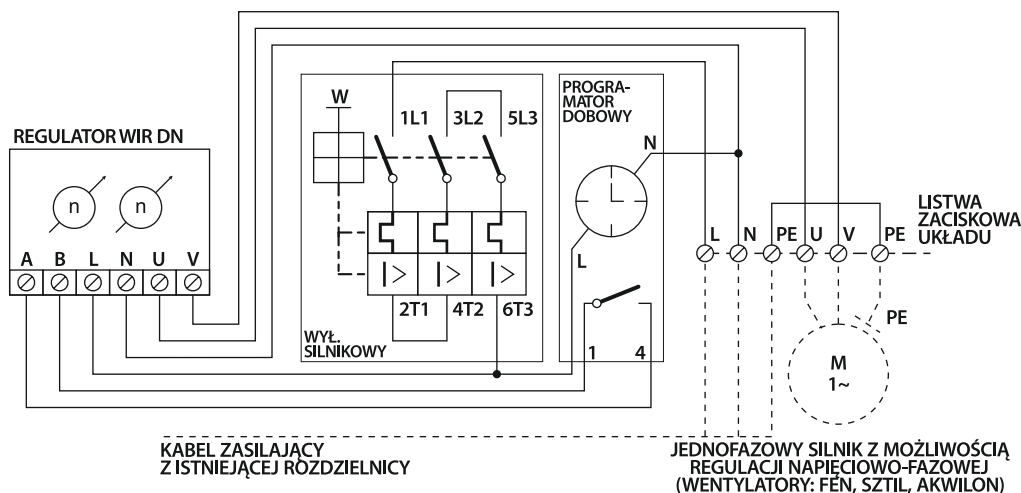
- Moduł WIR DN
- wyłącznik silnikowy,
- programator dobowy,
- listwy zaciskowe L, N, U, V, PE.



# ELEKTRONICZNY REGULATOR OBROTÓW DO SILNIKA JEDNOFAZOWEGO UKŁAD WIR-DN

## SCHEMATY ELEKTRYCZNE I MONTAŻOWE

Schemat



## DZIAŁANIE, OBSŁUGA

Przewody zasilające z istniejącej rozdzielni podłączyć do zacisków oznaczonych jako [L], [N] i [PE] (zaciski wejściowe układu). Przewody z silnika wentylatora podłączyć do zacisków oznaczonych [U], [V] i [PE] (zaciski wyjściowe układu). Należy sprawdzić, czy na wyłączniku silnikowym ustawiony jest prąd znamionowy silnika odpowiedniego wentylatora. Należy ustawić aktualną godzinę na programatorze dobowym (patrz: instrukcja obsługi programatora dobowego). Do załączenia i wyłączenia silnika wentylatora służą przyciski umieszczone na wyłączniku silnikowym. Gałki potencjometrów zamontowanych na płycie czołowej modułu służą do nastawy wybranej prędkości obrotowej silnika wentylatora w trybie „Dzień” lub „Noc”. Gałka w pozycji skrajnej lewej oznacza, że wirnik wentylatora pracować będzie z minimalną prędkością, natomiast w pozycji skrajnej prawej – z prędkością nominalną. Obecność napięcia wyjściowego w układzie sygnalizuje dioda LED przy symbolu słońca lub księżycy. Nastawy przedziałów czasowych, w których układ przełącza się w tryb „Noc” dokonuje się zgodnie z instrukcją obsługi programatora dobowego. Spowoduje to zmianę prędkości obrotowej silnika wentylatora na nastawioną przy pomocy potencjometru „Noc”. O zmianie trybu pracy świadczy zaświecenie się diody LED przy symbolu danego trybu (słońce lub księżyc).

## PARAMETRY TECHNICZNE

**Napięcie zasilające:** 1 x 230VAC 50-60Hz

**Napięcie wyjściowe:** 100÷220VAC

**Maksymalny prąd:** 4,5A

**Obsługiwane typy wentylatorów dachowych:** jednofazowe: SZTIL, AKWILON, FEN

**Wymagane zabezpieczenie silnika wentylatora:** wyłącznik silnikowy

**Wymagane zabezpieczenie przeciwporażeniowe:** obwód PE

**Stopień ochrony:** IP65

**Maksymalny przekrój przewodów:** 2,5mm<sup>2</sup>

**Wymiary zewnętrzne:** 282 x 340 x 141mm

