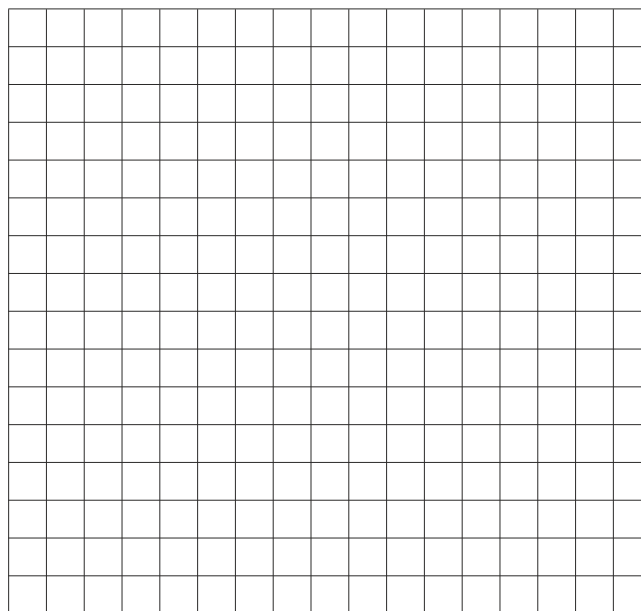


MODUŁ WIR-S



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

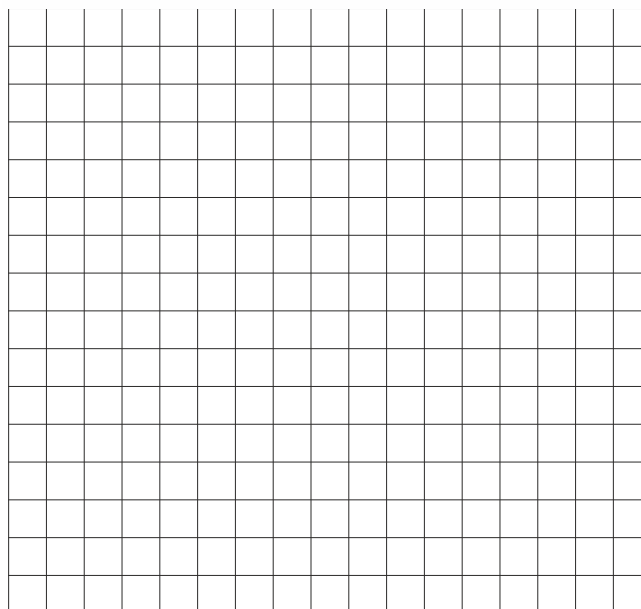
MODUŁ WIR-DN



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



**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

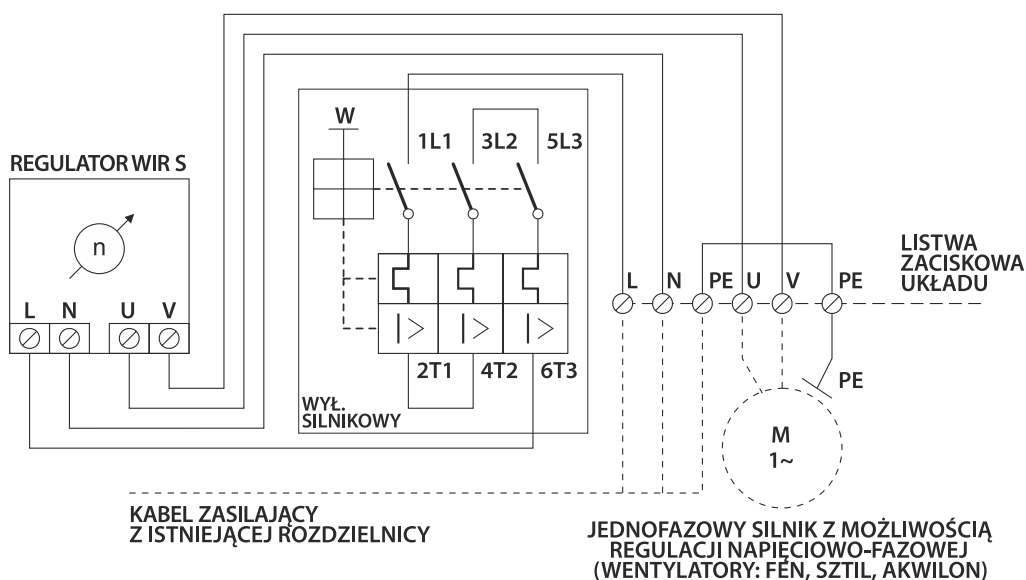
Gałka potencjometru zamontowana na płycie czołowej modułu służy do nastawy wybranej prędkości obrotowej silnika wentylatora. Gałka w pozycji skrajnej lewej oznacza, że wirnik wentylatora pracować będzie z minimalną prędkością, natomiast w pozycji skrajnej prawej – z prędkością nominalną. Obecność napięcia 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: 1,5mm²

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:

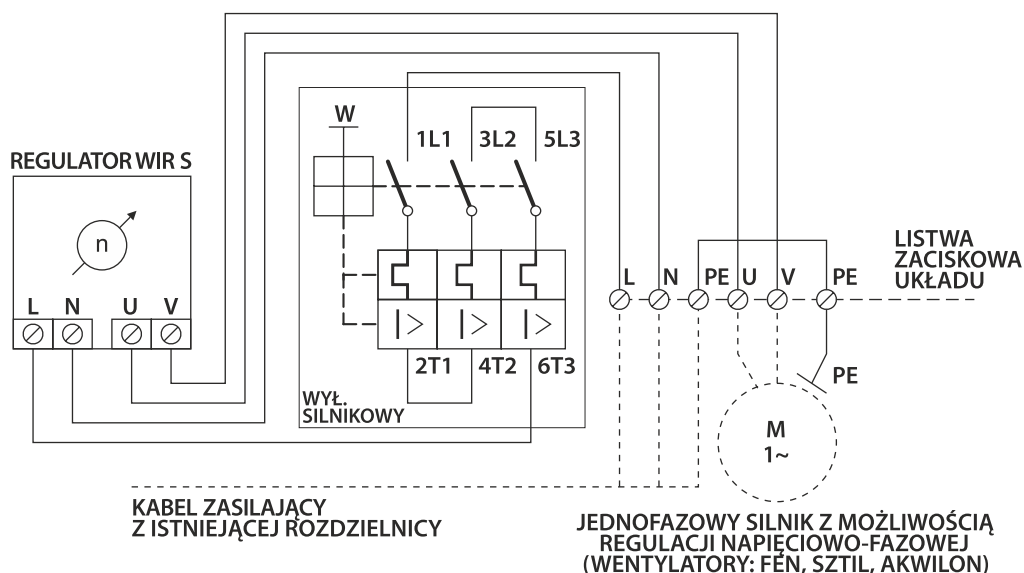
- Moduł WIR S,
- wyłącznik silnikowy,
- listwy zaciskowe L, N, U, V, PE.



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: 2,5mm²

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 przeciwzakłócenkowe 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 księżyca.

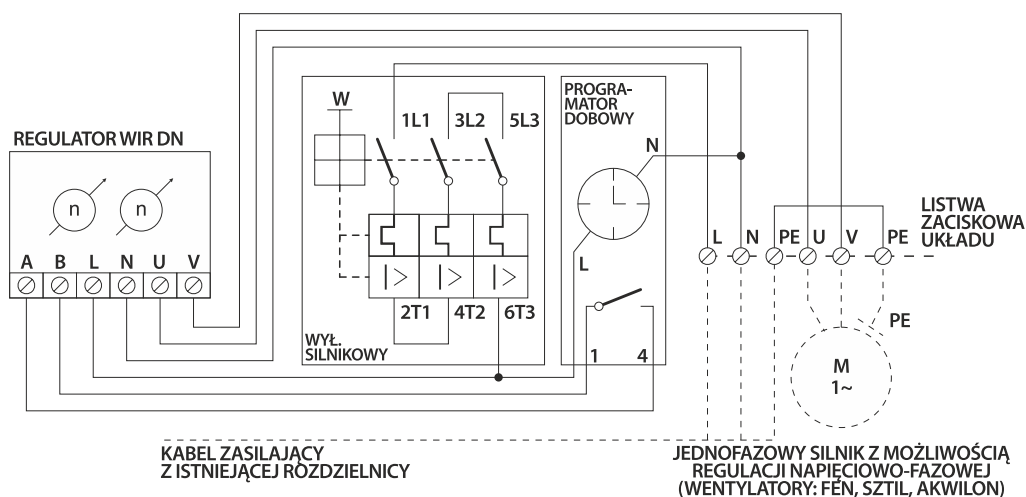
O zmianie trybu pracy świadczy zaświecenie się diody LED przy symbolu danego trybu (słońce lub księżyc).



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: 1,5mm²

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 przeciwzakłóceniami 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:

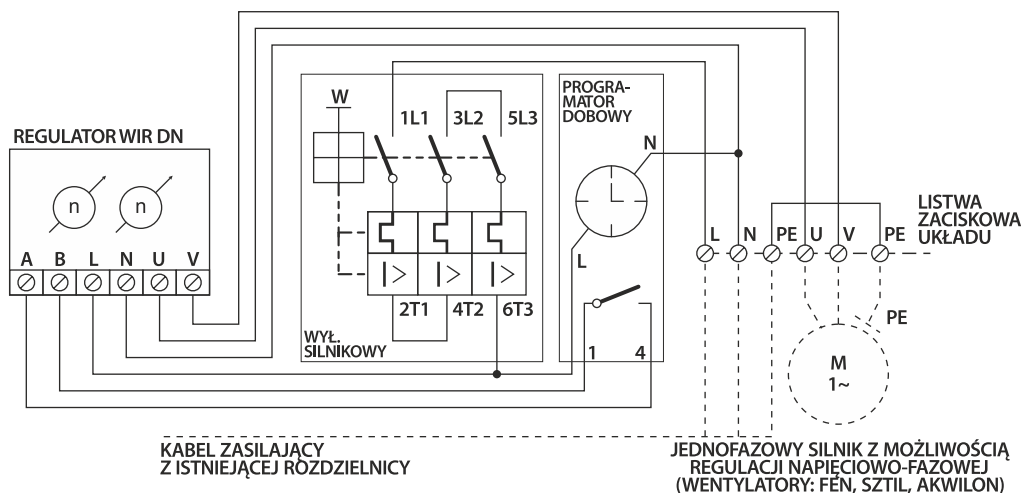
- Moduł WIR DN
- wyłącznik silnikowy,
- programator dobowy,
- listwy zaciskowe L, N, U, V, PE.



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 nastawić 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 księżyca. 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: 2,5mm²

Wymiary zewnętrzne: 282 x 340 x 141mm