

# UBR



**Podręcznik użytkownika**



## Spis treści

Wprowadzenie	str. 3
Wymogi bezpieczeństwa	str. 3
Zasady eksploatacji	str. 4
Montaż	str. 4
Konserwacja	str. 4
Warunki transportu i przechowywania	str. 4
<b>Autotransformatorowy regulator prdkoci (RSA)</b>	
Przeznaczenie	str. 5
Zestaw standardowy	str. 5
Dane techniczne	str. 5
Opis i budowa	str. 5
Podłączenie do sieci elektrycznej	str. 7
Możliwe usterki i sposoby ich usunięcia	str. 7
<b>Regulator prędkości (RS)</b>	
Przeznaczenie	str. 8
Zestaw standardowy	str. 8
Schemat oznaczenia referencyjnego	str. 8
Dane techniczne	str. 8
Opis i budowa	str. 9
Podłączenie do sieci elektrycznej	str. 10
Ustawienie minimalnej prędkości	str. 10
Możliwe usterki i sposoby ich usunięcia	str. 11
<b>Przełącznik prędkości obrotowej wentylatora (P)</b>	
Przeznaczenie	str. 12
Zestaw standardowy	str. 12
Schemat oznaczenia referencyjnego	str. 12
Dane techniczne	str. 12
Opis i budowa	str. 13
Podłączenie do sieci elektrycznej	str. 14
Możliwe usterki i sposoby ich usunięcia	str. 14
<b>Timer (T)</b>	
Przeznaczenie	str. 15
Zestaw standardowy	str. 15
Schemat oznaczenia referencyjnego	str. 15
Dane techniczne	str. 16
Opis i budowa	str. 16
Podłączenie do sieci elektrycznej	str. 18
Możliwe usterki i sposoby ich usunięcia	str. 19
Montaż natynkowy	str. 20
Montaż podtynkowy	str. 21
Warunki gwarancji	str. 22
Potwierdzenie odbioru	str. 27
Karta gwarancyjna	str. 28

Niniejszy Podręcznik użytkownika jest powiązany z opisem technicznym, instrukcją obsługi i specyfikacją urządzenia do instalacji wentylacyjnych w uniwersalnej obudowie (UBR) oraz zawiera informacje, dotyczące montażu, wymogi i ostrzeżenia istotne dla prawidłowego użytkowania i eksploatacji urządzenia.

## WPROWADZENIE

Wszystkie czynności związane z podłączeniem, konfiguracją, konserwacją i naprawą urządzenia należy wykonywać po odłączeniu napięcia zasilającego. Montaż i podłączenie mogą być wykonywane przez osoby posiadające uprawnienia do samodzielnej pracy przy instalacjach elektrycznych o napięciu do 1000 V, po zapoznaniu się z treścią niniejszego Podręcznika użytkownika. Dedykowana jednofazowa sieć zasilająca musi spełniać podstawowe zalecenia ujęte normami i przepisami budowy instalacji i urządzeń elektrycznych. Stacjonarna instalacja elektryczna powinna być wyposażona w automatyczny wyłącznik zasilania. Podłączenie elektryczne należy wykonać za pomocą stałego przewodu przyłączeniowego wyposażonego w automatyczny wyłącznik QF do wszystkich biegunów o rozwarciu styków wynoszącym min. 3 mm. Przed rozpoczęciem montażu należy upewnić się, czy urządzenie nie posiada widocznych uszkodzeń oraz sprawdzić, czy wewnątrz obudowy nie znajdują się żadne ciała obce.

## WYMOGI BEZPIECZEŃSTWA

Zabrania się:

- użytkowania urządzenia w sposób niezgodny z jego przeznaczeniem oraz dokonywania jakichkolwiek modyfikacji i zmian konstrukcyjnych;
- użytkowania wyrobu w otoczeniu zagrażającym wybuchem i w środowisku korozyjnym;
- przedostania się wilgoci i bryzg wody na obudowę regulatora;
- zamykania otworów wentylacyjnych w obudowie;
- instalacji regulatora w pobliżu urządzeń grzewczych.

Urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej i umysłowej, a także osoby nie posiadające odpowiedniej wiedzy i doświadczenia, chyba że znajdują się pod nadzorem osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo oraz otrzymały stosowne instrukcje, dotyczące bezpiecznej obsługi urządzenia i rozumieją związane z tym zagrożenia.

Należy dopilnować, aby dzieci nie bawiły się urządzeniem. Nie używać urządzenia jako powierzchni roboczej ani miejsca do przechowywania przedmiotów.

Należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń znajdujących się w niniejszej instrukcji. Przestrzeganie wszystkich wymagań zawartych w Podręczniku użytkownika zapewni niezawodną pracę i długą żywotność urządzenia.

**ZASADY  
EKSPLOATACJI**

Urządzenie jest zasilane z sieci jednofazowej prądu przemiennego o napięciu 220-240 V / 50 Hz. Stopień ochrony przed dostępem do części niebezpiecznych i przenikaniem wody - IP30. Urządzenie przeznaczone są do eksploatacji w temperaturze powietrza od +1°C do +45 °C. Pod względem ochrony przeciwporażeniowej urządzenie należy do II klasy ochronności.

**MONTAŻ**

Urządzenie jest przystosowane zarówno do montażu natynkowego, jak i podtynkowego w zależności od typu urządzenia sterującego. Urządzenie jest mocowane za pomocą wkrętów i kołków rozporowych, dołączonych do zestawu. Kolejność montażu naściennego jest przedstawiona na rys. A-F (str. 20). Kolejność montażu wewnątrzściennego jest przedstawiona na rys. G - M (str. 21-22).

**KONSERWACJA**

Należy regularnie czyścić powierzchnię urządzenia z kurzu i innych zanieczyszczeń. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności konserwacyjnych należy odłączyć urządzenie od sieci zasilającej. Do czyszczenia użyć miękkiej szmatki i pędzelka, zwilżonego w wodnym roztworze neutralnego detergentu. Uważać, aby woda nie dostała się do części elektrycznych urządzenia. Po oczyszczeniu wytrzeć powierzchnię urządzenia do sucha.

**WARUNKI  
TRANSPORTU I  
PRZECHOWYWANIA**

Transport jest dozwolony dowolnym środkiem transportu. Produkt należy przechowywać w opakowaniu fabrycznym w suchym i wentylowanym pomieszczeniu o temperaturze od +5 °C do + 40 °C oraz wilgotności względnej do 80%. Obecność w powietrzu oparów i domieszek o właściwościach korodujących jest niedopuszczalna.



Produkt oznaczono ikoną przekreślonego kosza. Oznacza to, że nie wolno wyrzucać produktu/sprzętu łącznie z innymi odpadami. Kto wbrew powyższemu zakazowi umieszcza zużyty sprzęt łącznie z innymi odpadami, podlega karze grzywny. Każdy użytkownik, a w tym każde gospodarstwo domowe, ma obowiązek przekazać zużyty sprzęt do wyznaczonego punktu zbiórki w celu właściwego przetworzenia. Informacji o punktach zbiórki udziela punkt informacyjny w lokalu sprzedażowym, w którym zakupiono sprzęt, a także każdy Urząd Miasta lub Gminy. Sprzęt elektryczny/elektroniczny przeznaczony do utylizacji należy do kategorii odpadów niebezpiecznych dla ludzi oraz środowiska naturalnego z uwagi na obecność substancji, mieszanin substancji oraz części składowych, które mogą zanieczyścić lub skażać wodę, glebę oraz powietrze. Prawidłowa utylizacja pozwala nie tylko na uniknięcie tych negatywnych konsekwencji, lecz również na odzyskanie cennych surowców, takich jak miedź, cyna, szkło, żelazo

Autotransformatorowy regulator prędkości RSA-0,3 (dalej w tekście "regulator") jest przeznaczony do stopniowej zmiany prędkości obrotowej wentylatora. Regulacja obrotów polega na zmianie napięcia wejściowego.

Zestaw standardowy zawiera:

1. Regulator prędkości - 1 szt.;
2. Wkręty z kołkami rozporowymi - 2 opak.;
3. Zapasowy bezpiecznik 0,4 A, 250 V - 1 szt.;
4. Podręcznik użytkownika;
5. Opakowanie.

Napięcie wejściowe [V/50 Hz]	220-240
Napięcie wyjściowe prądu przemiennego [V]	230/200/180/160
Maks. moc wyjściowa [VA]	60
Maks. prąd obciążenia [A]	0,3
Wymiary [mm]	162x80x70
Waga [g]	650

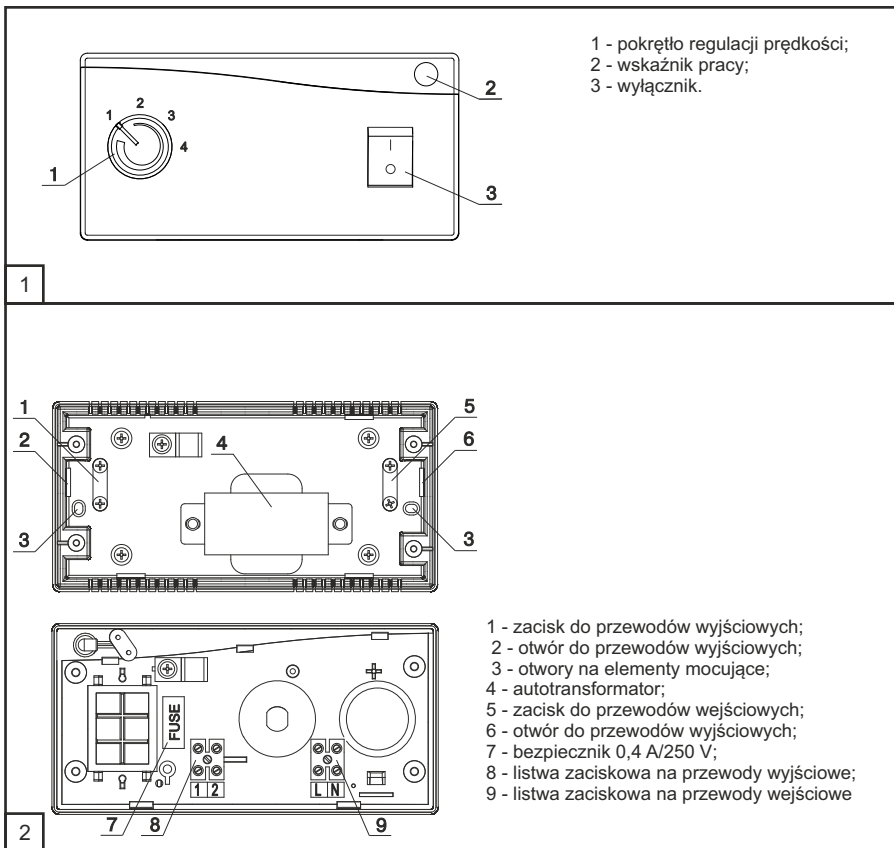
Przedni panel regulatora jest przedstawiony na rys. 1.  
Pozycja pokrętki regulatora odpowiada prędkości obrotowej wentylatora.  
Wewnętrzna budowa regulatora jest przedstawiona na rys. 2.

#### PRZEZNACZENIE

#### ZESTAW STANDARDOWY

#### DANE TECHNICZNE

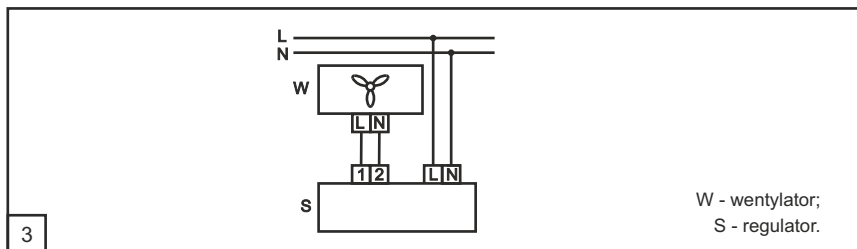
#### OPIS I BUDOWA



Podłączenie regulatora do sieci zasilającej jest dokonywane zgodnie ze schematem elektrycznym (rys. 3).

Kolejność podłączania:

- zdjąć pokrywę dekoracyjną i podstawę (rys. A, B);
- poprowadzić przewody przez otwory 2,6 (rys. 2) w obudowie regulatora;
- odizolować końcówki przewodów na długość 7-8 mm;
- podłączyć przewody do listew zaciskowych 8, 9 (rys. 2) zgodnie ze schematem elektrycznym (rys. 3);
- przymocować przewody za pomocą zacisków 1, 5 (rys. 2);
- zainstalować ponownie podstawę i pokrywę dekoracyjną.



Regulator zaczyna pracować bezpośrednio po podaniu na wejście napięcia zasilającego.

Jeżeli urządzenie nie działa, patrz Diagnostyka usterek tab. 1.

USTERKA	MOŻLIWE PRZYCZYNY	SPOSÓB NAPRAWY
Urządzenie nie działa.	Podłączenie jest ograniczone lub brak podłączenia.	Sprawdzić podłączenie urządzenia (rozdział "Podłączenie do sieci elektrycznej"). Upewnić się, że jest zapewniona niezawodność zestyków na tabliczkach zaciskowych.
	Usterka bezpiecznika topikowego.	Wymienić bezpiecznik.

**TABELA 1**

### Podłączenie do sieci elektrycznej

### MOŻLIWE USTERKI I SPOSOBY ICH USUNIĘCIA

**PRZEZNACZENIE**

Tyrystorowy regulator prędkości RS (dalej w tekście "regulator"), jest przeznaczony do płynnej regulacji prędkości obrotowej wentylatora.

**ZESTAW  
STANDARDOWY**

Zestaw standardowy zawiera:

1. Regulator - 1 szt.;
2. Wkręty z kołkami rozporowymi:

2 zestawy do montażu natynkowego;  
4 zestawy do montażu podtynkowego;

3. Bezpiecznik zapasowy 1,5 A (do RS-1), 2,0 A (do RS-1,5),  
2,5 A (do RS-2), 3,15 A (do RS-2,5) 250 V - 1 szt.;

4. Wkrętak z tworzywa - 1 szt.;
5. Podręcznik użytkownika
6. Opakowanie

**SCHEMAT  
OZNACZENIA  
REFERENCYJNEGO****RS-X X**

Wariant montażu

N - montaż natynkowy

V - montaż podtynkowy

Maksymalne natężenie prądu [A]:

1; 1,5; 2; 2,5

Przykład oznaczenia referencyjnego:

RS - 1 N - regulator prędkości o prądzie maksymalnym 1 A,  
przeznaczony do montażu zewnętrznego.

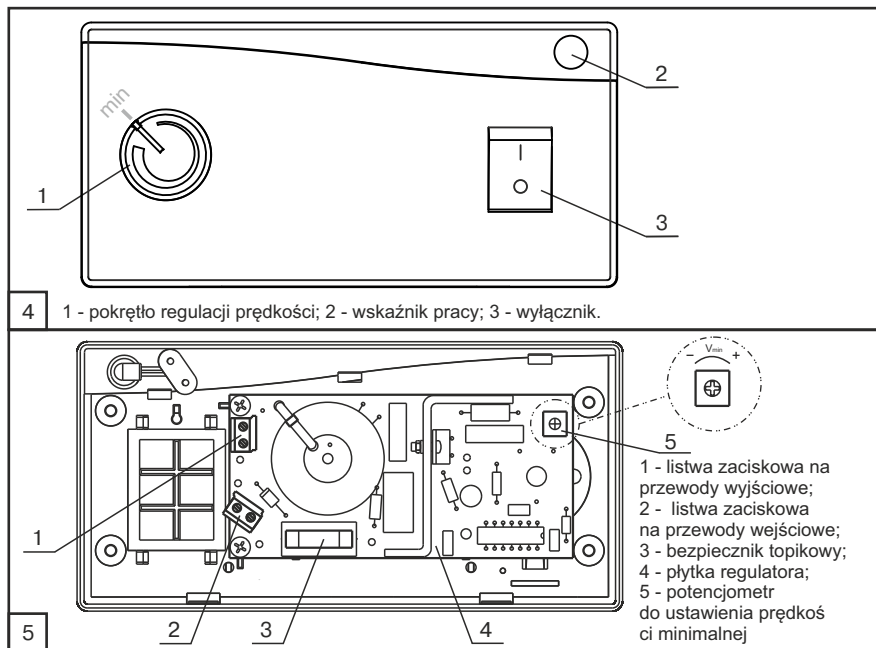
**DANE TECHNICZNE**

Typ urządzenia	RS-1	RS-1,5	RS-2	RS-2,5
Napięcie wejściowe [V/50 Hz]	220-240			
Maks. moc wyjściowa [VA]	230	345	460	575
Natężenie prądu [A]	1	1,5	2	2,5
Wymiary [mm]	162x80x70			
Waga [g]	300			



Przedni panel regulatora jest przedstawiony na rys. 4.  
 Pozycja pokrętła regulatora odpowiada prędkości obrotowej wentylatora.  
 Wewnętrzna budowa regulatora jest przedstawiona na rys. 5.

## OPIS I BUDOWA

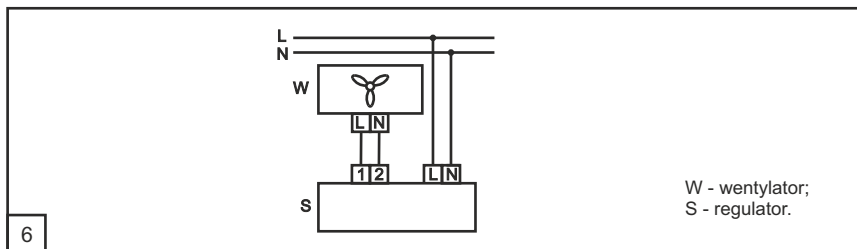


**PODŁĄCZENIE  
DO SIECI  
ELEKTRYCZNEJ**

Podłączenie regulatora do sieci zasilającej jest dokonywane zgodnie ze schematem elektrycznym (rys. 6).

Kolejność podłączania:

- zdjąć pokrywę dekoracyjną i podstawę (rys. A, B);
- poprowadzić przewody przez otwory 2,6 (rys. 2) w obudowie regulatora;
- odizolować końcówki przewodów na długość 7-8 mm;
- podłączyć przewody do listew zaciskowych 1, 2 (rys. 5) zgodnie ze schematem elektrycznym (rys. 6);
- zainstalować ponownie podstawę i pokrywę dekoracyjną.

**USTAWIENIE  
PRĘDKOŚCI  
MINIMALNEJ**

Przy pierwszym uruchomieniu urządzenia należy ustawić minimalną prędkość obrotową podłączonego wentylatora. Aby nastawić minimalną prędkość obrotową należy ustawić pokrętkę 1 (rys. 4) na przednim panelu w skrajnej lewej pozycji, a następnie powoli obracać potencjometr 5 (rys. 5) za pomocą plastikowego wkrętaka, dołączonego do zestawu, w prawo lub w lewo do momentu, aż wentylator zacznie się obracać równomiernie.

Regulator zaczyna pracować natychmiast po podłączeniu do wejścia regulatora napięcia zasilającego. Jeżeli urządzenie nie działa, patrz Diagnostyka usterek tab. 2.

**MOŻLIWE USTERKI  
I SPOSOBY ICH  
USUNIĘCIA**

USTERKA	MO LIWE PRZYCZYNY	SPOSYB NAPRAWY
Urządzenie nie działa.	Podłączenie jest ograniczone lub brak podłączenia.	Sprawdzić podłączenie urządzenia (rozdział "Podłączenie do sieci elektrycznej"). Upewnić się, że jest zapewniona niezawodność zestyków na tabliczkach zaciskowych.
	Usterka bezpiecznika topikowego.	Wymienić bezpiecznik.

**TABELA 2**

**PRZEZNACZENIE**

Przełącznik prędkości obrotowej wentylatora (dalej w tekście "przełącznik"), jest przeznaczony do przełączania prędkości obrotowej wentylatorów wielobiegowych.

**ZESTAW  
STANDARDOWY**

Zestaw standardowy zawiera:

1. Przełącznik prędkości - 1 szt.;
2. Wkręty z kółkami rozporowymi:

- 2 zestawy do montażu natynkowego;
- 4 zestawy do montażu podtynkowego;

3. Podręcznik użytkownika;
4. Opakowanie.

**SCHEMAT  
OZNACZENIA  
REFERENCYJNEGO****PX-5.0 X**

Wariant montażu:

N - montaż natynkowy

V - montaż podtynkowy

Maksymalne natężenie prądu [A]:

5,0

Ilość pozycji przełączania

2; 3; 5

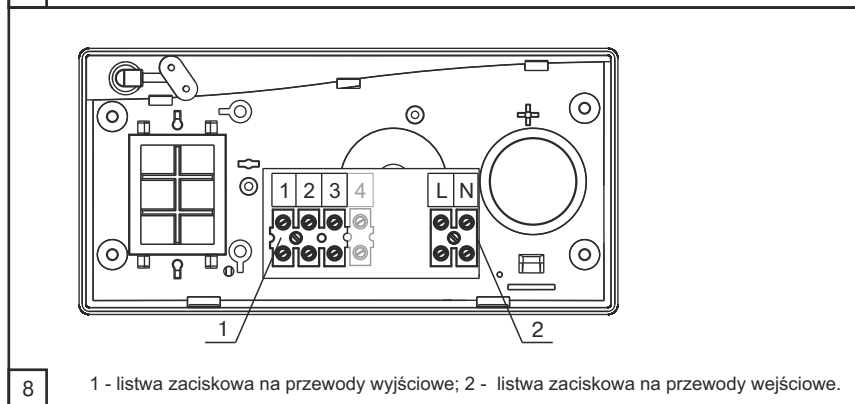
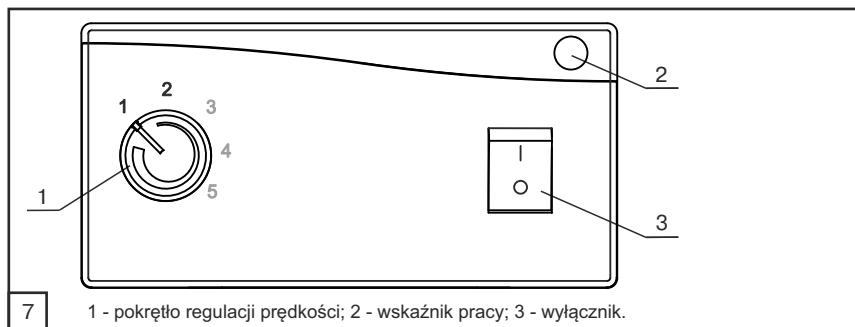
**Przykład oznaczenia referencyjnego:**

**P3-5,0 N** - P3-5,0 N - trójpozycyjny przełącznik prędkości o maksymalnym prądzie obciążenia 5 A, przeznaczony do montażu zewnętrznego.

**DANE  
TECHNICZNE**

Napięcie wejściowe [V/50 Hz]	220-240
Maks. moc wyjściowa [VA]	1000
Natężenie prądu [A]	5,0
Wymiary [mm]	162x80x70
Waga [g]	250

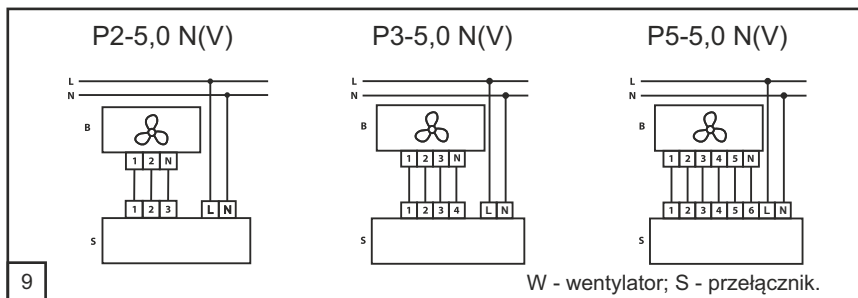
Przedni panel przełącznika jest przedstawiony na rys. 7.  
Pozycja pokrętki przełącznika odpowiada prędkości obrotowej wentylatora.  
Wewnętrzna budowa przełącznika jest przedstawiona na rys. 8.

**OPIS I BUDOWA**

Podłączenie przełącznika do sieci elektrycznej jest dokonywane zgodnie ze schematem połączeń (rys.9). Istnieje możliwość podłączenia przełącznika do kilku wentylatorów pod warunkiem, że ich moc sumaryczna nie przewyższa 1000 VA. Kolejność podłączenia:

- zdjąć pokrywę dekoracyjną i podstawę (rys. A, B);
- poprowadzić przewody przez otwory w obudowie przełącznika;
- odizolować końcówki przewodów na długość 7-8 mm;
- podłączyć przewody do listew zaciskowych zgodnie ze schematem elektrycznym (rys. 9);
- zainstalować ponownie podstawę i pokrywę dekoracyjną.

### PODŁĄCZENIE DO SIECI ELEKTRYCZNEJ



Regulator zaczyna pracować natychmiast po podłączeniu do wejścia regulatora napięcia zasilającego.

Jeżeli urządzenie nie działa, patrz Diagnostyka usterek tab. 3.

### MOŻLIWE USTERKI I SPOSOBY ICH USUNIĘCIA

USTERKA	MOŻLIWE PRZYCZYNY	SPOSÓB NAPRAWY
Urządzenie nie działa.	Podłączenie jest ograniczone lub brak podłączenia.	Sprawdzić podłączenie urządzenia (rozdział "Podłączenie do sieci elektrycznej"). Upewnić się, że jest zapewniona niezawodność zestyków na tabliczkach zaciskowych.

TABELA 3

Timer w uniwersalnej obudowie (dalej w tekście "moduł sterowania") jest przeznaczony do sterowania pracą wentylatora w zależności od poziomu wilgotności, natężenia oświetlenia, zadziałania zewnętrznego wyłącznika lub czujnika ruchu w pomieszczeniu.

**PRZEZNACZENIE**

Zestaw standardowy zawiera:

1. Układ sterowania - 1 szt.;
2. Wkręty z kołkami rozporowymi:

2 zestawy do montażu natynkowego;  
4 zestawy do montażu podtynkowego;

3. Podręcznik użytkownika;
4. Opakowanie.

**ZESTAW  
STANDARDOWY****XX-1,5-X**

Wariant montażu:

N - montaż natynkowy

V - montaż podtynkowy

Maksymalne natężenie prądu [A]:

1,5

Typ urządzenia:

T - timer

TH - timer z czujnikiem wilgotności

TF - timer z czujnikiem optycznym

TP - timer z czujnikiem ruchu

**SCHEMAT  
OZNACZENIA  
REFERENCYJNEGO****Przykład oznaczenia referencyjnego:**

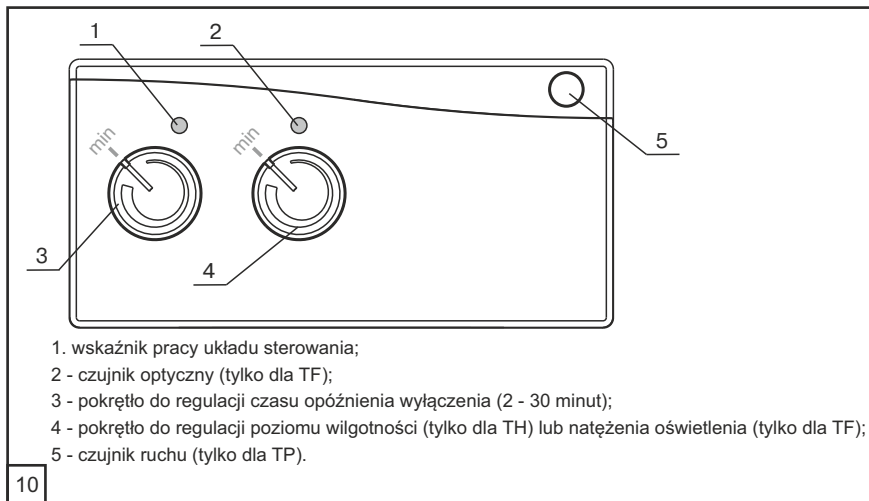
TH-1,5-N - z czujnikiem wilgotności, z maksymalnym prądem obciążenia 1,5 A, przeznaczony do montażu zewnętrznego.

**DANE  
TECHNICZNE**

Napięcie wejściowe [V/50 Hz]	220-240
Maks. moc wyjściowa [VA]	330
Maksymalne natężenie prądu [A]	1,5
Wymiary [mm]	162x80x70
Waga [g]	400

**OPIS I BUDOWA**

Panel przedni modułu sterowania jest przedstawiony na rys. 10.





Timer jest produkowany w czterech modyfikacjach:

#### **Timer (T)**

Po podaniu sygnału sterującego na zacisk wejściowy LT od zewnętrznego wyłącznika (np. wyłącznika oświetlenia) moduł sterowania podłącza napięcie zasilające do podłączonego do niego wentylatora. Po zdjęciu napięcia sterującego wentylator kontynuuje pracę przez czas ustawiony za pomocą timera (od 2 do 30 minut).

#### **Timer z czujnikiem wilgotności (TH)**

Po podaniu sygnału sterującego na zacisk wejściowy LT od zewnętrznego wyłącznika (np. wyłącznika oświetlenia) lub jeżeli poziom wilgotności w pomieszczeniu przewyższa ustawioną wartość (od 60 do 90 %) moduł sterowania podłącza napięcie zasilające do podłączonego do niego wentylatora. Po zaniku napięcia sterującego lub przy obniżeniu poziomu wilgotności, moduł sterowania nadal będzie zasilac wentylator przez czas ustawiony za pomocą timera (od 2 do 30 minut).

#### **Timer z czujnikiem optycznym (TF)**

Po podaniu sygnału sterującego na zacisk wejściowy LT od zewnętrznego wyłącznika (np. wyłącznika oświetlenia) lub jeżeli poziom wilgotności w pomieszczeniu przewyższa ustawioną wartość (od 60 do 90 %) moduł sterowania podłącza napięcie zasilające do podłączonego do niego wentylatora. Po zaniku napięcia sterującego lub przy obniżeniu poziomu natężenia oświetlenia, moduł sterowania nadal będzie zasilac wentylator przez czas ustawiony za pomocą timera (od 2 do 30 minut).

#### **Timer z czujnikiem ruchu (TP)**

Po podaniu sygnału sterującego na zacisk wejściowy LT od zewnętrznego wyłącznika (np. wyłącznika oświetlenia) lub po rejestracji ruchu w odległości od 1 do 4 metrów (kął detekcji czujnika wynosi 100° w płaszczyźnie poziomej) moduł sterowania podłącza napięcie zasilające do podłączonego do niego wentylatora. Po zaniku napięcia sterującego lub po zaprzestaniu ruchu, moduł sterowania nadal będzie zasilac wentylator przez czas ustawiony za pomocą timera (od 2 do 30 minut).

Regulacja czasu opóźnienia, progu wilgotności i natężenia oświetlenia jest realizowana za pomocą pokręteł sterowania na panelu przednim.

**TRYBY PRACY  
I WSKAŹNIKI STANU  
URZĄDZENIA**

Układ sterowania posiada trzy tryby pracy:

1. **Tryb czuwania** - tryb pracy modułu sterowania w przypadku braku sygnałów z czujników lub zewnętrznego wyłącznika. W trybie czuwania wentylator nie pracuje. W danym trybie wskaźnik miga z częstotliwością jeden raz na 5 sekund.
2. **Tryb aktywny** - tryb pracy modułu sterowania, który jest włączany przy zadziałaniu czujnika ruchu, włączeniu zewnętrznego wyłącznika, podwyższeniu poziomu wilgotności lub natężenia oświetlenia. Wentylator pracuje. Wskaźnik świeci światłem ciągłym.
3. **Tryb timera** - tryb pracy modułu sterowania, który jest włączany po ustaniu ruchu, wyłączeniu zewnętrznego wyłącznika, obniżeniu poziomu wilgotności lub natężenia oświetlenia poniżej ustawionego progu. Wentylator pracuje. W danym trybie wskaźnik miga z częstotliwością jeden raz na sekundę.

Moduł sterowania posiada funkcję diagnostyki podłg czonowego obciążenia: 1. Przy normalnym prądzie obciążenia (do 1,5 A) wskaźnik świeci na zielono.

2. Przy prądzie obciążenia od 1,5 A do 1,9 A wskaźnik świeci na czerwono.

Podobny prąd obciążenia powoduje niestandardowy tryb pracy, przy którym moduł sterowania funkcjonuje z podwyższonym obciążeniem. W danym trybie skracca się okres uż ytkowania modułu sterowania. Zaleca się zmniejszyć podłączone obciążenie (podłączyć wentylator z poborem prądu nie większym niż 1,5 A).

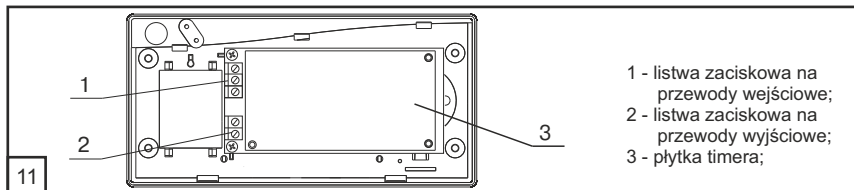
3. Przy prądzie obciążenia powyżej 1,9 A wskaźnik miga na czerwono z częstotliwością 5 razy na sekundę. Wskaźnik sygnalizuje awaryjny tryb pracy, przy którym następuje automatyczne odłączenie obciążenia. Aby wznowić normalny tryb pracy należy odłączyć moduł sterowania od sieci elektrycznej na czas min. 10 sekund i zmniejszyć podłączone obciążenie (podłączyć wentylator z poborem prądu nie większym niż 1,5 A).

Podłączenie modułu sterowania do sieci zasilającej jest dokonywane zgodnie ze schematem elektrycznym (rys. 12).

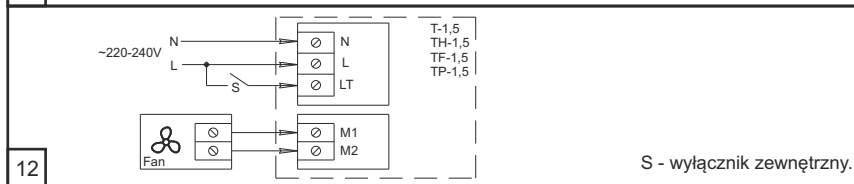
Kolejność podłączania:

- zjąć pokrywę dekoracyjną i podstawę (rys. A, B);
- poprowadzić przewody przez otwory w obudowie bloku sterowania;
- odizolować końcówki przewodów na długość 7-8 mm;
- podłączyć przewody do listew zaciskowych 1, 2 (rys. 11) zgodnie ze schematem elektrycznym (rys. 12);
- zainstalować ponownie podstawę i pokrywę dekoracyjną.

## PODŁĄCZENIE DO SIECI ELEKTRYCZNEJ



- 1 - listwa zaciskowa na przewody wejściowe;
- 2 - listwa zaciskowa na przewody wyjściowe;
- 3 - płytkę timera;



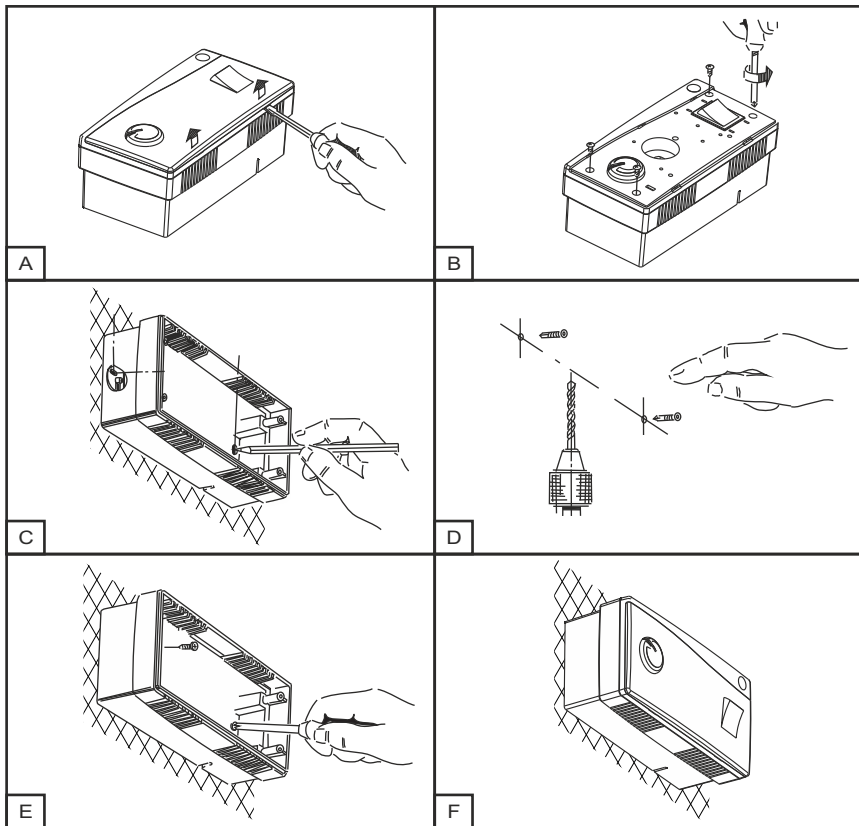
S - wyłącznik zewnętrzny.

Moduł sterowania zaczyna pracować bezpośrednio po podaniu na wejście napięcia zasilającego. Jeżeli urządzenie nie działa, patrz Diagnostyka usterek tab. 4.

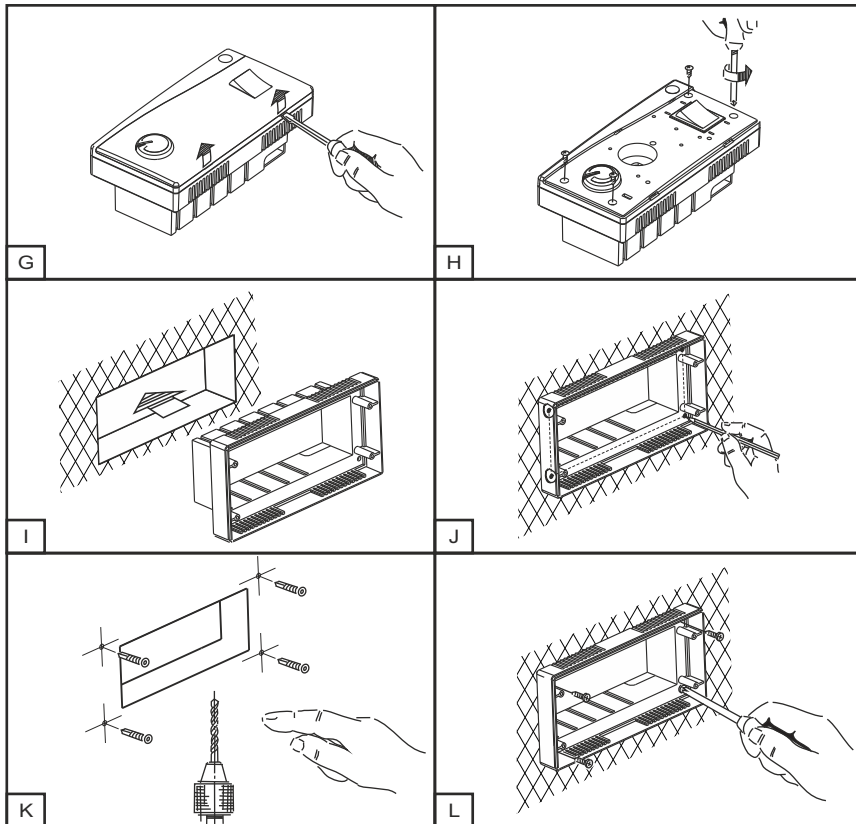
## MOŻLIWE USTERKI I SPOSOBY ICH USUNIĘCIA

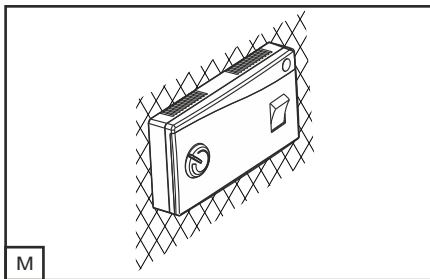
USTERKA	MOŻLIWE PRZYCZYNY	SPOSÓB NAPRAWY
Urządzenie nie działa.	Podłączenie jest ograniczone lub brak podłączenia.	Sprawdzić podłączenie urządzenia (rozdział "Podłączenie do sieci elektrycznej"). Upewnić się, że jest zapewniona niezawodność zestyków na tabliczkach zaciskowych.

TABELA 4

**KOLEJNOŚĆ  
MONTAŻU  
NATYNKOWEGO**

**KOLEJNOŚĆ  
MONTAŻU  
PODTYNKOWEGO**





## WARUNKI GWARANCJI

Urządzenie zostało wyprodukowane w przedsiębiorstwie „Ventilation Systems” S.A. (dalej w tekście "Producent"). Niniejszy produkt jest zgodny z europejskimi normami i standardami oraz wymaganiami w zakresie zabezpieczeń określonymi w dyrektywie kompatybilności elektromagnetycznej i dyrektywie niskonapięciowej. Z całą odpowiedzialnością oświadczamy, że niniejszy produkt jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami bezpieczeństwa Dyrektywy kompatybilności elektromagnetycznej Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/30/UE, Dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE oraz Dyrektywy w sprawie oznakowania CE 93/68/EWG, które dotyczą zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich, odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej. Użytkownik potwierdza, że zapoznał się i akceptuje warunki, zasady i wymogi użytkowania, przechowywania, przewozu, montażu, konfiguracji, podłączenia, konserwacji, naprawy i warunki gwarancyjne, dotyczące danego urządzenia, które zostały przedstawione przez producenta w dokumentacji załączonej do wyrobu. Okres gwarancji wynosi 12 miesięcy od daty sprzedaży urządzenia przez sieć handlu detalicznego pod warunkiem przestrzegania przez użytkownika zasad transportu, przechowywania, montażu i użytkowania urządzenia. Usterki w funkcjonowaniu urządzenia powstałe w czasie trwania okresu gwarancyjnego z winy producenta podlegają nieodpłatnej naprawie przez serwis producenta. Naprawa gwarancyjna obejmuje prace związane z naprawą usterek i ma na celu umożliwienie wykorzystania urządzenia zgodnie z jego przeznaczeniem w trakcie trwania okresu objętego gwarancją. Usunięcie usterek obejmuje wymianę lub naprawę elementów konstrukcyjnych urządzenia lub jego części i podzespołów.

**UWAGA! Warunkiem dokonania naprawy gwarancyjnej jest przekazanie kompletnego urządzenia producentowi wraz z podręcznikiem użytkownika, zawierającym datę sprzedaży oraz przedstawienie dowodu zakupu. Model urządzenia musi być zgodny z modelem wymienionym w Podręczniku użytkownika.**

W przypadku pytań dotyczących obsługi gwarancyjnej prosimy o kontakt ze sprzedawcą.

**Gwarancja nie ma zastosowania w przypadku:**

- przekazania do dyspozycji producenta urządzenia w zestawie innym, niż wymieniony w Podręczniku użytkownika lub innym dokumencie, w tym także w przypadku demontażu przez użytkownika części i zespołów konstrukcyjnych urządzenia;
- niezgodności modelu lub marki urządzenia z danymi podanymi na opakowaniu i w Podręczniku użytkownika lub innym dokumencie;
- nieterminowych przeglądów technicznych urządzenia (pył, zanieczyszczenia, kondensat olejowy, obecność uszkodzeń mechanicznych);
- uszkodzeń zewnętrznych obudowy (uszkodzeniami zewnętrznymi nie są zmiany obudowy, niezbędne do montażu urządzenia);
- uszkodzeń powstałych na skutek samodzielnych przeróbek i zmian konstrukcyjnych urządzenia;
- zmian i wykorzystania części i zespołów konstrukcyjnych urządzenia w sposób nieprzewidziany przez producenta;
- użytkowania urządzenia w sposób niezgodny z jego przeznaczeniem;
- nieprzestrzegania przez użytkownika zasad eksploatacji urządzenia;
- uszkodzeń powstałych na skutek podłączenia urządzenia do sieci zasilającej o napięciu innym, niż określone w Podręczniku użytkownika;
- uszkodzeń w pracy urządzenia na skutek wahań napięcia i przepięć sieci energetycznej;

- uszkodzeń powstałych na skutek samowolnych napraw przez użytkownika;
- uszkodzeń powstałych na skutek napraw przez osoby nieuprawnione przez producenta;
- wygaśnięcia okresu gwarancyjnego;
- nieprzestrzegania przez użytkownika zaleceń dotyczących transportu, które mogą spowodować uszkodzenie lub zniszczenie urządzenia;
- nieprzestrzegania przez użytkownika zaleceń dotyczących przechowywania urządzenia;
- celowego uszkodzenia urządzenia przez osoby trzecie (akt wandalizmu);
- uszkodzeń powstałych na skutek siły wyższej (pożar, powódź, trzęsienie ziemi, działania wojenne, blokady drogowe itp.);
- naruszenia plomb, jeśli występują;
- braku karty gwarancyjnej;
- nieprzekazania do dyspozycji producenta dowodu zakupu potwierdzającego nabycie urządzenia.

Zobowiązania z tytułu gwarancji obejmują tylko wady fabryczne powstałe z winy producenta do chwili przekazania wyrobu użytkownikowi. Zobowiązania z tytułu gwarancji nie obejmują uszkodzeń, powstałych na skutek nieprzestrzegania przez użytkownika zaleceń dotyczących transportu, przechowywania, montażu i eksploatacji wyrobu oraz w wyniku działań osób trzecich, siły wyższej i innych zdarzeń, które wystąpiły po przekazaniu wyrobu użytkownikowi. Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszczerbek na zdrowiu ludzi lub uszkodzenie urządzenia, powstałe na skutek nieprzestrzegania wymogów niniejszego Podręcznika użytkownika oraz w przypadku użytkowania urządzenia w sposób niezgodny z jego przeznaczeniem, na skutek nieprzestrzegania ostrzeżeń i zaleceń zawartych w Podręczniku użytkownika oraz w przypadku nieprzestrzegania przez użytkownika zaleceń dotyczących transportu, przechowywania, montażu, konserwacji i eksploatacji urządzenia.







Autotransformatorowy regulator prędkości

“RSA-0,3”

Tyrystorowy regulator prędkości

“RS-1 N”

“RS-1 V”

“RS-1,5 N”

“RS-1,5 V”

“RS-2 N”

“RS-2 V”

“RS-2,5 N”

“RS-2,5 V”

Przełącznik prędkości wentylator

“P2-5,0 N”

“P2-5,0 V”

“P3-5,0 N”

“P3-5,0 V”

“P5-5,0 N”

“P5-5,0 V”

Moduł sterowania

“T-1,5 N”

“T-1,5 V”

“TH-1,5 N”

“TH-1,5 V”

“TF-1,5 N”

“TF-1,5 V”

“TP-1,5 N”

“TP-1,5 V”

został dopuszczony do eksploatacji.

*oznaczyć właściwy model urządzenia*

Znak kontroli

Data produkcji

Sprzedawca

Nazwa punktu sprzedaży, pieczętka sklepu

Data sprzedaży

POTWIERDZENIE  
ODBIORU

