

## Dwustopniowy przełącznik trójfazowy

Z przyłączem do termostatu – tylko do aparatów pracujących na powietrzu obiegowym

### Wskazówki bezpieczeństwa

Instalacja, montaż oraz konserwacja urządzeń elektrycznych może być wykonywana tylko przez wykwalifikowanych monterów-elektryków zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

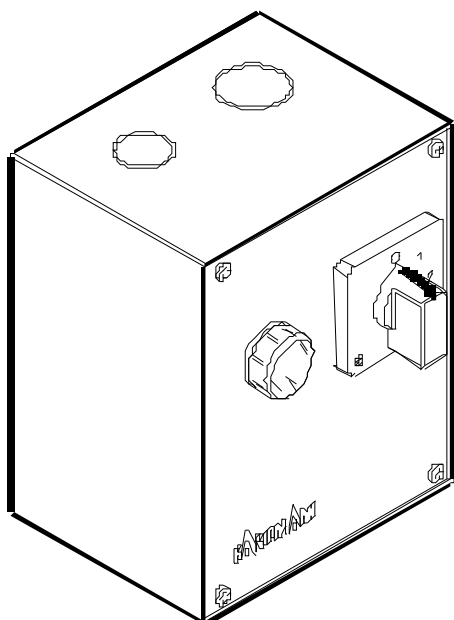
Nieprzestrzeganie przepisów i instrukcji użytkowania może spowodować zakłócenie funkcjonowania urządzeń, a w następstwie ich uszkodzenie oraz narażenie na niebezpieczeństwo użytkowników.

Przed przystąpieniem do podłączania i konserwacji należy odłączyć wszystkie elementy urządzenia od napięcia sieci elektrycznej oraz zabezpieczyć je przed możliwością przypadkowego włączenia.



**Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku nieprzestrzegania wskazówek bezpieczeństwa i instrukcji obsługi!**

### Obsługa

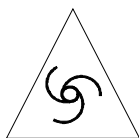


#### Funkcja

Lampka sygnalizacyjna gotowości operacyjnej świeci się, gdy instalacja jest gotowa do pracy (Standby). Żądana prędkość obrotowa nastawiana jest przy pomocy przełącznika 0-1-2

Przy wystąpieniu zakłócenia w pracy silnika gaśnie lampka sygnalizacyjna gotowości operacyjnej. Urządzenie zostaje wyłączone. Odblokowanie zakłócenia następuje przez ustawienie przełącznika wyboru prędkości obrotowej w położeniu zerowym.

Po zaniku napięcia instalacja zostaje samoczynnie ponownie uruchomiona.



**Po zaniku napięcia instalacja zostaje samoczynnie ponownie uruchomiona.**

# KAMPMAN

D-49811 Lingen • Telefon (0591) 7108-0  
Fax (0591) 7108-160 /161 /165 /166 /167

PL - 85-395 Bydgoszcz · Tel./Fax 052 / 340 65 11

I106/05/98/0.2PL

Grzejniki dużej mocy • Roll-Roste • Podłogowe kanały grzewcze • Konwektory wentylatorowe • Ogrzewanie kościołów • Urządzenia techniki powietrza

# Aparaty grzewczo-wentylacyjne • Wentylatory dachowe

Dwustopniowy przełącznik trójfazowy, typ 30049

Instrukcja montażu i obsługi

## Zastosowanie

Dwustopniowy przełącznik trójfazowy typ 30049 może być zastosowany we wszystkich urządzeniach grzewczo-wentylacyjnych w wykonaniu na powietrze obiegowe i wentylatorach dachowych firmy Kampmann, w których zastosowano dwustopniowy silnik trójfazowy (uzwojenie Y/ $\Delta$ ) z wyprowadzonymi stykami termicznymi dla zabezpieczenia uzwojeń silnika.

Przełącznik wielostopniowy może być stosowany do sterowania urządzeniami połączonymi w grupy. Kilka silników o jednakowym typie uzwojenia, również o różnych mocach, można przyłączyć do jednego przełącznika. Liczba przyłączonych silników nie może przekraczać dopuszczalnej mocy przełącznika. Maksymalną liczbę przyłączonych urządzeń podają odpowiednie katalogi techniczne. Przy przyłączeniu kilku urządzeń do jednego przełącznika wielostopniowego mogą być wymagane pośrednie skrzynki zaciskowe.



**Uzwojenia silników urządzeń połączonych w grupy są zawsze połączone równolegle, zaś wyłączniki termiczne należy połączyć szeregowo!**

## Sprawdzenie przed uruchomieniem

Przed uruchomieniem należy przeprowadzić następujące czynności sprawdzające:

- czy wszystkie elementy instalacji są właściwie połączone wg obowiązujących schematów?
- czy przewód ochronny jest dobrze podłączony do wszystkich elementów instalacji?
- czy styki termiczne silników wentylatorów są właściwie przyłączone (wszystkie styki termiczne jednej grupy wentylatorów połączone szeregowo) ?
- czy napięcie zasilające (400 V) zostało przyłączone pomiędzy zaciskami L1, L2 i L3?

## Uruchomienie

Instalacja może być uruchomiona dopiero po prawidłowym zamontowaniu wszystkich podzespołów i sprawdzeniu poprawności wykonania wszystkich połączeń.



**W związku z automatycznym ponownym włączaniem się przełącznika po zaniku napięcia, przy podłączaniu do sieci przełącznik wielostopniowy powinien być ustawiony w położeniu 0 !**

- Uruchomić urządzenie regulacyjne (o ile występuje).
- Przełącznik wyboru prędkości obrotowej ustawić na żądanym biegu
- Jeżeli zaciski RT/RT są połączone elektrycznie przewodząco przez przyłączone urządzenie regulacyjne lub są zmostkowane, silniki wentylatorów zostają uruchomione
- Jeżeli połączenie zacisków RT/RT zostanie rozłączone, silniki zostają wyłączone.

\* Jeżeli dla sterowania nie przewidziano żadnej regulacji temperatury względnie przełącznika czasowego, to pomiędzy zaciski RT/RT należy założyć mostek.

**KAMPMANN**

D-49811 Lingen • Telefon (0591) 7108-0  
Fax (0591) 7108-160 /161 /165 /166 /167  
PL - 85-395 Bydgoszcz · Tel./Fax 052 / 340 65 11

I106/05/98/0.2PL

Grzejniki dużej mocy • Roll-Roste • Podłogowe kanały grzewcze • Konwektory wentylatorowe • Ogrzewanie kościołów • Urządzenia techniki powietrza



Sprawdzenie przeprowadza się na urządzeniach będących pod napięciem. Sprawdzenie może być wykonane tylko przez uprawnionych specjalistów, przy zachowaniu obowiązujących zasad bezpieczeństwa.

#### Podczas pracy urządzenia należy sprawdzić:

- *działanie ochronne silnika przełącznika*
  - przez odłączenie jednej z żył na zaciskach TK/TK
  - lampka gaśnie, wszystkie silniki w grupie zatrzymują się
- ponowne włączenie po spadku napięcia na wszystkich stopniach prędkości obrotowej
  - przez krótkotrwałe przerwanie zasilania napięciem
- działanie przyłączonych urządzeń regulacyjnych

#### Dane techniczne

Napięcie znamionowe	3 x 400 V, 50Hz
Max. prąd znamionowy / moc znamionowa	10 A / 4 kW przy 400V
Napięcie sterujące	230V, 50Hz
Dopuszczalna temp. otoczenia	50 °C
Stopień ochrony	IP 42
Wymiary dł. x wys. x szer.	127 x 160 x 100 mm

#### Przyłącze elektryczne

##### Zabezpieczenie:

Przewidziano możliwość zamontowania przez użytkownika trójbiegunowego bezpiecznika 400 V.

##### Przewody przyłączeniowe:

Przekroje przewodów sterujących i przewodów silników są zależne od długości przewodów i ich obciążenia, jednakże nie powinny być mniejsze niż 1,5 mm<sup>2</sup>

##### Zaciski przyłączeniowe

Zacisk	Potencjał	Funkcja, przyłącze
<b>N</b>	przewód zerowy	zasilanie, zewnętrzny przełącznik czasowy itd.
<b>L1, L2, L3</b>	3x 400 V	zasilanie
<b>U1 - W2</b>	400 V	uzwojenia silnika trójfazowego (silników)
<b>RT, RT</b>	230 V napięcie sterujące	przyłącze termostatu pomieszczeniowego, gdy nie występuje - zmostkować
<b>TK, TK</b>	230 V napięcie sterujące	przyłącze wyłącznika termicznego silnika / silników
<b>PE</b>	uziemiające	

# KAMPMAN

D-49811 Lingen • Telefon (0591) 7108-0  
Fax (0591) 7108-160 /161 /165 /166 /167  
PL - 85-395 Bydgoszcz · Tel./Fax 052 / 340 65 11

I106/05/98/0.2PL

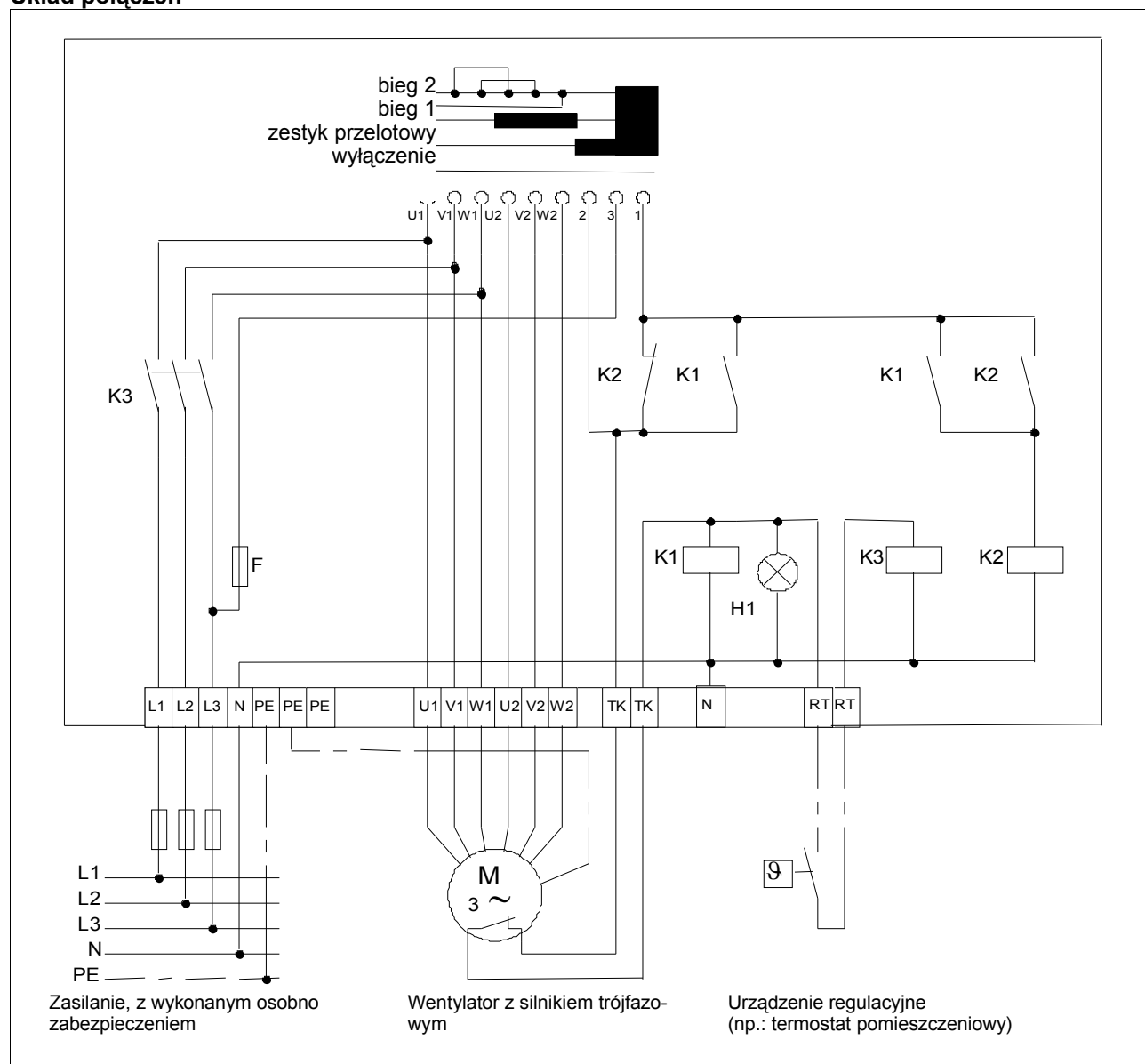
Grzejniki dużej mocy • Roll-Roste • Podłogowe kanały grzewcze • Konwektory wentylatorowe • Ogrzewanie kościołów • Urządzenia techniki powietrza

# Aparaty ogrzewczo-wentylacyjne • Wentylatory dachowe

Dwustopniowy przełącznik trójfazowy, typ 30049

Instrukcja montażu i obsługi

## Układ połączeń



\* Jeżeli dla sterowania nie przewidziano żadnej regulacji temperatury względnie przełącznika czasowego, to pomiędzy zaciski RT/RT należy założyć mostek.

# KAMPMANN

D-49811 Lingen • Telefon (0591) 7108-0  
Fax (0591) 7108-160 /161 /165 /166 /167  
PL - 85-395 Bydgoszcz · Tel./Fax 052 / 340 65 11

I106/05/98/0.2PL

Grzejniki dużej mocy • Roll-Roste • Podłogowe kanały grzewcze • Konwektory wentylatorowe • Ogrzewanie kościołów • Urządzenia techniki powietrza