

## CZUJNIK TEMPERATURY TEMP-485-U

**UWAGA!** PRZED PRYZYSTĄPIENIEM DO MONTAŻU I UŻYTKOWANIA URZĄDZENIA NALEŻY DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z NINIEJSZĄ INSTRUKCJĄ I ŚCIŚLE STOSOWAĆ DO JEJ TREŚCI!

CZUJNIK PRZEZNACZONY JEST DO PRACY Z URZĄDZENIAMI SYSTEMU JOTAFAN. ZE WZGLĘDU NA DOSTĘP DO ZACISKÓW 230V WEWNĄTRZ OBUDOWY URZĄDZEŃ SYSTEMU JOTAFAN WSZELKIE PRACE ZWIĄZANE Z PODŁĄCZENIEM CZUJNIKA POWINNA WYKONYWAĆ OSOBA POSIADAJĄCA ODPOWIEDNIE KWALIFIKACJE I UPRAWNIENIA PRZY ODŁĄCZONYM ZASILANIU.

### 1. Dane techniczne i wymagania sprzętowe

<b>Napięcie zasilania</b> (mierzone na zaciskach czujnika)	8..24 V <sub>DC</sub>
<b>Pobór prądu</b>	max. 1 mA
<b>Zakres temperatur pracy</b>	-40 ÷ 90 °C
<b>Wilgotność względna otoczenia</b>	0 ÷ 95 %
<b>Dokładność pomiaru temperatury</b>	± 0.5 °C (10 ÷ 50 °C), ± 1.5 °C (-25 ÷ 90 °C)
<b>Rodzaj interfejsu</b>	RS-485
<b>Stopień szczelności</b>	IP 65
<b>Wymiary obudowy</b> (wys. x szer. x grub.)	64 x 58 x 35 mm
<b>Całkowita wysokość z przepustem kablowym</b>	ok. 130 mm
<b>Przewód przyłączeniowy</b>	4 x min. 0,5mm <sup>2</sup> w ekranie
<b>Maksymalna długość przewodu przyłączeniowego</b>	100m

### 2. Opis ogólny

Czujnik TEMP-485-U jest urządzeniem do pomiaru temperatury powietrza wykonanym w oparciu o nowoczesny, fabrycznie kalibrowany sensor cyfrowy. Czujnik jest przystosowany do cyfrowej komunikacji za pośrednictwem magistrali RS-485 ze sterownikiem VIRGO od wersji oprogramowania A-09. TEMP-485-U ma możliwość wyboru numeru czujnika od 1 do 15, umożliwiając w ten sposób dołączenie do sterownika VIRGO do 15 sztuk czujników pomiaru temperatury. Czujnik jest również przygotowany do współpracy z centralą alarmową CA-GSM-1-LCD jako piąty czujnik temperatury zamiast RHT-01-GN.

Czujnik jest zasilany napięciem stałym 8..24 V z urządzenia współpracującego. Wymaga się, aby zasilanie i linie transmisyjne do czujnika były dostarczane tym samym przewodem (przewód czterożyłowy, np. podwójna „skrętka” w ekranie).

W celu zwiększenia niezawodności pracy czujnika obudowa została wyposażona w uchwyt zatrzaskowy umożliwiający szybkie mocowanie czujnika (do kabla połączeniowego) w odpowiedniej

pozycji, tj. przepustem kablowym w dół. Taki sposób mocowania zwiększa ochronę czujnika przed wilgocią, która mogłaby się dostać do wnętrza spływając po kablu przez przepust kablowy. Przeprowadzone testy wykazały, iż sposób ten zwiększa zabezpieczenie czujnika przed zawilgoceniem i zapewnia jego jeszcze dłuższą bezawaryjną pracę.

### 3. Montaż i podłączenie czujnika

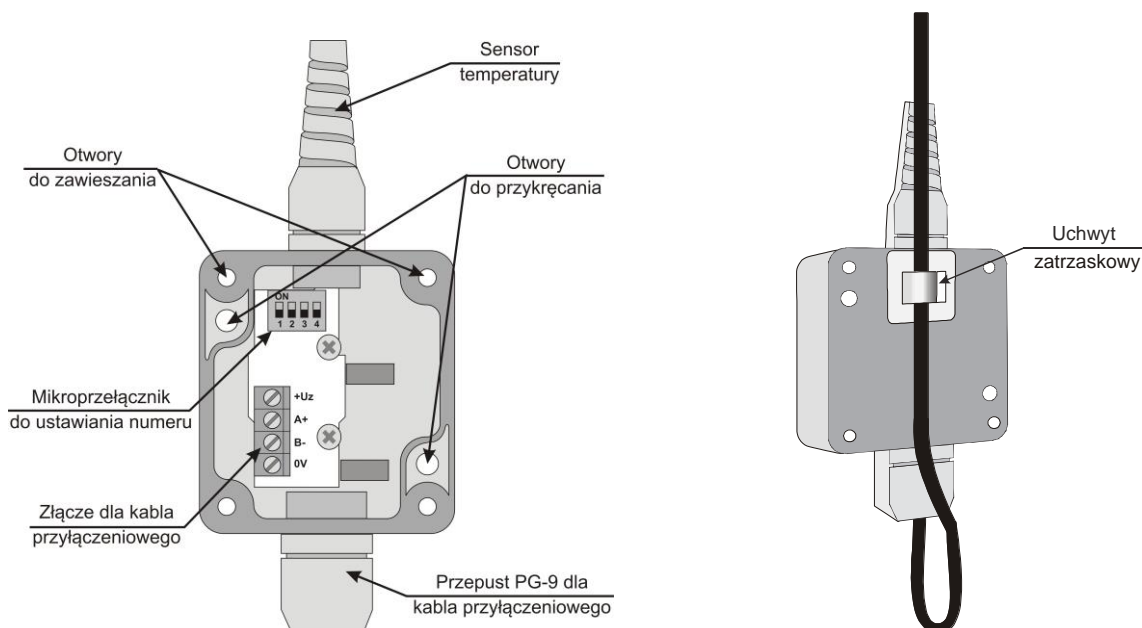
- Czujnik zabudowany jest w obudowie elektrotechnicznej z tworzywa sztucznego do mocowania ściennego na płaszczyźnie pionowej lub zawieszenia. W obudowie czujnika znajdują się 4 otwory przewidziane do jego montażu: dwa w tylnej ścianie do przykręcenia i dwa w górnej części obudowy do zawieszenia.
- Doprowadzenie przewodu przyłączeniowego należy wykonać przez przepust kablowy w dolnej części obudowy. W celu zapewnienia prawidłowej szczelności wymagane jest stosowanie kabla okrągłego o średnicy 5 do 7mm.
- W celu zmniejszenia możliwości zawilgocenia czujnika wewnątrz np. przez wodę ściekającą po kablu przyłączeniowym, czujnik należy montować przepustem kablowym w dół, zaczepiając kabel uchwytem zatrzaskowym z tyłu urządzenia (patrz rysunek).
- Połączenia elektryczne wewnątrz czujnika należy wykonać zgodnie z zamieszczonymi rysunkami oraz opisem.

**UWAGA!** PODCZAS MONTAŻU NALEŻY SPRAWDZIĆ POPRAWNOŚĆ UŁOŻENIA USZCZELKI W ROWKU POKRYWY CZUJNIKA I JAKOŚĆ DOKRĘCENIA PRZEPUSTU KABLOWEGO.

ZABRANIA SIĘ WIERCENIA OTWORÓW W ŚCIANIE POPRZECZ OTWORY W OBUDOWIE, A TAKŻE WYKONYWANIA DODATKOWYCH OTWORÓW W OBUDOWIE CZUJNIKA. MOŻE TO DOPROWADZIĆ DO TRWAŁEGO ZNISZCZENIA CZUJNIKA, POWODUJE TEŻ UTRATĘ GWARANCJI!

NIEDOZWOLONE JEST DODATKOWE USZCZELNIANIE OBUDOWY SILIKONEM BUDOWLANYM! PODCZAS WIĄZANIA WYDZIELA ON AGRESYWNE ZWIĄZKI CHEMICZNE POWODUJĄCE TRWAŁE USZKODZENIE UKŁADU ELEKTRONICZNEGO.

Poprawnie zamontowany czujnik nie wymaga dodatkowych uszczelnień. W szczególnych przypadkach można stosować specjalny silikon elektrotechniczny.



#### 4. Ustawianie numeru czujnika

Wyboru numeru czujnika (1 do 15) dokonuje się za pomocą mikroprzełączników umieszczonych wewnątrz obudowy czujnika. Właściwe położenie mikroprzełączników jest ściśle związane z funkcją czujnika w docelowym systemie pomiarowym.

Aby czujnik TEMP-485-U współpracował z sterownikiem VIRGO, VIRGO-INL, WGJ-8-LCD należy ustawić mikroprzełączniki w czujniku zgodnie z poniższą tabelą.

Tabela 1. Ustawienie dla sterowników VIRGO, VIRGO-INL, WGJ-8-LCD

Numer mikroprzełącznika				Opis
1	2	3	4	Numer czujnika
off	off	off	off	czujnik numer 1
<b>ON</b>	off	off	off	czujnik numer 2
off	<b>ON</b>	off	off	czujnik numer 3
<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	off	czujnik numer 4
off	off	<b>ON</b>	off	czujnik numer 5
<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	off	czujnik numer 6
off	<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	czujnik numer 7
<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	czujnik numer 8
off	off	off	<b>ON</b>	czujnik numer 9
<b>ON</b>	off	off	<b>ON</b>	czujnik numer 10
off	<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	czujnik numer 11
<b>ON</b>	<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	czujnik numer 12
off	off	<b>ON</b>	<b>ON</b>	czujnik numer 13
<b>ON</b>	off	<b>ON</b>	<b>ON</b>	czujnik numer 14
off	<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	czujnik numer 15
<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	położenie zabronione

Aby czujnik TEMP-485-U współpracował z centralą alarmową CA-GSM-1-LCD należy ustawić mikroprzełączniki w czujniku zgodnie z poniższą tabelą.

Tabela 2. Ustawienie dla centrali alarmowej CA-GSM-1-LCD

Numer mikroprzełącznika				Opis
1	2	3	4	Numer czujnika
<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	piąty czujnik temperatury zamiast RHT-01-GN, każde inne położenie mikroprzełączników <b>zabronione</b>

#### 5. Gwarancja

**Na urządzenie producent udziela dwuletniej gwarancji**, której bieg rozpoczyna się w dniu sprzedaży urządzenia. Dane Producenta znajdują się na stronie tytułowej niniejszej dokumentacji, a szczegóły gwarancji znajdują się na stronie internetowej Producenta, w dziale Warunki Gwarancji: [www.jotafan.pl/produkty/gwarancja-i-warunki-eksploatacji,84.html](http://www.jotafan.pl/produkty/gwarancja-i-warunki-eksploatacji,84.html)