

INSTRUKCJA

Typ ETV

57912A - 05/11 (MBC)

ZASTOSOWANIE

Sterowanie ogrzewaniem elektrycznym: podłogowym, sufitowym i radiacyjnym.

SERIA PRODUKTU

ETV z zakresem skali 0/+40°C, 230V AC

| | |
|----------|----------------------------|
| ETV-1990 | bez czujnika |
| ETV-1991 | z 3m czujnikiem podłogowym |
| ETV-1999 | z czujnikiem powietrznym |

ETV z zakresem skali 0/+40°C, 24V AC

| | |
|----------|----------------------------|
| ETV-3990 | bez czujnika |
| ETV-3991 | z 3m czujnikiem podłogowym |
| ETV-3999 | z czujnikiem powietrznym |

Czujniki temperatury z serii ETF-.44/99

DZIAŁANIE

Wymagana wartość temperatury jest ustawiana pokrętkiem i ogrzewanie jest włączane / wyłączane z uwzględnieniem histerezy 0,4°C. Dioda LED wskazuje stan włączenia przekaźnika.

ZGODNOŚĆ Z NORMAMI

OJ Electronics A/S gwarantuje, że produkt spełnia dyrektywę Rady Europejskiej (European Council) nr 89/336 wraz z jej zmianami dotyczącymi elektromagnetycznych kompatybilności oraz dyrektywę 73/23 określającą wyposażenie elektryczne mogące być zastosowane w podanym zakresie napięcia.

Stosowane normy

EN 61000-6-3, EN 61000-6-2
EN 60 730-1 i EN 60 730-2-9

Produkt może zostać podłączony do napięcia tylko wtedy, gdy cała instalacja jest zamontowana zgodnie z obowiązującymi przepisami.

OJ Electronics A/S udziela gwarancji na produkt tylko wtedy, gdy podłączenie ETV zostało dokonane zgodnie z niniejszą instrukcją i aktualnie obowiązującymi przepisami.

Jeżeli produkt był narażony na uszkodzenie np. podczas transportu, musi zostać sprawdzony i gruntownie zbadany przez elektryka z ważnymi uprawnieniami przed podłączeniem do instalacji elektrycznej.

DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania:

ETV-199x ... 230V AC ±10%, 50-60Hz
ETV-399x ... 24VAC ±10%, 50-60Hz

Max. zabezpieczenie16A
Wyjście przekaźnika ...S.P.S.T. 16A, max. 3,6 kW
Histereza0,4°C
Temperatura pracy0/+50°C
Obniżka temperatury5°C
Pobór mocy3VA
Waga90g
Wymiary86x36x58mm
Stopień ochronyIP 20
Czujnik temperaturyNTC-termistor

KLASYFIKACJA

Produkt jest produktem II klasy (podwójna izolacja) i musi być podłączony zgodnie z następującymi wytycznymi:
zacisk 1 - faza (F)
zacisk 2 - neutralny (N)

OBNIŻKA TEMPERATURY

Obniżka temperatury jest sterowana przez sygnał napięciowy z zewnętrznego zegara podany na styk nr 3 (230V na ETV-199x lub 24V na ETV-399x). Wartość obniżki jest stała 5°C.

USTAWIANIE TEMPERATURY

ETV posiada skalę nastaw wartości temperatury 0/+40°C. Czerwona dioda wskazuje kiedy ogrzewanie jest włączone. Termostat ustawiamy na maksymalną wartość temperatury i czekamy aż temperatura pomieszczenia osiągnie wartość oczekiwaną przez użytkownika. W tym momencie pokrętko termostatu należy przekręcić do momentu zgaśnięcia diody LED. Po 1-2 dniach pracy ogrzewania można skorygować ustawienie termostatu.

INSTALACJA

ETV jest montowany na szyn DIN. Podłączenie wykonać zgodnie ze schematem nr 1.

Czujnik podłogowy montować w standardowej rurce instalacyjnej, w podłodze i zlokalizować go pomiędzy nitkami przewodu grzejnego jak najbliżej powierzchni podłogi. Jeżeli istnieje taka potrzeba, przewód czujnika można przedłużyć nawet do 100m, standardowym przewodem dwużyłowym.

Czujnik powietrzny zlokalizować tak aby była możliwa swobodna cyrkulacja powietrza w jego otoczeniu. Jednocześnie czujnik nie może być narażony na wpływ innych źródeł ciepła (jak np. promienie słoneczne), przeciągów lub warunków zewnętrznych (ściana zewnętrzna).

Przewód czujnika nie może przebiegać

w wiązkach z innymi przewodami. Nie należy go prowadzić równoległe z innymi przewodami, które mogą indukować sygnały/zakłócenia i tym samym zakłócać funkcjonowanie termostatu.

RYSUNKI

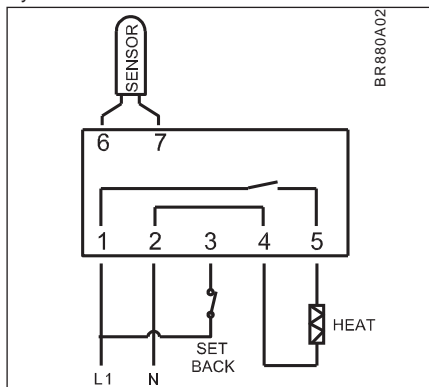
Rys. 1 Schemat podłączenia
Rys. 2 Wymiary
Rys. 3 Parametry czujnika

OJ ELECTRONICS A/S

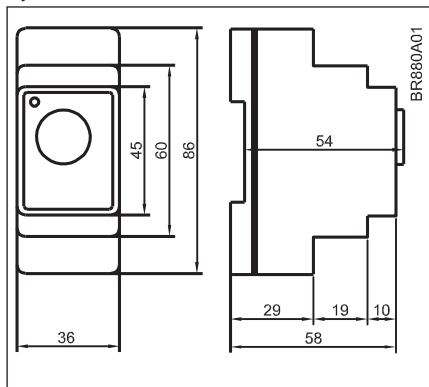
Stenager 13B · DK-6400 Sønderborg · Denmark
Tel. +45 73 12 13 14 · Fax +45 73 12 13 13
oj@ojelectronics.com · www.ojelectronics.com



Rys. 1



Rys. 2



Rys. 3

| Czujnik NTC | | BR929A08 |
|-------------|-------------|----------|
| Temp.(°C) | Wartość [Ω] | |
| -10 | 64000 | |
| 0 | 38000 | |
| 10 | 23300 | |
| 20 | 14800 | |
| 30 | 9700 | |



57912A

OJ ELECTRONICS A/S
 Stenager 13B · DK - 6400 Sønderborg Tlf. +45
 73 12 13 14 · Fax +45 73 12 13 13
 oj@ojelectronics.com · www.ojelectronics.com