

Polski

OTN jest regulatorem temperatury przeznaczonym do montażu podtynkowego. Dioda LED sygnalizuje pracę obwodu grzewczego w zakresie od +5°C do +40°C.

OTN-1991 z czujnikiem podłogowym
OTN-1999 z wbudowanym czujnikiem powietrznym

OZNACZENIE CE

Producent gwarantuje, że produkt spełnia dyrektywę European Council nr 89/336 wraz ze zmianami dotyczącymi kompatybilności elektromagnetycznej oraz dyrektywę 73/23 dotyczącą wyposażenia elektrycznego w zakresach określonego napięcia.

ZGODNOŚĆ Z NORMAMI

EN 50 081-2, EN 50 082-2, EN 60 730-1, EN 60 730-2-9.

Jeżeli produkt jest zamontowany zgodnie z instrukcją i obowiązującymi przepisami producent udziela gwarancji. Jeżeli produkt był narażony na uszkodzenie np. podczas transportu, musi zostać sprawdzony i poddany przeglądowi przez wykwalifikowany personel przed podłączeniem do instalacji.

DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania . . .230V AC +10/-15%, 50Hz
Pobór mocy6 VA
Maksymalne zabezpieczenie16 A
Wbudowany wyłącznik1-półowy, 16A
Wyjście przekaźnikaSPST - NO
Obciążenie:
OTN-199116A, 3600 W
OTN-199916A, 3600 W
Zasada regulacjiwłącz / wyłącz
Zakres temperaturyod +5°C do +40°C
Histereza0,4°C
Obniżka temperaturystała 5°C
- sterowana sygnałem napięciowym . . .230V AC
Wskazanie błędu obwoduprzy -20°C
Temperatura pracyod 0°C do +50°C
Wymiary (mm)wys. 80, szer. 80, głęb. 58
Klasa ochrony:
OTN-1991IP 20
OTN-1999IP 20
Regulator nie wymaga okresowej konserwacji.

KLASYFIKACJA

Produkt jest wykonany w II klasie ochrony (wzmocniona izolacja) i musi zostać podłączony w następujący sposób:
1) Faza - zacisk (F/L1)
2) Neutralny - zacisk (N/L2)

MONTAŻ CZUJNIKA

Czujnik podłogowy musi być umieszczony w zaślepionej na końcu rurce instalacyjnej, która powinna być osadzona w górnej warstwie wylewki (rys. 4). Przewód czujnika można przedłużyć wyłącznie osobnym przewodem nawet do 50 m.

MONTAŻ REGULATORA Z WBUDOWANYM CZUJNIKIEM POWIETRZNYM

Regulator musi być umieszczony w miejscu nie narażonym na przeciągi oraz bezpośredni wpływ słońca lub innego rodzaju ogrzewania, które może zakłócić prawidłowy pomiar temperatury pomieszczenia (rys. 5).
OTN posiada wbudowane zabezpieczenie na wypadek uszkodzenia lub rozłączenia obwodu czujnika.

INSTALACJA REGULATORA

(Rys. 1, 3)

1. wyciągnąć pokrętko regulatora (A).
2. odkręcić wkręt mocujący obudowę (B).
3. podłączyć przewody zgodnie z rysunkiem. Jeśli regulator zamocowany jest w ścianie, założyć ramkę i dokręcić wkręt mocujący, założyć obudowę a następnie pokrętko w odpowiedniej pozycji.

OBNIŻKA TEMPERATURY

Funkcja obniżki temperatury realizowana jest poprzez sygnał 230V (L) podany z zewnętrznego zegara na zacisk nr 5. Wartość obniżki temperatury ustawiona jest fabrycznie na 5°C.

REGULACJA TEMPERATURY

Zakres regulacji temperatury wynosi od +5°C do +40°C. Czerwona dioda LED sygnalizuje pracę obwodu grzewczego. Po ustawieniu pokrętki na maksymalną wartość należy poczekać do momentu, aż zostanie osiągnięta temperatura komfortowa powietrza lub podłogi. Wtedy należy cofnąć pokrętko regulatora, aż dioda zgaśnie. Po dwóch dniach można skalibrować regulator. W tym celu należy zmierzyć temperaturę w pomieszczeniu. Jeżeli temperatura na regulatorze nie pokrywa się z temperaturą na termometrze należy dokonać kalibracji, tzn. zdjąć delikatnie pokrętko i włożyć je ponownie tak, żeby wskaźnik na pokrętkie wskazywał właściwą temperaturę.

MAX./MIN. TEMPERATURA (rys. 1)

Za pokrętkiem znajdują się dwa pierścienie mechanizmu blokującego. Po poluzowaniu śrubki istnieje możliwość określenia minimalnej (niebieski pierścień) oraz maksymalnej temperatury (czerwony pierścień).

RYSUNKI

Rys. 1 Obudowa OTN z pokrętkiem.
Rys. 2 Schemat podłączenia dla OTN-1991
Rys. 3 Schemat podłączenia dla OTN-1999
Rys. 4 Montaż czujnika podłogowego.
Rys. 5 Montaż regulatora.
Rys. 6 Tabela wartości czujnika.

Fig. 1

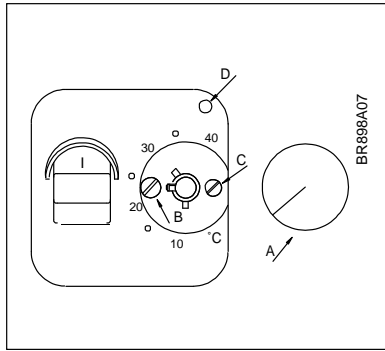


Fig. 2 - OTN-1991-EKL

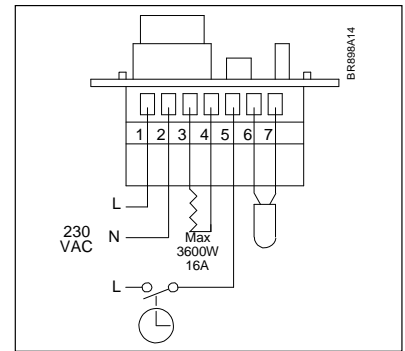


Fig. 3 - OTN-1999-EKL

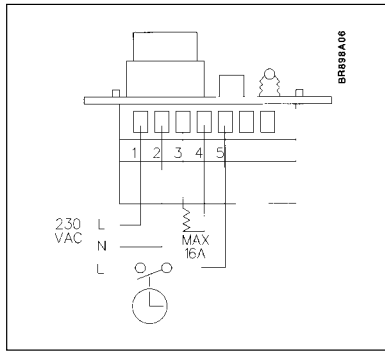


Fig. 4

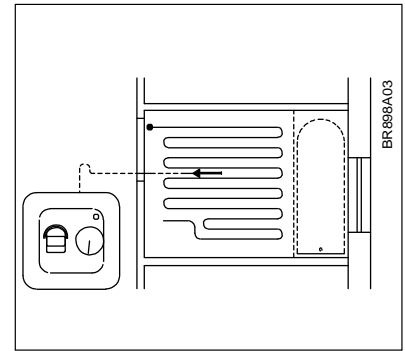


Fig. 5

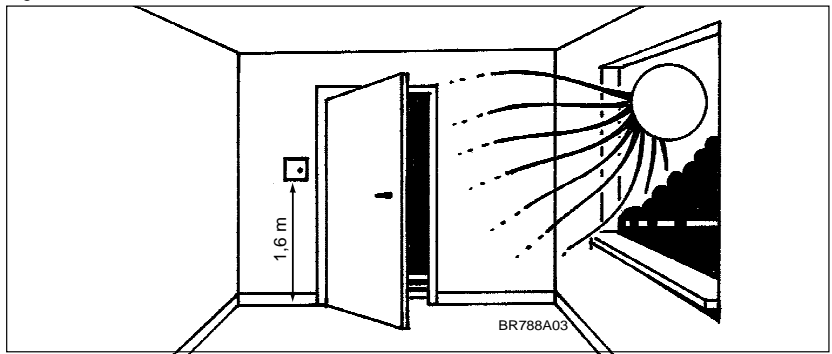


Fig. 6

Type ETF-.99		BR898A08
Temp.(°C)	Value (ohm)	
-10	64000	
0	38000	
10	23300	
20	14800	
30	9700	