

Polska

ETR2 to elektroniczny termostat, który umożliwia ekonomiczne usuwanie śniegu i lodu z rynien dachowych i powierzchni gruntowych poprzez jego roztopienie. Połączenie niskiej temperatury i wilgoci powoduje tworzenie się lodu. ETR2 mierzy temperaturę oraz wilgotność i uruchamia system rozpuszczania śniegu i lodu tylko w razie wykrycia jego obecności. ETR2 nadaje się do sterowania działaniem elektrycznych przewodów grzewczych.

Asortyment produktów

ETR2-1550 Termostat.

ETOG-55 Czujnik temperatury i wilgotności do osadzania w podłożu.

ETOR-55 Rynnowy czujnik wilgotności.

ETF-744/99 Zewnętrzny czujnik temperatury

OZNACZENIE CE

OJ Electronics A/S niniejszym zaświadcza, że wyrób spełnia wymogi Dyrektywy Rady 89/336/WE w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej (z późniejszymi zmianami) oraz Dyrektywy Rady 2006/95/WE w sprawie sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia.

Zastosowane normy

EN 61000-6-3, EN 61000-6-2, EN 60730-1 i EN 60730-2-9.

Wyrób może być stosowany wyłącznie wtedy, gdy cała instalacja spełnia warunki obowiązujących dyrektyw.

Gwarancja producenta obowiązuje pod warunkiem zainstalowania wyrobu w sposób zgodny z niniejszą instrukcją oraz aktualnymi przepisami.

Jeśli produkt uległ jakiegokolwiek uszkodzeniu, np. w czasie transportu, musi przed podłączeniem zasilania zostać sprawdzony przez upoważniony do tego personel.

UWAGA – Ważne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa.

Przed przystąpieniem do prac montażowych lub konserwacyjnych należy zawsze odłączyć zasilanie urządzenia i wszystkich podłączonych do niego elementów instalacji. Urządzenie (kontroler) i wszelkie połączone z nim elementy mogą być instalowane wyłącznie przez uprawnionych elektryków. Instalacja elektryczna musi spełniać wymogi obowiązującego prawa.

DANE TECHNICZNE

Termostat ETR2-1550:

Napięcie zasilające 230 V AC ±10%, 50-60 Hz

Przełącznik wyjściowy

(zestyk potencjałowo wolny, NO) 16 A

Różnica włącz./wyłącz. 0.3°C

Różnica włącz./wyłącz. 0/+10°C

Żądany czas ogrzewania 0-5 godzin

Temperatura otoczenia -10/+50°C

Wilgotność powietrza w otoczeniu 10-95%

Obudowa IP 20 / Nema 1

Zużycie energii 3 VA

Waga 200 g

Wymiary (wys./szer./głęb.) 86/52/59 mm

Czujnik typu ETOG-55 do osadzania w podłożu:

Przeznaczony do osadzania w podłożu na powierzchniach zewnętrznych.

Mierzy Wilgotność i temperaturę

Montaż Na zewnątrz

Obudowa IP 68

Temperatura otoczenia -20/+70°C

Wymiary Wys. 32, O60 mm

Czujnik rynnowy typu ETOR-55:

Przeznaczony do montażu w rynnach dachowych i rurach spustowych. Stosowany razem z czujnikiem zewnętrznym typu ETF.

Mierzy Wilgotność

Montaż W rynnach dachowych i rurach

spustowych

Obudowa IP 68

Temperatura otoczenia -20/+70°C

Wymiary (wys./szer./głęb.) 105/30/13 mm

Czujnik zewnętrzny typu ETF-744/99:

Mierzy Temperaturę

Montaż Do powierzchni ścian

Temperatura otoczenia -20/+70°C

Wymiary (wys./szer./głęb.) 86/45/35 mm

Wystąpienie błędu czujnika powoduje wyłączenie systemu przeciwbloedzeniowego.

MONTAŻ CZUJNIKÓW

Czujnik typu ETOG do osadzania w podłożu, rys. 1:

Przeznaczony do montażu na zewnątrz, w miejscach, w których występowanie śniegu i lodu regularnie powoduje problemy. Czujnik powinien być zagłębiony tak, aby jego górna powierzchnia była równa z powierzchnią podłoża. Do montażu należy wykorzystać dołączoną płytkę instalacyjną.

Przewód czujnika należy zainstalować zgodnie z wymogami obowiązującego prawa. Zalecamy poprowadzenie przewodu w ochronnej rurce. Szczegółowa instrukcja montażu jest dołączona do czujnika.

Czujnik rynnowy ETOR, rys. 2:

Przeznaczony do montażu w rynnie dachowej lub rurce spustowej po słonecznej stronie budynku. Ważne jest takie umieszczenie elementów kontaktowych czujnika, by stykały się one ze spływającą wodą z rozpuszczonego śniegu i lodu. W razie potrzeby, możliwe jest równoległe połączenie dwóch czujników. Szczegółowa instrukcja montażu jest dołączona do czujnika.

Czujnik zewnętrzny ETF, rys. 2:

Przeznaczony do łącznego stosowania z czujnikiem rynnowym ETOR. Może również być używany samodzielnie, do pomiaru samej temperatury. Czujnik należy montować pod okapem dachu od północnej strony budynku.

Przewody czujników:

Czujniki ETOG i ETOR są dostarczane z 10-metrowym przewodem, który można przedłużyć do ok. 200 m stosując standardowy przewód instalacyjny: 6x1,5 mm² dla ETOG i 4x1,5 mm² dla ETOR (łączny opór nie może przekraczać 10 ohm). Przewód czujnika ETF może mieć długość do ok. 50 m. Przewody czujników winny być zainstalowane zgodnie z wymogami obowiązującego prawa. W żadnym wypadku nie mogą być poprowadzone równoległe do przewodów elektrycznych, gdyż interferencja elektryczna mogłaby zakłócać sygnał czujnika.

Montaż termostatu

Termostat powinien być zamontowany na szynie DIN na zaaprobowanym panelu.

Zasilanie należy podłączyć do zacisków L i N.

Instalacja elektryczna musi spełniać wymogi obowiązującego prawa.

Ustawienia:

ETR2 można zaprogramować na usuwanie śniegu i lodu z powierzchni zewnętrznych – z czujnikami ETOG lub z rynien dachowych/rur spustowych – z czujnikami ETOR i ETF.

• Sterowanie elektrycznym układem grzejnym przy pomocy czujnika ETOG (rys. 4+5):

Podłączyć 1 czujnik ETOG do zacisków 8-14. Podłączyć przewód grzewczy do przełącznika wyjściowego, do zacisków 5 i 8.

• Sterowanie elektrycznym układem grzejnym przy pomocy czujników ETOR + ETF (rys 4+6):

Podłączyć 1 czujnik ETOR do zacisków 10-14.

Podłączyć 1 czujnik ETF do zacisków 8 i 9.

Podłączyć przewód grzewczy do przełącznika wyjściowego, do zacisków 5 i 7.

Oprzewodowanie (rys. 3):

Zacisk Oznaczenie Oprzewodowanie kolorystyczne

1, 2 Napięcie zasilające,

230 V AC 50/60 Hz

5, 7 Przełącznik wyjściowy,

16 A

(potencjałowo wolny),

Przewód grzewczy

8, 9 szary/fioletowy Czujnik temperatury 1,

ETOG lub ETF

10, 11 żółty/biały Czujnik wilgotności,

ETOG lub ETOR

13, 14 brązowy/zielony Element grzewczy,

ETOG lub ETOR

Ochrona środowiska i utylizacja

Pomóż chronić środowisko, utylizując opakowanie oraz wyrób w odpowiedzialny sposób.

Utylizacja wyrobu

Produkty oznaczone tym symbolem nie nadają się do utylizacji razem z odpadami z gospodarstwa domowego. Należy je przekazywać do punktów odbioru odpadów zgodnie z obowiązującymi lokalnymi przepisami.

Rysunki

Rys. 1. Montaż czujnika osadzanego w podłożu

1 Czujnik

2 Płytkę instalacyjną

3 Element grzewczy

Rys. 2. Montaż czujnika rynnowego ETOR i

zewnętrznego ETF

1 Termostat ETO2

2 Czujnik rynnowy

3 Czujnik zewnętrzny

LUXBUD

luxbud@luxbud.com.pl

www.luxbud.com.pl

Fig. 1

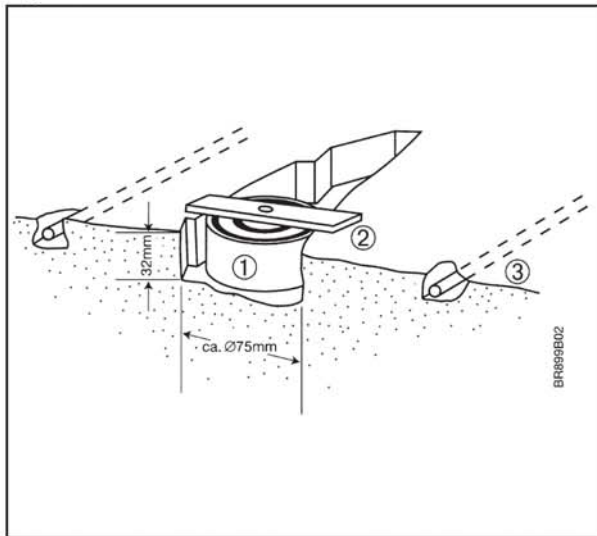


Fig. 2

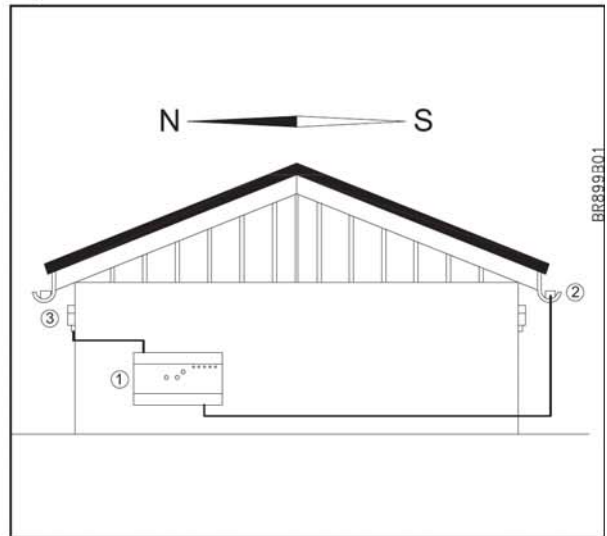


Fig. 3

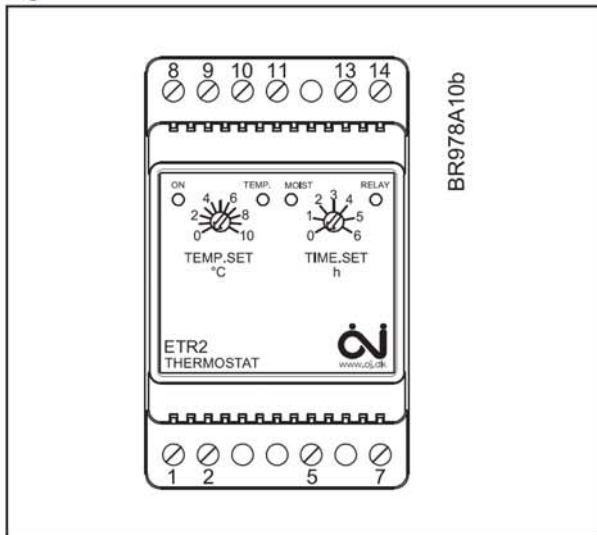


Fig. 4

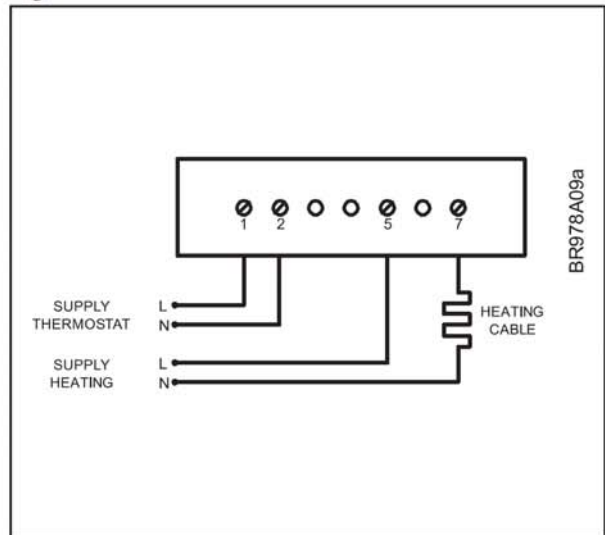


Fig. 5

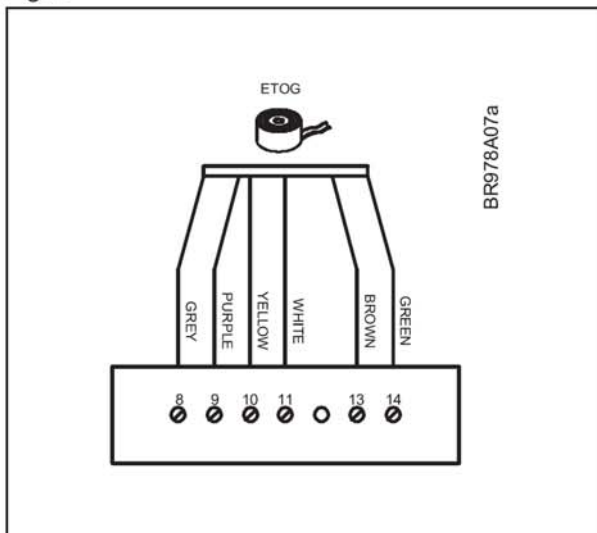


Fig. 6

