

ETN-1441 z czujnikiem podłogowym
ETN-1449 z zewnętrznym czujnikiem w osobnej obudowie
Przeznaczenie:

Regulatory temperatury **ETN-144...** przeznaczone są do sterowania systemami takimi, gdzie wymagana jest regulacja opóźnienia lub duża dokładność załączenia (regulowana histereza) np.:

- elektryczne systemy grzewcze zabezpieczające fundamenty przed przemarzaniem tj.: fundamenty mroźni, chłodni
- elektryczne, podłogowe, akumulacyjne systemy grzewcze
- systemy wentylacyjne np. w pomieszczeniach laboratoryjnych



ETF-144...

Dane techniczne:

Napięcie zasilające	230V \pm 10%, 50-60Hz
Typ przekaźnika	SPST 16A (obciążenie rezystancyjne)
Pobór mocy	3VA
Histereza regulowana	od 0,3 do 6K
Zakres regulacji temperatury	od 0°C do +35°C
Zakres regulacji obniżki temperatury	od +3°C do +10°C
Sygnalizacja:	
- czerwona dioda LED	przełącznik załączony
Wyłącznik	2-polowy
Ciężar	180g
Wymiary	wys.86; szer.52,5; głęb.58 mm.
Montaż	na szynie DIN
Szczelność obudowy regulatora	IP 20
Szczelność obudowy czujnika zewnętrznego (ETF-744/99)	IP 54

Opis:

Regulatory **ETN-144...** są to regulatory dwustanowe, w których pracę układu grzewczego sygnalizuje czerwona dioda LED. Przystosowane do sterowania np. elektrycznymi systemami grzewczymi. Dzięki regulowanej histerezie można ustawić minimalną, zalecaną wielkość dla np. ogrzewania podłogowego oraz maksymalną dla systemów np. ogrzewania konwekcyjnego. Regulatory przeznaczone są do montażu na szynę DIN i przystosowane do współpracy z czujnikami, które mogą być oddalone nawet do 50m. Należy pamiętać, że w przypadku uszkodzenia czujnika (zwarcie czy przerwa) przekaźnik nie zadziała, a tym samym obwód grzewczy nie załączy się.

Przy zastosowaniu tych regulatorów z zewnętrznym zegarem można wykorzystać regulowaną od +3°C do +10°C obniżkę temperatury. Dzięki takiemu rozwiązaniu można znacznie ograniczyć koszty eksploatacyjne wykorzystując obniżkę jako np. nocną czy podczas dłuższych, stałych nieobecności w ciągu dnia.



ETF-144...

Montaż czujników:

Czujnik podłogowy do pomiaru temperatury powinien być umieszczony w rurce ochronnej np. typu peszel (koniecznie szczelnie zaślepionej na końcu). Rurkę ochronną należy umieścić:

- w przypadku mat grzejnych – w bruzdzie o głębokości 10mm, wykonanej w podłodze,
- w przypadku przewodów grzejnych – w górnej warstwie zaprawy piaskowo-cementowej pomiędzy przewodami grzejnymi.

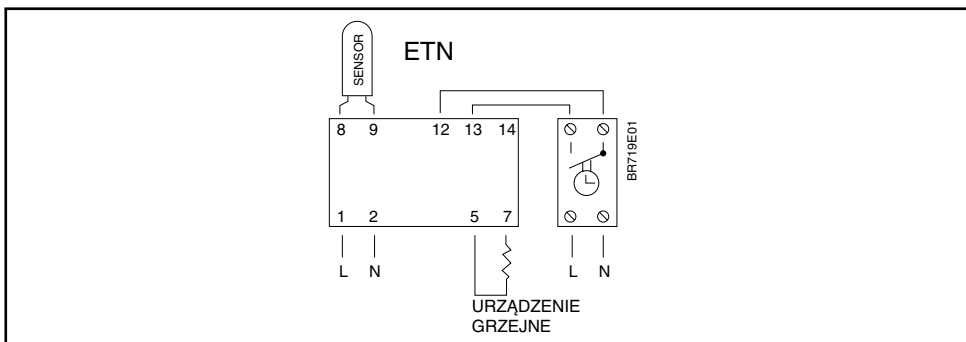
Czujnik zewnętrzny do pomiaru temperatury należy umieścić na zewnątrz budynku, po północnej stronie, najlepiej w zacienionym miejscu.



ETF-144...

Uwaga:

Zaleca się powierzenie montażu wykwalifikowanemu instalatorowi. Przewody czujników można przedłużyć, wyłącznie dodatkowym przewodem (2x1,5mm²), do 50m.



schemat podłączenia

Uwaga:

Jeżeli produkt został zamontowany zgodnie z instrukcją i zgodnie z obowiązującymi przepisami, producent udziela gwarancji. Jeżeli regulator został narażony na uszkodzenie np. podczas transportu, musi być sprawdzony i dopuszczony do montażu przez serwis.

Producent gwarantuje, że produkt spełnia dyrektywę Rady Europejskiej (European Council) nr 89/336 wraz z jej zmianami dotyczącymi elektromagnetycznej kompatybilności oraz dyrektywę 73/23 określającą wyposażenie elektryczne mogące być użyte w podanym zakresie napięcia.



Ul. Marynarska 14
02-674 Warszawa
tel. (22) 843 32 82
e-mail: regulatory@elektra.pl
www.elektra.pl

Serwis
Ul. Świętojska 12
00-236 Warszawa
tel. (22) 831 20 35