

Termostat elektroniczny LTN2-IR z czujnikiem podczerwieni



Zalety

- Bezdotykowy pomiar temperatury podłogi
- Wyłącznik sieciowy
- Zestyk o zdolności łączeniowej 16A / 230V
- Wyświetlacz parametrów + sygnalizacja załączenia diodą LED
- Montaż w standardowej puszcze podtynkowej lub natynkowy z adapterem.
- Dodatkowe funkcje: kalibracja czujnika, obniżka temperatury, przeciwwzmożeniowa, ogranicznik skali nastaw
- Tryb pracy termostat / nastawnik mocy

Opis

Termostat LTN2-IR jest dwustanowym regulatorem elektronicznym służącym do sterowania elektrycznymi systemami grzejnymi podłogowymi. Wbudowany wyłącznik sieciowy oraz przełącznik z 1-polowym zestykiem o obciążalności 16A / 230V AC umożliwiają bezpośrednie sterowanie 1-fazowymi obwodami grzejnymi, rezystancyjnymi o mocy do 3600W. Pomiar temperatury odbywa się bezdotykowo za pośrednictwem dodatkowego, natynkowego czujnika podczerwieni oraz dodatkowo w termostacie LTN2-IRWL za pomocą wbudowanego czujnika temperatury. Zarówno termostat jak i czujnik przystosowane są do montażu w standardowej puszcze podtynkowej. Możliwy jest również natynkowy montaż termostatu za pośrednictwem dodatkowego adaptera. Połączenie czujnika z wejściem pomiarowym termostatu LTN2-IRWL jest bezprzewodowe, natomiast z termostatem LTN2-IR za pośrednictwem dodatkowego 2-żyłowego przewodu w podwójnej izolacji (max do 25 m).

Działanie

Termostat steruje pracą systemu grzejnego wykorzystując metodę regulacji PWM (modulacja szerokości impulsu). Termostat porównuje wartość nastawioną przez Użytkownika z wartością pomierzoną przez czujnik temperatury i w zależności od wielkości różnicy pomiędzy tymi wartościami załącza ogrzewanie na określony czas (od 10 do 60 min). Czas ten jest tym krótszy im wartość odchyłki pomiaru i nastawy jest mniejsza. Stan załączenia systemu grzejnego sygnalizowany jest zapaleniem się czerwonej diody na panelu czołowym termostatu. Termostat współpracuje z czujnikiem podczerwieni typu ETF-966-O (połączony przewodowo) lub ETF-965 (bezprzewodowo). Czujnik ten zapewnia bezdotykowy pomiar temperatury obszaru pod miejscem jego zainstalowania dzięki pomiarowi emitowanego przez powierzchnię podłogi promieniowaniu podczerwionemu. Czujnik należy zainstalować w takim miejscu aby jego strefa pomiarowa (średnica strefy to w przybliżeniu 1/2 wysokości montażu czujnika) obejmowała niezakryty fragment ogrzewanej podłogi. Minimalna wysokość montażu czujnika to 30 cm (zalecane 150 cm).

Tabela doboru

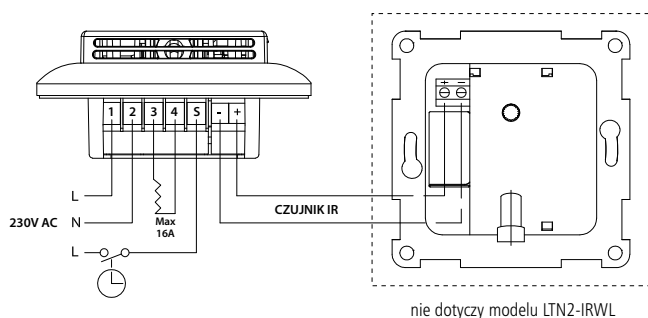
Nazwa	Zakres temperaturowy	Kod do zamówienia
Termostat z zewnętrznym czujnikiem podczerwieni	od 5°C do +40°C	LTN2-IR
Termostat z wbudowanym i bezprzewodowym zewnętrznym czujnikiem podczerwieni	od 5°C do +40°C	LTN2-IRWL
Ramka podwójna do montażu termostatu i czujnika	—	OTN-D
Adapter do montażu natynkowego	—	OTN-VH
Zewnętrzny natynkowy czujnik podczerwieni	od 0°C do +40°C	ETF-966-O
Zewnętrzny bezprzewodowy natynkowy czujnik podczerwieni	od 5°C do +40°C	ETF-965-O

Dane techniczne

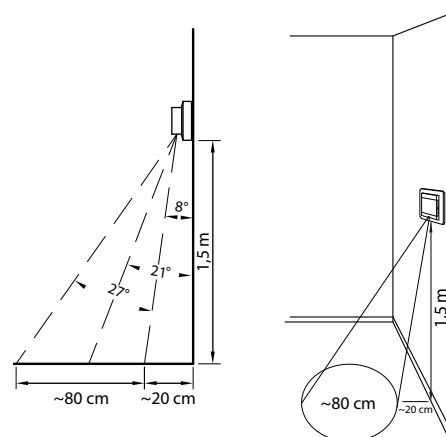
	LTN2-IR	LTN2-IRWL
Napięcie zasilania	230V AC \pm 15%, 50/60 Hz	
Przełącznik wyjściowy	16A, 3600W (obciążenie rezystancyjne)	
Wbudowany wyłącznik	2-polowy 16A	
Zakres regulacji temperatury	od +5°C do +40°C	
Temperatura otoczenia podczas pracy	od 0°C do +40°C	
Histeresa ON/OFF	0,4°C	
Stopień ochrony	IP21	
Typ czujnika	IR podczerwień	
Podłączenie czujnika do regulatora	2-żyłowy przewód	zdalny bezprzewodowy
Zasięg czujnika	—	do 15 m
Bateria	—	CR 123A (5 lat pracy)
Wymiary termostatu (wys. x szer. x głęb.)	81 x 81 x 38 mm	81 x 81 x 48 mm

Schematy podłączeń

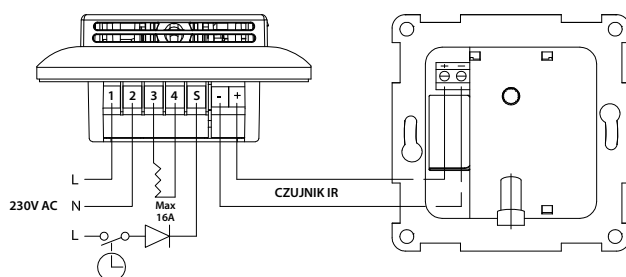
Schemat z obniżką nocną



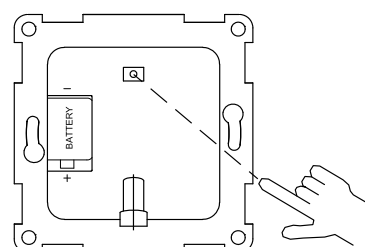
Obszar pomiarowy czujnika



Schemat z trybem przeciwwamrożeniowym



Czujnik IR



Przewód ochronny kabla zasilającego należy połączyć z ekranem przewodów grzejnych w puszcze poza termostatem. Napięcie sterujące musi być podawane z tej samej fazy co napięcie zasilające termostat.