



## Zalety

- ❑ Regulator proporcjonalny
- ❑ 2-polowy wyłącznik sieciowy
- ❑ Obniżka realizowana przez zewnętrzny zegar
- ❑ Montaż na puszcze podtynkowej o średnicy 60 mm.
- ❑ Diody sygnalizujące włączenie ogrzewania i uruchomienie trybu obniżki
- ❑ Sygnalizacja uszkodzenia czujnika

## Opis

Regulator proporcjonalny LRE-1 jest urządzeniem służącym do sterowania elektrycznymi systemami grzejnymi w oparciu o pomiar temperatury podłogi (czujnik kabelkowy). Wbudowany przekaźnik z 1-polowym zestykiem o obciążalności rezystancyjnej 16A/230V AC umożliwia bezpośrednie sterowanie 1-fazowymi obwodami grzejnymi o mocy do 3600W.

### Działanie:

Regulator steruje pracą systemu grzejnego wykorzystując algorytm proporcjonalny (czas załączenia ogrzewania jest zależny od wielkości różnicy pomiędzy temperaturą ustawioną i rzeczywistą). Pomiar temperatury odbywa się za pomocą 4m czujnika kabelkowego. Nastawa temperatury utrzymywanej odbywa się pokrętkiem na panelu czołowym termostatu. Obniżka temperatury (do wyboru o 3K lub 5K) realizowana jest poprzez podanie napięcia fazowego na zestyk „⊕” sterownika (np. poprzez zewnętrzny zegar). Dodatkowo możliwe jest realizowanie funkcji przeciwwamrożeniowej lub wyłączenie ogrzewania poprzez podanie na ten zestyk odpowiedniej połówki sinusoidy napięcia sterującego (wymagana dodatkowa dioda prostownicza).

Diody LED na panelu czołowym regulatora umożliwiają sygnalizację:

- załączenia ogrzewania (dioda czerwona)
- załączenia trybu obniżki temperatury (dioda zielona)
- uszkodzenia czujnika temperatury (migające obie diody)

## TABELA DOBORU

Nazwa	Zakres temperaturowy	Kod do zamówienia
Regulator z zewnętrznym czujnikiem kabelkowym F 193720	10°C / +50°C	LRE-1

Dane techniczne	LRE-1
Napięcie zasilania :	230 V AC 50Hz (195-253V)
Wyłącznik sieciowy :	2-polowy
Zakres regulacji :	od 10°C do +50°C
Zestyk wyjściowy :	Zestyk zwierny (NO) 100mA ... 16A / 230V AC ( $\cos\phi = 1$ ) 100mA ... 4A / 230V AC ( $\cos\phi = 0,6$ )
Sterowanie :	Algorytm proporcjonalny
Histeresa :	~1°C
Aktywacja obniżki :	zewnętrzny sygnał 230V AC
Wartość obniżki :	3K lub 5K (wybór zworką)
Temperatura pracy :	od 0°C do +40°C
Temperatura przechowywania :	od -25°C do +70°C
Czujnik temperatury :	zewnętrzny, kabelkowy F 193720
Przekrój zacisków :	2,5 mm <sup>2</sup>
Stopień ochrony / Klasa ochronności :	IP 30 / Klasa II (izolacja wzmocniona)
Obliczeniowe napięcie udarowe :	2,5 kV
Masa urządzenia :	90g

## Wymiary i schemat podłączeń:

