

Instrukcja montażu i obsługi

Elektroniczny regulator temperatury z czujnikiem podłogowym

LRE 1



Uwaga-1!

Urządzenie może być montowane zgodnie z instrukcją i schematem połączeń znajdującym się na urządzeniu lub w niniejszej instrukcji jedynie elektrycy z uprawnieniami. Podczas wykonywania powyższych czynności należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa. W celu spełnienia wymogów II klasy ochrony konieczne jest podjęcie odpowiednich środków instalacyjnych. Urządzenie to jest przeznaczone do montażu i trybów wyłączania w suchych i zamkniętych pomieszczeniach, w których panują normalne warunki eksploatacyjne. Urządzenie to jest zgodne z normą EN 60730 i działa zgodnie z wytycznymi IC.

1. Zastosowanie

Elektroniczny regulator LRE-1 służy do sterowania systemami elektrycznego ogrzewania podłogowego.

Charakterystyka

- Obniżenie temperatury w porze nocnej - wejście zewnętrzny zegar programowy
- Lampki kontrolne "danie ogrzewania" oraz "uruchomione obniżenie temperatury"
- Wyłącznik sieciowy 2-polowy
- Montaż w puszcze podtynkowej 60mm

2. Opis funkcji

2.1 Funkcje

Temperatura podłogi nastawiana jest za pomocą pokrętki nastawczej. Pomiar dokonywany jest przez zdalny czujnik.

Podziałka na pokrętkę odpowiada temperaturze.

Lampki kontrolne

czerwona: danie ogrzewania
zielona: uruchomione obniżenie temperatury

2.2 Funkcje wejścia obniżenia temperatury TA

Wejście TA wykorzystywane jest do przełączenia urządzenia w tryb oszczędzania energii, np. obniżenie nocne (poprzez zewnętrzny zegar). W trybie tym temperatura pomieszczenia będzie obniżona o 3° lub 5° (zależnie od ustawienia zworki J2).

2.3 Wybór temperatury obniżenia

Mostek J2 umożliwia wybór temperatury obniżenia pomiędzy 3°C lub 5°C.

J2 zwarty - obniżenie o 5° (ustawienie fabryczne)

J2 rozarty - obniżenie o 3°

Ustawiona na zewnętrzny pokrętkę temperatura jest obniżona o wartość .

2.4 Awaria czujnika zdalnego

W przypadku awarii czujnika (zwarcie lub uszkodzenie regulator przechodzi w tryb awaryjny. Urządzenie ogrzewa maksymalnie do 30% energii (załczenie na 30% czasu). Zapewnia to ochronę przed zamrażaniem przezgrzaniem.

Przy awarii czujnika migają obie lampki.

2.5 Funkcja lampek

Funkcja	Zielona lampka	Czerwona lampka
Ogrzewanie jest załączone		wieci w sposób ciągły
Tryb obniżenia temperatury	wieci w sposób ciągły	
Czujnik podłogowy jest uszkodzony	miga	miga

3. Przyłączenie do sieci elektrycznej

Uwaga! Obwód prądowy należy czyścić bez napięcia zasilającego.

Przyłączenie należy wykonać według następujących kroków:

- Ciąg pokrętki nastawczej temperatury.
- Złuzować śrubę mocującą .
- Zdemontować obudowę.
- Podłączenia elektryczne wykonać zgodnie ze schematem połączeń (patrz: dolna część obudowy).

Czujnik podłogowy F 193720

Czujnik należy zamontować w taki sposób, aby prawidłowo rejestrował regulowaną temperaturę .

Czujnik należy osadzić w rurce ochronnej. Ułatwi to późniejszą wymianę .

Czujnika nie umieszcza się w pobliżu linii elektroenergetycznych. W przeciwnym wypadku należy zastosować kabel ekranowany.

Kabel czujnika może być do 50m, stosując kabel odpowiedni do napięcia sieciowego.

Uwaga!

Przewody czujnika przewodzą napięcie sieciowe (230V).

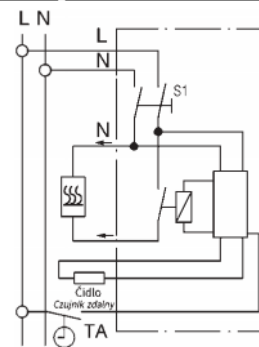
4. Dane techniczne

Typ	LRE-1
Zakres nastaw temperatury podłogi	*...5 (= 10...50°C)
Lampka kontrolna czerwona	danie ogrzewania
zielona	temperatura obniżona
Wyłącznik sieciowy	2-biegunowy
Napięcie zasilania	230 V AC (195...253 V) 50 Hz
Wyjście	przekładnik zestykowy
Prąd obciążenia styku	100 mA...16 A cos φ = 1; 100 mA... 4 A cos φ = 0,6
Algorytm regulacyjny	regulacja proporcjonalna (podobna do PWM)
Histeresa regulacji	~1°C
Czujnik temperatury	typ F 193 720 (długość kabla 4 m, możliwość przedłużenia do maks. 50m)
Obniżenie temperatury	3 K lub 5 K nastawiana
Ograniczenie zakresu	wewnętrzny pokrętkę nastawczego
Klasa ochrony obudowy	IP30
Klasa ochrony obudowy	II (patrz Uwaga-1)
Stopień zakłóceń	2
Znamionowe napięcie udarowe	2,5 kV
Temperatura podczas pomiaru twardości metodą Brinella	75°
Napięcie przy pomiarach interferencji elektromagnetycznej	230 V, 0,1 A
Temperatura otoczenia	0...40°C
Temperatura przechowywania	-25...70°C
Ciepota	90g

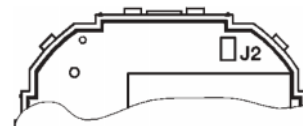
Parametry czujnika zdalnego

10°C	66,8 k	30°C	26,3 k
20°C	41,3 k	40°C	17,0 k
25°C	33 k	50°C	11,3 k

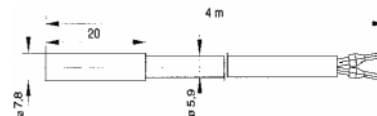
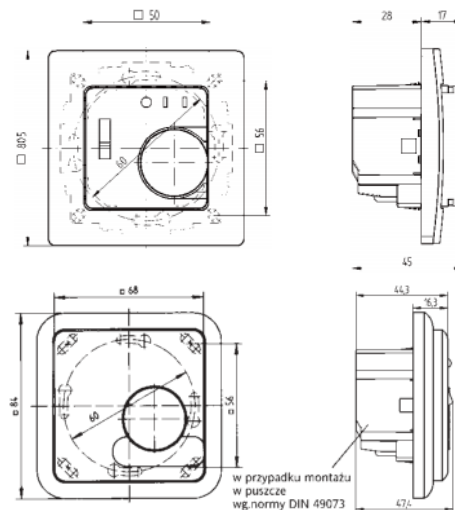
5. Schemat połączeń



Pozycja mostków konfiguracyjnych



6. Wymiary



LUXBUD Sp. z o.o

05-092 Łomianki
Ul. Warszawska 50
Tel. 22 766 45 60; 22 766 45 70
Fax. 22 751 36 38