

Przewodowy regulator temperatury, 230V



ESIMPLE230W



ESIMPLE230B

Skrócona instrukcja

Ver. 3
Data wydania: XI 2023



Producent:
Engo Controls S.C.
43-262 Kobielice
ul. Rolna 4
Polska

Dystrybutor:
QL CONTROLS Sp z o.o. Sp. k.
43-262 Kobielice
ul. Rolna 4
Polska

www.engocontrols.com

Wprowadzenie

ESIMPLE230W / ESIMPLE230B to natynkowy, przewodowy regulator pokojowy dedykowany do kontroli ogrzewania / chłodzenia płaszczyznowego, charakteryzującego się dużą bezwładnością cieplną. Nastawy temperatury zadanej w pomieszczeniu dokonuje się za pomocą pokrętki. Dzięki wbudowanym algorytmom oferuje znacznie lepszą dokładność regulacji temperatury niż tradycyjne termostaty mechaniczne.

Zgodność produktu

Produkt jest zgodny z następującymi dyrektywami UE: 2014/30/UE, 2014/35/UE, 2011/65/UE.



Uwaga!

BEZPIECZEŃSTWO:

Używać zgodnie z regulacjami obowiązującymi w danym kraju oraz na terenie UE. Urządzenie należy używać zgodnie z przeznaczeniem, utrzymując je w suchym stanie. Produkt wyłącznie do użytku wewnątrz budynków. Przed rozpoczęciem prac instalacyjnych oraz przed użytkowaniem produktu, należy zapoznać się z całością instrukcji.

INSTALACJA:

Instalacja musi zostać przeprowadzona przez wykwalifikowaną osobę, posiadającą odpowiednie uprawnienia elektryczne, zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w danym kraju oraz na terenie UE. Producent nie ponosi odpowiedzialności za postępowanie niezgodne z instrukcją.

UWAGA:

Dla całej instalacji mogą występować dodatkowe wymogi ochrony, za których zachowanie odpowiada instalator.

Zawartość pudełka



Regulator temperatury ESIMPLE230W / ESIMPLE230B

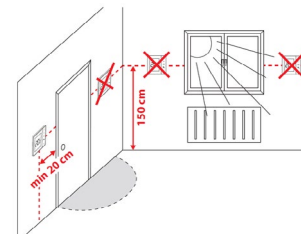


Śruby montażowe



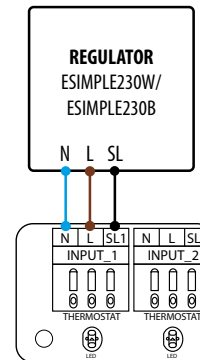
Instrukcja obsługi

Wybór właściwej lokalizacji regulatora



Aby regulator pracował prawidłowo, należy go zamontować w odpowiednim miejscu. Najlepiej ok. 150 cm nad poziomem podłogi, z dala od źródeł ciepła lub chłodu. Ponadto, nie należy montować regulatora za zasłonami lub innymi przeszkodami oraz w miejscach o dużej wilgotności, gdyż uniemożliwi to dokładny pomiar temperatury w pomieszczeniu. Regulator nie może być narażony na działanie promieni słonecznych. Nie umieszczać regulatora na ścianie zewnętrznej.

Schemat podłączenia regulatora do listwy centralnej ogrzewania podłogowego



Listwa sterująca
ECB08M230

Legenda:

L, N - zasilanie 230V

SL - wyjście sterujące z regulatora 230V

SL1...SL8 - wejście sterujące 230V w listwie

Montaż regulatora

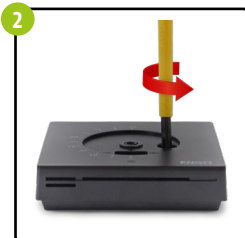


Uwaga!

Upewnij się, że przewody doprowadzone do regulatora nie są pod napięciem.



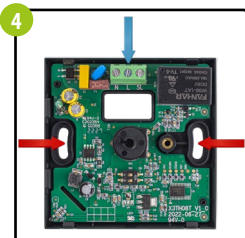
Zdejmij pokrętko.



Odkręć śrubkę znajdującą się pod pokrętkiem.



Zdejmij przednią obudowę regulatora jak pokazano na rysunku. Podłącz regulator według schematu elektrycznego. Następnie zamontuj regulator, korzystając z przewidzianych otworów na śruby.



Nasunij przód regulatora na jego tylną część i zakręć śrubkę mocującą obie części. Nałóż pokrętko zwracając uwagę na mocowanie. Regulator jest przygotowany do pracy. Za pomocą pokrętki możesz ustawić zadaną temperaturę.

Przełączniki (suwaki) dla ustawień dodatkowych



Dodatkowe funkcje regulatora ESIMPLE230W / ESIMPLE230B mogą być włączane lub wyłączane za pomocą przełączników, które znajdują się pod pokrętkiem na przedniej obudowie. Zapoznaj się z poniższą tabelą, w celu poznania, jakie to funkcje:

Suwak górny*	Funkcja	Pozycja suwaka
HEAT	Funkcja grzanie	<input type="checkbox"/>
COOL	Funkcja chłodzenie	<input checked="" type="checkbox"/>
Suwak dolny**	Funkcja	Pozycja suwaka
SPAN	Histereza ($\pm 0.5^{\circ}\text{C}$)	<input type="checkbox"/>
TPI	Algorytm TPI	<input checked="" type="checkbox"/>

Wybór trybu grzania lub chłodzenia*

Tryb grzania lub chłodzenia jest uzależniony od ustawienia przełącznika (suwaka) znajdującego się pod pokrętkiem na przedniej obudowie. Pozycja suwaka HEAT, oznacza tryb grzania. W momencie zapotrzebowania na grzanie, dioda LED zaświeca się na kolor czerwony, a regulator podaje napięcie 230V na wyjście SL. Pozycja suwaka COOL, oznacza tryb chłodzenia. W momencie zapotrzebowania na chłodzenie, dioda LED zaświeca się na kolor niebieski, a regulator podaje napięcie 230V na wyjście SL. Gdy regulator nie pracuje, diody się nie świecą.

Wybór algorytmu pracy**

Regulator ma możliwość wyboru sposobu kontroli temperatury w pomieszczeniu według algorytmu TPI lub wg histerazy $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$. Algorytm TPI jest przeznaczony dla ogrzewania podłogowego (dla układów grzewczych o dużej bezwładności) do precyzyjnego utrzymywania temperatury w pomieszczeniu.

Oznaczenia diod LED

Status regulatora jest określany poprzez diodę LED, świecącą w kolorach:

- czerwonym



- niebieskim



Szczegółowe wyjaśnienie znaczenia diod znajdują się w tabeli poniżej:

STATUS DIODY LED	WYJAŚNIENIE
Dioda świeci na czerwono	Regulator wysłał sygnał do grzania (regulator podaje napięcie 230V na wyjście SL).
Dioda świeci na niebiesko	Regulator wysłał sygnał do chłodzenia (regulator podaje napięcie 230V na wyjście SL).
Dioda nie świeci	Temperatura została osiągnięta lub brak zasilania

Dane techniczne

Zasilanie	230V AC 50Hz
Max obciążenie	3(1) A
Zakres regulacji temperatury	5 – 30°C
Algorytm sterujący	TPI lub Histereza ($\pm 0.5^{\circ}\text{C}$)
Komunikacja	Przewodowa
Wyjście sterujące	230V AC
Stopień ochrony	IP30
Wymiary	80 x 80 x 22 mm