ENGO
CONTROLS

INSTALUJ PROŚCIUTKO!

KATALOG PRODUKTÓW 2024

engocontrols.com

Nasza firma

Jesteśmy nowoczesną marką w branży sterowania ogrzewaniem. Nasi technolodzy z uwagą przyglądają się najnowszym trendom w automatyce urządzeń grzewczych/chłodzących. Znamy mocne i słabe strony tej branży. Wiemy, czego chcą Klienci oraz jakie problemy napotykają w sezonie zimowym. Tworzymy urządzenia, które je rozwiązują.

Nasze wartości

Pragniemy zapewnić Klientom wygodę przy minimalnym obciążeniu przyrody. Stawiamy na odpowiedzialność ekologiczną oraz sprawdzone w działaniu technologie.

Wierzymy, że technologia jest dla ludzi – nigdy odwrotnie

Co nas wyróżnia?

Energooszczędność

Sterowanie ogrzewaniem pozwala na oszczędność energii. Zużywamy tylko tyle ciepła, ile potrzebujemy. Dom jest optymalnie ogrzany, a rachunki niższe.

Nowoczesność

Wykorzystujemy wyłącznie nowoczesne, wydajne rozwiązania. Jesteśmy otwarci na współpracę z innymi technologiami przyszłości (Tuya Cloud).

Gwarancja

Dbamy o szczegóły. Testujemy i kontrolujemy jakość naszych produktów. Jesteśmy pewni ich właściwości, dlatego proponujemy w standardzie długi okres gwarancji oraz darmowe doradztwo przed i po zakupie.

Odpowiedzialność

Zmierzamy w kierunku proekologicznym. Mniejsze zużycie energii, to mniej zanieczyszczeń. Nasze urządzenia pomagają odciążyć środowisko naturalne.

ENGO Controls - korzyści dla użytkownika

Pragniemy dostarczać rozwiązań, które dopasują się do Twojego stylu życia. Jesteśmy po to, aby zapewnić Ci doskonałe samopoczucie we własnym domu.

- Komfortowo ogrzane wnętrza
- 5 lat gwarancji na produkty, bez dopłat
- Oszczędności w domowym budżecie
- Bezproblemowa obsługa zgłoszeń reklamacyjnych
- Wysoka jakość wykonania i pracy urządzeń sterujących
- Wysoki standard oraz wzrost wartości nieruchomości w przypadku sprzedaży
- Pełna automatyzacja i długa żywotność
- Łatwa obsługa, przemyślana logika, brak utrudnień eksploatacyjnych

Chcemy, aby nasze produkty były częścią Twojej domowej atmosfery

ENGO Smart

Aplikacja **ENGO Smart** oparta jest o znany na całym świecie system Tuya Cloud, służący do sterowania urządzeniami w inteligentnym domu. Jej największą zaletą jest uniwersalność: obsługuje wiele produktów wielu marek. W jednej aplikacji możesz sterować urządzeniami różnych producentów. Czym na przykład?

- systemami grzewczymi
- żarówkami, lampami, taśmami LED
- przełącznikami światła i prądu
- roletami okiennymi, bramami garażowymi
- czujnikami alarmowymi, kamerami
- urządzenia RTV

Zalety tego rozwiązania są ogromne! Możesz wybierać spośród tysiąca rozmaitych propozycji, decydując o rodzaju i marce produktu, a potem połączyć wszystko w system obsługiwany przez jedną aplikację – **ENGO Smart** w systemie Tuya Cloud.

Google Play App Store

ENGO SMART

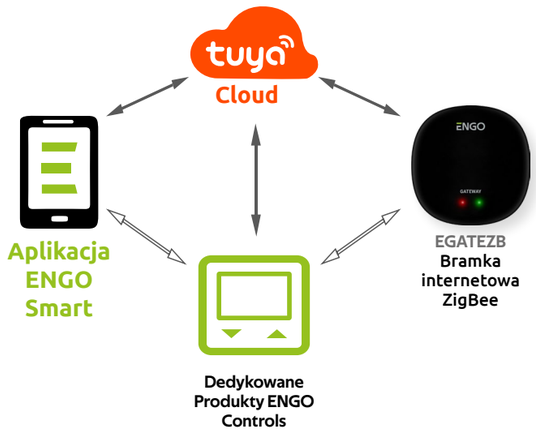
Uniwersalny smart home

Urządzenia ENGO Controls dopasowują się do potrzeb każdego budynku. W powiązaniu ze sobą tworzą solidny i nowoczesny system sterowania ogrzewaniem.

Oferujemy zarówno produkty pracujące w sieci Wi-Fi (komunikacja poprzez router), jak i działające w oparciu o protokół ZigBee 3.0, gdzie komunikacja odbywa się poprzez bramkę internetową.

Aplikacja ENGO Smart zapewnia zdalne sterowanie urządzeniami. Sieć ZigBee za pośrednictwem bramki podtrzymuje działanie stworzonych reguł również gdy zabraknie połączenia z Internetem.

Aplikacja pozwala budować automatyczne ciągi akcji. Urządzenia włączają się albo wyłączają w zależności od: wyznaczonej godziny, wschodu/zachodu słońca, temperatury, sygnału otrzymanego od innego urządzenia.



ENGO Controls - korzyści dla instalatora

Cenimy instalatorów i szanujemy ich czas. Dlatego szczególnie dbamy o to, aby współpraca w zakresie montażu i uruchomienia naszych systemów była jak najlepsza.

- Indywidualne podejście do każdego montażu
- Przydzielony opiekun dla danej inwestycji
- Szybki, bezpośredni kontakt z działem technicznym
- Zgodność z wymogami Dyrektywy Unijnej (certyfikat CE)
- Większa liczba zleceń: Klient regularnie rozbudowuje system
- Wzrost kwalifikacji: pomoc techniczna i szkolenia dla zespołu instalatorów
- Wsparcie marketingowe dla firm współpracujących z ENGO Controls
- Otwartość na światowe technologie (Tuya Cloud)

Zalety sterowania ogrzewaniem – warto nam zaufać!

Oszczędność energii

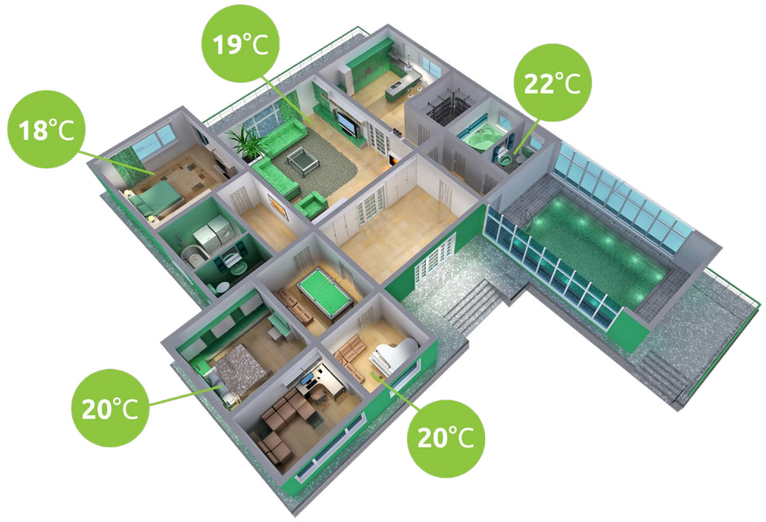
Sterowanie ogrzewaniem ogranicza zużycie energii do minimum. Pobierane jest jedynie tyle paliwa grzewczego, ile potrzeba do ogrzania danego budynku – wszystko według potrzeb i indywidualnych decyzji mieszkańców. Dzięki temu rachunki w okresie zimowym mogą być niższe, a środowisko naturalne mniej zanieczyszczone. Warto pamiętać, że ekonomia idzie tutaj w parze z ekologią. Niższa emisja do atmosfery szkodliwych produktów spalania, to czystsze powietrze. Walka ze smogiem zaczyna się w naszych domach i w nich jest najbardziej skuteczna.

Odpowiednio ogrzany dom

Przy mądrym sterowaniu ogrzewaniem, w pomieszczeniach panuje temperatura ustalona przez mieszkańców. Zapewniają to praktyczne harmonogramy grzania oraz tzw. STEROWANIE STREFOWE. Pamiętajmy, że jeśli ogrzewanie budynku jest oparte na pomiarach tylko z jednego pomieszczenia (np. z salonu, w którym został zamontowany regulator), w pozostałych pokojach temperatura jest zawsze przypadkowa. Nie jest to ani wydajne, ani komfortowe. STEROWANIE STREFOWE rozwiązuje ten problem – pozwala zarządzać ciepłem każdego pomieszczenia z osobna.

Zdrowsze życie

Dom dobrze ogrzany, to dom tańszy w utrzymaniu, ekologiczny, ale również o wiele zdrowszy. Mieszkając w nim, zyskujemy lepsze samopoczucie oraz większy komfort życia. Na co dzień o tym nie myślimy, lecz temperatura otoczenia wpływa na nasze funkcjonowanie. Efektywna praca, wypoczynek, dobry nastrój – warunki termiczne oddziałują na to wszystko. Co więcej, prawidłowy mikroklimat domu wspiera układ oddechowy, układ krążenia, poprawia jakość snu, pobudza koncentrację. Niekorzystne dla zdrowia jest zarówno wychłodzenie organizmu, jak i przegrzanie. STREFOWE STEROWANIE OGRZEWANIEM eliminuje te negatywne czynniki z naszego życia.



Jedna decyzja, wiele korzyści

Produkty i rodzaje komunikacji

Poznaj elastyczne rozwiązania działające w technologii przewodowej i/lub bezprzewodowej. Aby jak najlepiej dopasować się do oczekiwań Klientów nasze produkty dzielą się na kilka kategorii:

ZIGBEE 3.0

Urządzenia komunikujące się po protokole ZigBee. Do ich działania wymagana jest bramka EGATEZB.

WI-FI 2,4 GHz

Urządzenia pracujące w sieci Wi-Fi (komunikacja poprzez router), zapewniające zdalne sterowanie za pomocą aplikacji ENGO Smart.

PRZEWODOWE

Urządzenia podłączane przewodowo do listwy sterującej lub do urządzenia grzewczego.

RF 868 MHz

Urządzenia komunikujące się ze sobą bezprzewodowo. Transmisja danych odbywa się za pośrednictwem fal radiowych.

MODBUS

Urządzenia komunikujące za pomocą protokołu MODBUS RTU (RS485).

STEROWANIE KOTŁEM

Urządzenia podłączane bezpośrednio do źródła ciepła. Do wyboru są regulatory przewodowe, bezprzewodowe oraz internetowe.

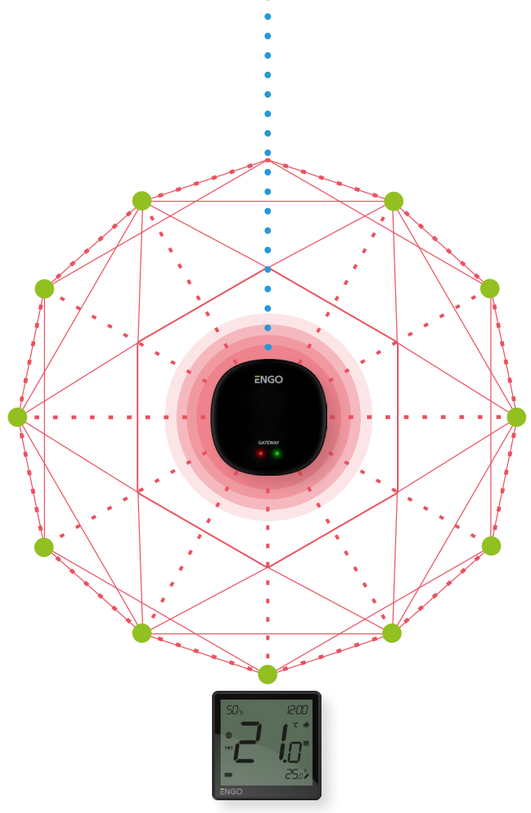
Podstawowe różnice między Wi-Fi i ZigBee

WI-FI 2,4GHz

- Do działania urządzeń z Wi-Fi nie potrzeba bramki internetowej.
- Bardzo szybki czas reakcji - częste odświeżanie informacji z chmury.
- Protokół Wi-Fi stosowany jest tylko w urządzeniach zasilanych napięciem 230V.

ZIGBEE 3.0

- Do działania urządzeń z ZigBee wymagana jest bramka internetowa, dzięki której urządzenia tworzą sieć MESH.
- Niski pobór mocy umożliwia stosowanie tego protokołu w urządzeniach zasilanych bateryjnie.
- Zasięg bezprzewodowej komunikacji między urządzeniami może być z łatwością zwiększany poprzez dodanie urządzeń zasilanych napięciem 230V lub dedykowane repeatery sygnału.



ZIGBEE 3.0 WI-FI 2,4GHz

Sieć ZigBee

ZigBee to protokół transmisji danych w sieciach bezprzewodowych, wykorzystywany do dwustronnej komunikacji między urządzeniami. Dwustronność komunikacji oznacza, że każde urządzenie może zarówno odbierać, jak i wysyłać sygnał. System został stworzony w 2002 roku przez organizację ZigBee Alliance, która do teraz zajmuje się jego rozwojem i promocją. Główną cechą tego standardu komunikacyjnego jest niskie zużycie energii, szybka instalacja, łatwa obsługa i stabilna praca urządzeń w sieci MESH.

Instrukcja, jak stworzyć sieć ZigBee MESH

EGATE

Bramka internetowa ZigBee

EGATEZB

932341273

Zasilanie	5V DC micro USB
Komunikacja	ZigBee 3.0 Wi-Fi 2,4GHz
Wymiary [mm]	72 x 72 x 21

EGATEZB jest głównym komponentem potrzebnym do zbudowania systemu inteligentnego domu w oparciu o urządzenia, które będą się komunikować za pomocą protokołu transmisji danych ZigBee 3.0. Bramka zbiera dane ze wszystkich czujników, regulatorów, urządzeń wykonawczych lub innych elementów systemu inteligentnego domu. Odpowiada również za stabilność działania reguł i stworzonych scenariuszy w sieci ZigBee nawet wtedy, gdy zabraknie dostępu do Internetu. Uniwersalna bramka EGATEZB łączy się z Internetem (router) za pośrednictwem sieci Wi-Fi 2,4GHz. Bramka jest kompatybilna z aplikacją ENGO Smart, gdzie możliwe jest dokonywanie powiązań pomiędzy urządzeniami ZigBee i urządzeniami Wi-Fi (współpracującymi z aplikacją) oraz tworzenie wzajemnych scenariuszy.
UWAGA: powiązane ze sobą urządzenia komunikujące się w standardzie ZigBee będą działać bez dostępu do Internetu.

Cechy produktu:

- komunikacja w standardzie ZigBee 3.0
- komunikacja w standardzie Wi-Fi 2.4 GHz
- pracuje z ENGO Smart (kompatybilnym z aplikacją Tuya)
- diody sygnalizujące stan pracy

Przewodowe i bezprzewodowe sterowanie ogrzewaniem podłogowym ZigBee

Dowiedz się więcej o naszych produktach

Elementy Smart Home ZigBee

EREPEATERZB

EROLZB

EREL1ZB16A

EREL1ZB12A

EDOORZB

Router

WI-FI 2,4GHz

Aplikacja ENGO SMART

ZIGBEE 3.0

EGATEZB

ZIGBEE 3.0

E20W230ZB / E20B230ZB

EONE230B / EONE230W

EONEBATW / EONEBATB

E20BBATZB / E20WBATZB

3x0,75mm²

2x0,75mm²

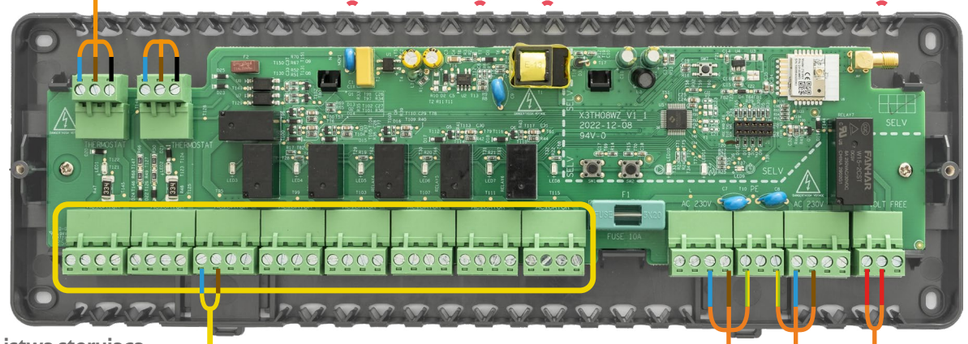
Zasilanie 230V AC

ZIGBEE 3.0

ZIGBEE 3.0

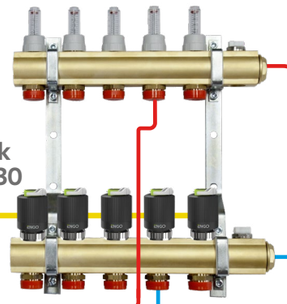
ZIGBEE 3.0

ZIGBEE 3.0



Listwa sterująca ECB62ZB

Siłownik E30NC230



Ogrzewanie podłogowe

Zasilanie 230V AC

2x0,75mm²

Start kotła

3x1mm²

Pompa obiegowa

Do źródła ciepła, sprzęgła lub bufora

E20W230ZB / E20B230ZB

EONE230B / EONE230W

EONEBATW / EONEBATB

E20BBATZB / E20WBATZB

ZIGBEE 3.0

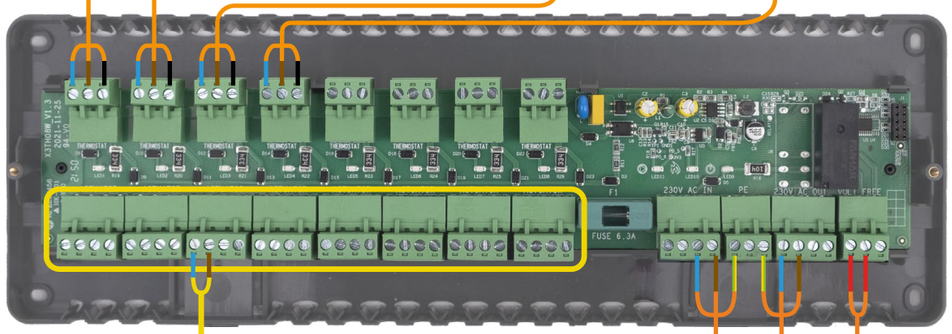
ZIGBEE 3.0

EMODZB

EMODZB

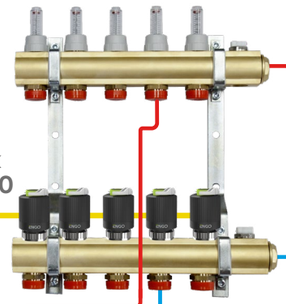
3x0,75mm²

3x0,75mm²



Listwa sterująca ECB08M230

Siłownik E30NC230



Ogrzewanie podłogowe

Zasilanie 230V AC

2x0,75mm²

Start kotła

3x1mm²

Pompa obiegowa

Do źródła ciepła, sprzęgła lub bufora

ONE

Internetowy regulator temperatury ZigBee

EONE230W / EONE230B

932342631 / 932342632 Podtynkowy zasilany sieciowo 230V, biały/czarny

EONEBATW / EONEBATB

932342633 / 932342634 Natynkowy zasilany bateryjnie (Li-Ion), biały/czarny

Podtynkowy zasilanie	230V AC 50Hz
Natynkowy zasilanie	Wbudowany akumulator Li-Ion 3,7V
Max. obciążenie	3 (1) A (wersja 230V)
Zakres regulacji temp.	5 – 45°C
Precyzja pomiaru	0.5°C
Algorytm sterujący	TPI Histereza (±0.1°C do ±2°C)
Komunikacja	ZigBee 3.0
Wejście S1-S2	Czujnik temp. podłogi lub powietrza, karta hotelowa
Wyjście sterujące	NO/COM beznapięciowe (wersja 230V)
Podtynkowy wymiary [mm]	90 x 90 x 34 (13 po montażu w puszcze Φ60)
Natynkowy wymiary [mm]	90 x 90 x 14

Nowatorski regulator temperatury z wbudowanym czujnikiem wilgotności. Jest połączeniem nowoczesności z precyzją działania i ciekawym designem. Cechuje go prostota instalacji i obsługi. Zarówno wersją natynkową bateryjną (wbudowany akumulator litowo-jonowy) jak i podtynkową zasilaną sieciowo (230V), można sterować bezprzewodowo za pomocą aplikacji ENGO Smart, przy użyciu bramki internetowej ZigBee 3.0 EGATEZB. Wersja podtynkowa może być podłączana przewodowo bezpośrednio do odbiornika (np. przewodowej listwy sterującej). Przeznaczony jest głównie do sterowania systemami ogrzewania podłogowego.

Seria urządzeń ENGO ZigBee - jako jedyna, pracująca w oparciu o platformę TUYA - oferuje tzw. funkcję ENGO binding, która pozwala na bezpośrednie powiązanie regulatorów EONE z odbiornikami (listwą ECB62ZB, modułem EMODZB, przekaźnikiem EREL1ZB12A) przy użyciu bramki EGATZB. Umożliwia to powiązanie urządzeń bez konieczności tworzenia automatyzacji w aplikacji mobilnej. Funkcja binding zapewnia stabilną komunikację urządzeń w trybie online i offline (nawet bez połączenia z Internetem lub routerem).

Cechy produktu:

- pracuje z aplikacją ENGO Smart (kompatybilną z Tuya App)
- komunikacja w standardzie ZigBee 3.0
- funkcja ENGO binding (powiązanie urządzeń w trybie Online i Offline)
- funkcja GRZANIE/CHŁODZENIE
- powiadomienia push z aplikacji
- możliwość ustawienia minimalnej i maksymalnej temperatury zadanej
- regulowana siła podświetlenia wyświetlacza
- możliwość podłączenia dodatkowego czujnika NTC
- możliwość udostępnienia urządzeń wielu użytkownikom
- programowa zmiana typu przekaźnika (dla wersji zasilanej 230V)
- łatwość obsługi
- funkcja komfortowej podłogi

Wybierz najlepszą dla siebie wersję regulatora o ultracienkiej budowie i kontroluj ogrzewanie...

ONE

...zasilanie sieciowe 230V

Li-Ion

...zasilanie bateryjne

CONTROL BOX

Listwa do sterowania ogrzewaniem podłogowym, ZigBee

ECB62ZB

932341430

Zasilanie	230V AC 50Hz
Max. obciążenie	10(1) A
Komunikacja	Przewodowa i bezprzewodowa ZigBee 3.0
Wejścia	2 strefy przewodowe 6 stref bezprzewodowych ZigBee
Wyjścia	Pompa (230V) Kocioł (NO/COM/NC) Siłowniki termoelektryczne (230V)
Wymiary [mm]	330 x 110 x 36

Listwa centralna przeznaczona do sterowania ogrzewaniem płaszczyznowym. Jest wyposażona w napięciowe wyjścia 230V dla pompy obiegowej, regulatorów oraz siłowników termoelektrycznych. Umożliwia kontrolę 8 stref grzewczych w kombinacji podłączeń – 2 przewodowych i 6 bezprzewodowych regulatorów temperatury. Współpracuje z siłownikami typu NC, np. E30NC230, E28NC230. Listwa posiada wbudowany moduł sterowania urządzeniem grzewczym, np. kotłem, pompą ciepła (wyjście beznapięciowe).

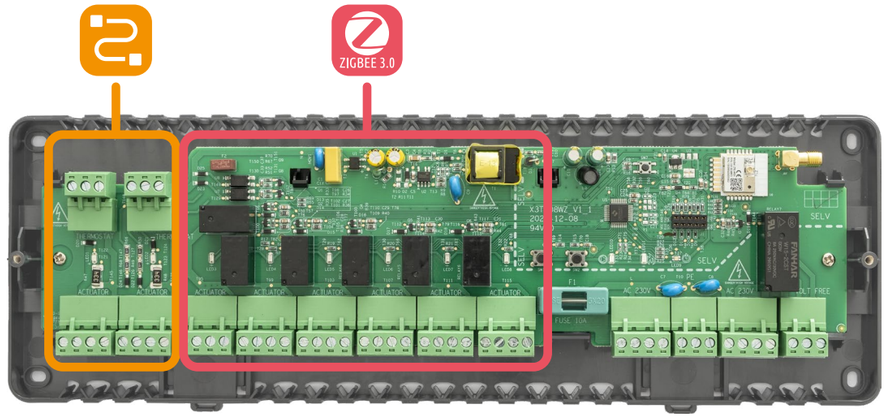
Sterowanie przewodowe odbywa się przez bezpośrednie podłączenie kablowe regulatorów do listwy. Zastosowane regulatory mogą być bateryjne (styk COM-NO) lub zasilane napięciem 230V AC. Komunikacja bezprzewodowa przebiega w technologii ZigBee 3.0 wraz z dedykowanymi regulatorami temperatury ONE, E20ZB za pośrednictwem bramki EGATZB. Dodatkowo, podłączając bramkę EGATZB do Internetu, istnieje możliwość sterowania temperaturą w pomieszczeniach (należy stosować kompatybilne regulatory) za pomocą darmowej aplikacji mobilnej ENGO Smart. Do zestawu z listwą dołączona jest antena z magnesem.

Cechy produktu:

- pracuje z ENGO Smart (kompatybilnym z aplikacją Tuya)
- komunikacja w standardzie ZigBee 3.0
- funkcja ENGO binding (powiązanie urządzeń w trybie Online i Offline)
- 2 wejścia przewodowe, 6 bezprzewodowych (sieć ZigBee 3.0)
- wbudowany moduł sterowania źródłem ciepła (styk beznapięciowy)
- duży wybór kompatybilnych regulatorów
- kontrola 8 niezależnych stref grzewczych
- wyjście napięciowe do sterowania pompą obiegową
- wygodne, wyjmowane kostki do wpinania przewodów
- obsługa nawet 50 siłowników termoelektrycznych
- wbudowana funkcja opóźnienia załączenia pompy i kotła - 3 min.
- przystosowana do montażu na szynie DIN

2 strefy dla regulatorów przewodowych 230V lub bateryjnych

6 stref dla dedykowanych regulatorów bezprzewodowych ZigBee



E20

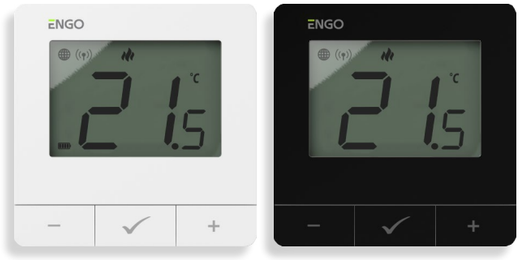
Internetowy regulator temperatury ZigBee/868MHz

E20W230ZB / E20B230ZB

▸ **DOSTĘPNY WKRÓTCE** 932342949 / 932342945 Natynkowy zasilany sieciowo 230V, biały/czarny

E20WBATZB / E20BBATZB

▸ **DOSTĘPNY WKRÓTCE** 932342950 / 932342946 Natynkowy zasilany bateryjnie, biały/czarny



Wersja zasilania - sieciowe	230V AC 50 Hz
Wersja zasilania - bateryjne	baterie 2xAA
Max. obciążenie	3(1)A (wersja 230V)
Zakres regulacji temperatury	5,0°C do 45,0°C
Dokładność wskazania temp.	0,5°C
Algorytm sterujący	TPI Histereza (±0,1°C do ±2°C)
Komunikacja	ZigBee 3.0 Radiowa 868MHz
Wyjście sterujące	COM / NO (beznapięciowe)
Wymiary [mm]	80 x 80 x 23

Natynkowy regulator temperatury, służący do kontrolowania ogrzewania podłogowego i grzejnikowego. Łatwy w instalacji i obsłudze – przyjazny dla instalatora i użytkownika. Zasilany sieciowo (230 V) lub bateryjnie (2xAA). Programowany i sterowany za pomocą aplikacji ENGO Smart, przy użyciu bramki ZigBee 3.0 – EGATEZB. Regulatory mogą bezprzewodowo sterować różnymi urządzeniami z serii ZigBee (np. bezprzewodową listwą ECB62ZB, modułem EMODZB, przekaźnikiem EREL1ZB12A, EREL1ZB16A lub głowicami ETRV). Wersja 230V działa również jako urządzenie samodzielne i może być podłączana bezpośrednio do odbiornika (np. przewodowej listwy sterującej).

Cechy produktu:

- pracuje z aplikacją ENGO Smart (kompatybilną z Tuya App)
- komunikacja w standardzie ZigBee 3.0
- funkcja ENGO binding (powiązanie urządzeń w trybie Online i Offline)
- możliwość ustawienia minimalnej i maksymalnej temperatury zadanej
- bezprzewodowa komunikacja z głowicami TRV w standardzie 868MHz
- funkcja GRZANIE/CHŁODZENIE

TRV

Bezprzewodowa, elektroniczna głowica grzejnikowa

ETRVM30W / ETRVM28W

▸ **DOSTĘPNY WKRÓTCE** 932330768 / 932250767 Rozmiar gwintu M30 / M28

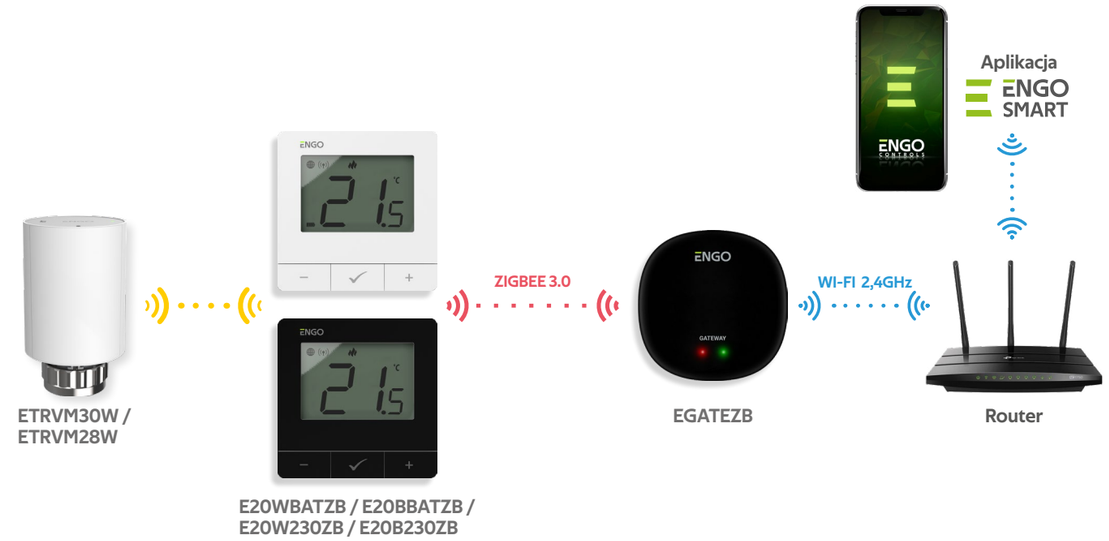
Zasilanie	baterie 2xAA
Komunikacja	Bezprzewodowa z regulatorami E20ZB (868 MHz + ZigBee)
Rozmiar gwintu	M30 x 1.5 / M28 x 1.5
Wymiary [mm]	Φ50 x 81

Bezprzewodowa głowica służy do kontroli ogrzewania grzejnikowego. Doskonały zamiennik tradycyjnej ręcznej głowicy termostatycznej. Do prawidłowej pracy głowicy TRV konieczne jest powiązanie jej z regulatorem nadrzędnym E20. Dwustronna komunikacja oraz system porównywania temperatur zapewnia poczucie komfortu w całym ogrzewanym obszarze, a nie tylko przy grzejniku. Z jednym regulatorem można sparować nawet 6 głowic TRV w tym samym pomieszczeniu.

Cechy produktu:

- pracuje z aplikacją ENGO Smart (kompatybilną z Tuya App)
- bezprzewodowa komunikacja z regulatorem nadrzędnym E20ZB
- automatyczna kalibracja
- wyjątkowo cicha
- plug&play
- niewielkie rozmiary

Bezprzewodowe sterowanie ogrzewaniem grzejnikowym ZigBee



RELAY
Smart Relay ZigBee, 12A
EREL1ZB12A
932343974

Zasilanie	230V AC 50Hz
Max. obciążenie	12A
Komunikacja	ZigBee 3.0
Wyjście sterujące	NO/COM (beznapięciowe)
Wejście	styk beznapięciowy
Wymiary [mm]	48 x 48 x 20

Produkt przeznaczony do inteligentnego sterowania dowolnym urządzeniem typu włącz/wyłącz. Wyjście beznapięciowe pozwala na sterowanie urządzeniami wymagającymi zamknięcia obwodu lub podania napięcia 230V. Można użyć EREL1ZB12A do: otwierania/zamykania bram garażowych/wjazdowych, sterowania oświetleniem, pompą obiegową CO, pompą cyrkulacyjną CWU, ale także źródłem ciepła - np. kotłem gazowym czy pompą ciepła (po konfiguracji z innymi elementami systemu). Przekaźnik umożliwia ustawienie harmonogramu pracy w aplikacji ENGO Smart lub zbudowanie reguł, w których jego włączanie/wyłączanie jest zależne od innego urządzenia (np. włączenie oświetlenia, gdy czujnik otwarcia wykryje otwarte drzwi). Wielkość modułu pozwala na umieszczenie go w podtynkowej puszce instalacyjnej.

Cechy produktu:

- pracuje z aplikacją ENGO Smart (kompatybilną z Tuya App)
- komunikacja w standardzie ZigBee 3.0
- funkcja ENGO binding (powiązanie urządzeń w trybie Online i Offline)

RELAY
Smart Relay ZigBee, 16A
EREL1ZB16A
DOSTĘPNY WKRÓTCE 932253961

Zasilanie	230V AC 50Hz
Max. obciążenie	16A
Komunikacja	ZigBee 3.0
Wyjście sterujące	NO/COM (beznapięciowe)
Wejście	styk beznapięciowy lub czujnik temperatury EFS300
Wymiary [mm]	46 x 46 x 24

Produkt przeznaczony do inteligentnego sterowania dowolnym urządzeniem typu włącz/wyłącz. Różni się od modelu EREL1ZB12A maksymalnym obciążeniem (aż 16A) oraz opcją podłączenia dostępnego w ofercie czujnika EFS300 (odczyt temperatury w aplikacji ENGO Smart pozwala budować reguły oparte na jej pomiarze). Umożliwia tworzenie scenariuszy - uruchamianie lub wyłączanie urządzeń po otrzymaniu sygnału od innego elementu systemu, np. czujnika otwarcia (włączenie światła po otwarciu drzwi). Wyposażony w wyjście beznapięciowe, pozwala sterować: źródłem ciepła (np. kotłem gazowym), pompą obiegową, oświetleniem, bramami. Montowany w podtynkowej puszce instalacyjnej.

Cechy produktu:

- pracuje z aplikacją ENGO Smart (kompatybilną z Tuya App)
- komunikacja w standardzie ZigBee 3.0
- funkcja ENGO binding (powiązanie urządzeń w trybie Online i Offline)

RELAY
Moduł przekaźnika
EMODZB
932342371

Zasilanie	230V AC 50Hz
Max. obciążenie	3 (1) A
Komunikacja	ZigBee 3.0
Wyjście sterujące	230V AC
Wymiary [mm]	40 x 40 x 20

Bezprzewodowy moduł EMODZB najczęściej jest stosowany do zamiany strefy sterowanej przewodowo w listwie ECB08M230 lub ECB62ZB na sterowanie bezprzewodowe. Można go parować z regulatorami serii EONE lub E20. Moduł jest repeaterem sieci ZigBee - zwiększa jej zasięg. Stan pracy sygnalizowany jest za pomocą diody LED. Produkt montowany dopuszkowo lub na szynę DIN.

Cechy produktu:

- pracuje z aplikacją ENGO Smart (kompatybilną z Tuya App)
- komunikacja w standardzie ZigBee 3.0
- funkcja ENGO binding (powiązanie urządzeń w trybie Online i Offline)

ROLLER
Sterownik rolet do systemu ENGO Smart, ZigBee
EROLZB
DOSTĘPNY WKRÓTCE 932343964

Zasilanie	230V AC 50Hz
Max. obciążenie	2x16(5)A
Komunikacja	ZigBee 3.0
Wyjście SL1, SL2	230V AC 50 Hz
Wejście S1, S2	230V AC 50 Hz
Wymiary [mm]	46 x 46 x 24

Roller shutter został zaprojektowany do sterowania napędami rolet okiennych oraz zasłon w inteligentnym budynku. Zapewnia bezproblemową i płynną obsługę nawet dużych, wymagających silników – maksymalne obciążenie styków wynosi aż 16(5)A. Urządzenie daje możliwość zaprogramowania wybranych trybów pracy za pomocą aplikacji mobilnej ENGO Smart. Sterownik pozwala na procentowe (stopniowe) otwieranie i zamykanie rolet okiennych, co poprawia komfort ich codziennego użytkowania. Można nim również sterować manualnie, za pomocą podłączonych przycisków. Działa w połączeniu z bramką internetową EGATEZB (dostępna osobno w ofercie).

Cechy produktu:

- pracuje z aplikacją ENGO Smart (kompatybilną z Tuya App)
- komunikacja w standardzie ZigBee 3.0
- dioda sygnalizująca stan pracy

REPEATER
Repeater sieci ZigBee
EREPEATERZB / EREPEATERMOD
932343975
DOSTĘPNY WKRÓTCE 932253962

Zasilanie	230V AC 50Hz
Komunikacja	ZigBee 3.0
Wymiary EREPEATERZB [mm]	40 x 24 x 82
Wymiary EREPEATERMOD [mm]	40 x 40 x 20

Urządzenie zwiększa zasięg bezprzewodowej sieci ZigBee 3.0 w systemie sterowania zbudowanym w oparciu o produkty ENGO Controls. Sprawdzi się tam, gdzie łączność bezprzewodowa jest utrudniona przez odległość lub inne przeszkody (betonowe ściany, zbrojone stropy itp.). Repeater jest uzupełnieniem systemu i nie działa samodzielnie. Do jego prawidłowej pracy niezbędna jest bramka ZigBee 3.0 (EGATEZB), dostępna w ofercie.

Cechy produktu:

- komunikacja w standardzie ZigBee 3.0
- dioda sygnalizująca stan pracy
- minimalistyczny design

DOOR
Czujnik otwarcia drzwi/okna, ZigBee
EDOORZB
932343972

Zasilanie	bateria CR2450
Komunikacja	ZigBee 3.0
Wymiary [mm]	72 x 42 x 16

EDOORZB jest bateryjnym czujnikiem magnetycznym, kompatybilnym ze standardem ZigBee 3.0. Zmiana stanu urządzenia powoduje automatycznie wysłanie sygnału do bramki internetowej ZigBee (np. EGATEZB). Może być wykorzystywany do tworzenia reguł pracy sprzętu domowego (scen) oraz tam, gdzie potrzebna jest informacja o otwarciu lub zamknięciu drzwi, okna, bramy garażowej, etc. Za pomocą aplikacji Engo Smart można stworzyć zależności pomiędzy czujnikiem otwarcia okna a regulatorem temperatury w pomieszczeniu (np. w przypadku otwarcia okna wyłączane jest ogrzewanie lub klimatyzacja). Otwarcie jest wykrywane na podstawie oddalenia od siebie sensora i magnesu. Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku wewnątrz budynków.

Cechy produktu:

- komunikacja w standardzie ZigBee 3.0
- dioda sygnalizująca stan pracy
- minimalistyczny design

Przewodowe i bezprzewodowe sterowanie ogrzewaniem podłogowym Wi-Fi

Dowiedz się więcej o naszych produktach

Elementy Smart Home Wi-Fi

EIRTXWIFI

EREL1WIFI16A

EROLWIFI

Aplikacja ENGO SMART

WI-FI 2,4GHz

Router

E901WIFI

E20iBWIFI / E20iWWIFI

868MHz

868MHz

E901RXWIFI

E20iRXWIFI

E10B230WIFI

E10W230WIFI

E55B230WIFI

E55W230WIFI

3x0,75mm²

3x0,75mm²

3x0,75mm²

Listwa sterująca ECB08M230

Zasilanie 230V AC

2x0,75mm²

3x1mm²

Siłownik E30NC230

Pompa obiegowa

Ogrzewanie podłogowe

Źródło ciepła

Listwa sterująca (integrator obiegów grzewczych) ECB02M230

Zasilanie 230V AC

Źródło ciepła

Ogrzewanie podłogowe

Pompa obiegowa

Ogrzewanie grzejnikowe

Pompa obiegowa

Sprzęgło / Bufor

Pompa obiegowa

E10

Internetowy regulator temperatury Wi-Fi

E10W230WIFI / E10B230WIFI

932312902 / 932312901 biały/czarny

Zasilanie	230V AC 50Hz
Max. obciążenie	3 (1) A
Zakres regulacji temp.	5 – 45°C
Precyzja pomiaru	0.1°C
Algorytm sterujący	TPI
	Histereza (±0.1°C do ±0.5°C)
Komunikacja	Wi-Fi 2,4 GHz
Wejście S1 – S2	Czujnik temp. podłogi lub pomiar temp. powietrza
Wyjście sterujące	NO/COM (beznapięciowe)
Wymiary [mm]	86 x 86 x 39 (14 po montażu w puszce śred. 60)

Podtynkowy regulator temperatury, który umożliwia ekonomiczne i ekologiczne sterowanie każdym rodzajem ogrzewania. Charakteryzuje się przejrzystym menu oraz mnogością przydatnych funkcji. Zapewnia zdalną kontrolę systemu grzewczego przy użyciu aplikacji ENGO Smart. Programowanie E10 jest bardzo proste i pozwala dostosować cykl pracy ogrzewania do rytmu dnia użytkowników. Dla lepszego dopasowania, model jest dostępny w dwóch kolorach.

Cechy produktu:

- pracuje z aplikacją ENGO Smart (kompatybilną z Tuya App)
- sterowanie ogrzewaniem podłogowym lub źródłem ciepła
- możliwość ustawienia minimalnej i maksymalnej temperatury zadanej
- wyjście beznapięciowe
- algorytm TPI idealny dla ogrzewania podłogowego
- wykresy z historią temperatur (dostępne w aplikacji)
- możliwość podłączenia dodatkowego czujnika NTC
- powiadomienia push z aplikacji
- łatwość obsługi

E55

Internetowy, podtynkowy regulator temperatury do ramki 55x55

E55W230WIFI / E55B230WIFI

DOSTĘPNY WKRÓTCE 932312952 / 932312951 biały/czarny

Zasilanie	230V AC 50Hz
Max. obciążenie	3 (1) A
Zakres regulacji temp.	5 – 45°C
Precyzja pomiaru	0.1°C
Algorytm sterujący	TPI
	Histereza (±0.1°C do ±2.0°C)
Komunikacja	Wi-Fi 2,4 GHz
Wyjście sterujące	NO/COM (beznapięciowe)
Wymiary [mm]	55 x 55 x 39 (17 po montażu w puszce śred. 60)

Podtynkowy regulator temperatury do montażu w ramce 55x55 mm. Przeznaczony do kontroli ogrzewania płaszczyznowego charakteryzującego się dużą bezwładnością cieplną. Może również sterować każdym innym typem ogrzewania, a także systemami chłodzącymi – zgodnie z potrzebami i ustawieniami użytkownika. Wbudowany moduł Wi-Fi umożliwia łatwą instalację i obsługę systemu grzewczego za pomocą aplikacji mobilnej ENGO Smart.

Cechy produktu:

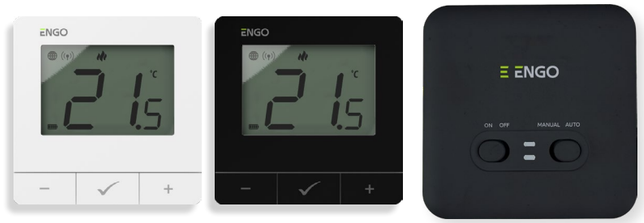
- pracuje z aplikacją ENGO Smart (kompatybilną z Tuya App)
- algorytm TPI idealny dla ogrzewania podłogowego
- wykresy z historią temperatur (dostępne w aplikacji)
- funkcja GRZANIE/CHŁODZENIE
- możliwość ustawienia minimalnej i maksymalnej temperatury zadanej
- możliwość udostępnienia urządzeń wielu użytkownikom
- możliwość podłączenia dodatkowego czujnika temperatury EFS300
- regulowana siła podświetlenia wyświetlacza
- powiadomienia push z aplikacji

E20i

Internetowy, bezprzewodowy regulator temperatury, Wi-Fi

E20iWWIFI / E20iBWIFI

DOSTĘPNY WKRÓTCE 932312648 / 932312647 biały/czarny



Zasilanie regulatora	baterie 2xAA
Zasilanie odbiornika	230V AC 50 Hz
Max obciążenie odbiornika	16(5)A
Sygnał wyjściowy odbiornika	COM / NO (beznapięciowe)
Zakres regulacji temperatury	5,0°C do 35,0°C
Dokładność wskazania temp.	0,5°C
Algorytm sterujący	TPI
	Histereza (±0,1°C do ±2°C)
Komunikacja	Bezprzewodowa 868 MHz
	Wi-Fi 2,4GHz
Wymiary nadajnika [mm]	80 x 80 x 23
Wymiary odbiornika [mm]	96 x 96 x 27

W zestawie: nadajnik regulatora (E20iTXWIFI), odbiornik regulatora (E20iRXWIFI).

Bezprzewodowy zestaw służący do sterowania standardowymi urządzeniami grzewczymi (np. kotłami gazowymi). Cechuje go: prostota wykonania, intuicyjna obsługa z poziomu klawiszy oraz duży i czytelny wyświetlacz. Wbudowany moduł Wi-Fi umożliwia łatwą i szybką konfigurację urządzenia w aplikacji mobilnej ENGO Smart. Regulator może być udostępniany wielu użytkownikom, ma funkcję tworzenia harmonogramów oraz blokadę PIN. Fabrycznie sparowany i przygotowany do pracy.

Cechy produktu:

- pracuje z aplikacją ENGO Smart (kompatybilną z Tuya App)
- komunikacja w standardzie Wi-Fi 2.4 GHz
- komunikacja bezprzewodowa w standardzie 868 Mhz
- algorytm TPI idealny dla ogrzewania podłogowego
- możliwość ustawienia minimalnej i maksymalnej temperatury zadanej
- funkcja GRZANIE/CHŁODZENIE

E901WIFI

Internetowy, bezprzewodowy regulator temperatury, Wi-Fi

E901WIFI

932322661

Złoty medal Budma 2023

Zasilanie regulatora	baterie 2xAA
Zasilanie odbiornika	230V AC 50Hz
Max. obciążenie odbiornika	16 (5) A
Wyjście sterujące odbiornika	NO/COM (beznapięciowe)
Zakres regulacji temp.	5 – 35°C
Precyzja pomiaru	0.5°C
Algorytm sterujący	TPI
	Histereza (±0.25°C do ±2.0°C)
Komunikacja	Bezprzewodowa 868 MHz
	Wi-Fi 2,4GHz
Wymiary nadajnika [mm]	150 x 84 x 22
Wymiary odbiornika [mm]	96 x 96 x 27

W zestawie: nadajnik regulatora (E901TXWIFI), odbiornik regulatora (E901RXWIFI), podstawka do regulatora.

Nowoczesny regulator temperatury, który umożliwia ekonomiczne i ekologiczne sterowanie każdym rodzajem ogrzewania. Obsługa regulatora jest bardzo prosta i pozwala dostosować cykl pracy ogrzewania do rytmu dnia użytkowników. Wbudowany moduł Wi-Fi (w odbiorniku) umożliwia zdalną kontrolę systemu grzewczego za pomocą smartfonu lub tabletu przy użyciu aplikacji ENGO Smart. Przydatną funkcją aplikacji jest podgląd stanu przełączników odbiornika, który podłącza się np. do kotła. Produkt fabrycznie sparowany i przygotowany do pracy. Każdy zestaw ma niepowtarzalne kody transmisyjne.

Cechy produktu:

- pracuje z aplikacją ENGO Smart (kompatybilną z Tuya App)
- komunikacja w standardzie Wi-Fi 2.4 GHz
- komunikacja bezprzewodowa w standardzie 868 Mhz
- programowa zmiana typu przekaźnika
- funkcja GRZANIE/CHŁODZENIE
- automatyczne ponawianie sygnału pracy
- możliwość zablokowania na kod PIN klawiszy i/lub ustawień zaawansowanych
- możliwość ustawienia minimalnej i maksymalnej temperatury zadanej
- algorytm TPI idealny dla ogrzewania podłogowego

RELAY

Smart Relay Wi-Fi, 16A

EREL1WIFI16A

▸ **DOSTĘPNY WKRÓTCE** 932313960

Zasilanie	230V AC 50Hz
Max. obciążenie	16A
Komunikacja	Wi-Fi 2,4 GHz
Wyjście sterujące	NO/COM (beznapięciowe)
Wejście	styk beznapięciowy lub czujnik temperatury EFS300
Wymiary [mm]	46 x 46 x 24

Produkt przeznaczony do inteligentnego sterowania dowolnym urządzeniem typu włącz/wyłącz. Wyjście beznapięciowe pozwala na sterowanie urządzeniami wymagającymi zamknięcia obwodu lub podania napięcia 230V. Można użyć EREL1WIFI16A do: otwierania/zamykania bram garażowych/wjazdowych, sterowania oświetleniem, pompą obiegową CO, pompą cyrkulacyjną CWU, ale także źródłem ciepła - np. kotłem gazowym czy pompą ciepła (po konfiguracji z innymi elementami systemu). Przekaźnik umożliwia ustawienie harmonogramu pracy w aplikacji ENGO Smart lub zbudowanie reguł, w których jego włączanie/wyłączanie jest zależne od innego urządzenia (np. włączenie oświetlenia, gdy czujnik otwarcia wykryje otwarte drzwi). Dopuszczalna obciążalności styków aż do 16A. Produkt daje możliwość podłączenia czujnika temperatury EFS300 (Czujnik NTC 10kΩ, sprzedawany osobno). Dzięki temu można zobaczyć mierzoną temperaturę w aplikacji i stworzyć scenariusze smart, uzależnione od tej temperatury. Wielkość modułu pozwala na umieszczenie go w podtynkowej puszce instalacyjnej.

Cechy produktu:

- pracuje z aplikacją ENGO Smart (kompatybilną z Tuya App)
- wyjście beznapięciowe
- **230V AC** zasilanie napięciowe – stabilne działanie
- komunikacja w standardzie Wi-Fi 2.4 GHz
- niewielkie rozmiary
- czujnik temperatury

EROLLER

Sterownik rolet do systemu ENGO Smart, Wi-Fi

EROLWIFI

▸ **DOSTĘPNY WKRÓTCE** 932313963

Zasilanie	230V AC 50Hz
Max. obciążenie	2x16(5)A
Komunikacja	Wi-Fi 2,4GHz
Wyjście SL1, SL2	230V AC 50 Hz
Wejście S1, S2	230V AC 50 Hz
Wymiary [mm]	46 x 46 x 24

Sterownik rolet z wbudowanym modułem Wi-Fi, obsługujący napędy rolet okiennych oraz zasłon w inteligentnym budynku. Zapewnia bezproblemową obsługę nawet dużych, wymagających silników – maksymalne obciążenie styków wynosi aż 16(5)A. Urządzenie daje możliwość zaprogramowania wybranych trybów pracy za pomocą aplikacji mobilnej ENGO Smart. Pozwala na procentowe (stopniowe) otwieranie i zamykanie rolet okiennych, co poprawia komfort ich codziennego użytkowania. Produkt uniwersalny, kompaktowy, wytrzymały.

Cechy produktu:

- pracuje z aplikacją ENGO Smart (kompatybilną z Tuya App)
- komunikacja w standardzie Wi-Fi 2.4 GHz
- niewielkie rozmiary
- mocne przekaźniki: 2x8A
- dioda sygnalizująca stan pracy
- możliwość montażu w puszce o średnicy 60 mm

IRDA

Pilot IrDA Wi-Fi

EIRTXWIFI

932313971

Zasilanie	5V DC micro USB
Komunikacja	Wi-Fi 2,4 GHz
Wymiary [mm]	72 x 72 x 21

EIRTXWIFI to uniwersalny nadajnik podczerwieni IrDa, który może zastąpić tradycyjny pilot. Umożliwia wygodne zdalne sterowanie różnymi urządzeniami odbiorczymi na podczerwień, takimi jak TV, dekoder, klimatyzator itd. Obsługuje lokalne i zdalne włączanie/wyłączanie urządzeń. Dodatkowo za pomocą aplikacji mobilnej ENGO Smart można stworzyć reguły, aby np. automatycznie włączać/wyłączać telewizor, czy klimatyzację (tylko, gdy jest dostępna sieć Wi-Fi).

Cechy produktu:

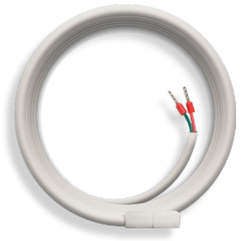
- pracuje z aplikacją ENGO Smart (kompatybilną z Tuya App)
- praca w standardzie Wi-Fi 2.4GHz
- współpraca z większością urządzeń Irda na rynku
- uniwersalny pilot na podczerwień
- niewielkie rozmiary
- łatwość obsługi

SENSOR

Czujnik temperatury

EFS300

932250442

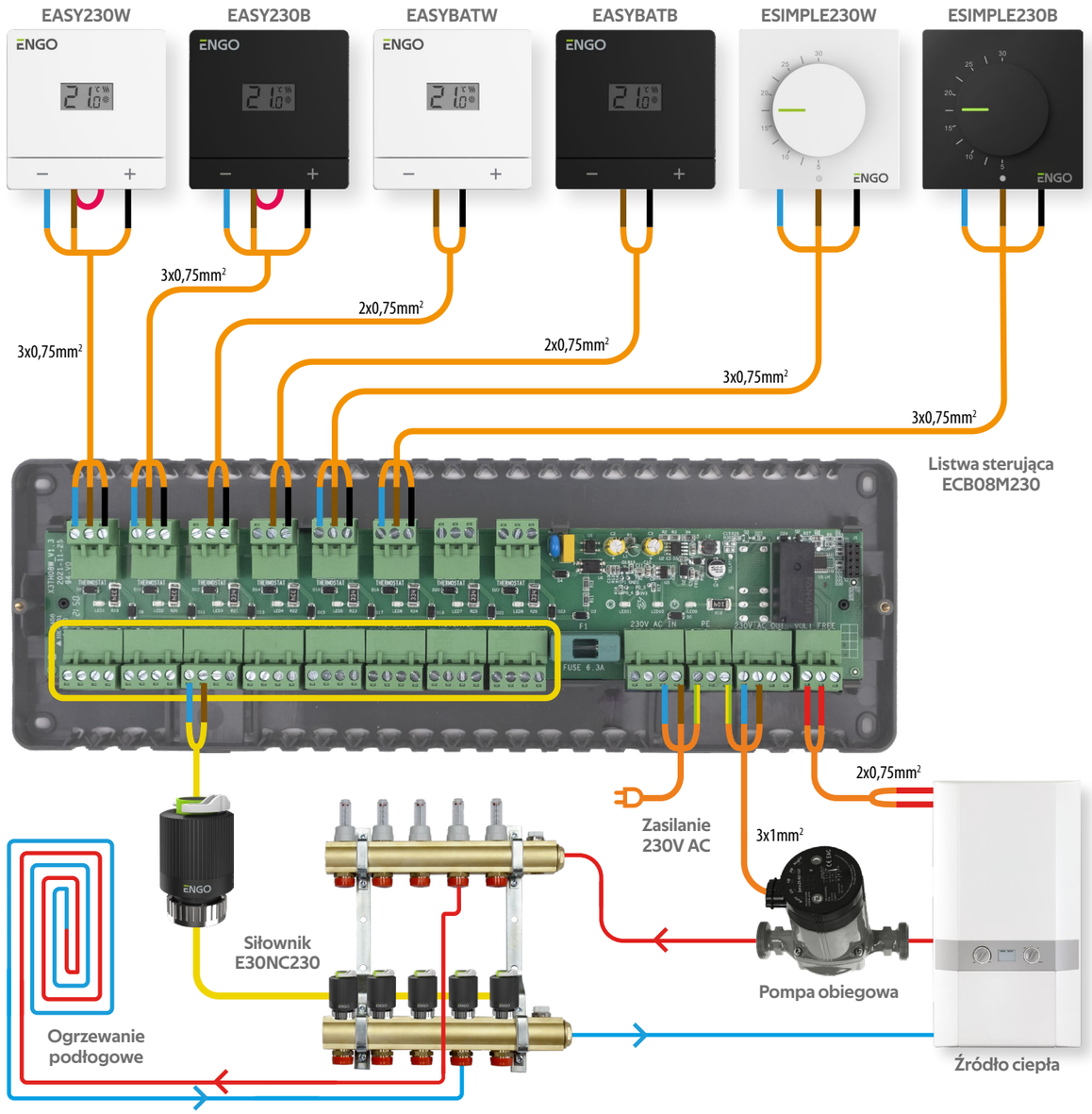


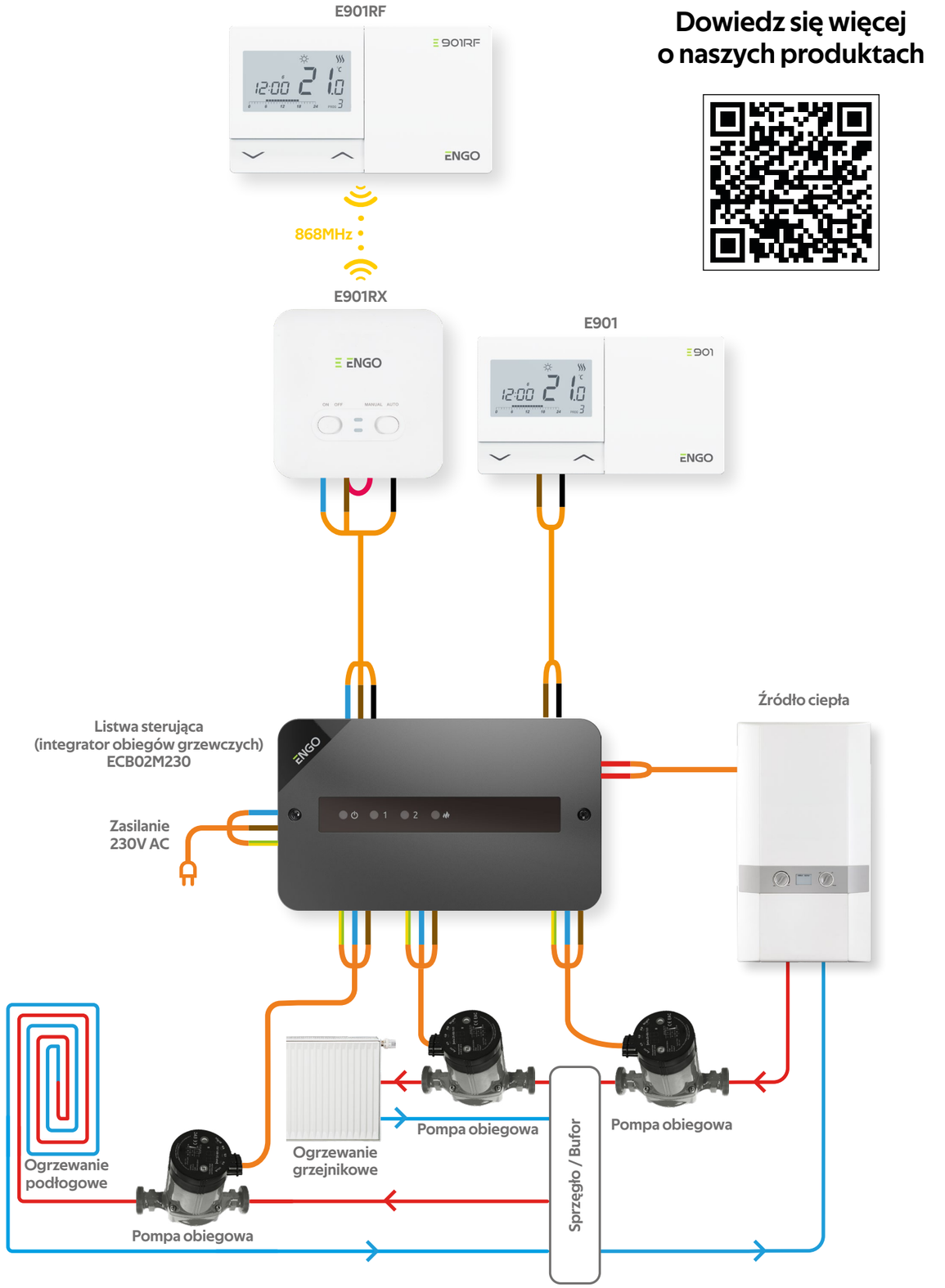
Zakres pomiarowy	-10° – 100°C
Element pomiarowy	NTC 10kOhm
Długość przewodu	3m
Przekrój przewodu	2×0,5mm²
Gwarancja	5 lat

EFS300 jest czujnikiem temperatury proponowanym do zabezpieczenia podłogi przed nadmiernym przegrzaniem lub wychłodzeniem w instalacjach ogrzewania podłogowego. Dzięki odpowiedniej grubości oraz sztywności EFS300 nadaje się do montażu w posadzce. Umożliwia pomiar temperatury powietrza (przeniesienie punktu pomiarowego).

Kompatybilny z regulatorami:
- E10W230WIFI, E10B230WIFI
- EONE230W, EONE230B
- EONEBATW, EONEBATB
- Smart relay EREL1ZB16A, EREL1WIFI16A

Przewodowe i bezprzewodowe sterowanie ogrzewaniem podłogowym





Dowiedz się więcej o naszych produktach

EASY

Przewodowy regulator temperatury

EASY230W / EASY230B

932332982 / 932332981 zasilany sieciowo 230V, biały/czarny

EASYBATW / EASYBATB

932332984 / 932332983 zasilany bateryjnie, biały/czarny

Wersja zasilania - sieciowe	230V
Wersja zasilania - bateryjne	baterie 2xAAA
Max. obciążenie	3 (1) A
Zakres regulacji temp.	5 – 35°C
Precyzja pomiaru	0.1°C
Algorytm sterujący	TPI
	Histereza (±0.2°C do ±2°C)
Komunikacja	Przewodowa
Wyjście sterujące (230V)	COM/NO beznapięciowe
Wyjście sterujące (bateryjne)	styki zwierne beznapięciowe COM/NO (obsługa napięcia np. 230V, 24V, 12V)
Wymiary [mm]	80 x 80 x 22

Natynkowy regulator temperatury, zasilany bateryjnie (2xAAA) lub sieciowo (230V). Służy do przewodowego sterowania urządzeniami oraz systemami grzewczymi lub chłodzącymi. Jego działanie polega na utrzymywaniu komfortowych warunków w pomieszczeniu, zgodnie z nastawioną przez użytkownika stałą temperaturą. Podłącza się go bezpośrednio do źródła ciepła. Dla lepszego dopasowania, model jest dostępny w dwóch kolorach. Bezpieczny, niezawodny, łatwy w obsłudze.

Cechy produktu:

- niewielkie rozmiary
- wyjście beznapięciowe
- komunikacja przewodowa
- łatwość obsługi
- wyświetlacz LCD
- programowa zmiana typu przekaźnika
- możliwość zablokowania klawiszy
- możliwość ustawienia minimalnej i maksymalnej temperatury zadanej
- w zestawie zawieszka do montażu naściennego
- sterowanie ogrzewaniem podłogowym lub źródłem ciepła
- algorytm TPI idealny dla ogrzewania podłogowego
- przełącznik OGRZEWANIE/ GOTOWOŚĆ/CHŁODZENIE

Wybierz wersję dla siebie i kontroluj ogrzewanie...

Przewodowy regulator 230V
EASY230W (biały) lub EASY230B (czarny)

...zasilanie sieciowe 230V

Regulator zasilany jest napięciem 230V. Regulator podłącza się przewodami bezpośrednio do urządzenia grzewczego.

Przewodowy regulator bateryjny
EASYBATW (biały) lub EASYBATB (czarny)

...zasilanie bateryjne

Regulator zasilany jest bateriami 2xAAA. Regulator podłącza się przewodami bezpośrednio do urządzenia grzewczego.

SIMPLE

Przewodowy regulator temperatury, 230V

ESIMPLE230W / ESIMPLE230B

932332985 / 932332986 biały/czarny

Zasilanie	230V AC 50Hz
Max. obciążenie	3 (1) A
Zakres regulacji temp.	5 – 30°C
Algorytm sterujący	TPI
	Histereza (±0.5°C)
Komunikacja	Przewodowa
Wyjście sterujące	230V AC
Wymiary [mm]	80 x 80 x 26

Natynkowy regulator temperatury jest przeznaczony do kontroli ogrzewania/chłodzenia płaszczyznowego, charakteryzującego się dużą bezwładnością cieplną. Nastawy temperatury zadanej w pomieszczeniu dokonuje się za pomocą pokrętła. Dzięki wbudowanym algorytmom sterującym oferuje znacznie lepszą dokładność regulacji temperatury niż tradycyjne termostaty mechaniczne.

Cechy produktu:

- łatwość obsługi (pokrętło)
- dwukolorowa dioda LED
- algorytm TPI idealny dla ogrzewania podłogowego
- montaż natynkowy
- przełącznik GRZANIE / CHŁODZENIE ukryty pod pokrętłem

BEZEL

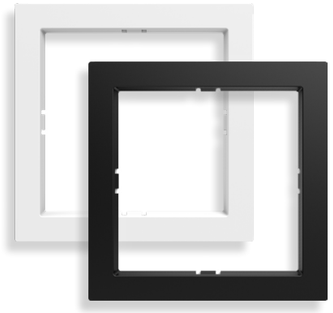
Ramka do regulatorów

BEZELW / BEZELB

▸ DOSTĘPNY WKRÓTCE 932252342 / 932252341 do regulatorów serii EASY, E20, biała/czarna

BEZEL1W / BEZEL1B

▸ DOSTĘPNY WKRÓTCE 932252340 / 932252339 do regulatorów serii SIMPLE, biała/czarna



Dwie wersje kolorystyczne: biały i czarny

Minimalistyczna i elegancka ramka do montażu natynkowego regulatorów temperatury. Wytrzymała i solidna. Pozwala na stabilną instalację urządzenia sterującego, idealnie dopełniając jego design w każdym wnętrzu. Dostępna w kolorze białym lub czarnym.

CONTROL BOX

Przewodowa listwa do sterowania ogrzewaniem podłogowym, 230V

ECB08M230

932331460

Zasilanie	230V AC 50Hz
Max. obciążenie	6(1) A
Wyjścia	Pompa (230V) Kocioł (NO/COM/NC) Siłowniki termoelektryczne (230V)
Wymiary [mm]	330 x 110 x 36

Listwa centralna przeznaczona do sterowania ogrzewaniem płaszczyznowym (8 stref). Umożliwia wygodne podłączenie przewodowych regulatorów temperatury oraz siłowników. Posiada wbudowany moduł sterowania urządzeniem grzewczym oraz pompą obiegową. ECB08M230 reguluje temperaturę w pomieszczeniach poprzez odcinanie lub otwieranie przepływu przez pętle ogrzewania za pomocą połączonych z listwą siłowników termoelektrycznych montowanych na rozdzielaczu.

Cechy produktu:

- współpraca z regulatorami dwustanowymi lub z wyjściem 230V AC
- wbudowany moduł sterowania źródłem ciepła (styk beznapięciowy)
- możliwy montaż na szynie DIN
- kontrola 8 niezależnych stref grzewczych
- wyjście napięciowe do sterowania pompą obiegową
- wygodne, wyjmowane kostki do wpinania przewodów
- obsługa nawet 50 siłowników termoelektrycznych
- wbudowana funkcja opóźnienia załączenia pompy i kotła - 3 min.
- niewielkie rozmiary

ACTUATOR

Siłownik termoelektryczny, 230V, NC

E30NC230 / E28NC230

932211671 / 932211572

Wersja	NC = normalnie zamknięty
Rozmiar gwintu	M30 x 1.5mm / M28 x 1,5mm
Zasilanie	230V AC 50Hz
Pobór mocy	2W
Prąd rozruchowy	300mA / 200ms
Siła nacisku	100N +/- 15%
Max. skok	4.5mm
Temp. składowania	-25°C do +60°C
Temp. otoczenia	Max. 60°C
Klasa ochrony	IP 54/II
Długość przewodu	90cm
Wymiary [mm]	Φ 41 x 65

Siłownik termoelektryczny do rozdzielacza ogrzewania podłogowego jest przeznaczony do sterowania instalacją grzewczą. Może być używany z wkładkami zaworowymi w rozdzielaczu lub z zaworami strefowymi. Umożliwia otwarcie lub zamknięcie przepływu czynnika grzewczego w pętli, zapewniając kontrolę nad temperaturą. Współpracuje bezpośrednio z regulatorem lub pośrednio za pomocą listwy sterującej.

Cechy produktu:

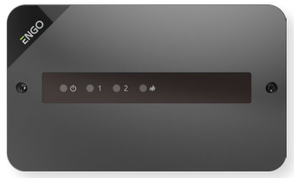
- funkcja „First Open” – ułatwia pierwszą instalację
- niewielkie rozmiary
- duży skok
- szybki czas otwarcia
- mały pobór mocy
- nowoczesny design, duża wytrzymałość

CONTROL BOX

Integrator obiegów grzewczych

ECB02M230

DOSTĘPNY WKRÓTCE 932331453



Zasilanie	230V AC 50Hz
Max. obciążenie	3A
Wyjścia	230V kocioł (NO/COM/NC)
Wymiary [mm]	150 x 90 x 35

Integrator obiegów grzewczych umożliwia obsługę dwóch niezależnych stref ciepła, do których są podłączone regulatory temperatury i pompy obiegowe. Zastosowanie ma w typowym budownictwie jednorodzinnym, gdzie występują podziały na 2 obiegi grzewcze (np. 1 obieg parter i 2 obieg piętro). Wówczas sygnał pochodzący z dowolnego obiegu grzewczego uruchomia w sterowniku wyjścia na główną pompę obiegową oraz źródło ciepła. Integrator może być również wykorzystywany do małych (np. dwustrefowych) układów ogrzewania podłogowego.

Cechy produktu:

- regulacja 2 obiegów grzewczych
- poprawa wydajności instalacji
- niewielkie rozmiary

RELAY

Moduł przekaźnika 12A

ERM12A

932252541

Zasilanie	230V AC 50Hz
Max. obciążenie	12A
Wejścia	beznapięciowe NO/COM napięciowe SL 230V AC
Wyjście sterujące	NO/COM/NC (beznapięciowe)
Wymiary [mm]	48 x 48 x 20

Służy do włączania/wyłączania urządzeń elektrycznych. Dzięki małym wymiarom można go zamontować w puszce instalacyjnej, bądź tam, gdzie istnieje potrzeba wysterowania odbiornika o maksymalnym obciążeniu 12A.

Cechy produktu:

- dioda sygnalizująca stan pracy
- wyjście beznapięciowe
- niewielkie rozmiary

RELAY

Przekaźnik bezprzewodowy sterowany radiowo, 868Mhz, 230V

ETR868

DOSTĘPNY WKRÓTCE 932253966

Zasilanie	230V AC 50Hz
Max. obciążenie odbiornika	16(5)A
Komunikacja	bezprzewodowa, 868 MHz
Wyjście sterujące odbiornika	beznapięciowe NO/COM
Wymiary odbiornika [mm]	46 x 46 x 24
Wymiary nadajnika [mm]	46 x 46 x 24

W zestawie: nadajnik (ETR868TX), odbiornik (ETR868RX), uchwyty montażowe na szynę DIN.

Zestaw służy do bezprzewodowego włączania urządzeń elektrycznych (np. pomp, wentylatorów, oświetlenia, grzejników elektrycznych, kotła itp.). Rozwiązanie idealne w przypadku braku okablowania. Produkt można wykorzystać do bezprzewodowego przesłania sygnału pracy, załączenia, wyłączenia lub awarii urządzeń elektrycznych. Nadajnik i odbiornik są fabrycznie sparowane.

Cechy produktu:

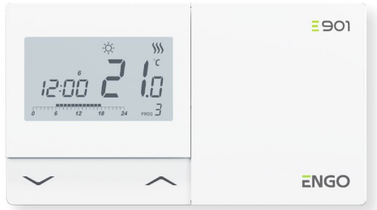
- dioda sygnalizująca stan pracy
- wyjście beznapięciowe
- niewielkie rozmiary

E901

Programowany, przewodowy regulator temperatury

E901

932322911



Złoty medal Budma 2023

Zasilanie	baterie 2xAA
Max. obciążenie	5 (3) A
Wyjście sterujące	styki zwierne beznapięciowe COM/NO (obsługa napięcia np. 230V, 24V, 12V)
Zakres regulacji temp.	5 – 35°C
Precyzja pomiaru	0.1°C lub 0.5°C
Algorytm sterujący	TPI
	Histereza (±0.25°C lub ±0.5°C)
Komunikacja	Przewodowa
Wymiary [mm]	150 x 84 x 22

E901 to natynkowy, tygodniowy regulator pokojowy, służący do przewodowego sterowania urządzeniami oraz systemami grzewczymi lub chłodzącymi. Jego działanie polega na utrzymywaniu komfortowych warunków w pomieszczeniu, zgodnie z harmonogramami pracy lub nastawioną przez użytkownika stałą temperaturą. Podłącza się go bezpośrednio do urządzenia grzewczego.

Cechy produktu:

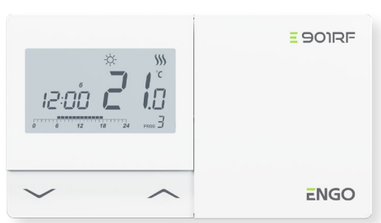
- 2 typy harmonogramów czasowych
- algorytm TPI idealny dla ogrzewania podłogowego
- możliwość ustawienia minimalnej i maksymalnej temperatury zadanej
- możliwość zablokowania klawiszy
- programowa zmiana typu przekaźnika
- funkcja GRZANIE/CHŁODZENIE
- możliwość zablokowania na kod PIN klawiszy i/lub ustawień zaawansowanych
- sterowanie ogrzewaniem podłogowym lub źródłem ciepła

E901RF

Programowany, bezprzewodowy regulator temperatury

E901RF

932322612



Złoty medal Budma 2023

Zasilanie regulatora	baterie 2xAA
Zasilanie odbiornika	230V AC 50Hz
Max. obciążenie odbiornika	16 (5) A
Wyjście sterujące odbiornika	NO/COM (beznapięciowe)
Zakres regulacji temp.	5 – 35°C
Precyzja pomiaru	0.1°C lub 0.5°C
Algorytm sterujący	TPI
	Histereza (±0.25°C lub ±0.5°C)
Komunikacja	Bezprzewodowa, 868 MHz
Wymiary nadajnika [mm]	150 x 84 x 22
Wymiary odbiornika [mm]	96 x 96 x 27

W zestawie: nadajnik regulatora (E901TX), odbiornik regulatora (E901RX).

E901RF to natynkowy, tygodniowy regulator pokojowy, służący do bezprzewodowego sterowania urządzeniami oraz systemami grzewczymi lub chłodzącymi. Jego działanie polega na utrzymywaniu komfortowych warunków w pomieszczeniu, zgodnie z harmonogramami pracy lub nastawioną przez użytkownika stałą temperaturą. Regulator jest fabrycznie sparowany z odbiornikiem. Odbiornik podłącza się np. do kotła.

Cechy produktu:

- E901+ posiada wszystkie funkcje modelu E901 oraz dodatkowe
- 868MHz komunikacja bezprzewodowa w standardzie 868 Mhz
- 100m zasięg pracy do 100 m w przestrzeni otwartej
- automatyczne ponawianie sygnału

Protokół MODBUS RTU

MODBUS RTU

MODBUS RTU jest jednym z najbardziej popularnych i uniwersalnych protokołów komunikacyjnych w sieciach automatyki budynkowej i przemysłowej. Umożliwia dwukierunkowy przekaz informacji pomiędzy urządzeniami pracującymi w ramach tej samej sieci. Protokół MODBUS RTU wyróżnia się prostotą działania, wysoką skutecznością i niezawodnością procesu wymiany danych.

ENGO Controls wykorzystuje interfejs RS-485, który zapewnia otwartą, szeregową łączność opartą na architekturze Master-Slave. Protokół łączy urządzenia obiektowe, takie jak regulatory, czujniki lub sterowniki różnych firm, w system zarządzania obiektem i jest szeroko stosowany zarówno w automatyzacji procesów, jak i produkcji.

Modele regulatorów ENGO Controls, które komunikują się za pomocą protokołu MODBUS RTU mogą łączyć się również bezprzewodowo z siecią Wi-Fi. Konfiguracji urządzeń dokonuje się za pomocą aplikacji ENGO Smart.

MODBUS

Internetowy regulator temperatury Wi-Fi

E10WMODBUS / E10BMODBUS

DOSTĘPNY WKRÓTCE 932332944 / 932332943 biały/czarny

Zasilanie	230V AC 50Hz
Max. obciążenie	3 (1) A
Zakres regulacji temp.	5 – 45°C
Precyzja pomiaru	0.1°C
Algorytm sterujący	TPI
	Histereza (±0.1°C do ±0.5°C)
Komunikacja	Wi-Fi 2,4 GHz, MODBUS RS-485
Wyjście sterujące	NO/COM (beznapięciowe)
Wymiary [mm]	86 x 86 x 39 (14 po montażu w puszce śred. 60)

Model o parametrach odpowiadających regulatorowi E10, lecz z dodatkową funkcją obsługi protokołu MODBUS. Podtynkowy regulator temperatury, który umożliwia ekonomiczne i ekologiczne sterowanie każdym rodzajem ogrzewania. Charakteryzuje się przejrzystym menu oraz mnogością przydatnych funkcji. Zapewnia zdalną kontrolę systemu grzewczego przy użyciu aplikacji ENGO Smart. Programowanie E10 jest bardzo proste i pozwala dostosować cykl pracy ogrzewania do rytmu dnia użytkowników.

Cechy produktu:

- komunikacja w standardzie MODBUS RTU
- pracuje z aplikacją ENGO Smart (kompatybilną z Tuya App)
- powiadomienia push z aplikacji
- sterowanie ogrzewaniem podłogowym lub źródłem ciepła
- algorytm TPI idealny dla ogrzewania podłogowego
- wyjście beznapięciowe
- możliwość ustawienia minimalnej i maksymalnej temperatury zadanej
- wykresy z historią temperatur (dostępne w aplikacji)

EPC11

EPC11W

EPC12HW

Sterownik do pompy CO

EPC11

932362891

Przeznaczony jest do sterowania pompą wody w obiegu CO. Zadaniem urządzenia jest włączenie pompy, jeśli temperatura przekroczy żądaną wartość oraz wyłączenie jej, jeśli kocioł wychłodzi się (na skutek wygaszenia). Zapobiega to niepotrzebnemu działaniu pompy i przedłuża jej żywotność, co pozwala zaoszczędzić energię elektryczną.

Zasilanie	230V AC 50Hz
Max obciążenie	3(1) A
Zakres pomiaru temperatury	0 - 99°C
Zakres regulacji temperatury	5 - 80°C
Wytrzymałość temp. czujnika	-10 - 120°C
Długość przewodu czujnika	1,5m
Wymiary [mm]	155 x 70 x 39

Sterownik do pompy CO lub pompy CWU

EPC11W

932362892

Przeznaczony jest do sterowania pompą wody w obiegu CO, CWU. Działa też jako termostat zabezpieczający. Posiada możliwość włączenia i wyłączenia pompy. Pompa uruchamia się po przekroczeniu ustawionej przez użytkownika wartości temperatury „C”, a wyłącza się po przekroczeniu ustawionej temperatury wyłączenia „U”.

Zasilanie	230V AC 50Hz
Max obciążenie	3(1) A
Zakres pomiaru temperatury	0 - 99°C
Zakres regulacji temperatury (ON)	5 - 75°C
Zakres regulacji temperatury (OFF)	10 - 80°C
Wytrzymałość temp. czujnika	-10 - 120°C
Długość przewodu czujnika	1,5m
Wymiary [mm]	155 x 70 x 39

Sterownik do pompy CO i pompy CWU

EPC12HW

932362893

Sterownik włącza się, gdy temperatura kotła przekroczy nastawioną przez użytkownika temperaturę załączenia pompy CO. Pompa CWU działa na zasadzie różnicy temperatur. Włączanie pompy CWU następuje w momencie, gdy temperatura kotła przekroczy temperaturę zasobnika o ustawioną przez użytkownika histerezę. Pompa CWU pracuje do momentu, gdy temperatury kotła i zasobnika wyrównają się lub ustawiona temperatura zasobnika zostanie osiągnięta.

Zasilanie	230V AC 50Hz
Max obciążenie pompy CO	3(1) A
Max obciążenie pompy CWU	3(1) A
Zakres pomiaru temperatury	0 - 99°C
Zakres regulacji temperatury dla CO	5 - 80°C
Zakres regulacji temperatury dla CWU	20 - 80°C
Wytrzymałość temp. czujnika	-10 - 120°C
Długość przewodu czujnika CO	1,5m
Długość przewodu czujnika CWU	3m
Wymiary [mm]	155 x 70 x 39

Cechy produktu:

- plug&play
- opcja pracy w trybie ręcznym
- ochrona przed zamarzaniem (włączenie pompy przy temperaturze poniżej 5°C)
- zabezpieczenie przed zastaniem instalacji poza sezonem grzewczym (funkcja ANTY-stop)
- alarm dźwiękowy (przy zbyt wysokiej temperaturze wody)

Dotyczy tylko EPC12HW:

- praca w trybie letnim (ograniczenie pracy CO poza sezonem grzewczym)
- priorytet CWU

NOTATKI

Kierownik regionu

Producent:

ENGO CONTROLS S.C.
ul. Rolna 4
43-262 Kobielice

Dystrybutor marki ENGO Controls:

QL CONTROLS sp. z o.o., sp. k.
ul. Rolna 4
43-262 Kobielice

Kontakt:

+48 32 700 74 53
engo@engocontrols.com

Wsparcie techniczne:

+48 32 750 65 05
serwis@engocontrols.com

EngoControlsPolska

engocontrols.com

Data wydania: II 2024