

The ENGO logo, featuring the word "ENGO" in a bold, sans-serif font. The "E" is dark grey, and the "NGO" is a lighter grey. A small green horizontal bar is positioned above the top left of the "E".

OSZCZĘDZAJ

PROŚCIUTKO!

NA OGRZEWANIU W SWOIM DOMU



KATALOG PRODUKTÓW 2025



Spis treści

	ENGO Controls	Engo Controls to marka oferująca inteligentne, przystępne cenowo i niezawodne rozwiązania w sterowaniu ogrzewaniem domów.	2 - 7
	ZIGBEE 3.0	Urządzenia komunikujące się po protokole ZigBee. Do ich działania wymagana jest bramka internetowa ZigBee.	8 - 19
	WI-FI 2,4 GHz	Urządzenia pracujące w sieci Wi-Fi (komunikacja poprzez router), zapewniające zdalne sterowanie za pomocą aplikacji ENGO Smart.	20 - 29
	PRZEWODOWE	Urządzenia podłączane przewodowo do listwy sterującej lub do urządzenia grzewczego.	30 - 39
	RF 868 MHz	Urządzenia komunikujące się ze sobą bezprzewodowo. Transmisja danych odbywa się za pośrednictwem fal radiowych.	33 - 34
	MODBUS	Urządzenia komunikujące się za pomocą protokołu MODBUS RTU (RS485).	35
	24V 24V AC 50HZ	Urządzenia zasilane napięciem bezpiecznym (24V) - możliwość zastosowania w budynkach użyteczności publicznej (np. szkoły, przedszkola).	40 - 41
	EFAN	Urządzenia do sterowania klimakonwektorami lub układami mieszanymi (klimakonwektor dla chłodzenia + ogrzewanie podłogowe).	42 - 43
	SCHEMATY POŁĄCZEŃ		44 - 59
	ZESTAWIENIE SYSTEMÓW OGRZEWANIA		60 - 69
	PORÓWNANIE MODELI REGULATORÓW		70 - 71

Innowacyjne Rozwiązania z Pasji i Doświadczenia

Engo Controls to marka, która powstała z pasji osób z wieloletnim doświadczeniem w branży sterowania ogrzewaniem. Nasza misja to tworzenie inteligentnych rozwiązań dla domów, które są przystępne cenowo, łatwe w obsłudze i niezawodne. Nasze hasło przewodnie, "Prościutko", odzwierciedla naszą filozofię: prostotę i niezawodność w każdym aspekcie naszych produktów.



Ekologiczne

Produkty Engo są projektowane z myślą o środowisku, pomagamy zmniejszyć emisję CO₂ i chronić planetę.

Nowoczesne

Nasze urządzenia charakteryzują się nowoczesnym designem i zaawansowaną technologią.

Gwarantują wysoką jakość

Oferujemy produkty najwyższej jakości, które są niezawodne i trwałe. 5 letnia gwarancja to standard – możliwość wydłużenia do 7 lat.

Oszczędne

Inteligentne zarządzanie energią pozwala na zmniejszenie kosztów ogrzewania i optymalizację zużycia energii w domu.

Nasi instalatorzy mogą liczyć na:



Wsparcie techniczne

Przez Infolinię, maile, filmy instruktażowe na YouTube: błyskawiczna i wygodna pomoc, całodobowy dostęp do instrukcji.



5 lat gwarancji

Z możliwością przedłużenia do 7 lat: pewność, zaufanie klientów, długoterminowe wsparcie.



Regularne szkolenia

Zapewniają aktualną wiedzę, doskonalenie umiejętności, wyższą efektywność pracy, przewagę konkurencyjną.



Program lojalnościowy

Nagrody, zniżki, długoterminowe korzyści, zwiększone zaangażowanie klientów. Szczegóły u naszych przedstawicieli.



Obsługa reklamacji

Prościutko: reklamacje rozpatrywane do 48h.



PROŚCIUTKIE Zalety Systemu

ENGO SMART

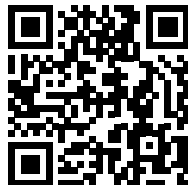


Integracja z Elementami Engo Smart

System Engo Smart to coś więcej niż tylko sterowanie ogrzewaniem. Możliwość integracji z różnymi elementami wykonawczymi, takimi jak otwieranie bram garażowych i wjazdowych, sterowanie roletami okiennymi oraz oświetleniem, czyni go kompleksowym rozwiązaniem dla inteligentnych domów. Dzięki temu, użytkownicy mogą zarządzać wszystkimi elementami swojego domu z jednego miejsca.



Powered By



Współpraca z asystentami głosowymi Google Home i Alexa

Pozwoli na sterowanie systemem kiedy masz zajęte ręce... gdy jedziesz samochodem, bez odrywania rąk od kierownicy oraz wzroku od drogi możesz głosowo poprosić o otwarcie bramy garażowej.



Prostota Montażu

Czy jest to system ogrzewania podłogowego, grzejnikowego, czy mieszanego, jego montaż jest szybki i intuicyjny.

Zaawansowane Funkcje i Algorytmy Regulatorów Temperatury

Regulatory Engo Smart wyposażone są w zaawansowane algorytmy, które optymalizują pracę systemów grzewczych. Dzięki temu, użytkownicy mogą cieszyć się idealnym komfortem cieplnym przy jednoczesnym oszczędzaniu energii.



Proste Programowanie Scenariuszy

Engo Smart umożliwia łatwe programowanie scenariuszy, które automatyzują codzienne czynności. Czujnik ruchu może na przykład wyzwolić rozruch pompy obiegowej, otwarcie bramy lub załączenie wentylacji. To znacznie upraszcza życie i podnosi komfort użytkowania domu.



Zaawansowane Funkcje Kamer

Kamery Engo Smart nie tylko wykrywają ruch, ale także dźwięk. Umożliwiają dwukierunkową komunikację, odtwarzanie zapisanych komunikatów oraz wysyłanie powiadomień push. To sprawia, że są one idealnym narzędziem do monitoringu i zapewnienia bezpieczeństwa w domu.



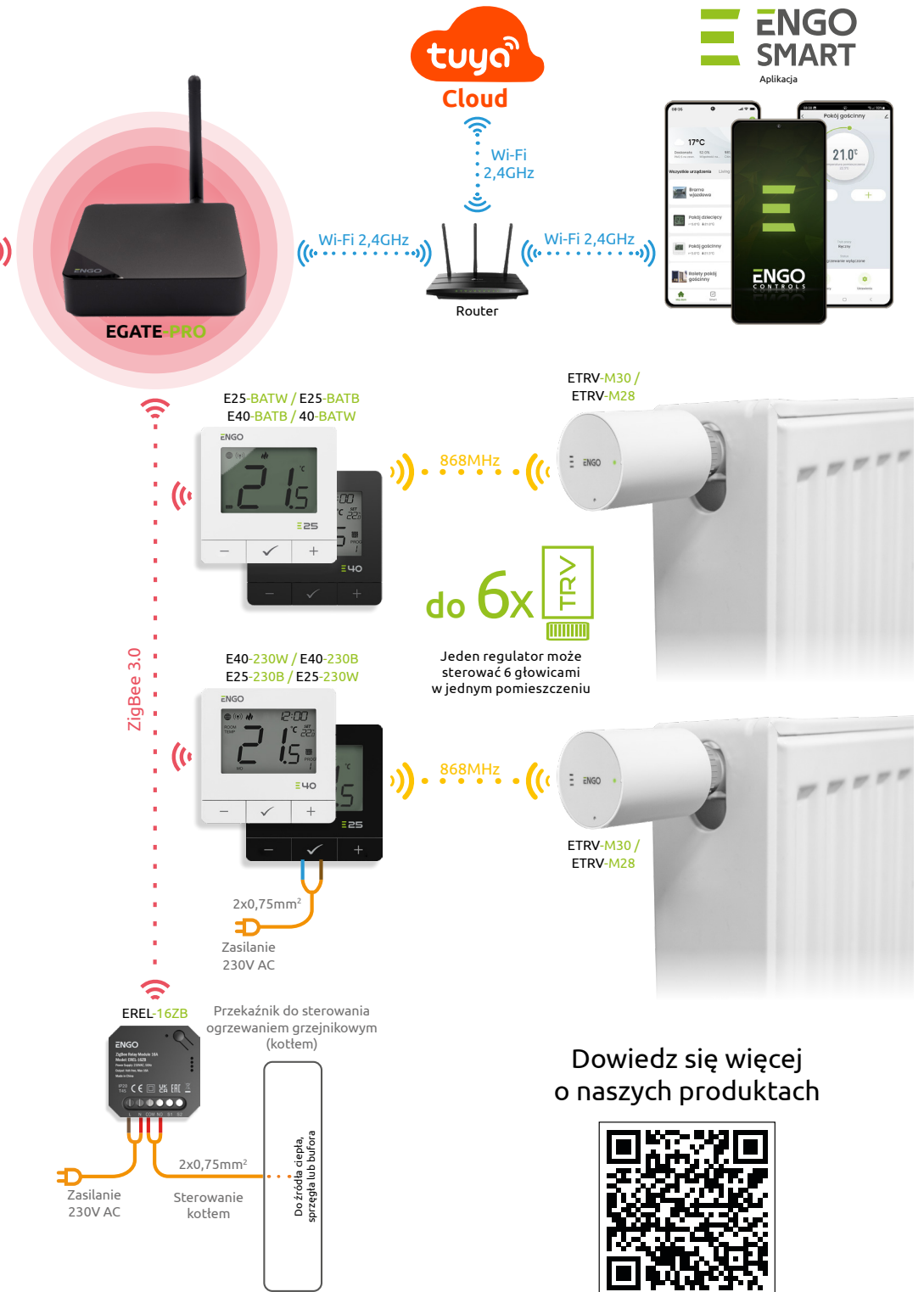
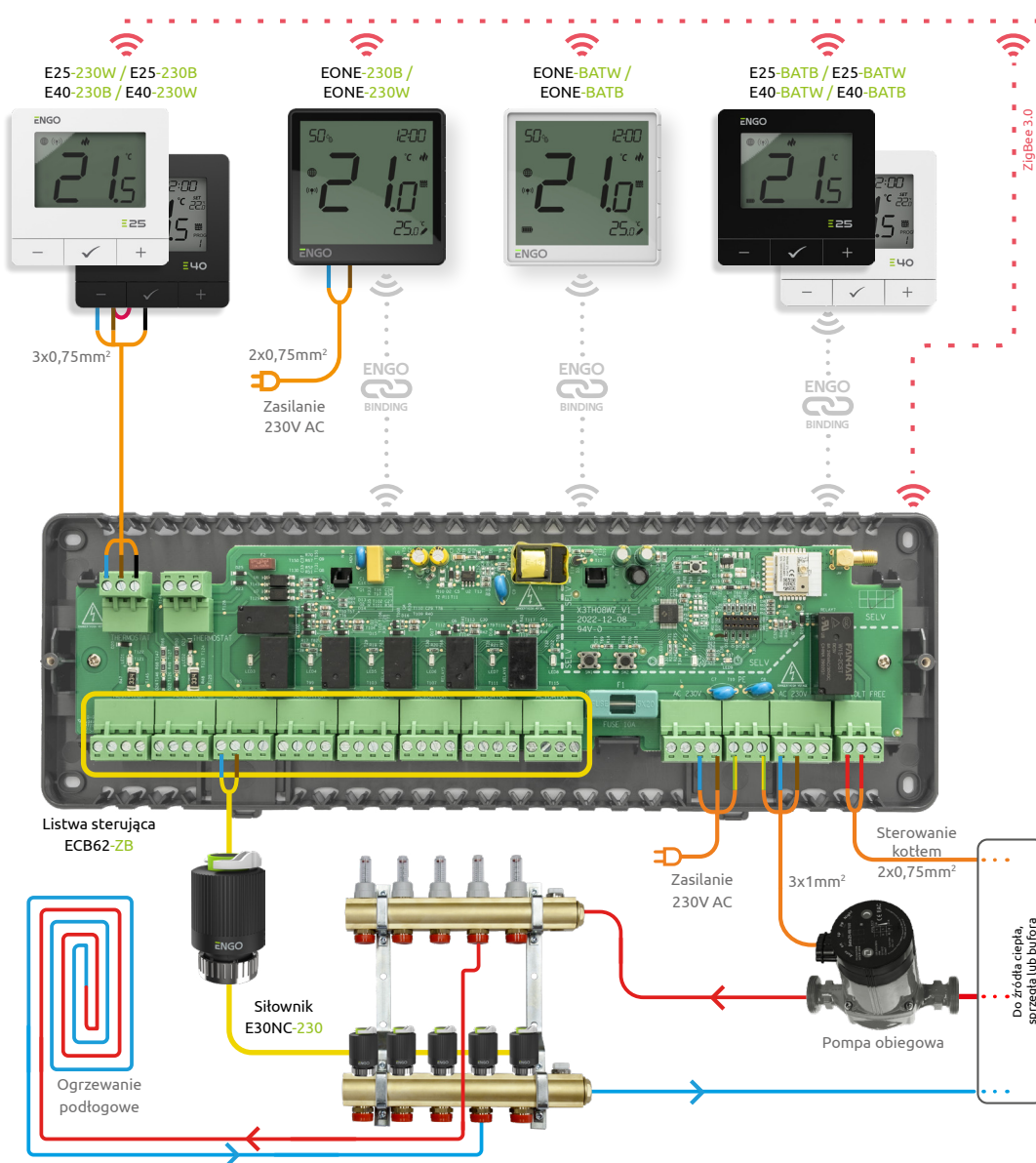


Sterowanie ogrzewaniem ZigBee

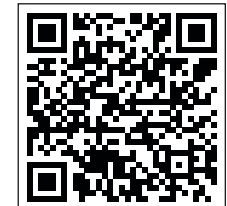
Elementy Smart Home ZigBee



ZigBee 3.0



Dowiedz się więcej
o naszych produktach



EGATE

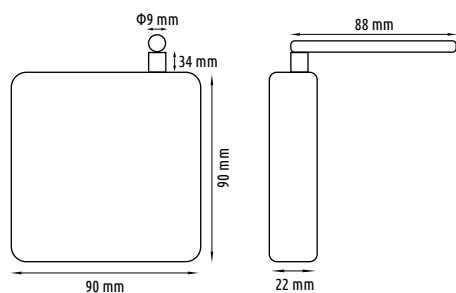
Internetowa bramka Engo Smart

EGATE-PRO

932341226



- wersja PRO z zewnętrzną anteną poszerzającą zasięg sieci ZigBee 3.0
- z łatwością pokona żelbetonowy strop lub kilka ścianek działowych
- podłączenie poprzez Wi-Fi lub LAN
- prosta obsługa, szybkie dodawanie urządzeń do sieci ZigBee
- zaawansowane funkcje eliminacji zakłóceń – możliwość zmiany kanałów komunikacji
- montaż naścienny lub wolnostojący
- możliwość pracy w trybie offline
- w komplecie zasilacz, przewód zasilający USB-C(1m) oraz przewód LAN(1m)



Zasilanie	5V DC USB type C
Komunikacja	ZigBee 3.0 2,4GHz Wi-Fi 2,4GHz Ethernet (RJ45)
Wymiary [mm]	90 x 90 x 22

EONE



Internetowy regulator temperatury ZigBee

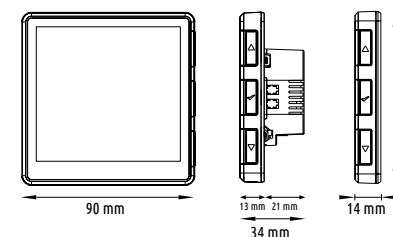
EONE-230W / EONE-230B

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

EONE-BATW / EONE-BATB

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

- projekt inspirowany wyglądem smartfona
- bardzo duży wyświetlacz, przyciski funkcyjne z boku
- świetnie dopasuje się do nowoczesnego wnętrza
- posiada najbardziej zaawansowane funkcje i algorytmy
- idealny do ogrzewania podłogowego
- programowany poprzez aplikację ENGO Smart (przy użyciu bramki internetowej)



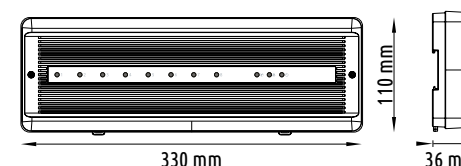
Podtynkowy zasilanie	230V AC 50Hz
Natynkowy zasilanie	Wbudowany akumulator Li-Ion 3,7V
Max. obciążenie	3(1)A (wersja 230V)
Zakres regulacji temp.	5 – 45°C
Precyzja pomiaru	0.5°C
Algorytm sterujący	TPI, Histereza (±0.1°C do ±2°C)
Komunikacja	ZigBee 3.0
Wejście S1-S2	Czujnik temp. podłogi lub powietrza,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

CONTROL BOX

Listwa do sterowania ogrzewaniem podłogowym, ZigBee ECB62-ZB

932341430

- listwa umożliwia sterowanie do 8 stref grzewczych, w tym 6 bezprzewodowych i 2 przewodowych
- możliwość podłączenia do 50 siłowników
- w zestawie znajduje się antena z przewodem 1m montowana na uchwycie magnetycznym, co zwiększa zasięg komunikacji
- możliwość ustawienia opóźnienia wyłączenia pompy i źródła ciepła od 0 do 15 minut
- ENGO Binding - funkcja umożliwia bezprzewodowe powiązanie listwy z dedykowanymi regulatorami serii EONE lub E25
- wymaga bramki internetowej
- współpracuje z siłownikami termoelektrycznymi typu NC
- używa technologii ZigBee 3.0 do bezprzewodowego sterowania regulatorami temperatury
- montaż na szynie DIN lub płaskiej powierzchni



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

E25



Internetowy regulator temperatury ZigBee/868MHz

E25-230W / E25-230B

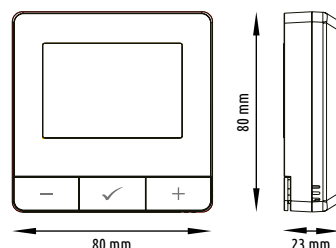
Natynkowy zasilany sieciowo 230V, biały/czarny
932342949 / 932342945

E25-BATW / E25-BATB

Natynkowy zasilany bateryjnie, biały/czarny
932342950 / 932342946

- zapewnia szybki, bezproblemowy montaż bez kabli zasilających (E25-BAT)
- przeznaczony do ogrzewania podłogowego lub grzejnikowego
- może sterować aż 6 głowicami grzejnikowymi ETRV w jednym pomieszczeniu
- pomiar temperatury pomieszczenia z dala od grzejnika zapewnia komfort i oszczędność
- programowany i obsługiwany w aplikacji ENGO Smart (przy użyciu bramki internetowej)
- możliwa praca offline bez bramki internetowej w trybie dobowym (bez harmonogramu)

Model	E25-230	E25-BAT
Wersja zasilania	230V AC 50 Hz	baterie 2xAA
Max. obciążenie	3(1)A (wersja 230V)	—
Zakres regulacji temp.	5,0°C do 45,0°C	—
Precyzja pomiaru	0,5°C	—
Algorytm sterujący	TPI, Histereza (±0,2°C do ±2°C), Delta RCWC	—
Komunikacja	ZigBee 3.0, Radiowa 868MHz	—
Wyjście sterujące	COM / NO beznapięciowe	—
Wymiary [mm]	80 x 80 x 23	—



ETRV

Bezprzewodowa, elektroniczna głowica grzejnikowa

ETRV-M30 / ETRV-M28 / ETRV-M30+RA

932330768 / 932250767 / 932330720

Rozmiar gwintu M30 / M28 / M30+RA

- pomiar temperatury z dala od grzejnika zapewnia komfort i oszczędność
- bardzo cicha praca
- prosty, intuicyjny, szybki montaż
- dedykowany algorytm zapewnia optymalne utrzymanie temperatury
- kontrola zestawu (E25 + ETRV) z aplikacji poprzez bramkę zigbee
- jeden regulator E25 może sterować aż 6 głowicami w jednym pomieszczeniu
- 5 lat gwarancji
- regulatory z serii E25 lub E40 są wymagane do obsługi głowicą

ETRV-P

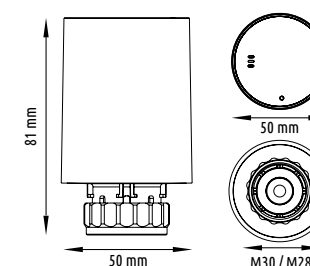
Zabezpieczenie głowicy ETRV przed nieautoryzowanym demontażem

ETRV-M30+RA

Bezprzewodowa, elektroniczna głowica grzejnikowa z adapterem Danfoss RA



Zasilanie	baterie 2xAA
Komunikacja	Bezprzewodowa z regulatorami E25 (868 MHz + ZigBee)
Rozmiar gwintu	M30 x 1.5 / M28 x 1.5 / M30+RA
Wymiary [mm]	Φ50 x 81



E40



Programowany, Internetowy regulator temperatury ZigBee/868MHz

E40-230W / E40-230B

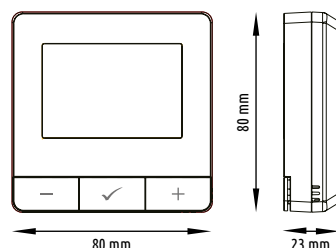
Natynkowy zasilany sieciowo 230V, biały/czarny
932312903 / 932312904

E40-BATW / E40-BATB

Natynkowy zasilany bateryjnie, biały/czarny
932312601 / 932312602

- cztery przedziały czasowe
- harmonogram (dostępny również w trybie Offline - bez Internetu)
- przeznaczony do ogrzewania podłogowego lub grzejnikowego
- współpracuje z elektronicznymi głowicami grzejnikowymi ETRV
- programowany i obsługiwany w aplikacji ENGO Smart (przy użyciu bramki internetowej)

Model	E40-230	E40-BAT
Wersja zasilania	230V AC 50 Hz	baterie 2xAA
Max. obciążenie	3(1)A	—
Zakres regulacji temp.	5,0°C do 45,0°C	—
Precyzja pomiaru	0,5°C	—
Algorytm sterujący	TPI, Histereza (±0,2°C do ±2°C), Delta RCWC	—
Komunikacja	ZigBee 3.0, Radiowa 868MHz	—
Wyjście sterujące	COM / NO beznapięciowe	—
Wymiary [mm]	80 x 80 x 23	—



do 6x



Jeden regulator może sterować 6 głowicami w jednym pomieszczeniu



Grzejniki pod kontrolą...

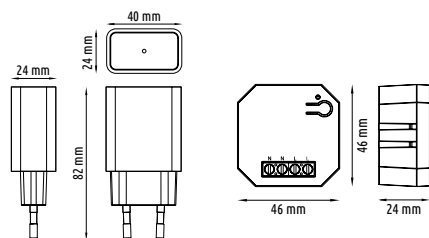


REPEATER

Repeater sieci ZigBee EREPEATER / EREPEATER-MOD

932343975 / 932253962

- zwiększa zasięg sieci bezprzewodowej w systemie ENGO Smart
- neutralizuje zakłócenia architektoniczne (betonowe ściany, zbrojenia etc.)
- może być montowany w puszcze elektrycznej za gniazdkiem 230V
- pracuje w standardzie ZigBee 3.0
- jest lekki, ma niewielki rozmiar



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

DOOR

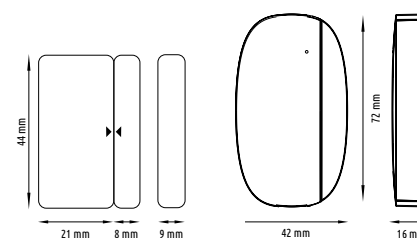
Czujnik otwarcia drzwi/okna, ZigBee EDOOR-MINI

932343904

EDOOR-ZB

932343972

- dyskretne wymiary urządzenia (EDOOR-MINI)
- powiadomienia PUSH w aplikacji
- historia zmiany stanu urządzenia
- zabezpieczenie przed otwartym oknem po opuszczeniu mieszkania
- standard ZigBee pozwala działać regułom bez dostępu do Internetu



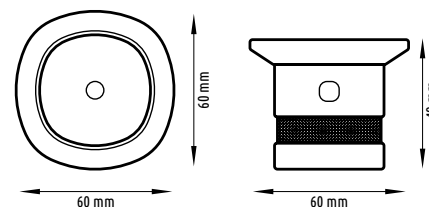
Zasilanie EDOOR-MINI	2x bateria CR1632
Zasilanie EDOOR-ZB	bateria CR2450
Komunikacja	ZigBee 3.0
Wymiary EDOOR-MINI [mm]	44 x 29 x 9
Wymiary EDOOR-ZB [mm]	72 x 42 x 16

SMOKE

Czujnik dymu ZigBee ESMOKE

932343907

- wykrywa obecność dymu
- głośny alarm dźwiękowy
- możliwość tworzenia zależności w aplikacji Enigo Smart
- sprawny system ostrzegający (do zastosowania np. w hotelach, magazynach)
- powiadomienia push z aplikacji



Zasilanie	1 x CR123A
Komunikacja	Bezprzewodowa ZigBee 2.4 GHz
Poziom dźwięku	≥ 85dB
Temp. pracy	-10 - 50°C
Wilgotność	≤ 95%
Wymiary [mm]	60 x 60 x 49

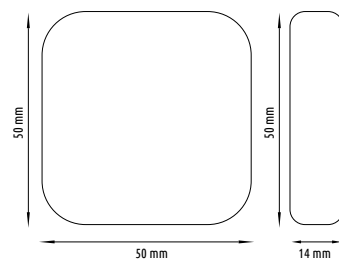


EBUTTON

Inteligentny przycisk sterujący, ZigBee

EBUTTON

932343905



- kompaktowy rozmiar umożliwia umieszczenie urządzenia w dowolnym miejscu, na ścianie czy blacie, tam gdzie Tobie będzie najwygodniej
- trzy funkcje w jednym przycisku: Urządzenie oferuje sterowanie za pomocą pojedynczego kliknięcia, podwójnego kliknięcia lub przytrzymania przycisku
- tworzenie reguł w aplikacji ENGO Smart: Idealny do automatyzacji działań, takich jak włączanie/wyłączanie urządzeń, oświetlenia, pomp, wentylatorów, rolet, czy bram
- aplikacja informuje o poziomie naładowania baterii
- bardzo szybka reakcja na kliknięcia
- do działania urządzenia konieczna jest bramka internetowa

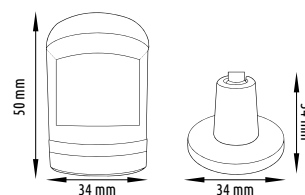
Zasilanie	Baterijne CR2032
Komunikacja	ZigBee 3.0 2,4GHz
Wymiary [mm]	50 x 50 x 14

SENSOR

Czujnik ruchu, ZigBee

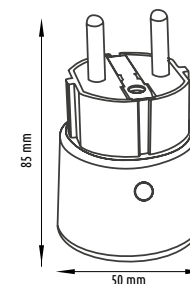
EPIR

932343902



- głowica wykrywa ruch w promieniu do 7m i kącie 150°
- wykrycie ruchu może aktywować oświetlenie, pompę cyrkulacyjną ciepłej wody i scenariusze Zigbee w aplikacji Engo Smart
- inteligentne reguły oszczędzają energię, uruchamiając oświetlenie w odpowiednim momencie
- EPIR zużywa bardzo mało energii, co wydłuża żywotność baterii
- kompaktowy kształt, lekki, mocowanie na taśmę dwustronną lub montaż wolnostojący
- montaż w dowolnym miejscu bez potrzeby wiercenia czy użycia śrub
- możliwość montażu w pionie i poziomie
- do pracy wymagana bramka internetowa

Zasilanie	CR2450
Komunikacja	ZigBee 3.0 2,4GHz
Wymiary [mm]	84 x Ø34



EPLUG

Smart Plug ZigBee

EPLUG-ZB

932343906

- możliwość sterowania urządzeniami z dowolnego miejsca na świecie przez Internet za pomocą aplikacji Engo Smart
- monitorowanie zużycia energii w czasie rzeczywistym z dostępem do historii pomiarów
- ustawianie harmonogramów i timerów dla automatycznego włączania i wyłączania urządzeń
- kompatybilność z Amazon Alexa i Google Assistant umożliwia sterowanie za pomocą poleceń głosowych
- bezpiecznik odłączający urządzenia po przekroczeniu ustawionej mocy, co zapewnia dodatkowe bezpieczeństwo
- możliwość ręcznego sterowania urządzeniami za pomocą przycisku na wtyczce
- wbudowane przestrony torów prądowych zapewniające bezpieczeństwo najmłodszym
- wymaga bramki internetowej, co zapewnia stabilne i niezawodne połączenie w sieci Zigbee

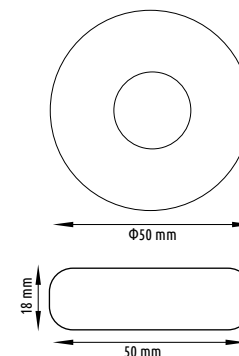
Zasilanie	230V AC 50Hz
Maksymalne obciążenie	16(5)A
Komunikacja	ZigBee 3.0 2,4GHz
Wymiary [mm]	Ø50x85

ELS

Czujnik zalania, ZigBee

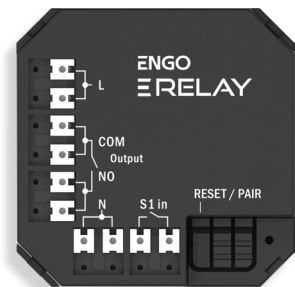
ELS

932343901



- łatwa instalacja – wystarczy umieścić czujnik na podłodze w miejscu potencjalnego wycieku
- bateria CR2032 zapewnia długotrwałą pracę i jest dołączona do zestawu
- wysoka czułość umożliwia szybkie wykrywanie zalania
- sygnalizacja zalania:
 - alarm w aplikacji
 - możliwość stworzenia reguły jak włączenie pompy lub zamknięcie zaworu dopływu wody poprzez eplug
 - diody LED informują o wykryciu zalania
- do pracy wymagana jest bramka internetowa EGATE lub PRO
- prosta, intuicyjna instalacja w aplikacji ENGO Smart
- historia alarmów dostępna do przeglądu w aplikacji
- informacje o poziomie naładowania baterii wyświetlane w aplikacji
- skuteczne monitorowanie pomieszczeń pod kątem zalania lub wycieków

Zasilanie	Bateria CR2032
Komunikacja	ZigBee 3.0, 2,4GHz
Stopień ochrony	IP66
Wymiary [mm]	Ø50x18

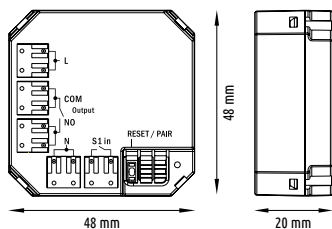


Smart Relay ZigBee, 12A

EREL-12ZB

932343974

- umożliwia bezprzewodowe sterowanie odbiornikami o maksymalnym obciążeniu 12 A: źródłem ciepła, pompą obiegową, oświetleniem, wentylatorami, bramami itp.
- idealny do tworzenia reguł w aplikacji ENGO Smart, np. włączenie światła, gdy czujnik otwarcia wykryje uchylenie drzwi
- pracuje w standardzie ZigBee 3.0 – utrzymuje zapisane reguły również offline
- ma niewielkie rozmiary, łatwo go zainstalować w podtynkowej puszcze instalacyjnej



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

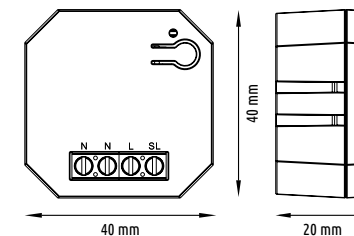


Moduł przekaźnika

EMOD-ZB

932342371

- pozwala na bezprzewodowe sterowanie wybranymi urządzeniami
- ENGO Binding - funkcja umożliwia bezprzewodowe powiązanie przekaźnika z dedykowanymi regulatorami serii EONE lub E25
- pracuje w standardzie ZigBee 3.0
- działa jako repeater sieci ZigBee, zwiększając zasięg i stabilność połączenia
- możliwość ustawiania w aplikacji harmonogramów pracy dla automatycznego włączania i wyłączania urządzeń
- montaż w puszcze podtynkowej lub na szynę DIN – uchwyt w komplecie



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

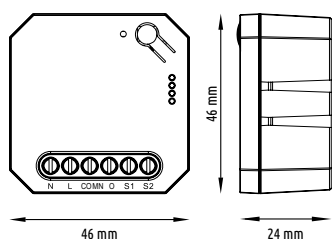


Smart Relay ZigBee, 16A

EREL-16ZB

932253961

- praca w standardzie ZigBee 3.0
- szeroki zakres pomiaru temperatury -40°C do 120°C
- beznapięciowe wyjście sterujące COM-NO (max. 16A)
- wejściowe styki sterujące S1-S2 (Volt Free) - współpracują z przyciskami monostabilnymi, łącznikami bistabilnymi lub czujnikiem temperatury.
- opcja ręcznego sterowania urządzeniem.
- montaż w puszcze podtynkowej lub na szynie DIN -
- do pracy wymagana bramka internetowa
- sterowanie poprzez aplikację Engo Smart
- możliwość ustawienia automatycznych działań w oparciu o harmonogram.
- historia załączeń - rejestr historii działania urządzenia
- sterowanie głosem - obsługa za pomocą Amazon Alexa lub Google Assistant
- sterowanie bramą garażową/wjazdową



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

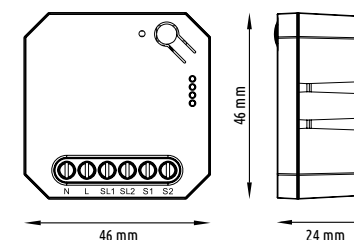


Sterownik rolet do systemu ENGO Smart, ZigBee

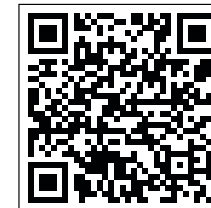
EROL-ZB

932343964

- mocny przekaźnik 16A
- montaż w puszcze podtynkowej lub na szynę DIN – uchwyt w komplecie
- sterowanie poprzez aplikację Engo Smart, procentowe ustawienie otwarcia i harmonogramy
- obsługa komend głosowych za pośrednictwem Amazon Alexa lub Google Assistant
- repeater ZigBee: działa jako wzmacniacz sygnału, zwiększając zasięg sieci ZigBee
- wymagana bramka internetowa



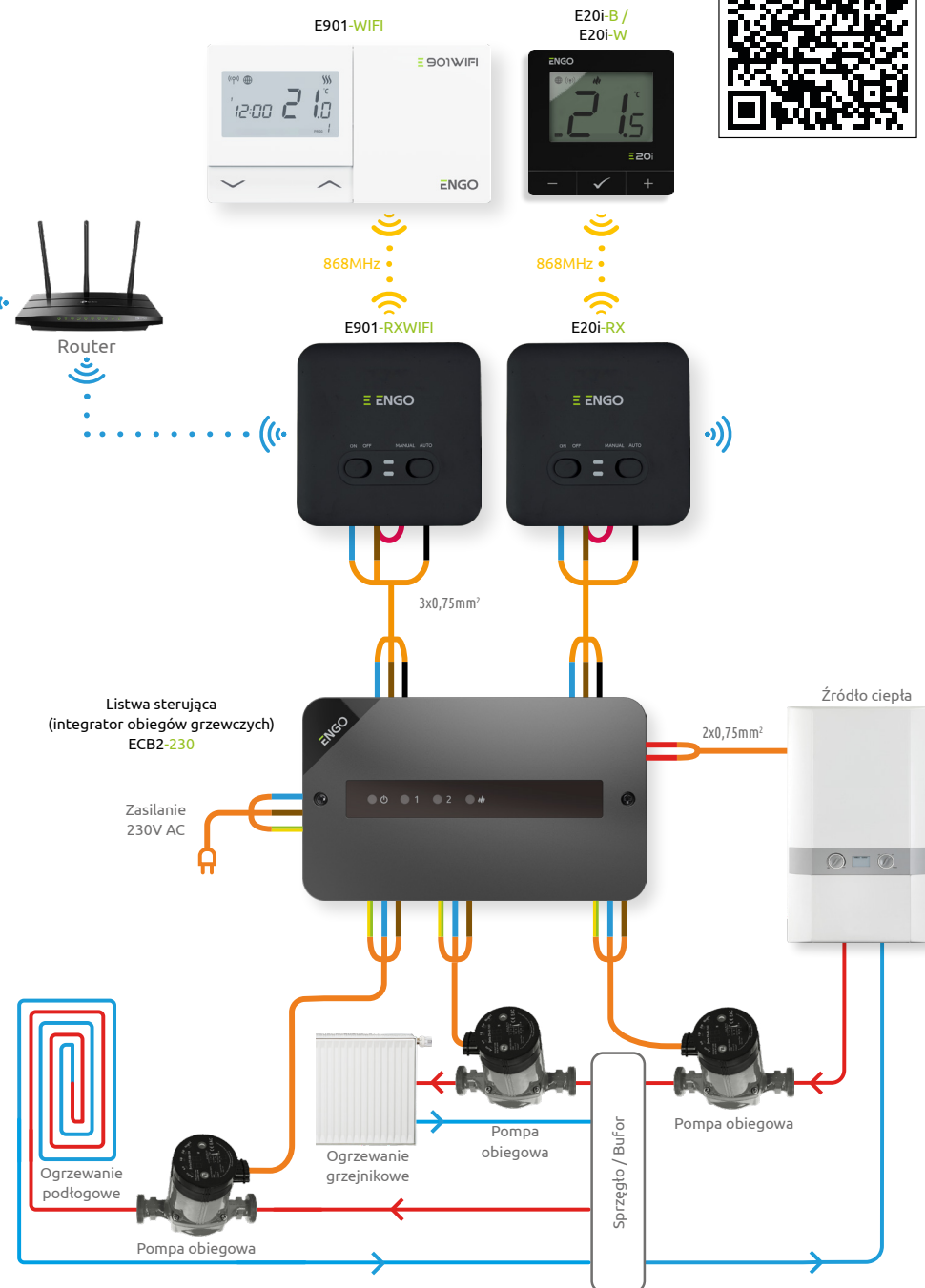
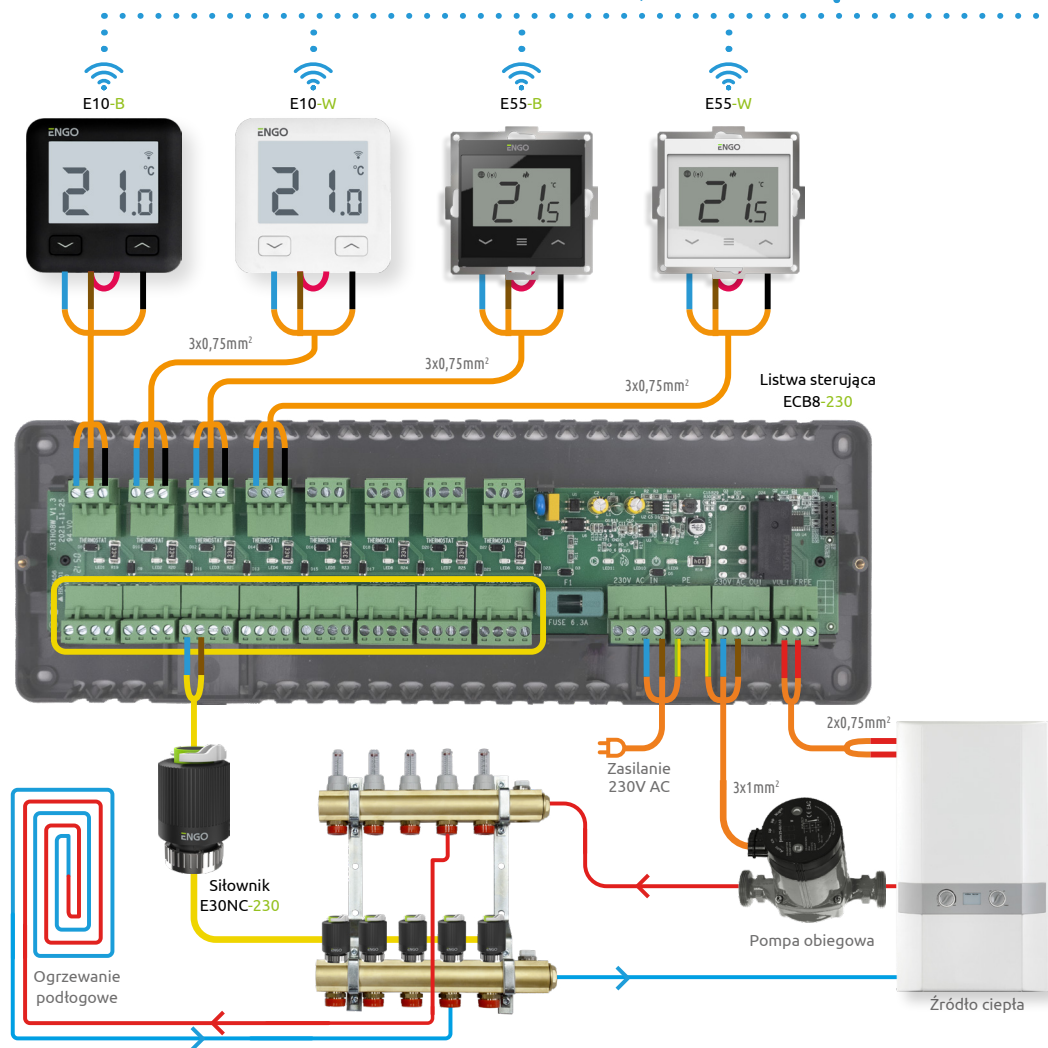
Zasilanie	230V AC 50Hz
Max. obciążenie	2x16(5)A
Komunikacja	ZigBee 3.0
Wyjście SL1, SL2	230V AC 50 Hz
Wejście S1, S2	230V AC 50 Hz
Wymiary [mm]	46 x 46 x 24



Elementy Smart Home Wi-Fi



Wi-Fi 2,4GHz

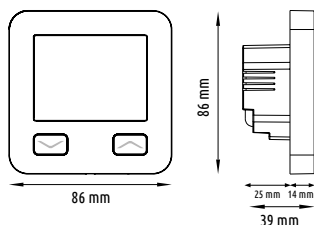


Internetowy regulator temperatury Wi-Fi

E10-W / E10-B

932312902 / 932312901 biały/czarny

- pracuje w standardzie Wi-Fi – nie wymaga „bramki internetowej”
- jest idealny dla wszystkich typów ogrzewania
- programowany i sterowany w aplikacji ENGO Smart
- zasilany 230V, montowany podtynkowo
- duży wyświetlacz zapewnia łatwy odczyt parametrów



Zasilanie	230V AC 50Hz
Max. obciążenie	3(1)A
Zakres regulacji temp.	5 – 45°C
Precyzja pomiaru	0.1°C
Algorytm sterujący	TPI Histereza ($\pm 0.1^\circ\text{C}$ do $\pm 0.5^\circ\text{C}$)
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)

Internetowy, bezprzewodowy regulator temperatury, Wi-Fi

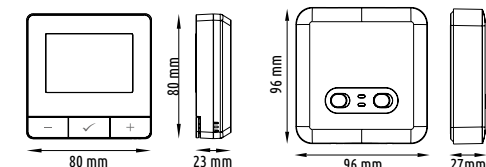
E20i-W / E20i-B

932312648 / 932312647 biały/czarny

- może działać również bez połączenia z siecią internetową (offline)
- pracuje w standardzie Wi-Fi – nie wymaga „bramki internetowej”
- jest programowany i obsługiwany w aplikacji ENGO Smart
- w zestawie z podstawką, która umożliwia ustawienie regulatora na półce
- urządzenia są fabrycznie sparowane unikalnymi kodami komunikacyjnymi, co zapobiega wzajemnym zakłóceniom.



Zasilanie regulatora	baterie 2xAAA
Zasilanie odbiornika	230V AC 50 Hz
Max obciążenie odbiornika	16(5)A
Wyjście sterujące odbiornika	COM / NO (beznapięciowe)
Zakres regulacji temp.	5,0°C do 35,0°C
Precyzja pomiaru	0,5°C
Algorytm sterujący	TPI Histereza ($\pm 0,2^\circ\text{C}$ do $\pm 2^\circ\text{C}$)
Komunikacja	Bezprzewodowa 868 MHz Wi-Fi 2,4GHz
Wymiary nadajnika [mm]	80 x 80 x 23
Wymiary odbiornika [mm]	96 x 96 x 27



Internetowy, podtynkowy regulator temperatury do ramki 55x55

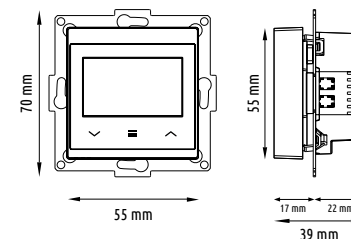
E55-W / E55-B

932312952 / 932312951 biały/czarny

- zaprojektowany do montażu w ramce o popularnych wymiarach 55 x 55 mm
- pracuje w standardzie Wi-Fi – nie wymaga „bramki internetowej”
- wygodnie programowany i obsługiwany w aplikacji ENGO Smart
- steruje ogrzewaniem lub chłodzeniem
- jest mały i elegancki – ma minimalistyczny design
- ramka nie jest sprzedawana w zestawie (lista kompatybilnych ramek dostępna do pobrania na stronie produktu)



Produkt zaprezentowany na ramce SIMON 54 (DR1/49)



Zasilanie	230V AC 50Hz
Max. obciążenie	3(1)A
Zakres regulacji temp.	5 – 45°C
Precyzja pomiaru	0.1°C
Algorytm sterujący	TPI Histereza ($\pm 0.1^\circ\text{C}$ do $\pm 0.5^\circ\text{C}$)
Komunikacja	Wi-Fi 2,4 GHz
Wejście S1 – S2	Czujnik temp. podłogi lub pomiar temp. powietrza
Wyjście sterujące	NO/COM (beznapięciowe)
Wymiary [mm]	55 x 55 x 39 (17 po montażu w puszce śred. 60)

Internetowy, bezprzewodowy regulator temperatury, Wi-Fi

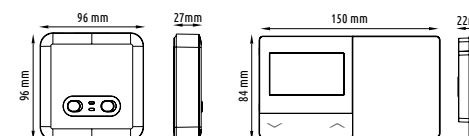
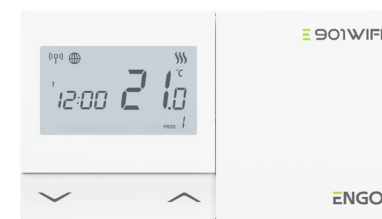
E901-WIFI

932322661



Złoty medal Budma 2023

- ma czytelny wyświetlacz i rozsuwany panel funkcyjny
- pracuje w standardzie Wi-Fi – nie wymaga „bramki internetowej”
- jest łatwy w montażu i wygodny w programowaniu (aplikacja ENGO Smart)
- programowanie w różnych trybach, według indywidualnych potrzeb użytkownika
- w zestawie z podstawką, która umożliwia ustawienie regulatora na półce
- urządzenia są fabrycznie sparowane unikalnymi kodami komunikacyjnymi, co zapobiega wzajemnym zakłóceniom.



Zasilanie regulatora	baterie 2xAAA
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 ($\pm 0.25^\circ\text{C}$ do $\pm 2.0^\circ\text{C}$)
Komunikacja	Bezprzewodowa 868 MHz Wi-Fi 2,4GHz
Wymiary nadajnika	150 x 84 x 22 mm
Wymiary odbiornika	96 x 96 x 27 mm

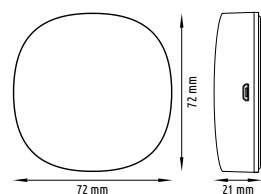


IRDA

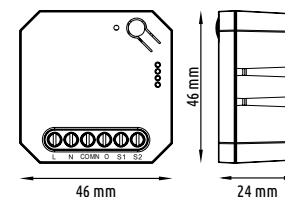
Pilot IrDA Wi-Fi EIRTX

932313971

- wielofunkcyjny nadajnik podczerwieni IrDa
- zastępuje tradycyjny pilot zdalnego sterowania
- obsługuje większość dostępnych na rynku odbiorników: TV, dekodery, klimatyzatory
- pracuje w standardzie Wi-Fi – nie wymaga „bramki internetowej”
- pełna funkcjonalność poprzez aplikację ENGO Smart



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



RELAY



Smart Relay Wi-Fi, 16A EREL-16WIFI

932313960

- beznapięciowe wyjście sterujące: Wyjście COM-NO
- styki sterujące (S1-S2): Możliwość współpracy z przyciskami monostabilnymi, łącznikami bistabilnymi lub podłączenia czujnika temp.
- szeroki zakres pomiaru temperatury: od -40°C do 120°C.
- możliwość montażu w puszce podtynkowej lub na szynie DIN
- obsługa głosowa za pośrednictwem Amazon Alexa lub Google Assistant.

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

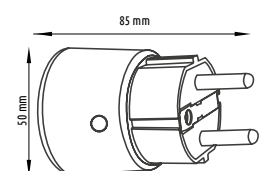


PLUG

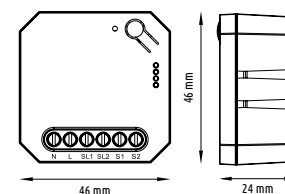
Smart Plug Wi-Fi EPLUG-WiFi

932343903

- możliwość sterowania urządzeniami z dowolnego miejsca na świecie przez Internet za pomocą aplikacji Engo Smart
- monitorowanie zużycia energii w czasie rzeczywistym oraz szczegółowa historia zużycia w aplikacji.
- możliwość automatyzacji pracy urządzeń dzięki ustawieniom harmonogramów i timerów.
- kompatybilność z Amazon Alexa i Google Assistant umożliwia sterowanie za pomocą poleceń głosowych.
- automatyczne odłączenie urządzeń po przekroczeniu określonej mocy, zapewniające bezpieczeństwo.
- zabezpieczenie dla dzieci: przestony torów prądowych zwiększające bezpieczeństwo.



Zasilanie	230V AC 50Hz
Maksymalne obciążenie	16(5)A
Komunikacja	Wi-Fi 2,4GHz
Wymiary [mm]	Φ50x85



ROLLER



Sterownik rolet do systemu ENGO Smart, Wi-Fi EROL-WIFI

932313963

- mocny przełącznik 16A
- możliwość sterowania za pomocą przycisków roletowych lub z poziomu aplikacji.
- sterowanie poprzez aplikację Engo Smart, procentowe ustawienie otwarcia i harmonogramy
- montaż w puszce podtynkowej lub na szynę DIN – uchwyt w komplecie
- obsługa komend głosowych za pośrednictwem Amazon Alexa lub Google Assistant.

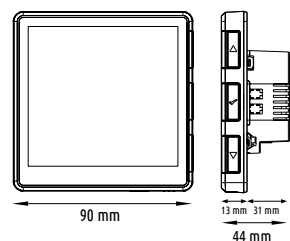
Zasilanie	230V AC 50Hz
Max. obciążenie	2x16(5)A
Komunikacja	Wi-Fi 2,4GHz
Wyjście SL1, SL2	230V AC 50 Hz
Wejście S1, S2	230V AC 50 Hz
Wymiary [mm]	46 x 46 x 24

Programator czasowy CWU

EHW-W / EHW-B

Podtynkowy zasilany sieciowo 230V, biały / czarny
932312905 / 932312906

- przeznaczony do sterowania CWU
- harmonogram (dostępny również w trybie Offline - bez Internetu)
- możliwość obsługi przez aplikację mobilną ENGO Smart
- prosta obsługa
- dostępne tryby pracy: manual, program, boost
- oszczędność energii i kosztów przygotowania CWU

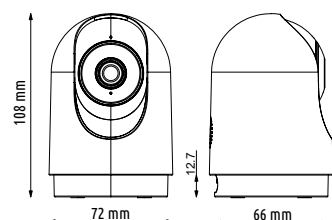


Zasilanie	230V AC
Dokładność wyświetlania temp.	0,5°C
Algorytm sterowania	Histeresa (od $\pm 1^\circ\text{C}$ do $\pm 20^\circ\text{C}$),
Komunikacja	Wi-Fi 2,4GHz
Wejście	S1/COM - czujnik temp. lub styk beznapięciowy
Wyjście	NO/COM/NC, 5(2)A
Wymiary [mm]	90 x 90 x 44

Smart Kamera wewnętrzna Wi-Fi ECAM

932384201

- wykrywanie ruchu, dźwięku i funkcja śledzenia
- komunikaty push
- praca dzień/noc/auto
- dwukierunkowa komunikacja audio z redukcją szumów
- funkcja „elektronicznej niani”
- gniazdo na kartę pamięci max 256GB
- umożliwia odtwarzanie nagranej wiadomości lub magazynowanie nagrań
- rozdzielczość 4 Mpx
- funkcja odwrócenia obrazu przy montażu sufitowym
- kąt obrotu (poziomo 355°, pionowo 110°) i widzenia (108°)
- bezprzewodowa komunikacja Wi-Fi 2,4GHz
- nie wymaga bramki internetowej
- przewód zasilający USB-C i zasilacz w komplecie

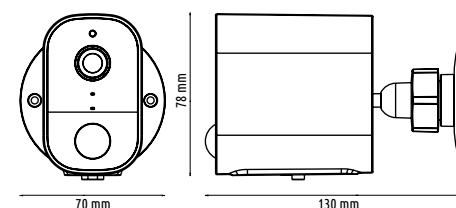


Zasilanie	5V DC USB Typ C
Komunikacja	Wi-Fi 2.4GHz
Rozdzielczość	4Mpx 2560*1440P
Pamięć	Micro SD (Max 256GB) - brak karty w zestawie Minimalne wymagania karty microSDXC - klasa szybkości dla Full HD - C10/U1/V10
Wymiary[mm]	Φ72 x 108

Smart Kamera Wi-Fi z baterią i panelem solarnym ECAM-SOLAR

932384205

- gniazdo zasilania USB-C 5VDC 2A
- wbudowany akumulator Li-Ion 5200mAh (czas pracy na baterii do 30 dni)
- w komplecie panel słoneczny umożliwiający ładowanie akumulatora bez potrzeby zewnętrznego zasilania
- całkowicie bezprzewodowa instalacja, brak potrzeby prowadzenia kabli
- montaż ścienny na zewnątrz IP65, odporny na warunki atmosferyczne
- rozdzielczość kamery Full HD 4MP (2560x1440P)
- kąt widzenia 109°
- wykrywanie ruchu z regulacją czułości
- praca dzień/noc/auto
- komunikacja po Wi-Fi poprzez aplikację Engo Smart

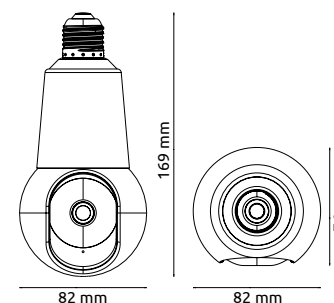


Zasilanie	Wbudowany akumulator Li-Ion 5200mAh
Port zasilania	USB Type C 5VDC 2A
Komunikacja	Wi-Fi 2.4GHz
Rozdzielczość	4Mpx 2560*1440P
Pamięć lokalna	Micro SD (Max 256GB) - brak karty w zestawie Minimalne wymagania karty microSDXC - klasa szybkości dla Full HD - C10/U1/V10
Klasa ochrony	IP65
Wymiary [mm]	125x48x77

Smart Kamera Wi-Fi do lampy E27 ECAM-E27

932384204

- Rozdzielczość kamery: Full HD 4MP, 2560*1440P
- 1/2.8-calowy CMOS 4Mpx
- śledzenie ruchu
- łatwe parowanie z aplikacją Engo Smart lub integracja z TUYA
- AI - wykrywanie ciała ludzkiego
- konfigurowalna strefa aktywności
- wykrywanie ruchu
- tryb nocny
- wykrywanie dźwięku
- wbudowana syrena, wsparcie dla wyzwalania syreny
- dwukierunkowe audio, redukcja echa
- kąt widzenia 355°
- widzenie nocne do 10m
- wsparcie dla Amazon Alexa, Google Assistant, itp.



Zasilanie	Gniazdo żarówki E27 110-240 V AC
Komunikacja	Wi-Fi 2.4GHz
Rozdzielczość	4Mpx 2560*1440P
Pamięć lokalna	Micro SD (Max 256GB) - brak karty w zestawie Minimalne wymagania karty microSDXC - klasa szybkości dla Full HD - C10/U1/V10
Klasa ochrony	IP64
Wymiary [mm]	Φ82 x 169

ECAM

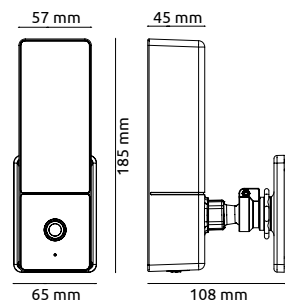
Smart Kamera Wi-Fi ze źródłem światła

ECAM-L1

932384202



- wbudowana lampa LED: regulowana jasność
- rozdzielczość kamery: Full HD 4MP, 2560*1440P
- kąt widzenia kamery: 109°
- wykrywanie ruchu: Automatyczne
- kąt detekcji PIR: 120°
- montaż: Ścienny, na zewnątrz
- tryby pracy: dzień/noc/auto
- odległość widzenia w nocy: do 10 metrów
- dwukierunkowa komunikacja audio: z redukcją szumów
- gniazdo na kartę pamięci: obsługa kart o pojemności do 256GB
- komunikacja: bezprzewodowa Wi-Fi 2,4GHz
- zakres temperatur pracy: -10°C do +50°C
- komunikaty push: w aplikacji Engo Smart



Zasilanie	5V DC USB
Komunikacja	Wi-Fi 2.4GHz
Światło	800 - 1000lm
Rozdzielczość	4Mpx 2560*1440P
Pamięć	Micro SD (Max 256GB) - brak karty w zestawie Minimalne wymagania karty microSDXC - klasa szybkości dla Full HD - C10/U1/V10
Stopień ochrony	IP65
Wymiary[mm]	108x65x185

ECAM

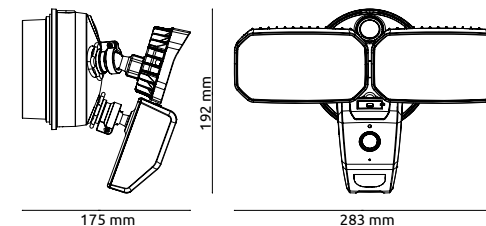
Smart Kamera Wi-Fi ze źródłem światła

ECAM-L2

932384203

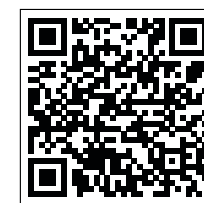
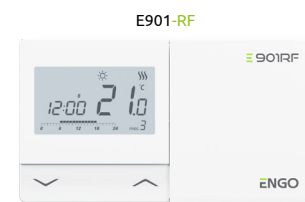
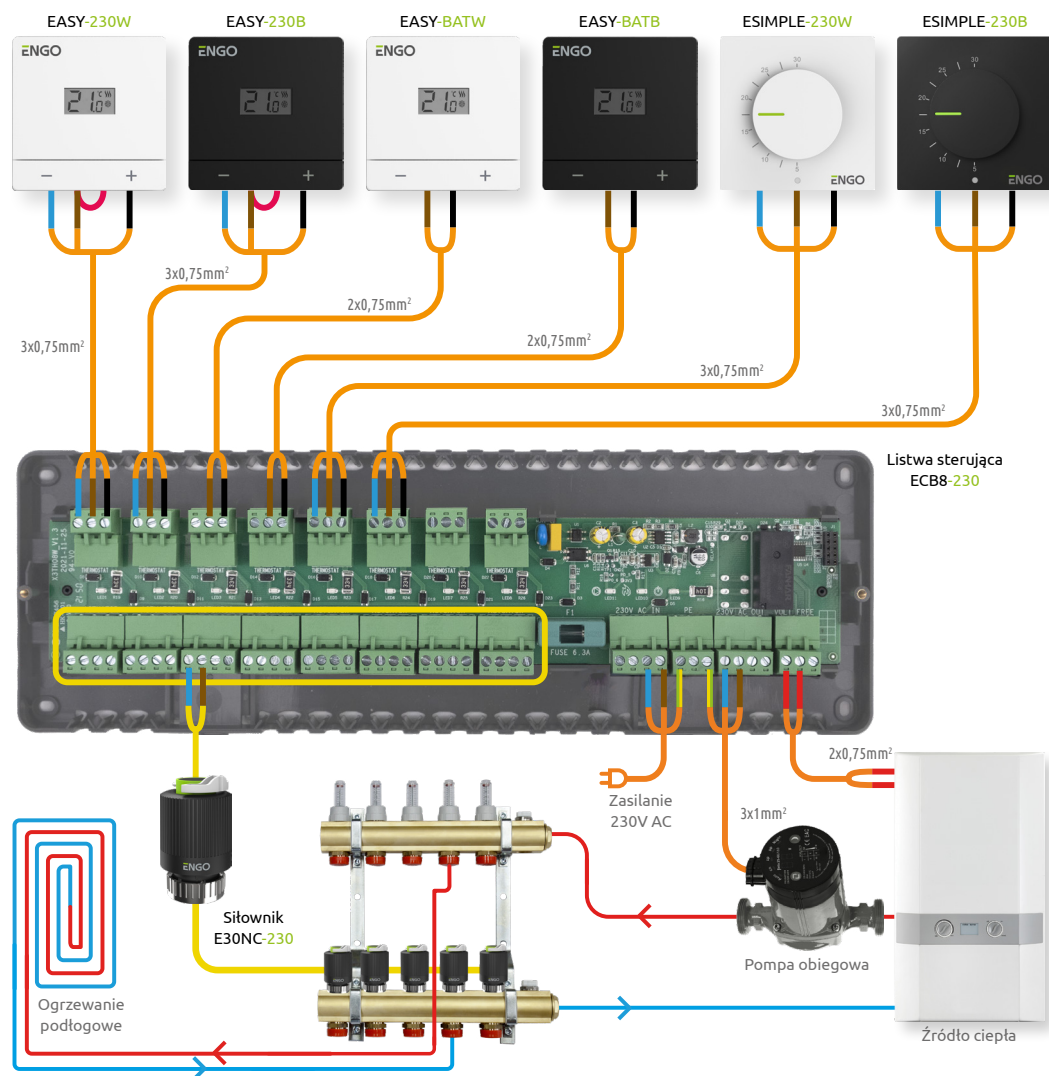


- komunikacja: bezprzewodowa Wi-Fi 2,4GHz
- lampa LED do 3000 lumenów
- montaż: ścienny, na zewnątrz
- rozdzielczość kamery: Full HD 4MP, 2560*1440P
- kąt widzenia kamery: 110°
- kąt detekcji PIR: 120°
- Tryby pracy: dzień/noc/auto
- komunikaty push: w aplikacji Engo Smart
- odległość widzenia w nocy: do 10 metrów
- dwukierunkowa komunikacja audio: z redukcją szumów
- gniazdo na kartę pamięci: obsługa kart o pojemności do 256GB
- zakres temperatur pracy: -10°C do +50°C

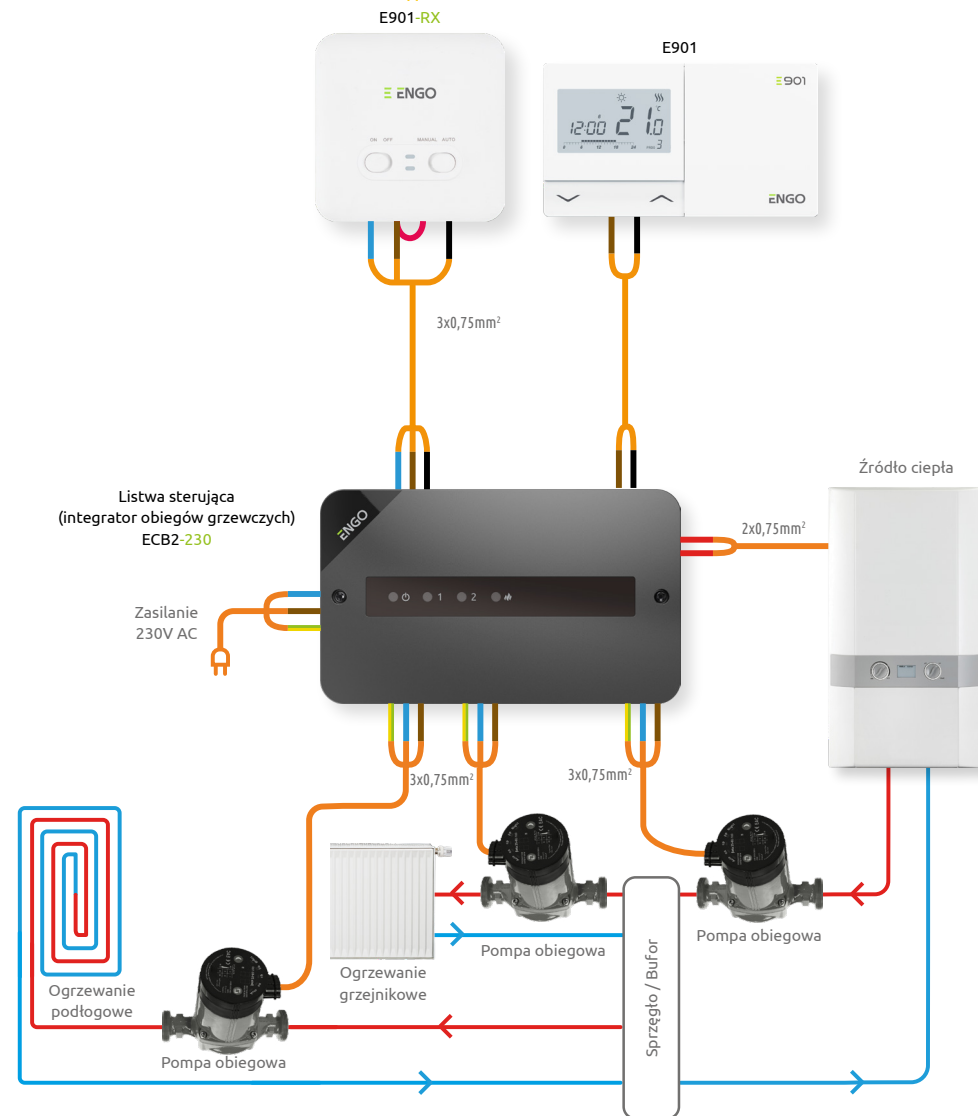


Zasilanie	230V AC (25Watt max)
Komunikacja	Wi-Fi 2.4GHz
Światło	2500 - 3000lm
Rozdzielczość	4Mpx 2560*1440P
Pamięć	Micro SD (Max 256GB) - brak karty w zestawie Minimalne wymagania karty microSDXC - klasa szybkości dla Full HD - C10/U1/V10
Stopień ochrony	IP65
Wymiary[mm]	283x175x192





Dowiedz się więcej
o naszych produktach





EASY

Przewodowy regulator temperatury

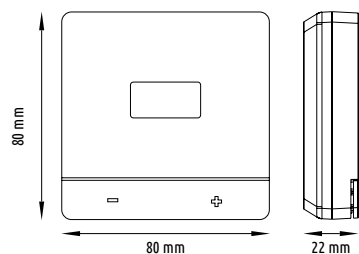
EASY-230W / EASY-230B

932332982 / 932332981 zasilany sieciowo 230V, biały/czarny

EASY-BATW / EASY-BATB

932332984 / 932332983 zasilany bateryjnie, biały/czarny

- łatwy w obsłudze, ale dokładny i funkcjonalny
- ma cyfrowy wyświetlacz z podstawowymi parametrami
- pracuje w trybie dobowym
- jest idealny dla technologicznych minimalistów



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	COM/NO beznapięciowe (obsługa napięcia np. 230V, 24V, 12V)
Wymiary [mm]	80 x 80 x 22



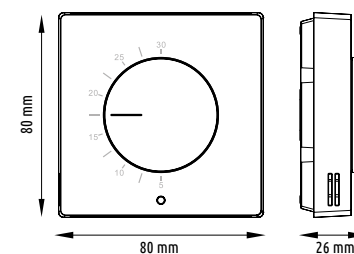
SIMPLE

Przewodowy regulator temperatury, 230V

ESIMPLE-230W / ESIMPLE-230B

932332985 / 932332986 biały/czarny

- obsługa za pomocą tradycyjnego pokrętki
- pracuje w trybie dobowym
- stworzony dla osób poszukujących prostoty w sterowaniu ogrzewaniem/chłodzeniem
- mimo minimalistycznego designu zapewnia dokładną kontrolę temperatury



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

BEZEL

Ramka do regulatorów

BEZEL-W / BEZEL-B

932252342 / 932252341

do regulatorów serii EASY, E25, biała/czarna

BEZEL-1W / BEZEL-1B

932252340 / 932252339

do regulatorów serii ESIMPLE, biała/czarna



- maskuje zbyt duże otwory po zamontowaniu puszki instalacyjnej
- zapewnia estetyczny montaż regulatora na ścianie

LINK

Przełącznik bezprzewodowy EngoLink, sterowany radiowo, 868Mhz, 230V

ETR-868

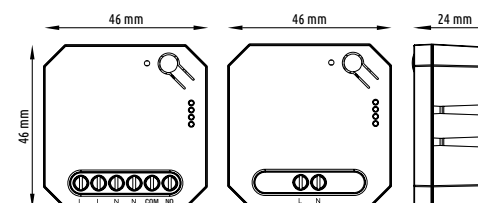
932253966

Dodatkowy odbiornik do przełącznika bezprzewodowego EngoLink ETR-868

ETR-868RX

932253907

- bezprzewodowe sterowanie urządzeniami włącz/wyłącz jak:
 - pompami obiegowymi
 - urządzeniami grzewczymi
 - listwą sterującą itp.
- zasięg działania: do 300m w przestrzeni otwartej
- bezprzewodowe sterowanie: eliminuje konieczność stosowania okablowania.
- możliwość montażu: w puszce podtynkowej lub na szynie DIN
- Urządzenia są fabrycznie sparowane unikalnymi kodami komunikacyjnymi, co zapobiega wzajemnym zakłóceniom.
- rozbudowa systemu: możliwość dodania dodatkowych odbiorników
- idealny do modernizacji: szybka i prosta integracja z istniejącymi instalacjami
- wyjście odbiornika: beznapięciowe COM-NO
- max obciążenie odbiornika: 16A



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

901RF

Programowany, bezprzewodowy regulator temperatury

E901-RF

932322612



Złoty medal
Budma 2023

- produkt zapewnia duży zasięg pracy
- możliwość wyboru między dwoma rodzajami tygodniowych harmonogramów oraz pracy w trybie dobowym
- zapewnia przyjemną obsługę, dzięki rozsuwanemu panelowi i dotykowym przyciskom
- funkcjonalny, dokładny i dopracowany wizualnie
- Urządzenia są fabrycznie sparowane unikalnymi kodami komunikacyjnymi, co zapobiega wzajemnym zakłóceniom.

Zasilanie regulatora	baterie 2xAAA
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
Histeresa	(±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

901

Programowany, przewodowy regulator temperatury

E901

932322911



Złoty medal
Budma 2023

- produkt stworzony na podstawie wieloletniej obserwacji przyzwyczajęń klientów
- możliwość wyboru między dwoma rodzajami tygodniowych harmonogramów oraz pracy w trybie dobowym
- zapewnia przyjemną obsługę, dzięki rozsuwanemu panelowi i dotykowym przyciskom
- jest funkcjonalny, dokładny i ma przemyśły design

Zasilanie	baterie 2xAAA
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
Histeresa	(±0.25°C lub ±0.5°C)
Komunikacja	Przewodowa
Wymiary [mm]	150 x 84 x 22



Protokół 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 łączność opartą na architekturze Master-Slave. Urządzenie nadrzędne zwane Master (np. komputer PC), odpytuje urządzenie podrzędne, które nazywamy Slave (regulator). W instalacji może występować tylko jedno urządzenie Master, natomiast urządzeń Slave można podłączyć 247.

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.



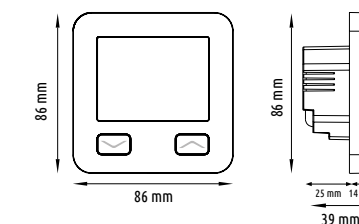
MODBUS

Internetowy regulator temperatury Wi-Fi

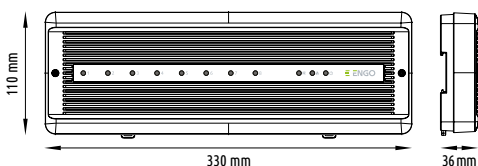
E10-MBUSW / E10-MBUSB

932332944 / 932332943 biały/czarny

- obsługuje protokół komunikacyjny MODBUS RS-485
- pracuje również w standardzie Wi-Fi – nie wymaga „bramki internetowej”
- stworzony dla wszystkich typów ogrzewania
- możliwość sterowania w aplikacji ENGO Smart, montowany podtynkowo



Zasilanie	230V AC 50Hz
Max. obciążenie	3(1)A
Zakres regulacji temp.	5 – 45°C
Precyzja pomiaru	0.1°C
Algorytm sterujący	TPI
Histeresa	(±0.1°C do ±2.0°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)



CONTROL BOX

Przewodowa listwa do sterowania ogrzewaniem podłogowym, 230V

ECB8-230

932331460

- sterowanie 8 strefami grzewczymi
- wbudowane opóźnienie załączenia - funkcja opóźnienia załączenia pompy i kotła o 3 minuty, zapewniająca optymalne działanie systemu
- możliwość podłączenia aż 50 siłowników termoelektrycznych typu NC
- napięciowe wyjście sterujące pompą obiegową 3A
- beznapięciowe wyjście sterujące - wyjście NO-COM-NC do sterowania urządzeniem grzewczym, np. kotłem gazowym
- wyjmowane złączki ułatwiają podłączenie przewodów
- montaż na szynie DIN lub płaskiej powierzchni
- komunikacja przewodowa - Możliwość podłączenia i zasilania regulatorów 230VAC (3 żyty) lub podłączenie regulatorów bateryjnych (2 żyty)

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

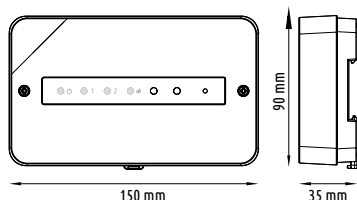
CONTROL BOX

Integrator obiegów grzewczych

ECB2-230

932331453

- umożliwia obsługę dwóch niezależnych stref grzewczych
- sprawdzi się w budownictwie jednorodzinym (podział na dwa obiegi grzewcze)
- pozwala na współpracę dwóch typów ogrzewania w jednej instalacji (podłogówka, grzejniki)
- jest doskonałą alternatywą dla czasochłonnego podłączania przekaźników przy montażu sterowania ogrzewaniem
- ma kompaktową budowę – zmieści się w każdej szafce instalacyjnej



Zasilanie	230V AC 50Hz
Max. obciążenie	6(1)A
Wyjścia	Pompy 230V AC max. 3(1)A Kocioł (NO/COM/NC) max. 6(1)A
Wymiary [mm]	150 x 90 x 35



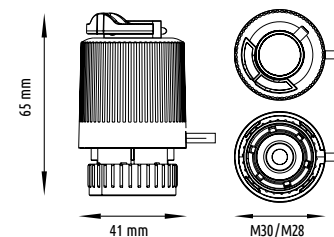
ACTUATOR

Siłownik termoelektryczny, 230V, NC / NO
E30NC-230 / E28NC-230 / E30NO-230

932211671 / 932211572 / 932211606

Rozmiar gwintu M30 / M28 / M30

- mały pobór mocy (tylko 2 W) – energooszczędność
- duża wytrzymałość – trwałość na lata
- niewielkie gabaryty – bezproblemowy montaż



Wersja	NC = normalnie zamknięty NO = normalnie otwarty
Rozmiar gwintu [E30NC-230 / E30NO-230]	M30 x 1,5mm
Rozmiar gwintu [E28NC-230]	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]	Ø 41 x 65

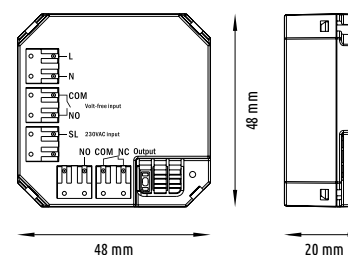
RELAY

Moduł przekaźnika 12A

ERM-12A

932252541

- umożliwia sterowanie urządzeniami o maks. obciążeniu 12 A: źródłem ciepła, pompą obiegową, oświetleniem, wentylatorami itp.



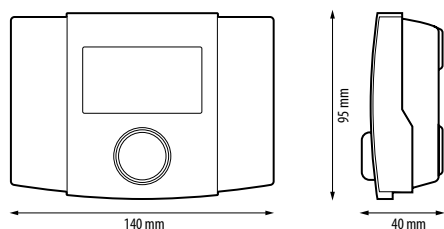
Zasilanie	230V AC 50Hz
Max. obciążenie	12A
Wyjście sterujące	NO/COM (beznapięciowe)
Wejście sterujące	styki beznapięciowe
Wymiary [mm]	48 x 48 x 20



Regulator pogodowy do regulacji temperatury obiegu EWT100

932232701

- reguluje temperaturę w obiegu grzewczym z zaworem 3 lub 4-drożnym (z napędem 3-punktowym)
- współpracuje ze wszystkimi regulatorami typu ON/OFF
- ma harmonogram obniżen czasowych i opcję podpięcia dodatkowej pompy obiegowej
- może sterować źródłem ciepła (styk beznapięciowy)
- w zestawie 2 przewodowe czujniki i czujnik temperatury zewnętrznej

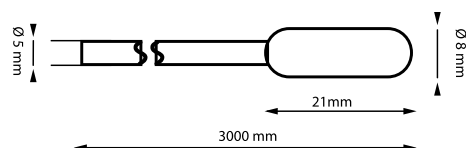
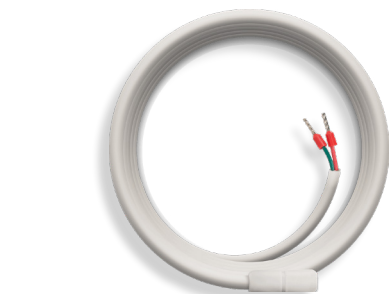


Zasilanie	230V AC 50 Hz
Max obciążenie	3 (3) A
Wejścia	T1 – temp. zasilania (mieszacza), T2 – temp. zewnętrzna, T3 – temp. powrotu, T4 – temp. kotła (sprzęgła), TP – wejście regulatora pokojowego (ON/OFF)
Wyjścia	Pompa obiegu grzewczego (230V; 1.5 A) Siłownik z zaworem mieszającym (230V; 0.5 A) Źródło ciepła (przełącznik NO/COM)
Klasa ochrony	IP20
Temp. otoczenia	T40
Wymiary [mm]	140 x 95 x 40

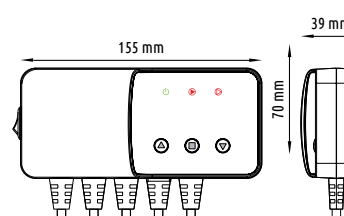
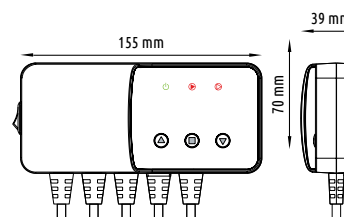
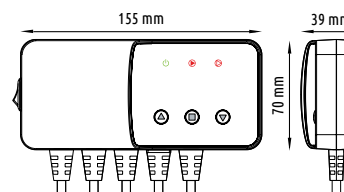
Czujnik temperatury EFS300

932250442

- zabezpiecza podłogę przed przegrzaniem lub wychłodzeniem (ogrzewanie podłogowe)
- idealny dla funkcji „komfortowa podłoga” w regulatorze ENGO ONE
- nadaje się do montażu w posadzce
- może mierzyć również temperaturę powietrza lub innych miejsc czy urządzeń



Zakres pomiarowy	-10° – 100°C
Element pomiarowy	NTC 10kOhm
Długość przewodu	3m
Przekrój przewodu	2x0,5mm ²
Gwarancja	5 lat



Sterownik do pompy CO EPC11

932362891

- kontroluje przepływ wody w obiegu CO
- włącza pompę, jeśli temperatura przekroczy nastawioną wartość
- wyłącza, gdy kocioł się wychłodzi (wygaszenie)
- poprawia pracę i wydajność kotła

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

- steruje pompą wody w obiegu CO lub CWU
- w przypadku obsługi pompy CWU zapewnia niskie zużycie wody i prądu
- pozwala gospodarować ciepłą wodą bez kosztownego marnotrawstwa

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

- steruje pompą wody w obiegu CO lub CWU
- w przypadku obsługi pompy CWU zapewnia niskie zużycie wody i prądu
- pozwala gospodarować ciepłą wodą bez kosztownego marnotrawstwa

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

24V AC

E25

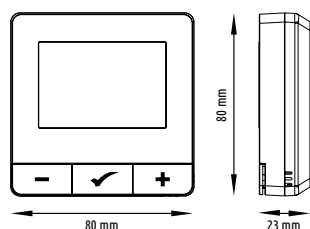


Internetowy regulator temperatury ZigBee/868MHz

E25-24W / E25-24B

932342926 / 932342925 biały/czarny

- natynkowy zasilany sieciowo 24V AC (napięcie bezpieczne)
- przeznaczony do ogrzewania podłogowego lub grzejnikowego
- współpracuje z elektronicznymi głowicami ETRV
- może sterować aż 6 głowicami grzejnikowymi w jednym pomieszczeniu
- pomiar temperatury pomieszczenia z dala od grzejnika zapewnia komfort i oszczędność
- programowany i obsługiwany w aplikacji ENGO Smart (przy użyciu bramki internetowej)



Zasilanie	24V AC 50 Hz
Max. obciążenie	3(1)A
Zakres regulacji temp.	5,0°C do 45,0°C
Precyzja pomiaru	0,5°C
Algorytm sterujący	TPI, Histereza (±0,2°C do ±2°C), Delta RCWC
Komunikacja	ZigBee 3.0, Radiowa 868MHz
Wyjście sterujące	COM / NO beznapięciowe
Wymiary [mm]	80 x 80 x 23

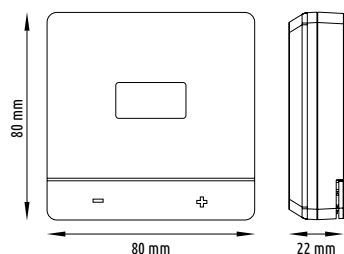
E EASY

Przewodowy regulator temperatury, 24V

EASY-24W / EASY-24B

932332923 / 932332922 zasilany sieciowo 24V, biały/czarny

- zasilanie 24V AC (napięcie bezpieczne)
- z racji napięcia bezpiecznego (24V) - możliwość zastosowania w budynkach użyteczności publicznej (np. szkoły, przedszkola)
- współpraca z listwami i siłownikami z serii 24V AC
- instalacja przewodowa do zasilania regulatora może być wykonana na przewodach LAN (na skrętce internetowej)
- 2 klawisze i prosta obsługa
- wyświetlacz LCD to podgląd temp. zmierzonej lub zadanej
- boczny przełącznik wyboru trybu pracy (GRZANIE / OFF / CHŁODZENIE)
- ograniczenie min i max temp. zadanej
- programowa zmiana typu przekaźnika (COM-NO / COM-NC)
- blokada klawiszy



Wersja zasilania - sieciowe	24V AC 50Hz
Max. obciążenie	3(1)A
Zakres regulacji temp.	5 - 35°C
Precyzja pomiaru	0.1°C
Algorytm sterujący	TPI lub Histereza (±0.2°C do ±2°C)
Komunikacja	Przewodowa
Wyjście sterujące	NO/COM (beznapięciowe)
Stopień ochrony	IP30
Wymiary [mm]	80 x 80 x 22

24V AC

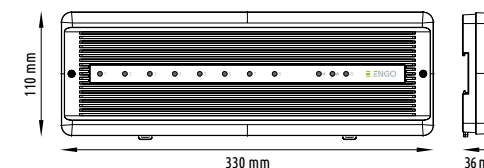
CONTROL BOX

Przewodowa listwa do sterowania ogrzewaniem podłogowym, 24V

ECB8-24

932331424

- bezpieczne napięcie zasilania, idealne do zastosowań w miejscach wymagających niskiego napięcia
- obsługa 8 stref grzewczych
- kompatybilność z siłownikami 24VAC
- możliwość podłączenia i zasilania przewodowych regulatorów 24VAC lub bateryjnych (3 lub 2 żyły)
- wyjmowane złączki ułatwiają instalację i podłączanie przewodów
- montaż na płaskiej powierzchni lub na szynie DIN
- ergonomiczny kształt i wymiary umożliwiają montaż w szafkach rozdzielaczy
- wbudowane opóźnienie załączenia pompy i kotła zwiększa ochronę i trwałość podłączonych urządzeń



Zasilanie	24V AC 50Hz
Bezpiecznik (maksymalne obciążenie listwy)	10A
Maksymalne obciążenie wyjścia sterującego pompą	6A
Maksymalne obciążenie wyjścia sterującego kotłem	6A
Wyjścia	Kocioł (NO/COM/NC) Pompa obiegowa (NO/COM) Siłowniki termoelektryczne (24V AC)
Wymiary [mm]	330 x 110 x 36

24V AC

24V AC

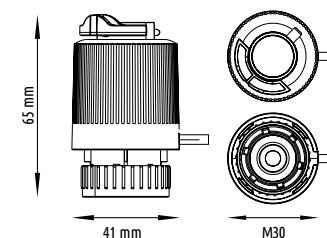
E ACTUATOR

Siłownik termoelektryczny, 24V, NC

E30NC-24

932211621

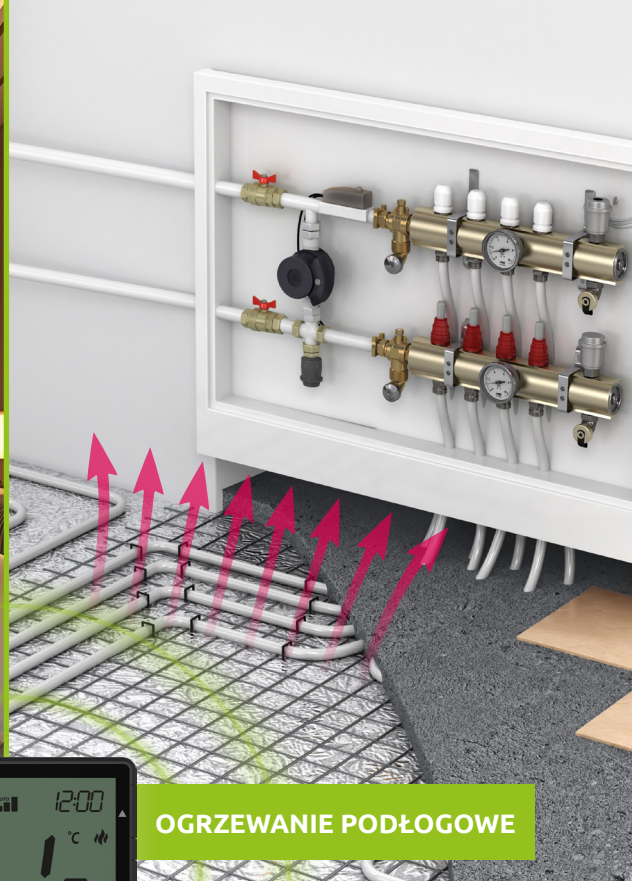
- zasilanie 24V AC/DC (napięcie bezpieczne)
- z racji napięcia bezpiecznego (24V) - możliwość zastosowania w budynkach użyteczności publicznej (np. szkoły, przedszkola)
- może współpracować z regulatorami zasilanymi napięciem 24VAC (seria ENGO 24V) lub 24VDC (seria EFAN 24VDC)
- wersja NC - normalnie zamknięty
- zawleczka ułatwiająca montaż siłownika na wkładce termostatycznej
- niewielkie gabaryty – bezproblemowy montaż (w rozdzielaczu lub grzejniku kanałowym)
- mały pobór mocy (tylko 2 W) – energooszczędność



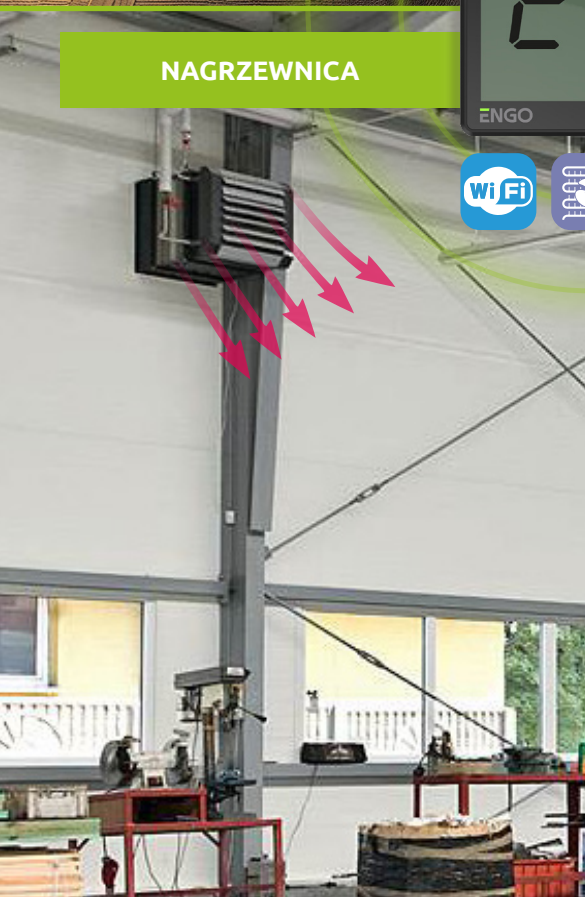
Wersja	NC = normalnie zamknięty
Rozmiar gwintu	M30 x 1.5mm
Zasilanie	24V
Pobór mocy	2W
Prąd rozruchowy	400mA / 200ms
Siła nacisku	100N +/- 15%
Max. skok	4.5mm
Temp. składowania	-25°C do +60°C
Temp. otoczenia	Max. 60°C
Klasa ochrony	IP 54/II
Długość przewodu	90cm
Wymiary [mm]	Φ 41 x 65



**KLIMAKONWEKTOR
KANAŁOWY**



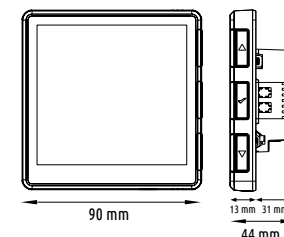
OGRZEWANIE PODŁOGOWE



NAGRZEWNICA



**GRZEJNIK KANAŁOWY
W POSADZCE**



FAN

**Internetowy, podtynkowy regulator
klimakonwektorów, Wi-Fi**

EFAN-230W / EFAN-230B

932310557 / 932310554 wersja 230V, biały/czarny

EFAN-24W / EFAN-24B

932310558 / 932310555 wersja 24V, biały/czarny

- bezprzewodowa komunikacja Wi-Fi 2,4GHz – umożliwia zdalne sterowanie i integrację z aplikacją ENGO Smart
- sterowanie klimakonwektorami i grzejnikami kanałowymi – elastyczność w zarządzaniu różnymi systemami grzewczo-chłodzącymi
- komunikacja MOD-BUS RS-485
- funkcja ochrony przed zamarzaniem i przegrzaniem
- automatyczna lub ręczna regulacja prędkości wentylatora
- pomiar wilgotności
- pamięć ustawień w przypadku utraty zasilania

Model	EFAN-230	EFAN-24
Zasilanie	230V AC	24V DC
Zakres nastawy temperatury	5 – 45°C	
Dokładność wyświetlania temp.	0,1 lub 0,5°C	
Algorytm sterowania	Delta FAN, Histereza (od $\pm 0.1^\circ\text{C}$ do $\pm 2^\circ\text{C}$), TPI dla ogrzewania podłogowego (wersja 230V)	
Komunikacja	Wi-Fi 2,4GHz oraz MODBUS RS-485	
Wejście	S1/COM, S2/COM - czujnik temp. lub styk beznapięciowy	
Wyjście sterowania zaworem	V1, V2 - 230V AC, 5(2)A	V1, V2 - 24V DC, 5(2)A Y1, Y2 - 0-10V DC
Wyjście sterowania wentylatorem	F1, F2, F3 - 230V AC, 5(2)A	Y3 - 0-10V DC
Wymiary [mm]	90 x 90 x 44	

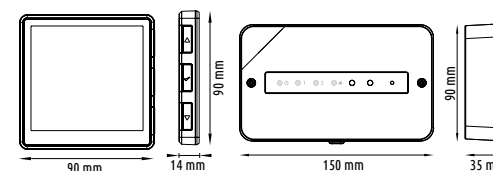
FAN

**Bezprzewodowy, Internetowy regulator
klimakonwektorów, Wi-Fi**

EFAN-RFW / EFAN-RFB

932310559 / 932310556 biały/czarny

- bezprzewodowe sterowanie klimakonwektorami – 2 lub 4-rurowe
- konfiguracja jako bezprzewodowy termostat pokojowy
- automatyczna lub ręczna regulacja prędkości wentylatora
- funkcja ochrony przed zamarzaniem i przegrzaniem
- pamięć ustawień po utracie zasilania
- integracja z aplikacją ENGO Smart – umożliwia zdalne sterowanie
- pomiar wilgotności



Zasilanie nadajnik	Wbudowany akumulator litowo-jonowy 3,7 V
Zasilanie odbiornika	230V AC
Zakres nastawy temperatury	5 – 45°C
Dokładność wyświetlania temp.	0,1 lub 0,5°C
Algorytm sterowania	Delta FAN, Histereza (od $\pm 0.1^\circ\text{C}$ do $\pm 2^\circ\text{C}$)
Komunikacja	Wi-Fi 2,4 GHz Bezprzewodowa, 868 MHz
Wejście	S1/COM, S2/COM - czujnik temp. lub styk beznapięciowy
Wyjście sterowania zaworem	Y1, Y2 - 0-10 V DC V1/COM1 - beznapięciowy, 3(1)A V2/COM2 - beznapięciowy, 3(1)A
Wyjście sterowania wentylatorem	Y3 - 0-10 V DC F1/COM3 - beznapięciowy, 3(1)A F2/COM3 - beznapięciowy, 3(1)A F3/COM3 - beznapięciowy, 3(1)A
Wymiary nadajnika	90 x 90 x 14 [mm]
Wymiary odbiornika	150 x 90 x 35 [mm]

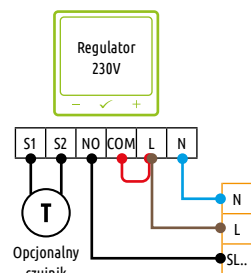
SCHEMATY PODŁĄCZEŃ

ECB62-ZB Listwa do sterowania ogrzewaniem podłogowym, ZigBee

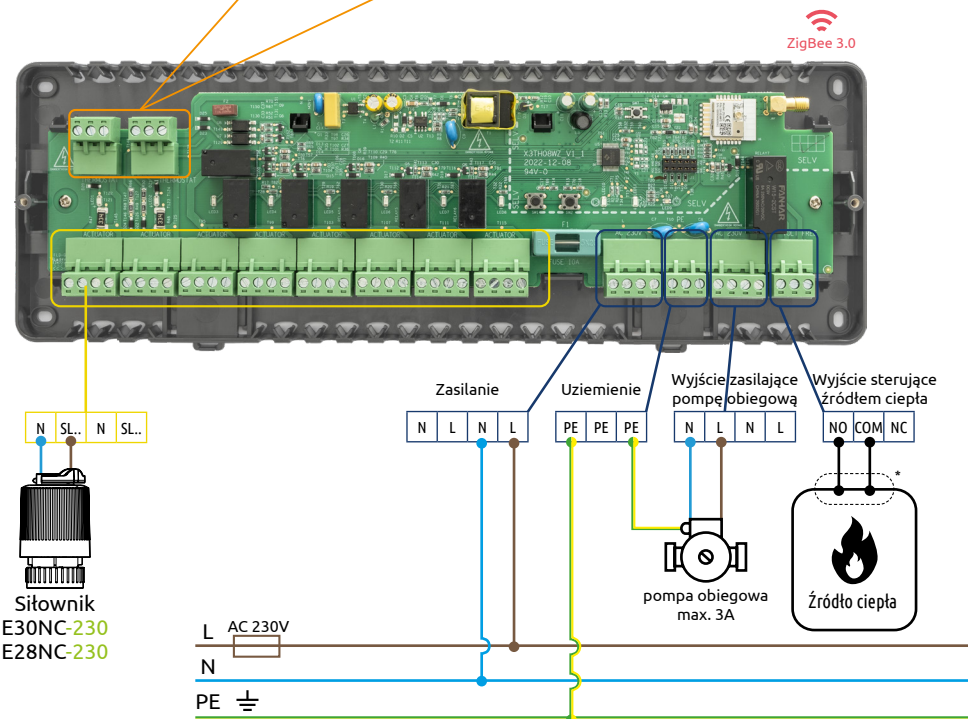
Dedykowane Regulatory 230V



a) Dedykowane Regulatory



b) Moduł przekaźnika EMOD-ZB

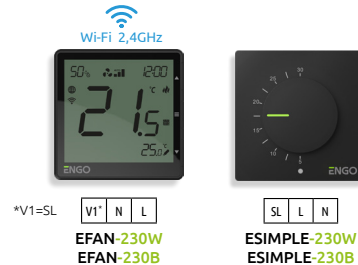


ECB8-230 Przewodowa listwa do sterowania ogrzewaniem podłogowym, 230V

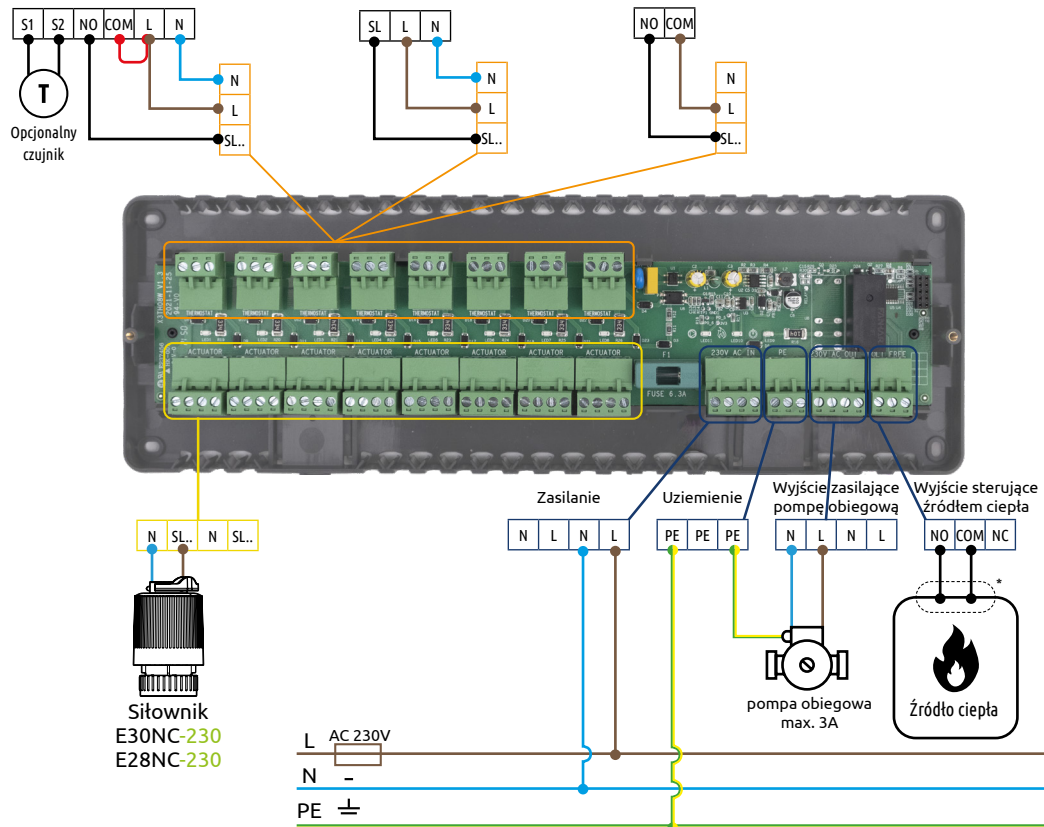
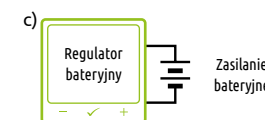
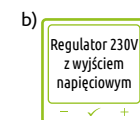
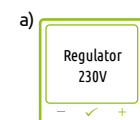
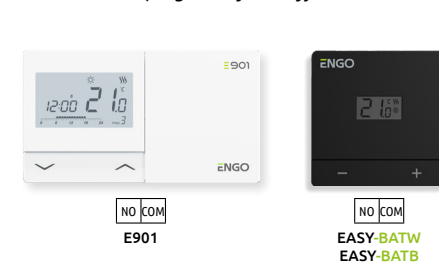
a) regulatory 230V



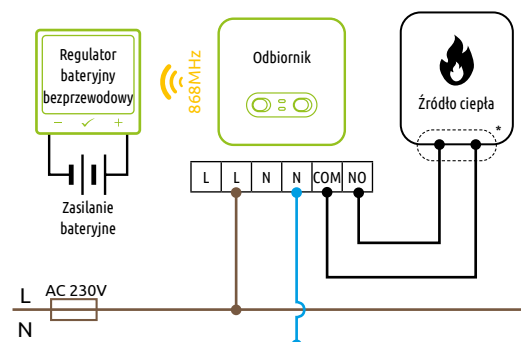
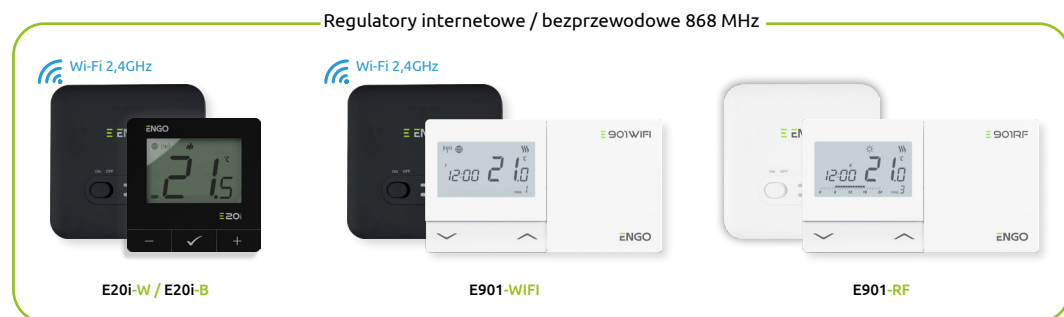
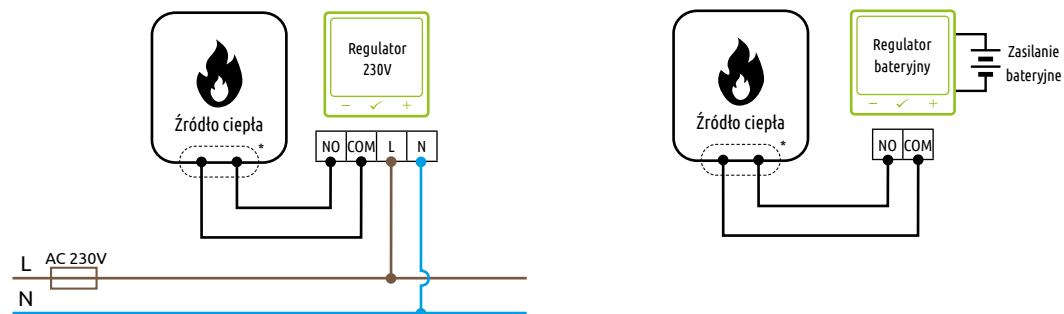
b) regulatory 230V z wyjściem napięciowym



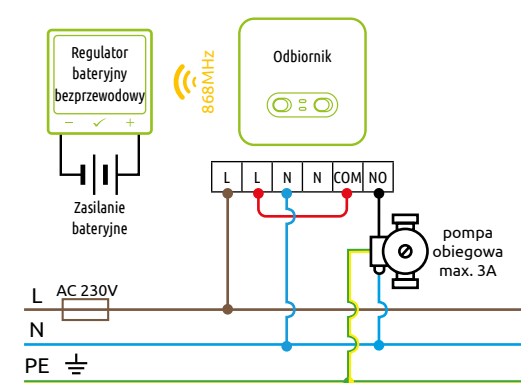
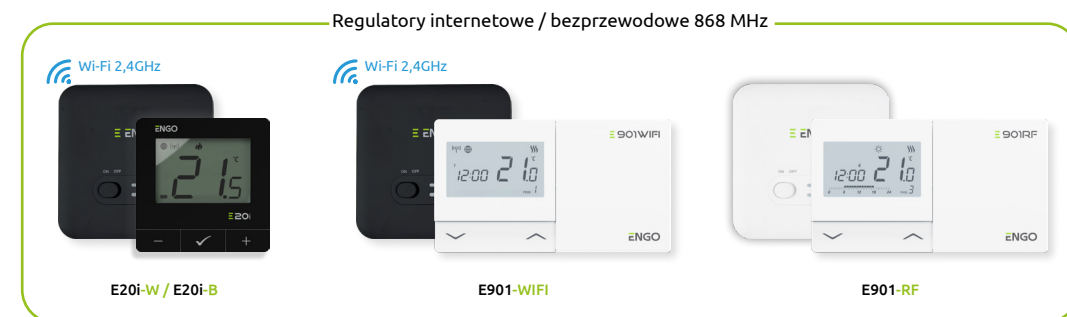
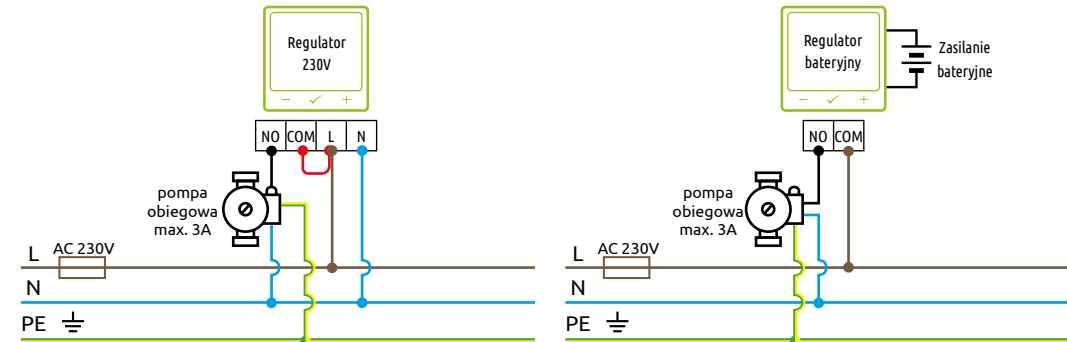
c) regulatory bateryjne



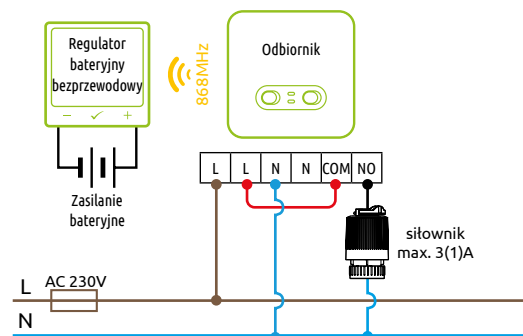
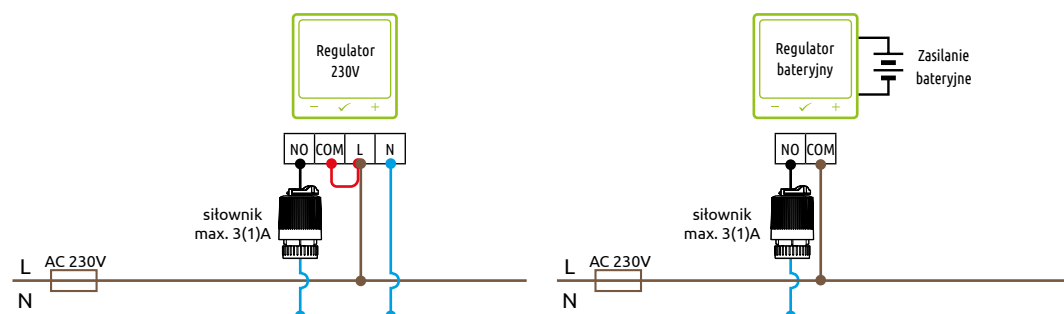
Schematy podłączenia do źródła ciepła



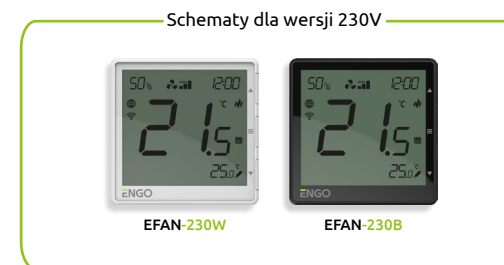
Schematy podłączenia do pompy obiegowej



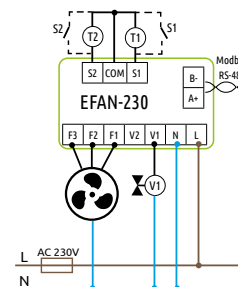
Schematy podłączenia do siłownika



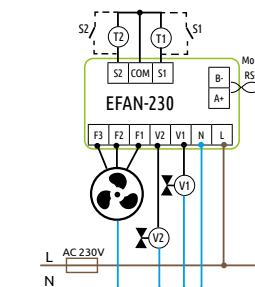
Schematy podłączenia dla EFAN



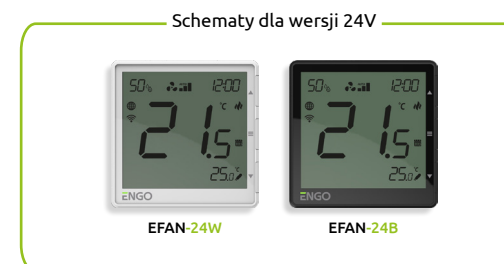
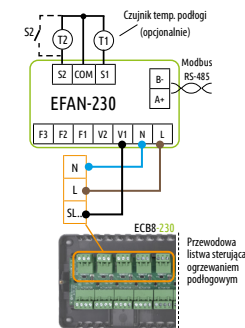
a) Klimakonwektor 2-rurowy (grzanie i/lub chłodzenie)



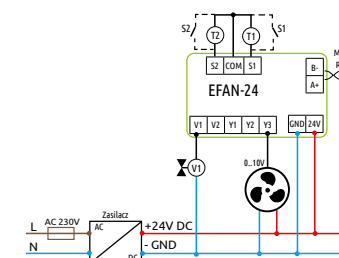
b) Klimakonwektor 4-rurowy (grzanie i chłodzenie) lub ogrzewanie podłogowe i klimakonwektor do chłodzenia



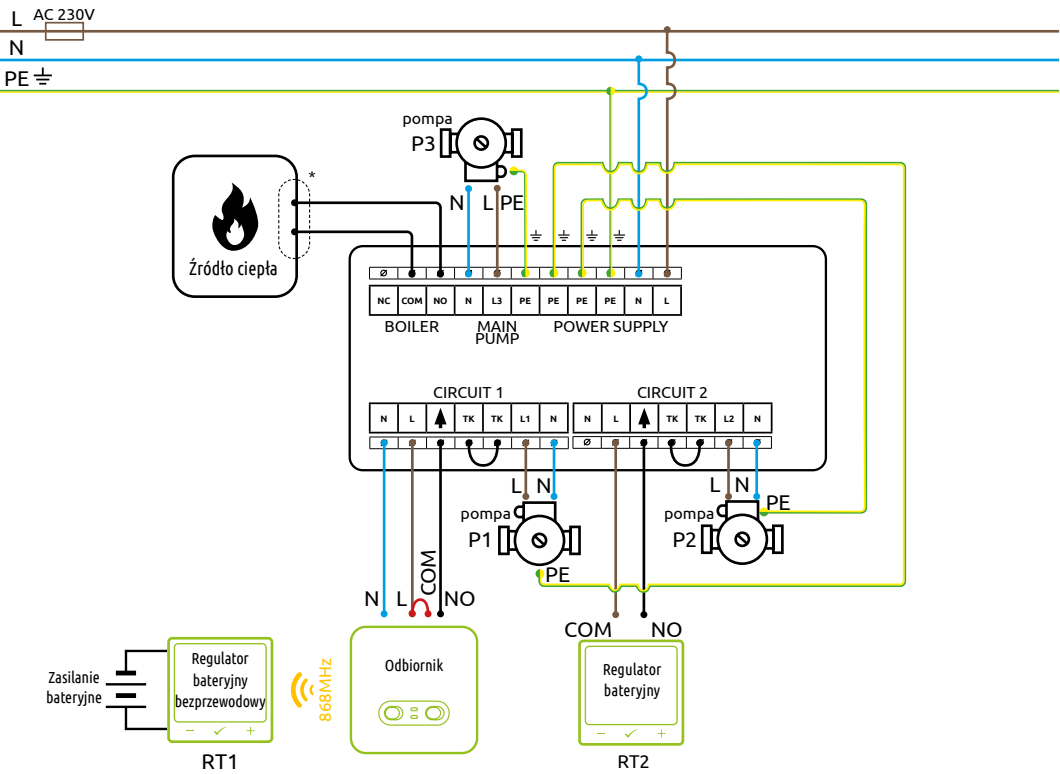
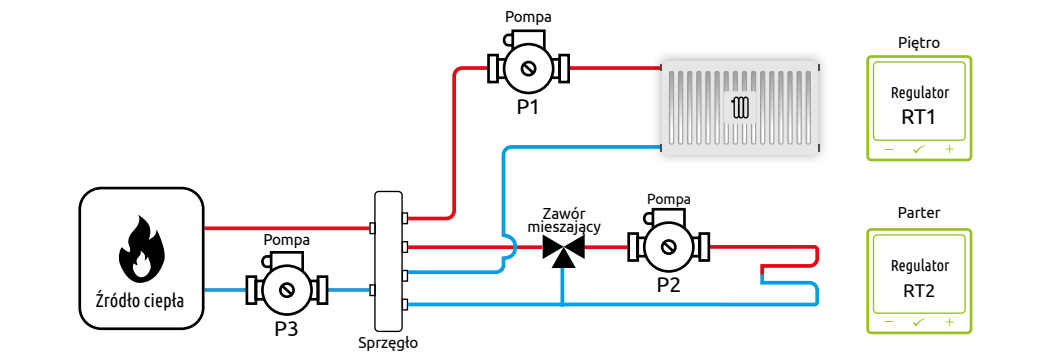
c) Ogrzewanie podłogowe



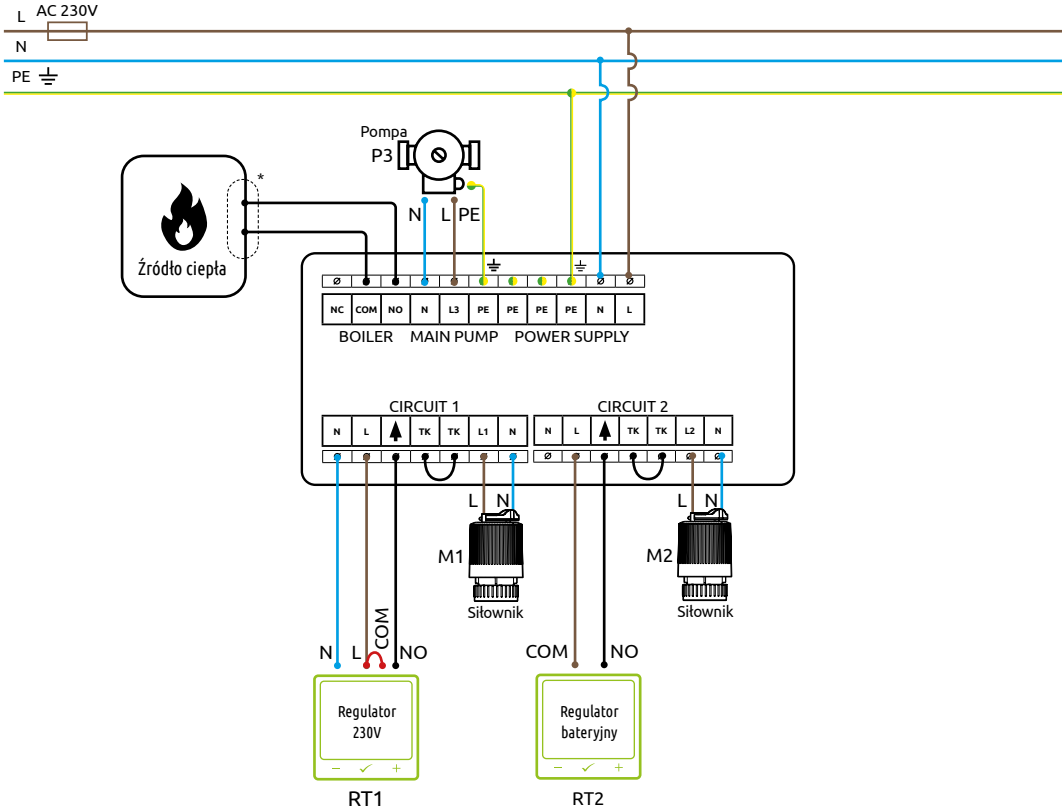
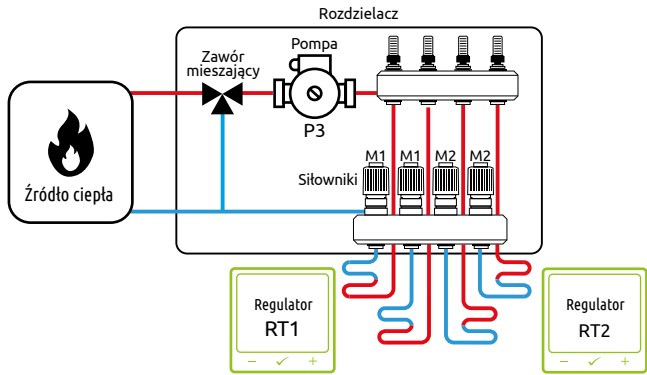
Klimakonwektor 2-rurowy (grzanie i chłodzenie) - podłączenie wentylatora i siłownika typu NC



a) - Podłączenie 2 obiegów grzewczych do integratora

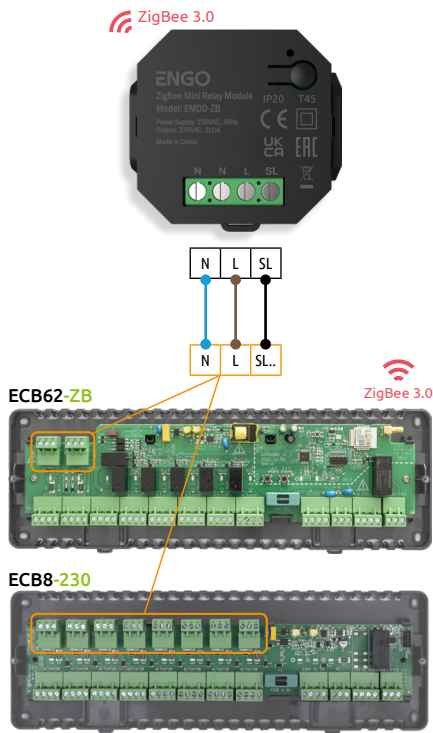


b) - Podłączenie 2 stref grzewczych ogrzewania podłogowego do integratora

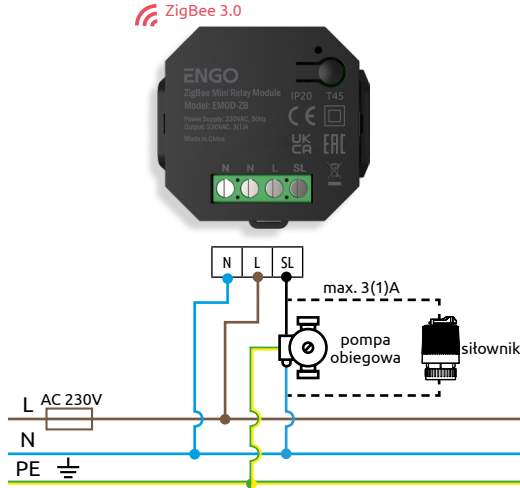


EMOD-ZB Moduł przekaźnika

a) Schemat podłączenia do listwy sterującej



b) Schemat podłączenia do pompy / siłownika

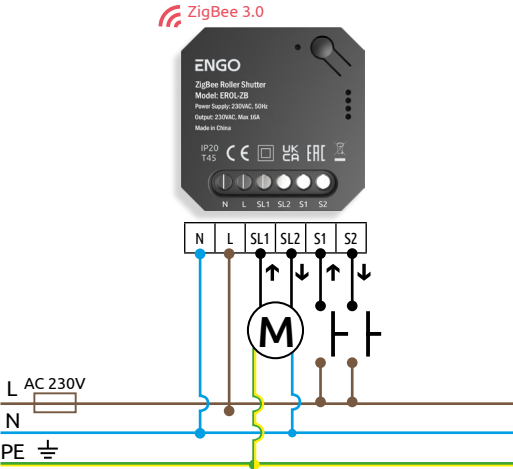


OPIS STYKÓW MODUŁU

L	N	Zasilanie modułu
SL		Styk sterujący (wyjściowy 230V)

EROL-ZB Sterownik rolet, ZigBee

a) Schemat podłączenia sterownika rolet ZigBee

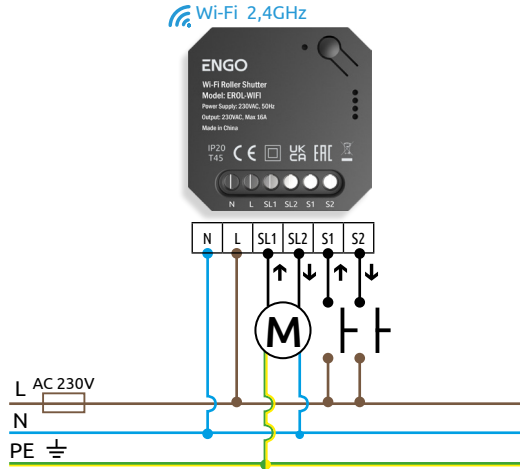


OPIS STYKÓW STEROWNIKA ROLET

L	N	Zasilanie sterownika
SL1	SL2	Wyjścia napięciowe 230V
S1	S2	Wejścia sterujące 230V

EROL-WIFI Sterownik rolet, Wi-Fi

a) Schemat podłączenia sterownika rolet Wi-Fi

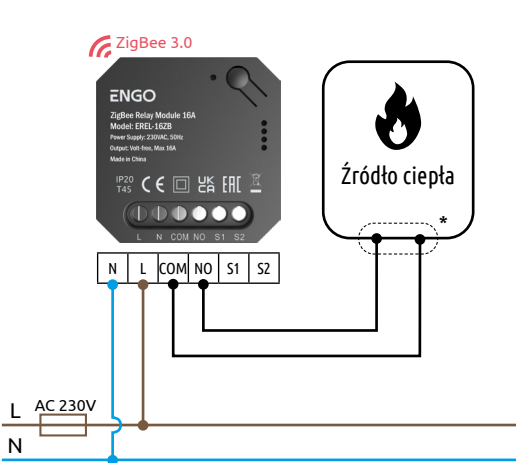


DODATKOWE IKONKI I OPISY

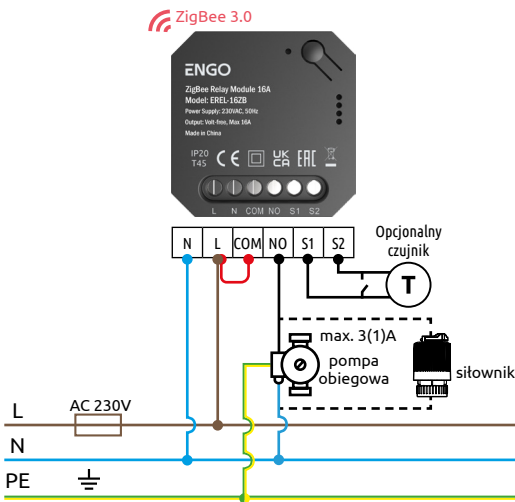
M	Napęd rolety
↑	Otwieranie
↓	Zamykanie

EREL-16ZB Smart Relay ZigBee, 16A

a) Schemat podłączenia do źródła ciepła

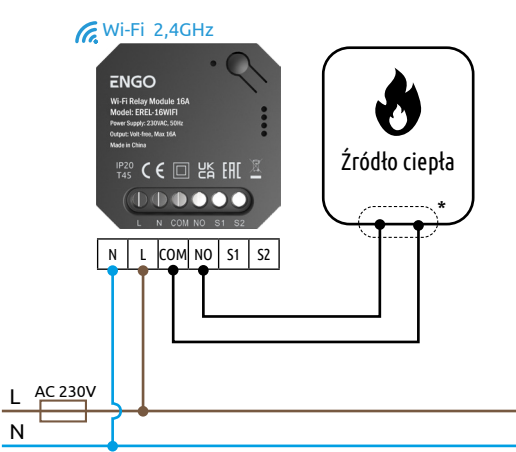


b) Schemat podłączenia do pompy/siłownika

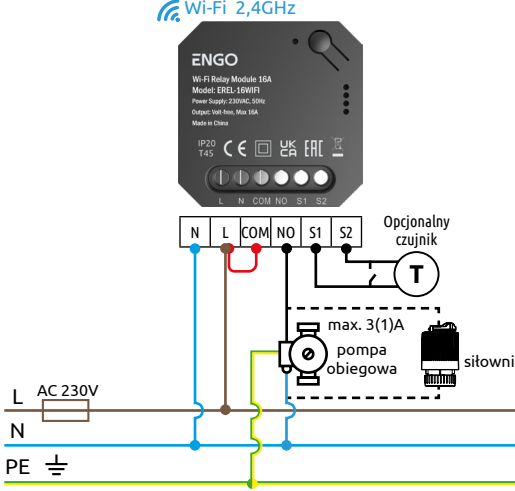


EREL-16WIFI Smart Relay Wi-Fi, 16A

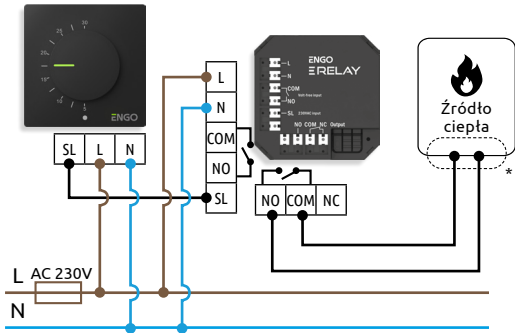
a) Schemat podłączenia do kotła gazowego



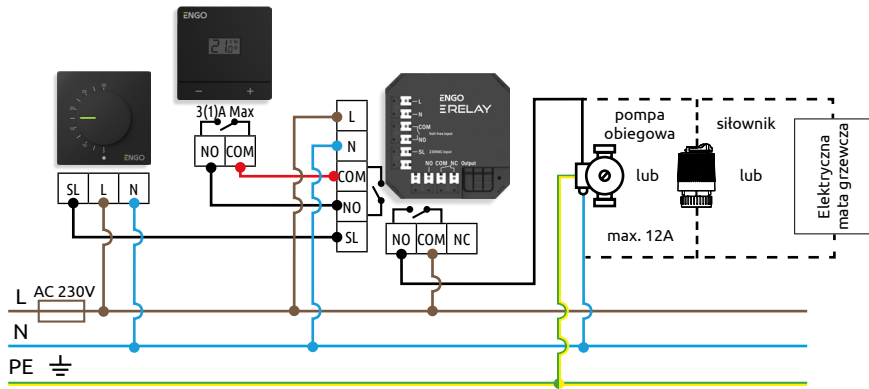
b) Schemat podłączenia do pompy/siłownika



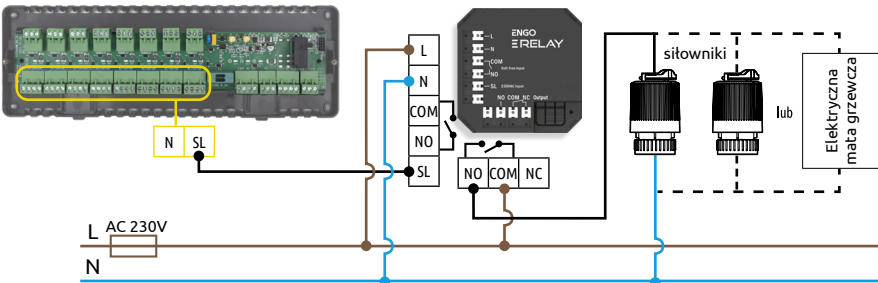
a) Podłączenie regulatora napięciowego 230V AC np. ESIMPLE do kotła wyposażonego w styk ON - OFF.



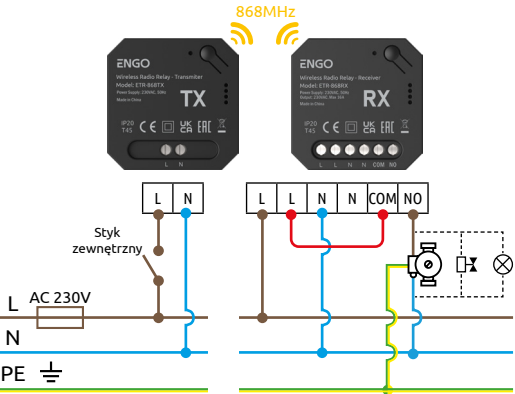
b) Podłączenie regulatora napięciowego 230V AC lub regulatora bateryjnego z wyjściem COM / NO do urządzenia elektrycznego o mocy większej niż pozwala na to przekaźnik regulatora.



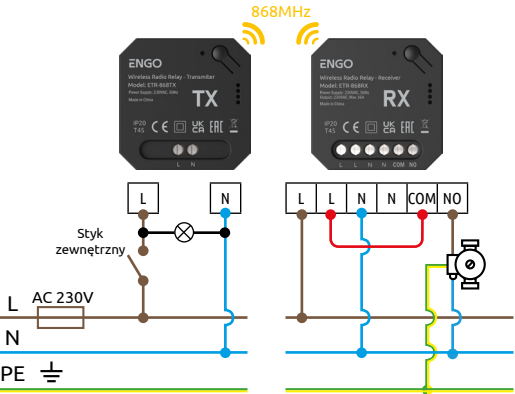
c) Podłączenie listwy sterującej z większą liczbą siłowników lub innych urządzeń niż siłowniki termoelektryczne, wpiętych do listwy sterującej, aby odciążać jej styki (np. pompy, siłowniki, elektryczne maty grzewcze).



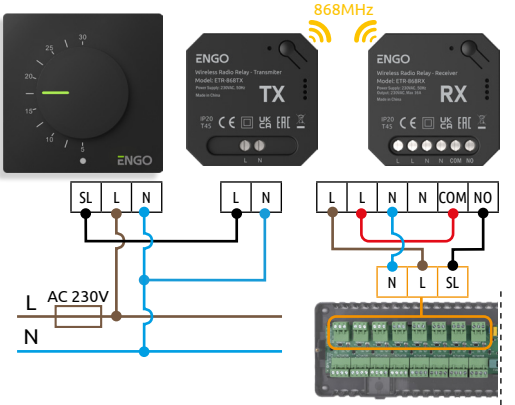
a) Rozwiązanie braku okablowania.



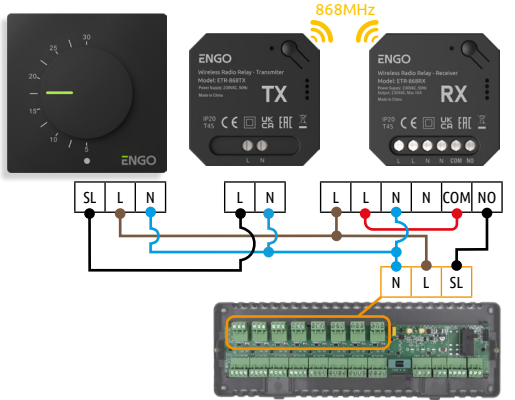
b) Bezprzewodowe włączanie pompy cyrkulacyjnej wyłącznikiem światła.



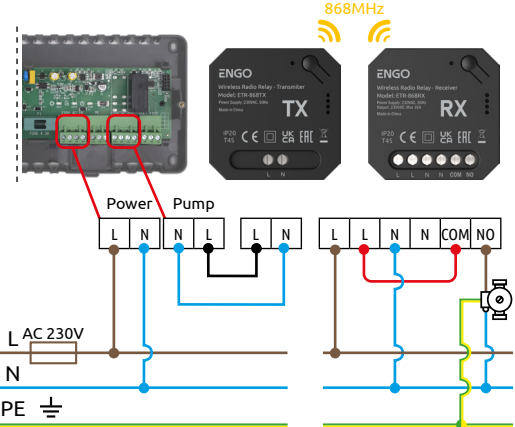
c) Rozwiązanie przy braku okablowania pomiędzy regulatorem temperatury, a przewodową listwą sterującą.



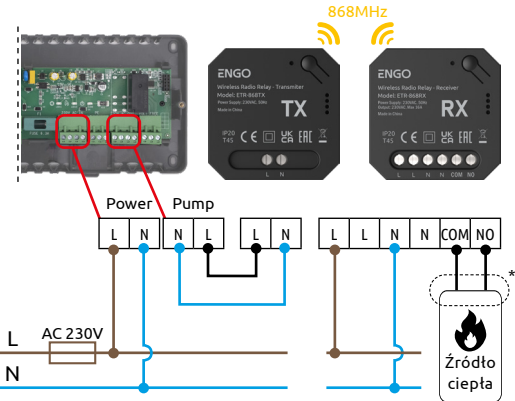
d) Rozwiązanie problemu braku 1 żyły pomiędzy regulatorem temperatury, a przewodową listwą sterującą.



e) Bezprzewodowe połączenie listwy centralnej i pompy obiegowej.

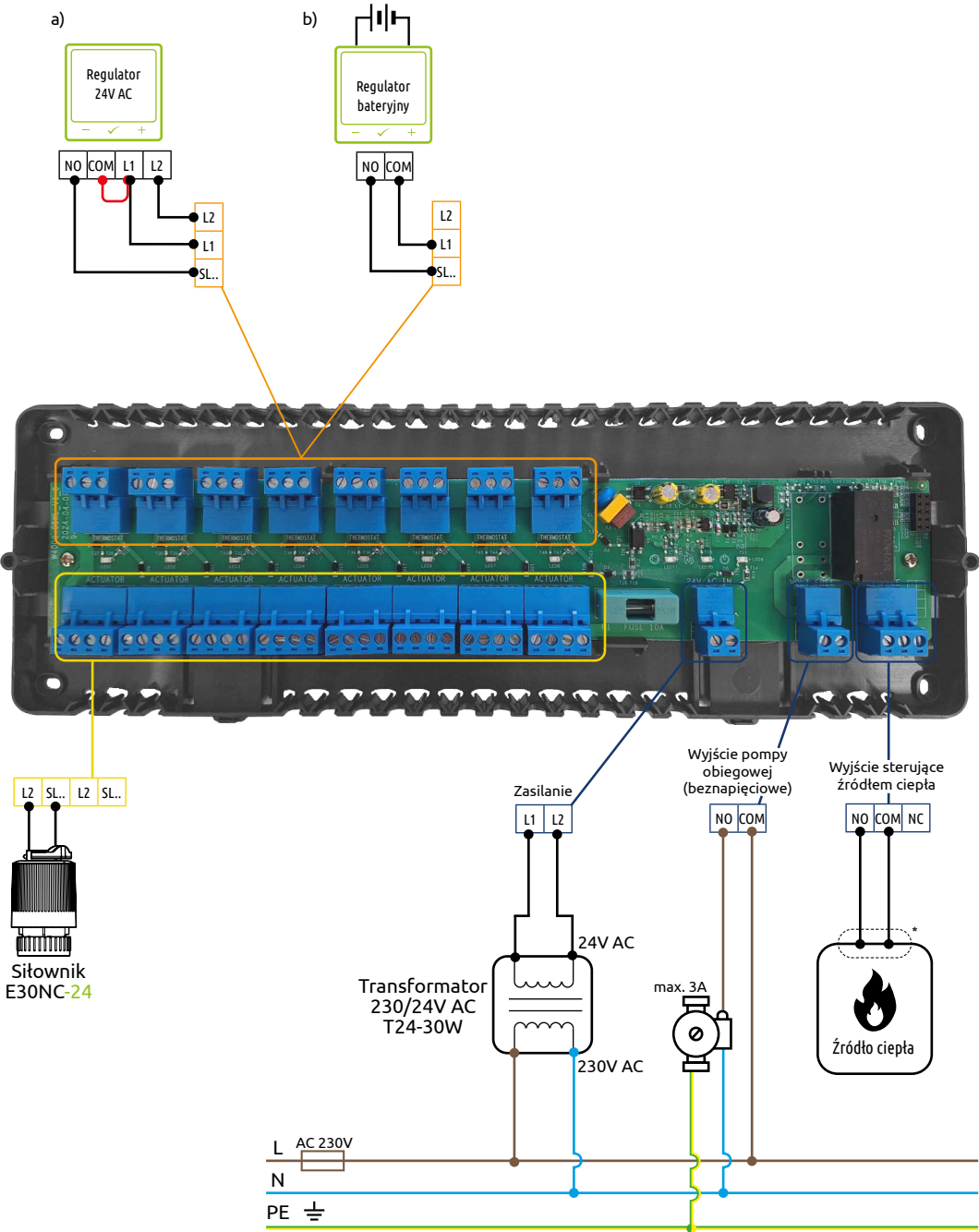


f) Bezprzewodowe połączenie listwy centralnej i źródła ciepła



Podłączenie urządzeń do listwy sterującej ogrzewaniem podłogowym:

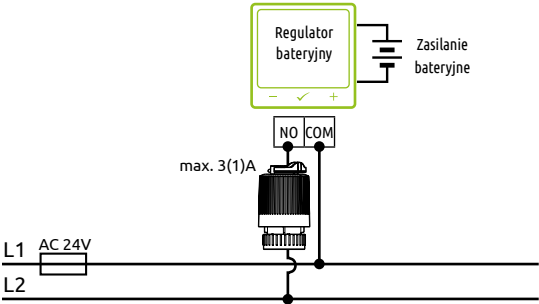
- a) Regulator 24V AC (z beznapięciowymi stykami COM/NO)
- b) Regulator bateryjny ON/OFF (z beznapięciowymi stykami COM/NO)



Regulatory bateryjne



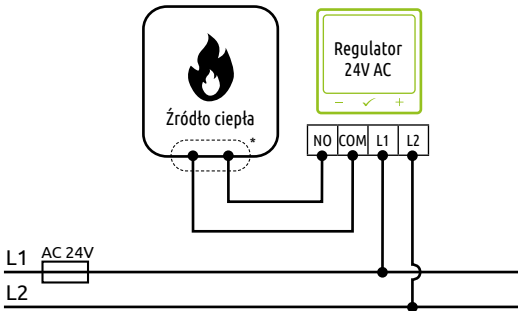
Schemat podłączenia do siłownika 24V



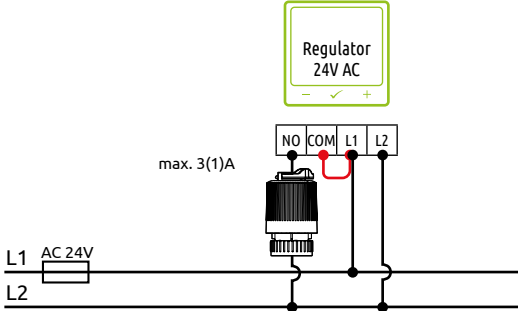
Regulatory 24V AC



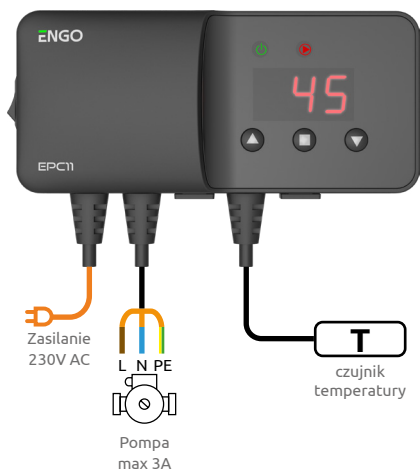
a) Schemat podłączenia do źródła ciepła



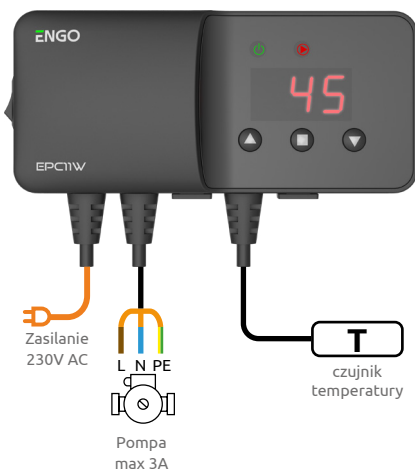
b) Schemat podłączenia do siłownika 24V



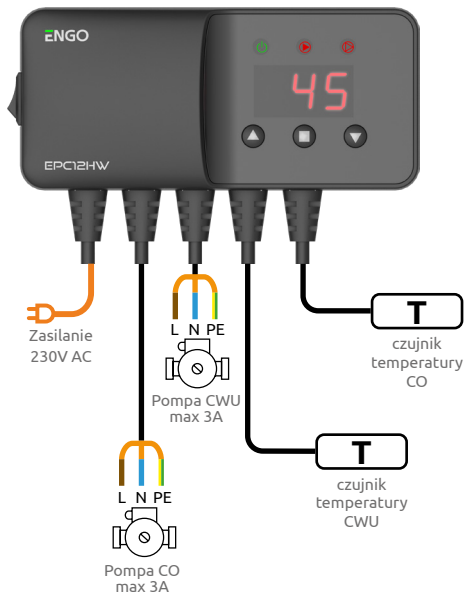
EPC11 Sterownik do pompy CO



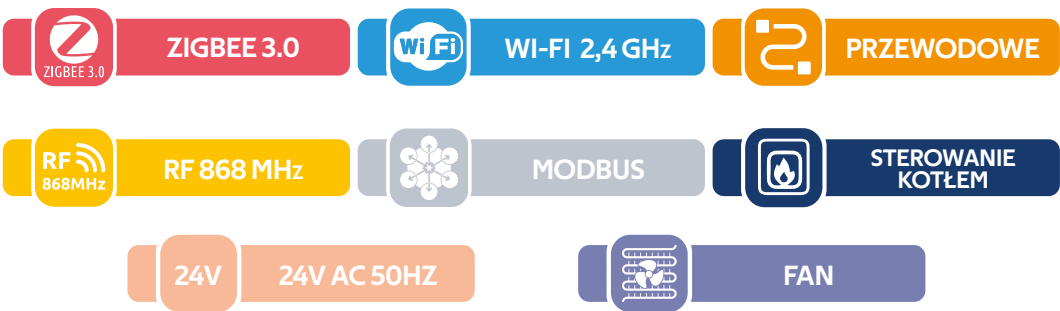
EPC11W Sterownik do pompy CO lub pompy CWU



EPC12HW Sterownik do pompy CO i pompy CWU



RODZAJE KOMUNIKACJI



LEGENDA DO SCHEMATÓW PODŁĄCZEŃ

	Bezpiecznik	COM, NO, NC	Styki beznapięciowe wyjściowe		Pompa
	Zasilanie bateryjne	SLA, SLB, SL..	Oznaczenie wejścia w listwie sterującej		Siłownik zaworu
L, N	Zasilanie 230V AC	SL	Styk (wyjście) sterujące 230V AC		Czujnik temperatury
PE	Uziemienie	S1, S2	Wejścia w regulatorze		Komunikacja bezprzewodowa
		A, B	Komunikacja MODBUS RS 485		Źródło ciepła* - Styki w kotle do podłączenia regulatora ON/OFF (wg instrukcji urządzenia grzewczego)
			Styk zwierny zewnętrzny		
			Styk monostabilny (chwilowy) - przycisk żaluzjowy		

Uwaga!
Niniejsze schematy elektryczne są poglądowe i nie zastępują prawidłowej, profesjonalnej koncepcji instalacji! Schematy te nie obejmują wszystkich wymaganych urządzeń wyłączania i zabezpieczenia dla prawidłowej instalacji elektrycznej. Obowiązujące krajowe i międzynarodowe przepisy prawa, regulacje, normy i wytyczne muszą być przestrzegane!

Sterowanie Ogrzewaniem Podłogowym Bezprzewodowe ZigBee

BRAMKI SIECI ZIGBEE

EGATE-PRO	Bramka internetowa ZigBee	s. 10
-----------	---------------------------	-------

REGULATORY

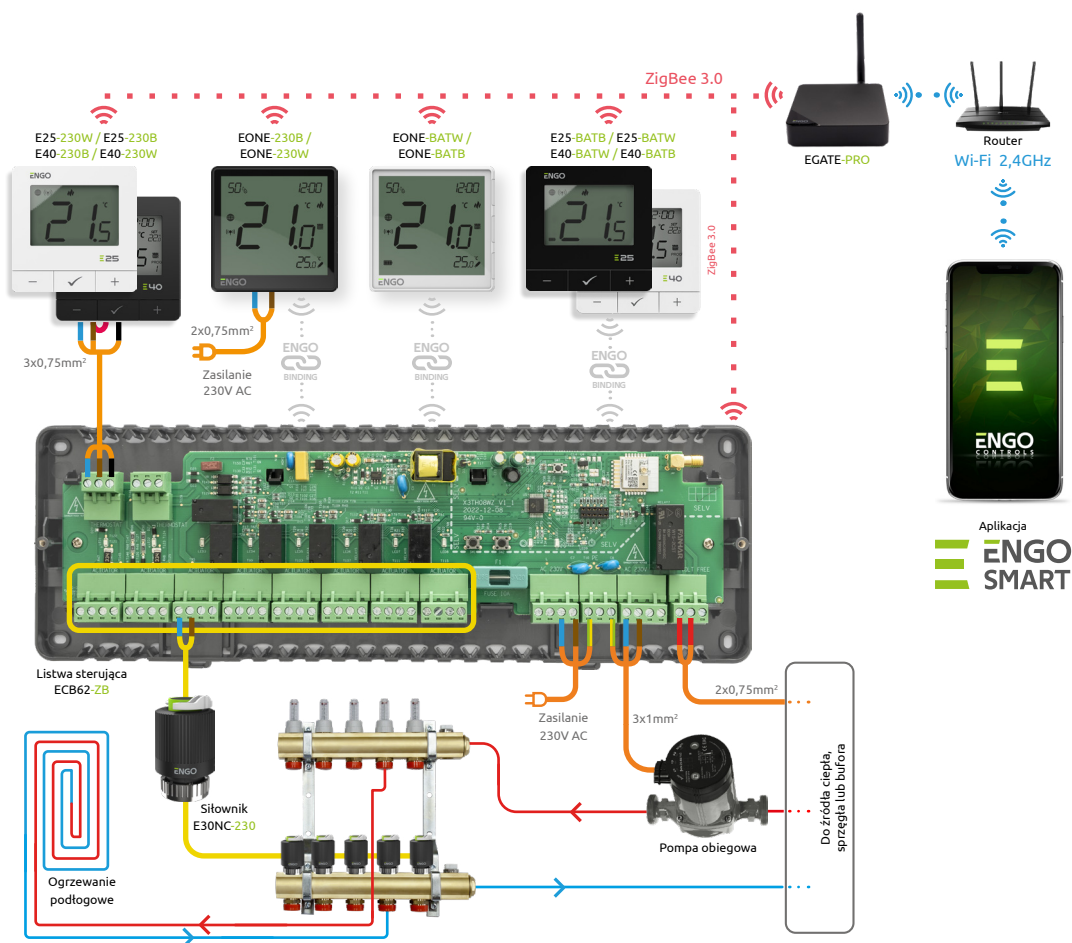
EONE-230W	Internetowy regulator temperatury ZigBee, 230V, biały	s. 11
EONE-230B	Internetowy regulator temperatury ZigBee, 230V, czarny	s. 11
E25-230B	Internetowy regulator temperatury ZigBee/868MHz, 230V, czarny	s. 12
E25-230W	Internetowy regulator temperatury ZigBee/868MHz, 230V, biały	s. 12
E40-230B	Programowany, Internetowy regulator temperatury ZigBee/868MHz, 230V, czarny	s. 12
E40-230W	Programowany, Internetowy regulator temperatury ZigBee/868MHz, 230V, biały	s. 12
EONE-BATW	Internetowy regulator temperatury ZigBee, bateryjny (Li-Ion), biały	s. 11
EONE-BATB	Internetowy regulator temperatury ZigBee, bateryjny (Li-Ion), czarny	s. 11
E25-BATB	Internetowy regulator temperatury ZigBee/868MHz, bateryjny, czarny	s. 12
E25-BATW	Internetowy regulator temperatury ZigBee/868MHz, bateryjny, biały	s. 12
E40-BATB	Programowany, Internetowy regulator temperatury ZigBee/868MHz, bateryjny, czarny	s. 12
E40-BATW	Programowany, Internetowy regulator temperatury ZigBee/868MHz, bateryjny, biały	s. 12

LISTWY STERUJĄCE

ECB62-ZB	Listwa do sterowania ogrzewaniem podłogowym, ZigBee	s. 11
----------	---	-------

SIŁOWNIKI

E30NC-230	Siłownik termoelektryczny, 230V, M30x1.5, NC	s. 37
E28NC-230	Siłownik termoelektryczny, 230V, M28x1.5, NC	s. 37



Sterowanie Ogrzewaniem Podłogowym Przewodowe ZigBee

BRAMKI SIECI ZIGBEE

EGATE-PRO	Bramka internetowa ZigBee	s. 10
-----------	---------------------------	-------

REGULATORY

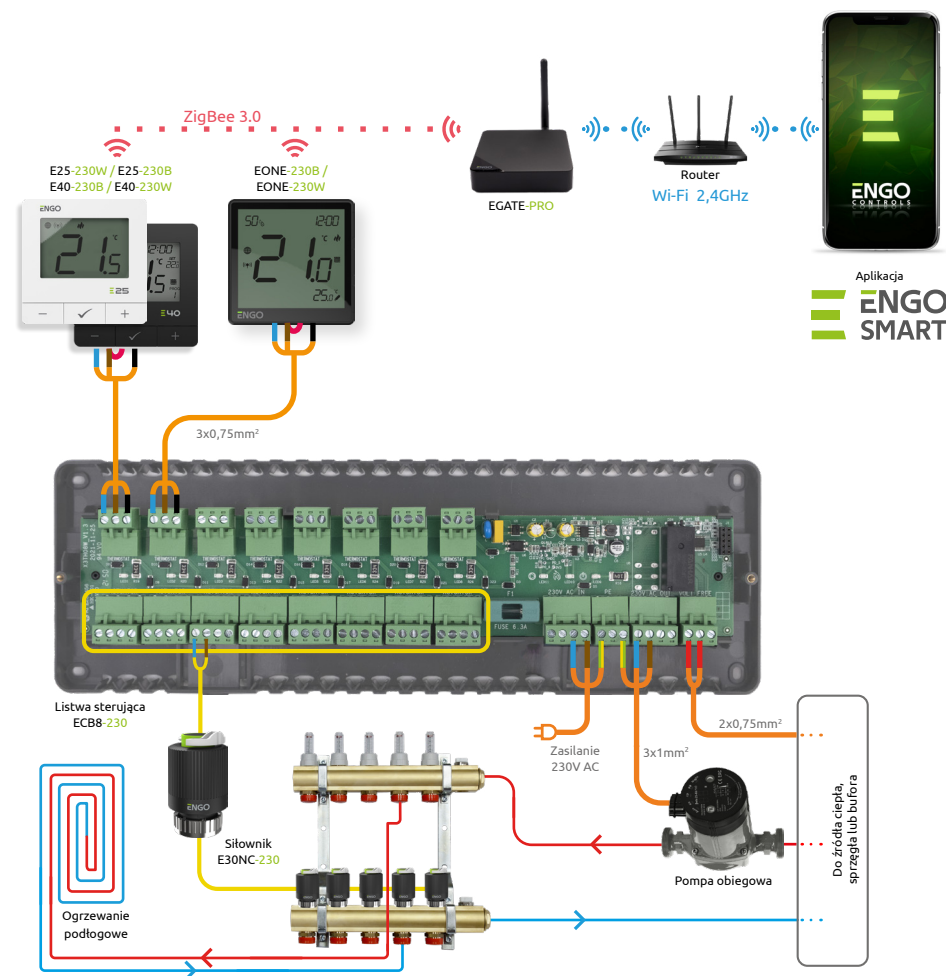
EONE-230W	Internetowy regulator temperatury ZigBee, 230V, biały	s. 11
EONE-230B	Internetowy regulator temperatury ZigBee, 230V, czarny	s. 11
E25-230B	Internetowy regulator temperatury ZigBee/868MHz, 230V, czarny	s. 12
E25-230W	Internetowy regulator temperatury ZigBee/868MHz, 230V, biały	s. 12
E40-230B	Programowany, Internetowy regulator temperatury ZigBee/868MHz, 230V, czarny	s. 12
E40-230W	Programowany, Internetowy regulator temperatury ZigBee/868MHz, 230V, biały	s. 12

LISTWY STERUJĄCE

ECB8-230	Przewodowa listwa do sterowania ogrzewaniem podłogowym, 230V	s. 36
----------	--	-------

SIŁOWNIKI

E30NC-230	Siłownik termoelektryczny, 230V, M30x1.5, NC	s. 37
E28NC-230	Siłownik termoelektryczny, 230V, M28x1.5, NC	s. 37



Sterowanie Ogrzewaniem Podłogowym Przewodowe Wi-Fi

REGULATORY

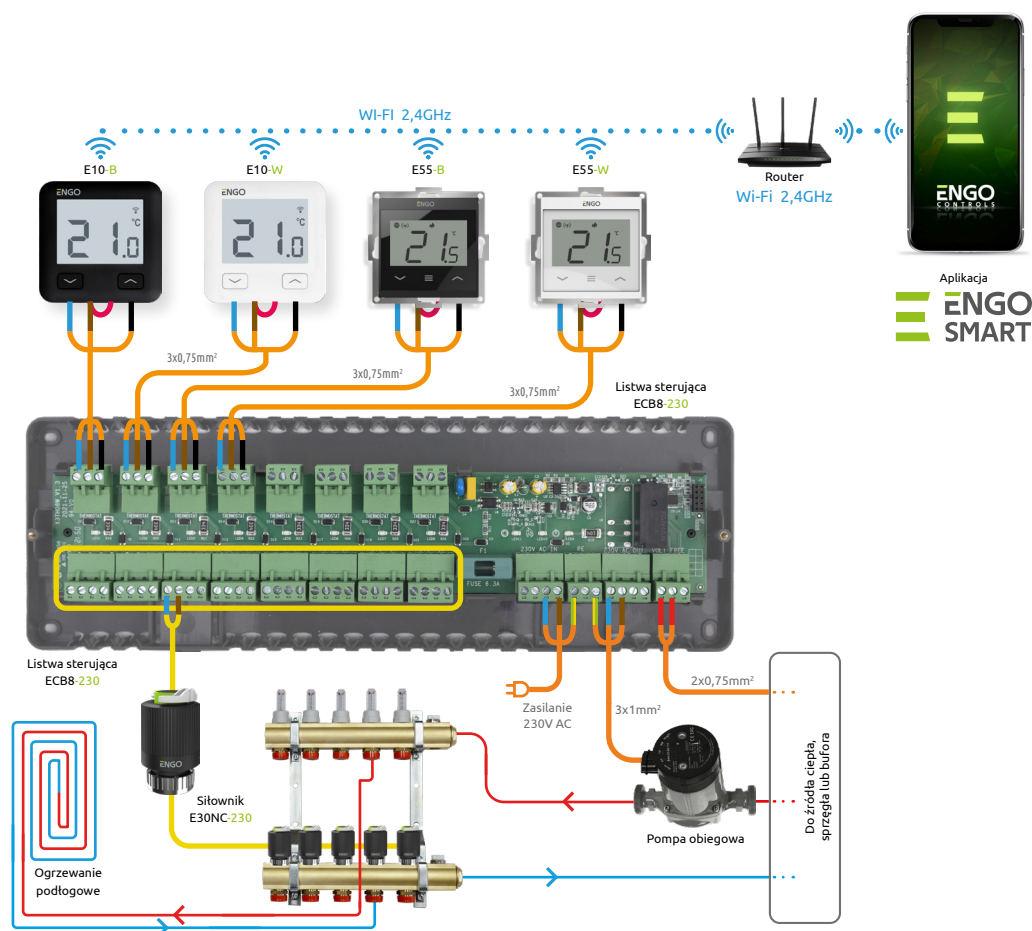
E10-W	Internetowy regulator temperatury Wi-Fi, biały	s. 22
E10-B	Internetowy regulator temperatury Wi-Fi, czarny	s. 22
E55-B	Internetowy, podtynkowy regulator temperatury do ramki 55x55, czarny	s. 23
E55-W	Internetowy, podtynkowy regulator temperatury do ramki 55x55, biały	s. 23

LISTWY STERUJĄCE

ECB8-230	Przewodowa listwa do sterowania ogrzewaniem podłogowym, 230V	s. 36
----------	--	-------

SŁOWNIKI

E30NC-230	Siłownik termoelektryczny, 230V, M30x1.5, NC	s. 37
E28NC-230	Siłownik termoelektryczny, 230V, M28x1.5, NC	s. 37



Sterowanie ogrzewaniem podłogowym Przewodowe bez dostępu do internetu

REGULATORY

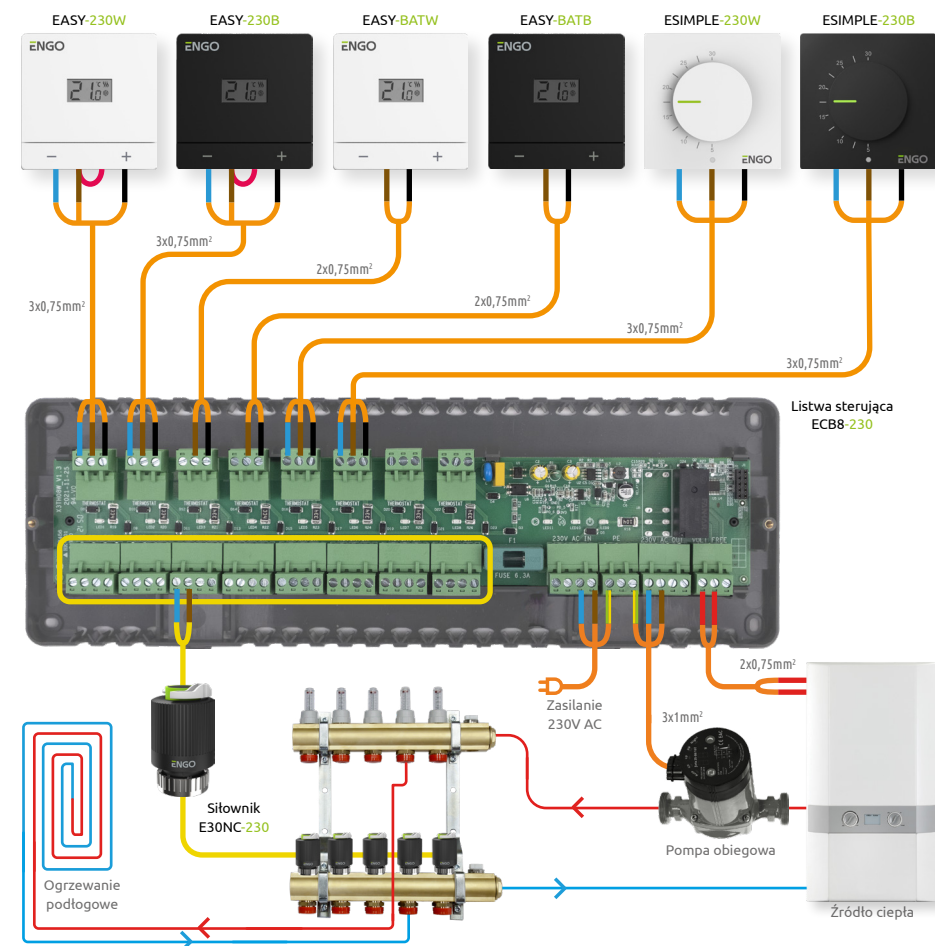
EASY-230W	Przewodowy regulator temperatury, 230V, biały	s. 32
EASY-230B	Przewodowy regulator temperatury, 230V, czarny	s. 32
EASY-BATW	Przewodowy regulator temperatury, baterijny, biały	s. 32
EASY-BATB	Przewodowy regulator temperatury, baterijny, czarny	s. 32
ESIMPLE-230W	Przewodowy regulator temperatury, 230V, biały	s. 33
ESIMPLE-230B	Przewodowy regulator temperatury, 230V, czarny	s. 33

LISTWY STERUJĄCE

ECB8-230	Przewodowa listwa do sterowania ogrzewaniem podłogowym, 230V	s. 36
----------	--	-------

SŁOWNIKI

E30NC-230	Siłownik termoelektryczny, 230V, M30x1.5, NC	s. 37
E28NC-230	Siłownik termoelektryczny, 230V, M28x1.5, NC	s. 37



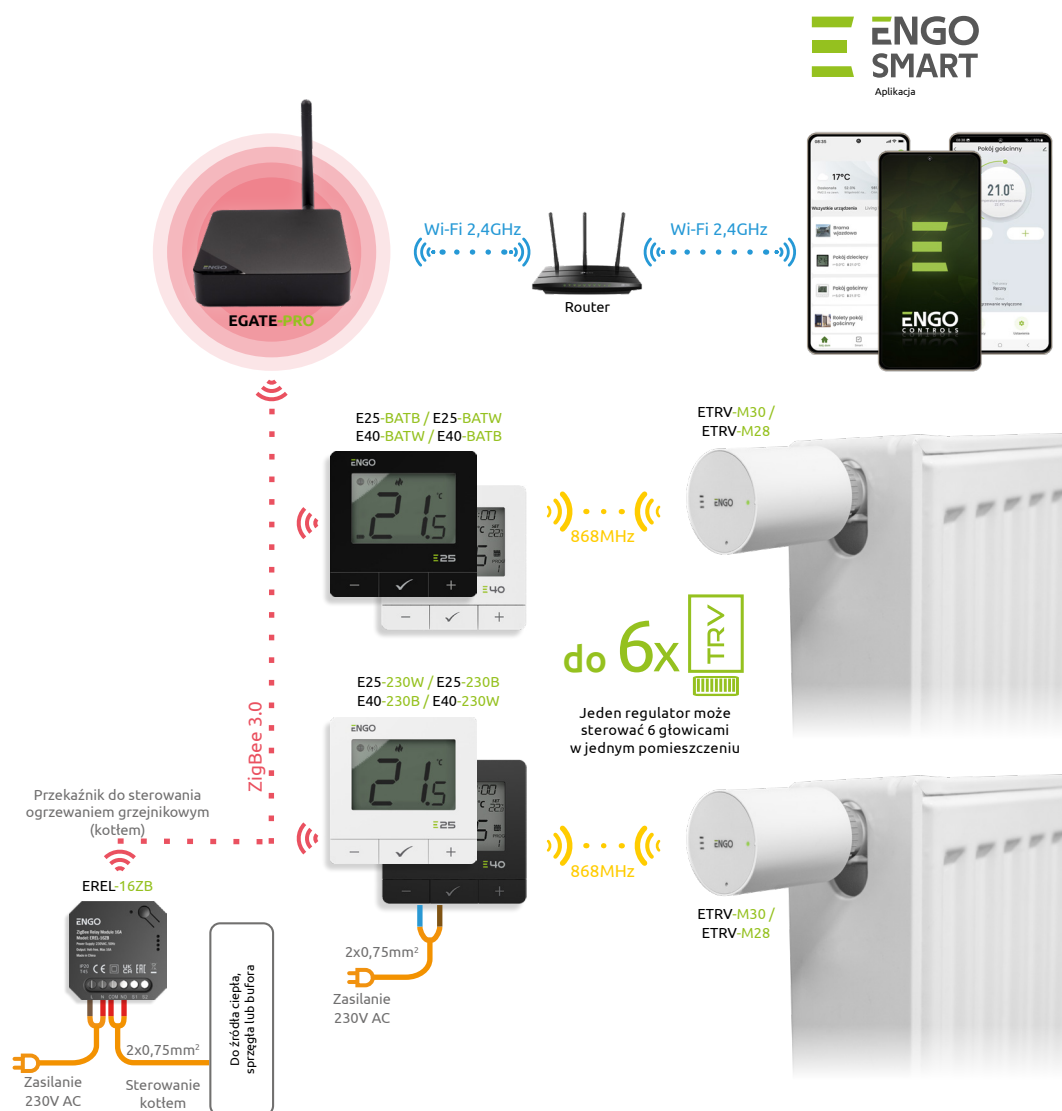
Sterowanie Grzejnikowe

REGULATORY

E25-230B	Internetowy regulator temperatury ZigBee/868MHz, 230V, czarny	s. 12
E25-230W	Internetowy regulator temperatury ZigBee/868MHz, 230V, biały	s. 12
E25-BATB	Internetowy regulator temperatury ZigBee/868MHz, bateryjny, czarny	s. 12
E25-BATW	Internetowy regulator temperatury ZigBee/868MHz, bateryjny, biały	s. 12
E40-230B	Programowany, Internetowy regulator temperatury ZigBee/868MHz, 230V, czarny	s. 12
E40-230W	Programowany, Internetowy regulator temperatury ZigBee/868MHz, 230V, biały	s. 12
E40-BATB	Programowany, Internetowy regulator temperatury ZigBee/868MHz, bateryjny, czarny	s. 12
E40-BATW	Programowany, Internetowy regulator temperatury ZigBee/868MHz, bateryjny, biały	s. 12

GWOWICE GRZEJNIKOWE

ETRV-M28	Bezprzewodowa, elektroniczna głowica grzejnikowa, rozmiar gwintu M28	s. 13
ETRV-M30	Bezprzewodowa, elektroniczna głowica grzejnikowa, rozmiar gwintu M30	s. 13
ETRV-M30+RA	Bezprzewodowa, elektroniczna głowica grzejnikowa z adapterem Danfoss RA	s. 13



Sterowanie klimakonwektorami i grzejnikami kanałowymi

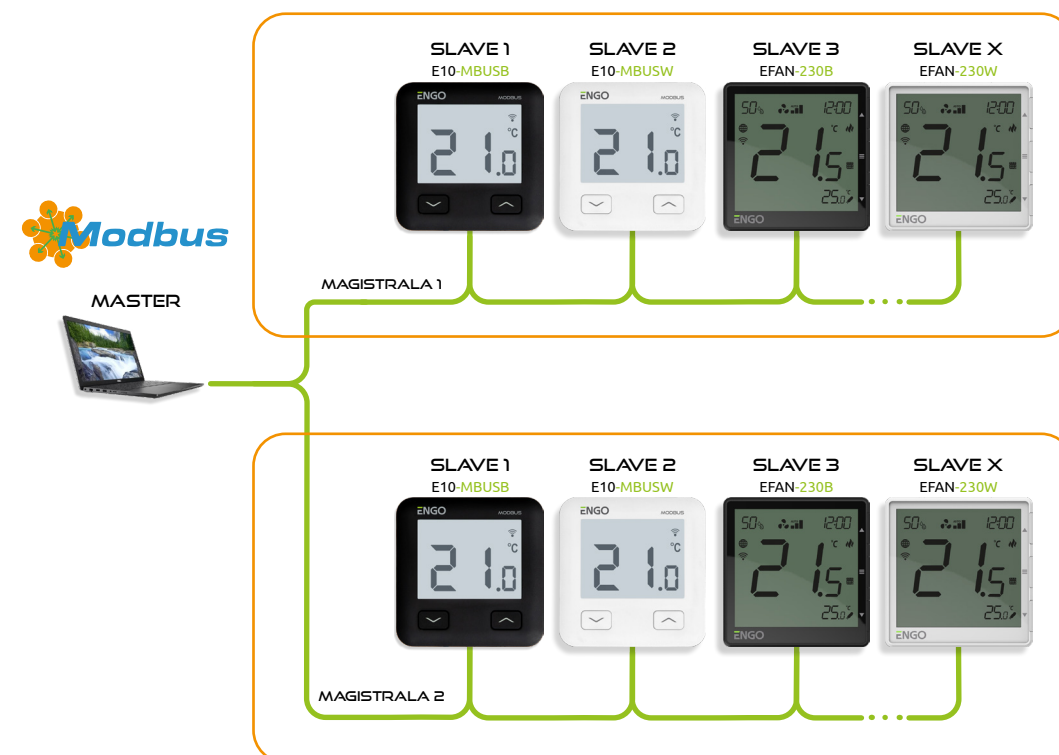
REGULATORY

EFAN-230B	Internetowy, podtynkowy regulator klimakonwektorów, Wi-Fi, 230V, czarny	s. 43
EFAN-230W	Internetowy, podtynkowy regulator klimakonwektorów, Wi-Fi, 230V, biały	s. 43
EFAN-24B	Internetowy, podtynkowy regulator klimakonwektorów, Wi-Fi, 24V, czarny	s. 43
EFAN-24W	Internetowy, podtynkowy regulator klimakonwektorów, Wi-Fi, 24V, biały	s. 43
EFAN-RFB	Bezprzewodowy, Internetowy regulator klimakonwektorów, Wi-Fi, czarny	s. 43
EFAN-RFW	Bezprzewodowy, Internetowy regulator klimakonwektorów, Wi-Fi, biały	s. 43

Sterowanie Ogrzewaniem 230V w Systemie MODBUS

REGULATORY

E10-MBUSB	Internetowy regulator temperatury, MODBUS, Wi-Fi, czarny	s. 35
E10-MBUSW	Internetowy regulator temperatury, MODBUS, Wi-Fi, biały	s. 35
EFAN-230B	Internetowy, podtynkowy regulator klimakonwektorów, Wi-Fi, 230V, czarny	s. 43
EFAN-230W	Internetowy, podtynkowy regulator klimakonwektorów, Wi-Fi, 230V, biały	s. 43



Sterowanie kotłem Przewodowe, bez dostępu do internetu

REGULATORY

E901	Programowany, przewodowy regulator temperatury	s. 34
EASY-230W	Przewodowy regulator temperatury, 230V, biały	s. 32
EASY-230B	Przewodowy regulator temperatury, 230V, czarny	s. 32
EASY-BATW	Przewodowy regulator temperatury, bateryjny, biały	s. 32
EASY-BATB	Przewodowy regulator temperatury, bateryjny, czarny	s. 32

Sterowanie kotłem Bezprzewodowe (radiowe), bez dostępu do internetu

REGULATORY

E901-RF	Programowany, bezprzewodowy regulator temperatury	s. 34
---------	---	-------

Sterowanie kotłem Bezprzewodowe (radiowe), Wi-Fi

REGULATORY

E20i-B	Internetowy, bezprzewodowy regulator temperatury, Wi-Fi, czarny	s. 22
E20i-W	Internetowy, bezprzewodowy regulator temperatury, Wi-Fi, biały	s. 22
E901-WIFI	Internetowy, bezprzewodowy regulator temperatury, Wi-Fi	s. 22

Sterowanie kotłem Przewodowe, Wi-Fi

REGULATORY

E10-W	Internetowy regulator temperatury Wi-Fi, biały	s. 22
E10-B	Internetowy regulator temperatury Wi-Fi, czarny	s. 22
E55-B	Internetowy, podtynkowy regulator temperatury do ramki 55x55, czarny	s. 23
E55-W	Internetowy, podtynkowy regulator temperatury do ramki 55x55, biały	s. 23

Przewodowe



Bezprzewodowe



Wi-Fi 2,4GHz Bezprzewodowe



Wi-Fi 2,4GHz Przewodowe



Sterowanie w zasilaniu 24V

REGULATORY

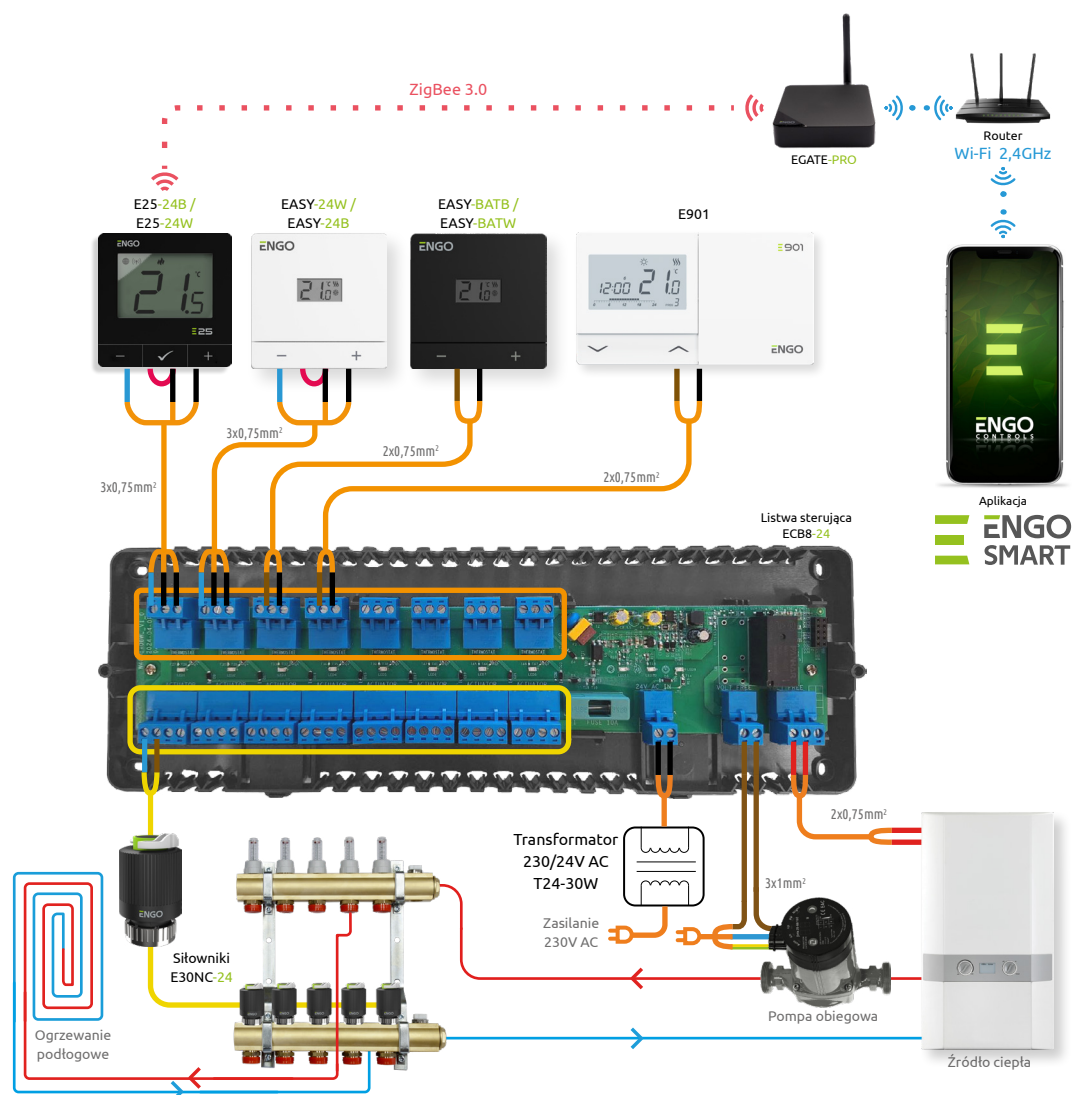
E25-24B	Internetowy regulator temperatury ZigBee/868MHz, 24V, czarny	s. 40
E25-24W	Internetowy regulator temperatury ZigBee/868MHz, 24V, biały	s. 40
EASY-24W	Przewodowy regulator temperatury, 24V, biały	s. 40
EASY-24B	Przewodowy regulator temperatury, 24V, czarny	s. 40
EASY-BATW	Przewodowy regulator temperatury, bateryjny, biały	s. 32
EASY-BATB	Przewodowy regulator temperatury, bateryjny, czarny	s. 32
E901	Programowany, przewodowy regulator temperatury	s. 34

LISTWY STERUJĄCE

ECB8-24	Przewodowa listwa do sterowania ogrzewaniem podłogowym, 24V	s. 41
---------	---	-------

SIŁOWNIKI

E30NC-24	Siłownik termoelektryczny, 24V, M30x1.5, NC	s. 41
----------	---	-------



Pozostałe produkty i akcesoria

PRODUKTY SMARTHOME

EREPEATER	Repeater sieci ZigBee	s. 14
EREPEATER-MOD	Repeater sieci ZigBee	s. 14
ESMOKE	Czujnik dymu ZigBee	s. 14
EDOORZB	Czujnik otwarcia drzwi/okna, ZigBee	s. 15
EDOOR-MINI	Czujnik otwarcia drzwi/okna, ZigBee	s. 15
EBUTTON	Inteligentny przycisk sterujący, Smart Button, ZigBee	s. 16
EPIR	Czujnik ruchu, ZigBee	s. 16
ELS	Czujnik zasilania, ZigBee	s. 17
EPLUG-ZB	Smart Plug ZigBee	s. 17
EREL-12ZB	Smart Relay ZigBee, 12A	s. 18
EREL-16ZB	Internetowy regulator temperatury ZigBee/868MHz, bateryjny, biały	s. 18
EMOD-ZB	Moduł przekaźnika / Repeater ZigBee	s. 19
EROL-ZB	Sterownik rolet do systemu ENGO Smart, ZigBee	s. 19
EIRTX	Pilot IrDA Wi-Fi	s. 24
EPLUG-WiFi	Smart Plug Wi-Fi	s. 24
EREL-16WIFI	Smart Relay Wi-Fi, 16A	s. 25
EROL-WIFI	Sterownik rolet do systemu ENGO Smart, Wi-Fi	s. 25
EHW	Programator czasowy CWU	s. 26
ECAM	Smart Kamera wewnętrzna Wi-Fi	s. 26
ECAM-E27	Smart Kamera Wi-Fi do lampy E27	s. 27
ECAM-SOLAR	Smart Kamera Wi-Fi z baterią i panelem solarnym	s. 27
ECAM-L1	Smart Kamera Wi-Fi ze źródłem światła	s. 28
ECAM-L2	Smart Kamera Wi-Fi ze źródłem światła	s. 29
ETR-868	Przełącznik bezprzewodowy EngoLink, sterowany radiowo, 868Mhz, 230V	s. 33
ETR-868RX	Dodatkowy odbiornik do przełącznika bezprzewodowego EngoLink ETR-868	s. 33
ECB2-230	Integrator obiegów grzewczych	s. 36
ERM-12A	Moduł przekaźnika 12A	s. 37
REGULATOR POGODOWY		
EWT100	Regulator pogodowy do regulacji temperatury obiegu	s. 38
STEROWNIKI DO POMP		
EPC11	Sterownik do pompy CO	s. 39
EPC11W	Sterownik do pompy CO lub pompy CWU	s. 39
EPC12HW	Sterownik do pompy CO i pompy CWU	s. 39

TABELA PORÓWNAWCZA MODELI REGULATORÓW

	MODEL	Sposób montażu	Bezprzewodowa komunikacja RF 868 MHz	Zasilanie sieciowe 230V / 24V	Zasilanie baterijne	Aplikacja ENCO Smart	Wymaga bramki internetowej	Algorytm sterowania TPI	Algorytm sterowania Histeresa	Możliwość ustawienia harmonogramów	Sterowanie ogrzewaniem i chłodzeniem	Czujnik wilgotności	Wejście na dodatkowy czujnik temperatury
ZigBee	EONE-230	Podtynkowy		230V		✓	✓	✓	±0.1°C do ±2.0°C	✓	✓	✓	✓
	EONE-BAT	Natynkowy			Li-Ion 3,7V	✓	✓	✓	±0.1°C do ±2.0°C	✓	✓	✓	✓
	E25-230	Natynkowy	✓	230V		✓	✓	✓	±0.2°C do ±2.0°C	✓	✓		
	E25-BAT	Natynkowy	✓		2xAA	✓	✓	✓	±0.2°C do ±2.0°C	✓	✓		
	E40-230	Natynkowy	✓	230V		✓	✓	✓	±0.2°C do ±2.0°C	✓	✓		
	E40-BAT	Natynkowy	✓		2xAA	✓	✓	✓	±0.2°C do ±2.0°C	✓	✓		
Wi-Fi	E10	Podtynkowy		230V		✓		✓	±0.1°C do ±0.5°C	✓			✓
	E55	Podtynkowy Doramkowy		230V		✓		✓	±0.1°C do ±2.0°C	✓	✓		✓
	E20i	Natynkowy	✓	Odbiornik 230V	Regulator 2xAA	✓		✓	±0.2°C do ±2.0°C	✓	✓		
	E901-WIFI	Natynkowy	✓	Odbiornik 230V	Regulator 2xAA	✓		✓	±0.25°C do ±2.0°C	✓	✓		
Przewodowe	E901-RF	Natynkowy	✓	Odbiornik 230V	Regulator 2xAA			✓	±0.25°C lub ±0.5°C	✓	✓		
	E901	Natynkowy			2xAA			✓	±0.25°C lub ±0.5°C	✓	✓		
	EASY-230	Natynkowy		230V				✓	±0.2°C do ±2°C		✓		
	EASY-BAT	Natynkowy			2xAAA			✓	±0.2°C do ±2°C		✓		
	ESIMPLE	Natynkowy		230V				✓	±0.5°C		✓		
MODBUS	E10-MBUS	Podtynkowy		230V		✓		✓	±0.1°C do ±2.0°C	✓	✓		
24V	E25-24	Natynkowy		24V AC		✓	✓	✓	±0.2°C do ±2.0°C	✓	✓		
	EASY-24	Natynkowy		24V AC				✓	±0.2°C do ±2.0°C		✓		
EFAN (Wi-Fi)	EFAN-24	Podtynkowy		24V DC		✓		Delta FAN	±0.1°C do ±2°C	✓	✓	✓	✓
	EFAN-230	Podtynkowy		230V		✓		Delta FAN / TPI dla ogrzewania podłogowego	±0.1°C do ±2°C	✓	✓	✓	✓
	EFAN-RF	Natynkowy	✓	Odbiornik 230V	Regulator Li-Ion 3,7V	✓		Delta FAN	±0.1°C do ±2°C	✓	✓	✓	✓

MODEL	Blokada PIN	Ochrona zaworów	Ustawienie min. i max. temperatury zadanej	Regulowana siła podświetlenia wyświetlacza	Funkcja komfortowej podłogi	Wyjście bezpieczeństwa	Programowa zmiana typu przełącznika	Zakres temperatury	Precyzja pomiaru temperatury	Max. obciążenie	Wymiary
EONE-230	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5 – 45°C	0.5°C	3 (1) A	90 x 90 x 34 (13 po montażu)
EONE-BAT	✓	✓	✓	✓	✓			5 – 45°C	0.5°C	-	90 x 90 x 14
E25-230	✓	✓	✓	✓		✓	✓	5°C - 45°C	0.5°C	3 (1) A	80 x 80 x 23
E25-BAT	✓	✓	✓	✓				5°C - 45°C	0.5°C	-	80 x 80 x 23
E40-230	✓	✓	✓	✓		✓	✓	5°C - 45°C	0.5°C	3 (1) A	80 x 80 x 23
E40-BAT	✓	✓	✓	✓				5°C - 45°C	0.5°C	-	80 x 80 x 23
E10			✓	✓		✓		5°C - 45°C	0.1°C	3 (1) A	86 x 86 x 39 (14 po montażu)
E55	✓	✓	✓	✓		✓	✓	5°C - 45°C	0.1°C	3 (1) A	55 x 55 x 39 (17 po montażu)
E20i	✓		✓			✓	✓	5°C - 35°C	0.5°C	Odbiornik 16 (5) A	nadajnik 80 x 80 x 23 odbiornik 96 x 96 x 27
E901-WIFI	✓		✓			✓	✓	5°C - 35°C	0.5°C	Odbiornik 16 (5) A	nadajnik 150 x 84 x 22 odbiornik 96 x 96 x 27
E901-RF	✓		✓			✓	✓	5°C - 35°C	0.1°C lub 0.5°C	Odbiornik 16 (5) A	nadajnik 150 x 84 x 22 odbiornik 96 x 96 x 27
E901	✓		✓			✓	✓	5°C - 35°C	0.1°C lub 0.5°C	5 (3) A	150 x 84 x 22
EASY-230			✓			✓	✓	5°C - 35°C	0.1°C	3 (1) A	80 x 80 x 22
EASY-BAT			✓			✓	✓	5°C - 35°C	0.1°C	3 (1) A	80 x 80 x 22
ESIMPLE								5°C - 30°C	-	3 (1) A	80 x 80 x 26
E10-MBUS			✓	✓		✓	✓	5°C - 45°C	0.1°C	3 (1) A	86 x 86 x 39 (14 po montażu)
E25-24	✓	✓	✓	✓		✓	✓	5°C - 45°C	0.5°C	3 (1) A	80 x 80 x 23
EASY-24			✓			✓	✓	5°C - 35°C	0.1°C	3 (1) A	80 x 80 x 22
EFAN-24	✓		✓	✓				5°C - 45°C	0.1°C lub 0.5°C	5(2)A	90 x 90 x 44 (13 po montażu)
EFAN-230	✓		✓	✓				5°C - 45°C	0.1°C lub 0.5°C	5(2)A	90 x 90 x 44 (13 po montażu)
EFAN-RF	✓		✓	✓		✓		5°C - 45°C	0.1°C lub 0.5°C	3(1)A	nadajnik 90 x 90 x 14 odbiornik 96 x 96 x 27

Kierownik regionu



Producent:

ENGO 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](#)

