

Instrukcja obsługi



Ver. 1.0
Data wydania: II 2024
Soft: v1.3

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

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

www.engocontrols.com

Wprowadzenie

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

Zgodność produktu

Dyrektywy: Dyrektywa Kompatybilności Elektromagnetycznej EMC 2014/30/EU, Dyrektywa Niskiego Napięcia LVD 2014/35/EU oraz Dyrektywa RoHS 2011/65/EU.

Bezpieczeństwo

Używać zgodnie z regulacjami obowiązującymi w danym kraju oraz na terenie UE. Należy używać urządzenie zgodnie z przeznaczeniem, nie dopuszczając do jego zawilgocenia. Produkt wyłącznie do użytku wewnątrz budynków. Instalacja musi zostać przeprowadzona przez wykwalifikowaną osobę, zgodnie z zasadami obowiązującymi w danym kraju oraz na terenie UE. Przed dokonaniem jakichkolwiek czynności związanych z zasilaniem (podłączanie przewodów, instalacja urządzenia itp.) należy upewnić się, że listwa nie jest podłączona do sieci! Montażu powinna dokonać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia elektryczne. Błędne podłączenie przewodów może spowodować uszkodzenie listwy centralnej. Listwa nie może być użytkowana w warunkach wystąpienia kondensacji pary wodnej i narażona na działanie wody.

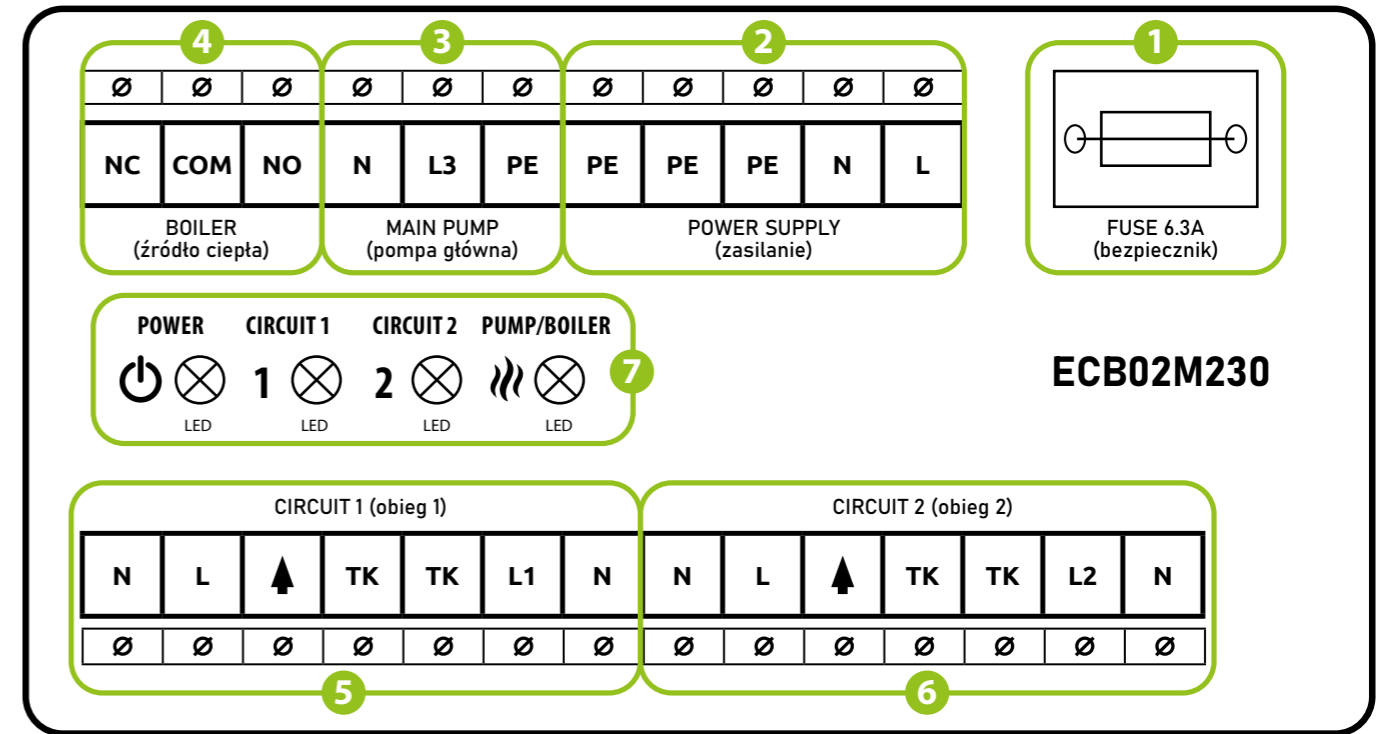
UWAGA:

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

Dane techniczne

Zasilanie	230 V AC 50 Hz
Maksymalne 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

Opis listwy



1. Bezpiecznik topikowy rurkowy 5 x 20 mm 6,3 A
2. Zasilanie listwy (AC230V)
3. Wyjście głównej pompy obiegowej (AC 230V)
4. Wyjście beznapięciowe do sterowania źródłem ciepła
5. Obieg 1 - styki podłączeniowe
6. Obieg 2 - styki podłączeniowe

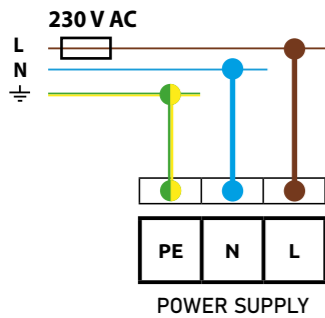
7. Diody LED kolejno:
 - podłączenie listwy do zasilania
 - praca obiegu 1
 - praca obiegu 2
 - praca pompy obiegowej i źródła ciepła

Bezpiecznik

Uwaga: Wymiany bezpiecznika należy dokonywać przy listwie odłączonej od zasilania sieciowego 230 V~.

Bezpiecznik sieciowy zlokalizowany jest pod pokrywą obudowy (przy zaciskach sieciowych) i zabezpiecza listwę oraz zasilane przez nią urządzenia. Należy stosować bezpieczniki topikowe zwłoczne rurkowe o nominalnym prądzie przepalenia 6,3 A. W celu wyjęcia bezpiecznika należy unieść oprawkę bezpiecznika (najlepiej przy pomocy płaskiego śrubokręta), a następnie wysunąć bezpiecznik.

Zasilanie



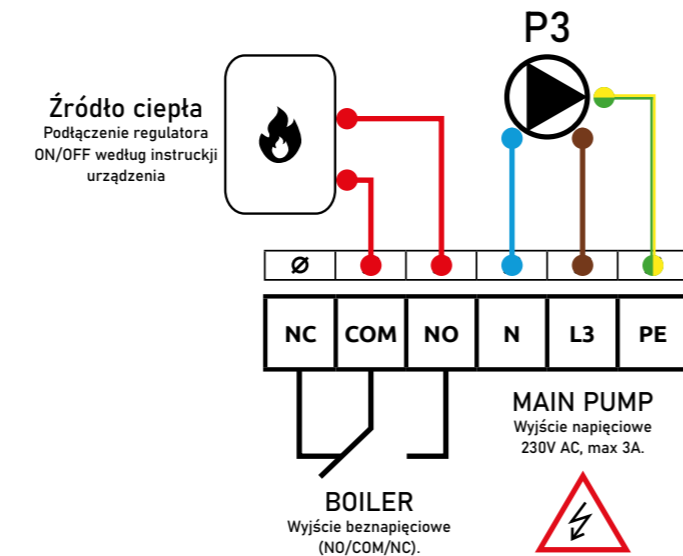
Listwa przystosowana jest do zasilania napięciem 230 V~, 50Hz.

- Cechy instalacji:
- trójprzewodowa,
 - wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Czerwona dioda LED sygnalizuje podłączenie listwy do zasilania.

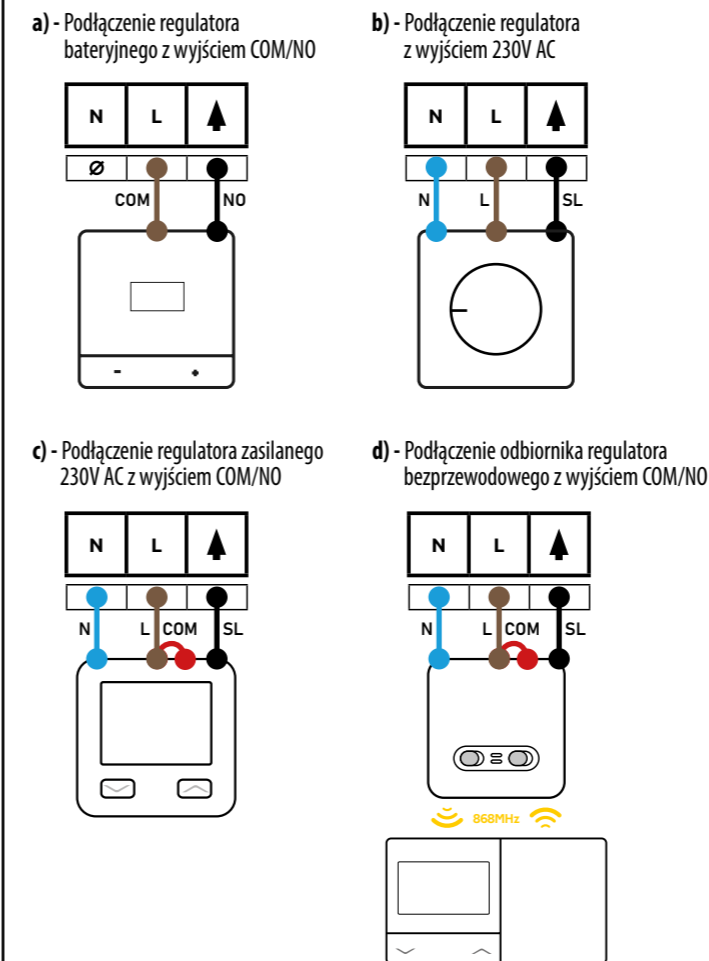
Wyjścia sterujące główną pompą obiegową i źródłem ciepła

Wyjścia MAIN PUMP i BOILER służą do sterowania główną pompą obiegową oraz źródłem ciepła w układzie ogrzewania. Wyjścia zostają załączone po otrzymaniu sygnału grzania z któregośkolwiek regulatora pokojowego podłączonego do integratora. Wyjścia zostają wyłączone wtedy, gdy żaden z regulatorów nie wysłał sygnału do grzania.



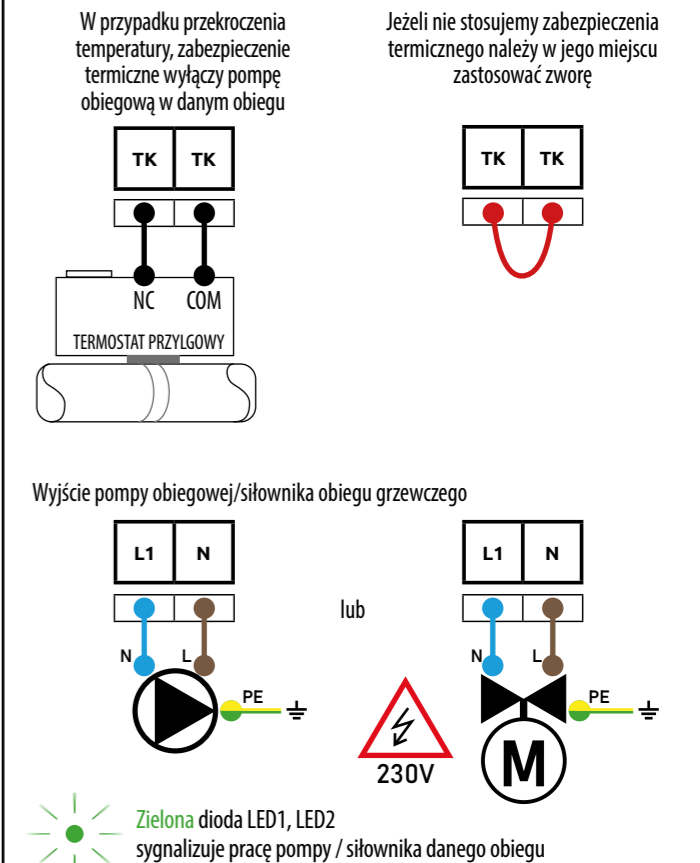
Zielona dioda LED sygnalizuje pracę głównej pompy obiegowej i kotła

CIRCUIT– Styki podłączeniowe obiegów/stref grzewczych



CIRCUIT– Styki podłączeniowe obiegów/stref grzewczych

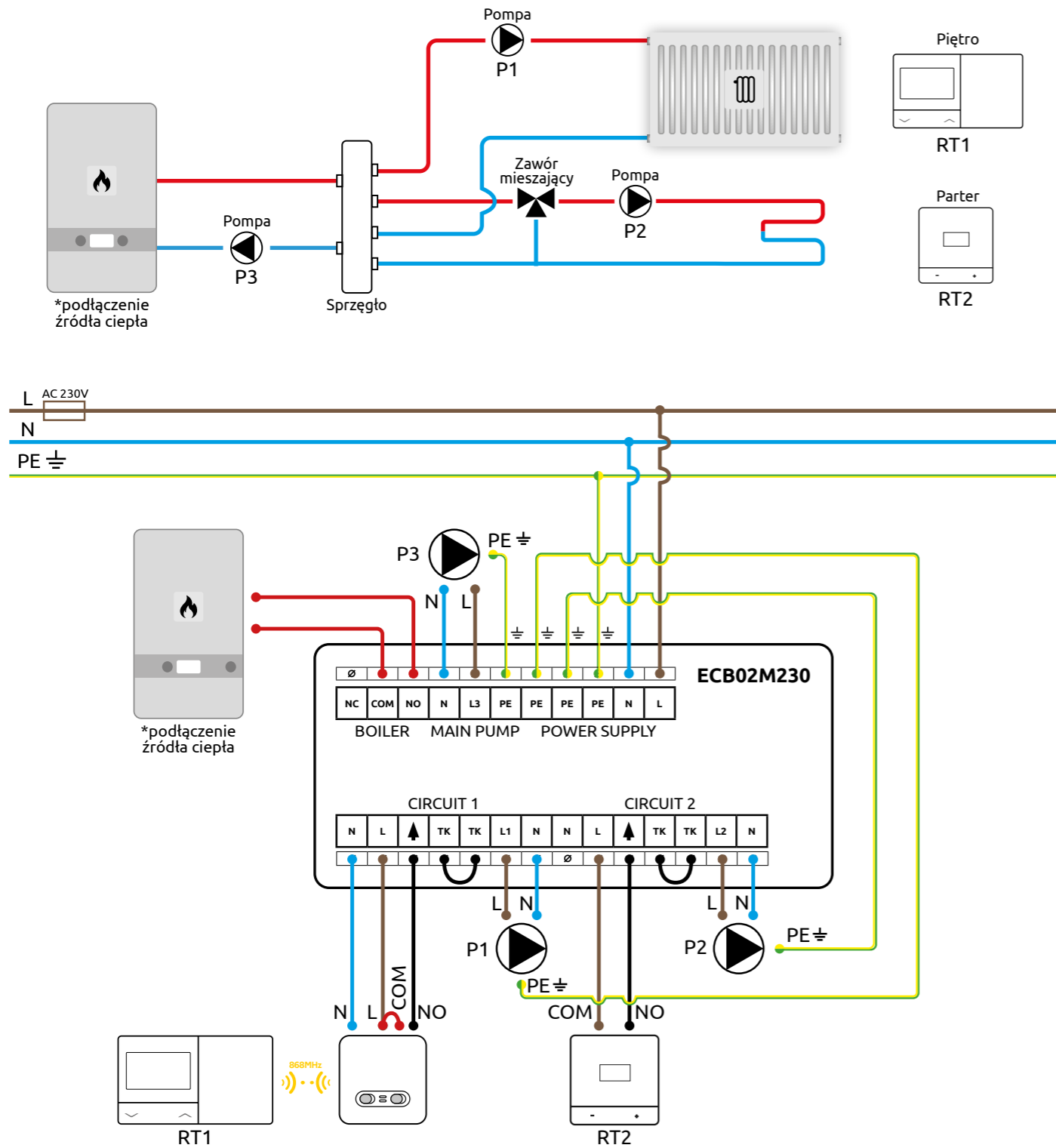
Jeżeli integrator wykorzystano do ogrzewania podłogowego można zastosować dodatkowe zabezpieczenie termiczne (np. termostat przyłgowy bimetaliczny)



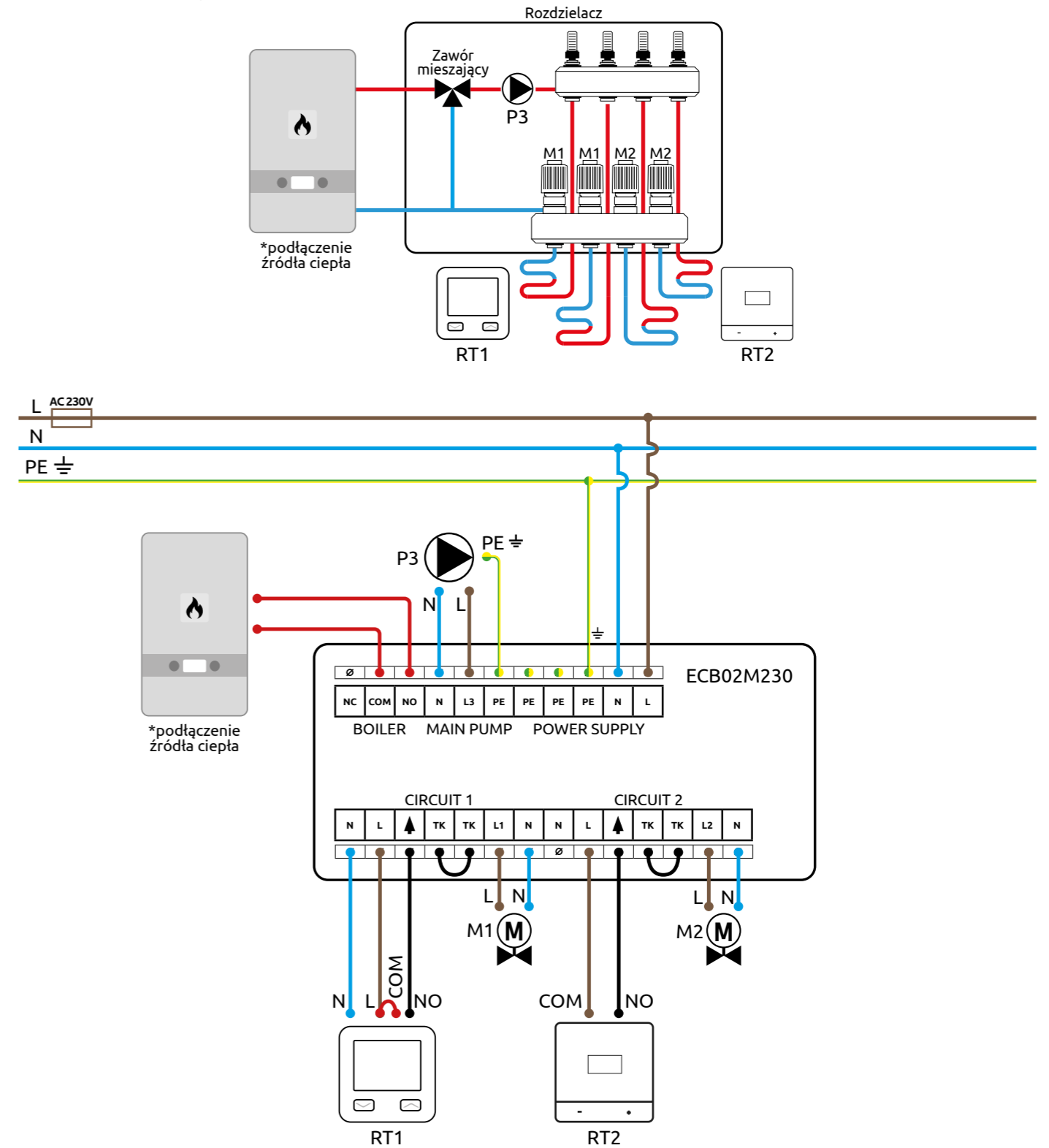
Schematy połączeń

Poniżej przedstawiono przykładowe schematy podłączenia integratora. Schematy hydrauliczne są poglądowe i nie zastępują projektu instalacji CO.

a) - Podłączenie 2 obiegów grzewczych



b) - Podłączenie 2 stref grzewczych ogrzewania podłogowego



Legenda



Źródło ciepła
*- Styki w źródle ciepła do podłączenia regulatora ON/OFF (według instrukcji urządzenia)



Zawór mieszający



Pompa obiegowa



Siłownik zaworu



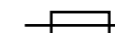
Sprzęgło hydrauliczne/Bufor



Ogrzewanie grzejnikowe



Ogrzewanie podłogowe



- Bezpiecznik

L, N - Zasilanie 230V AC

COM, NO, NC - Styki beznapięciowe wyjściowe

RT1 - Regulator temperatury strefy 1

RT2 - Regulator temperatury strefy 2

P1 - pompa obiegowa strefy 1

P2 - pompa obiegowa strefy 2

P3 - główna pompa obiegowa

M1 - siłowniki dla strefy 1

M2 - siłowniki dla strefy 2