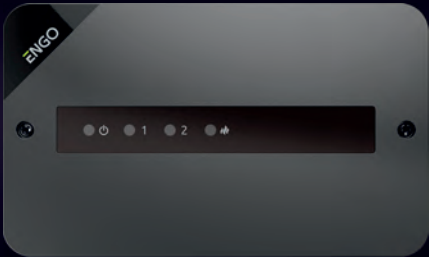


ECB2-230 | 2-зонный модуль отопления



Краткое руководство



Ver. 1.4
Release date: II 2024
Soft: v1.3

Producer:
Engo Controls Sp. z o.o. Sp. k.
43-262 Kobielice
4 Rolna St.
Poland

www.engorus.com

Введение

Модуль отопительного контура позволяет управлять двумя независимыми тепловыми зонами, к которым подключены регуляторы температуры и циркуляционные насосы. Он используется в типичных домах на одну семью, где есть разделение на 2 отопительных контура (например, 1 контур на первом этаже и 1 контур на втором этаже). Тогда сигнал, поступающий от какого-либо из контуров отопления активирует выходы основного насоса и источника тепла в контроллере. Модуль также может быть использован для небольших (например, две зоны) системы подогрева пола.

Соответствие продукта

Данное изделие соответствует основным требованиям и другим соответствующим положениям следующих директив ЕС: EMC 2014/30/EU, Директива о низком напряжении LVD 2014/35/EU, директива RoHS 2011/65/EU.

Информация о безопасности

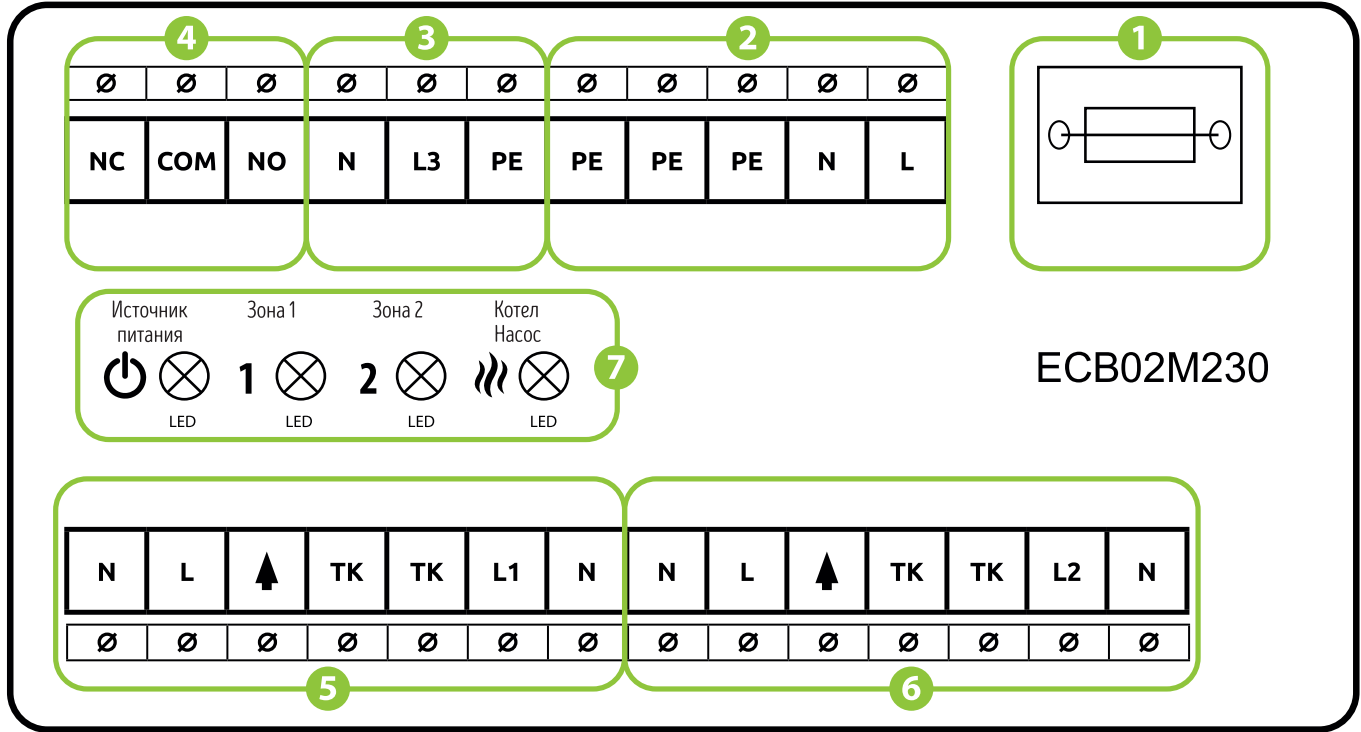
Используйте в соответствии с национальными правилами и правилами ЕС. Устройство предназначено для использования только в сухих помещениях. Изделие предназначено только для использования внутри помещений. Установка должна выполняться квалифицированным специалистом в соответствии с национальными правилами и правилами ЕС. Перед началом настройки и монтажа убедитесь, что ECB02M230 не подключен к какому-либо источнику питания. Неправильный монтаж может привести к повреждению центра подключения. ECB02M230 не следует устанавливать в помещениях, где он может подвергаться воздействию воды или влажности.

ВНИМАНИЕ:

Для всей установки могут существовать дополнительные требования к защите, за соблюдение которых несет ответственность установщик.

Технические данные

Источник питания	230 В AC, частотой 50 Гц
Макс. общая нагрузка	6 (1) А
Выходы	Насос - 230 В AC 3(1)А Котел (NO/COM/NC) - 6(1)А
Размеры (мм)	150 x 90 x 35



ECB02M230

1. Предохранитель 5 x 20 мм Т6, 3А
2. Источник питания (переменный ток 230 В)
3. Выход управления насосом (переменный ток 230 В)
4. Выход управления котлом (без напряжения)
5. Соединительные контакты 1-й зоны отопления
6. Соединительные контакты 2-й зоны отопления

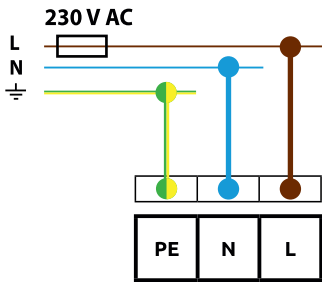
7. Светодиодные индикаторы:
 - подключение к источнику питания
 - активирована 1-я зона
 - активирована 2-я зона
 - котел и насос включены

Предохранитель

Замену предохранителя следует производить только при отключении блока управления от источника питания (~230 В).

Главный предохранитель расположен под крышкой корпуса рядом с клеммами питания и защищает блок управления и подключенные к нему устройства. Используйте керамическую трубку с медленным перегоранием. Предохранитель на 230 В (5x20 мм) с номинальным максимальным током 6,3 А. Чтобы заменить предохранитель, снимите держатель предохранителя плоской отверткой и выньте предохранитель.

Источник питания



Напряжение питания для монтажного центра составляет 230 В - 50 Гц.

Особенности монтажа:

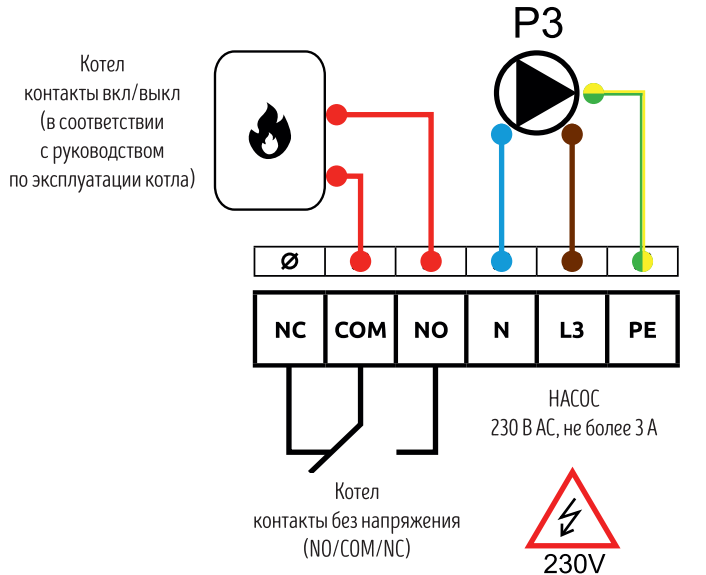
- трехпроводной,
- изготовлен в соответствии с действующими нормами.



Красный светодиод указывает на то, что центр подключения подключен к источнику питания.

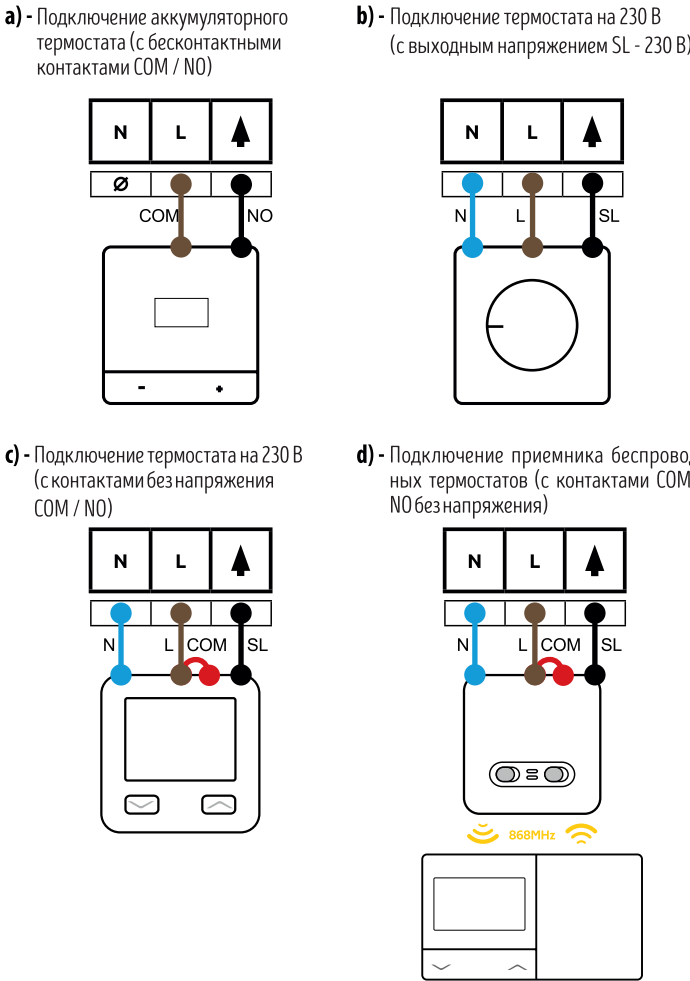
Подключение котла и насоса

Выходы подключения котла и насоса используются для управления циркуляционным насосом и источником тепла в системе отопления. Выходы включаются при поступлении сигнала на обогрев от любого комнатного термостата, подключенного к настоящему модулю. Выходы отключаются, когда ни один из термостатов не подает сигнал на нагрев.



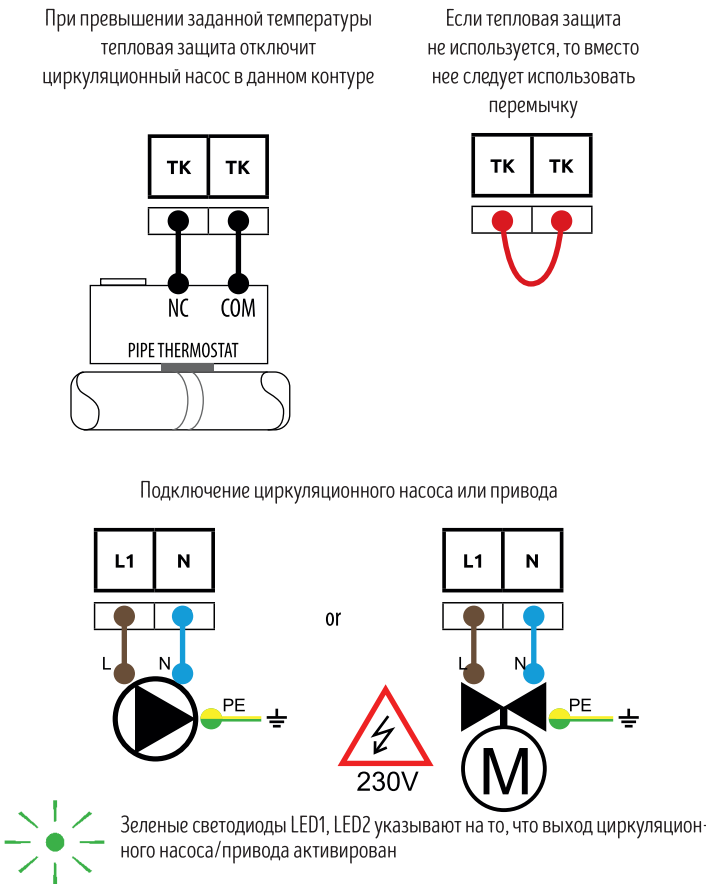
Зеленый светодиод указывает на то, что цепи питания котла и насоса замкнуты.

Схемы подключения



Схемы подключения (продолжение)

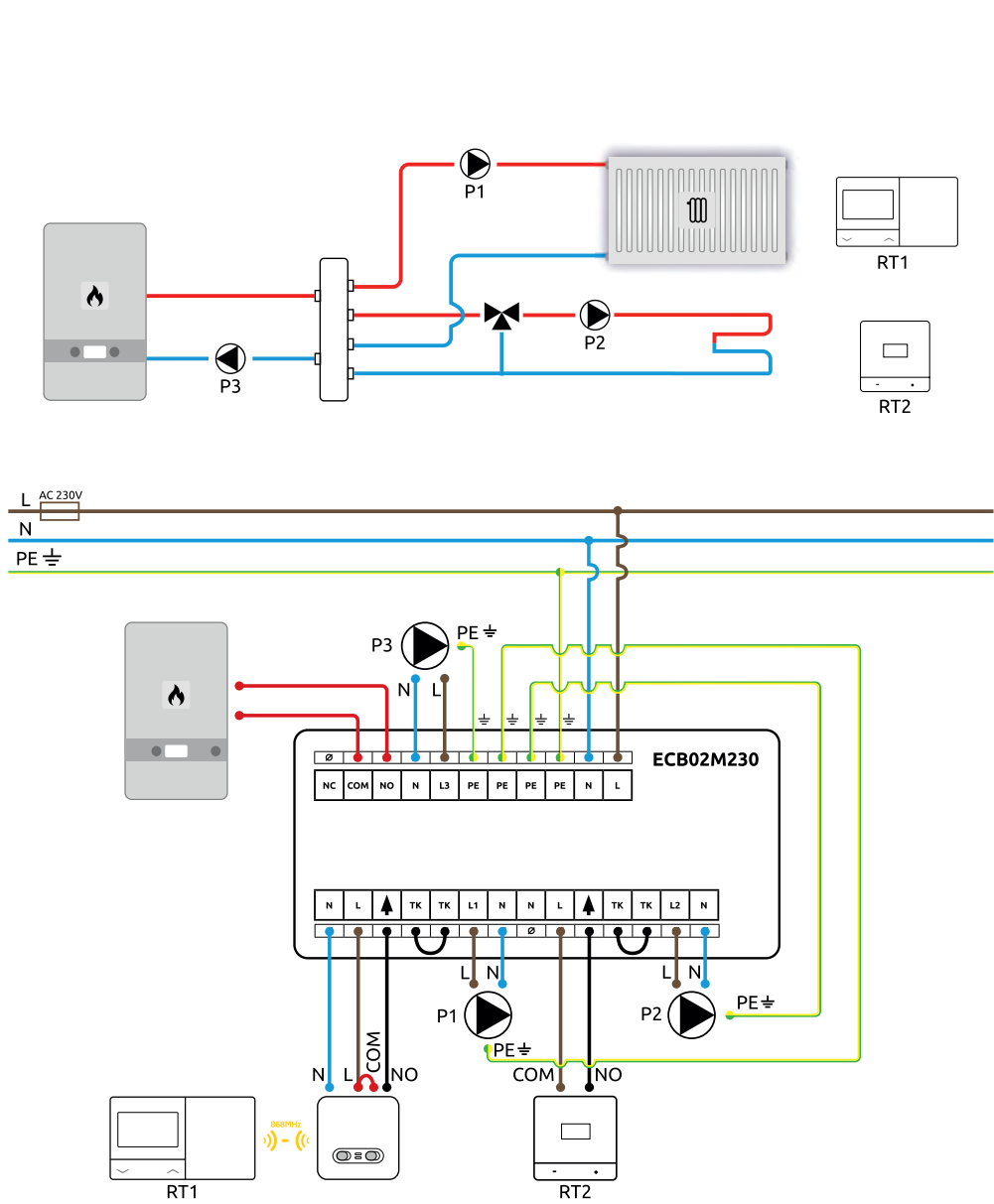
Если модуль используется для подогрева пола, то можно применить дополнительную тепловую защиту (например, биметаллический сенсорный термостат).



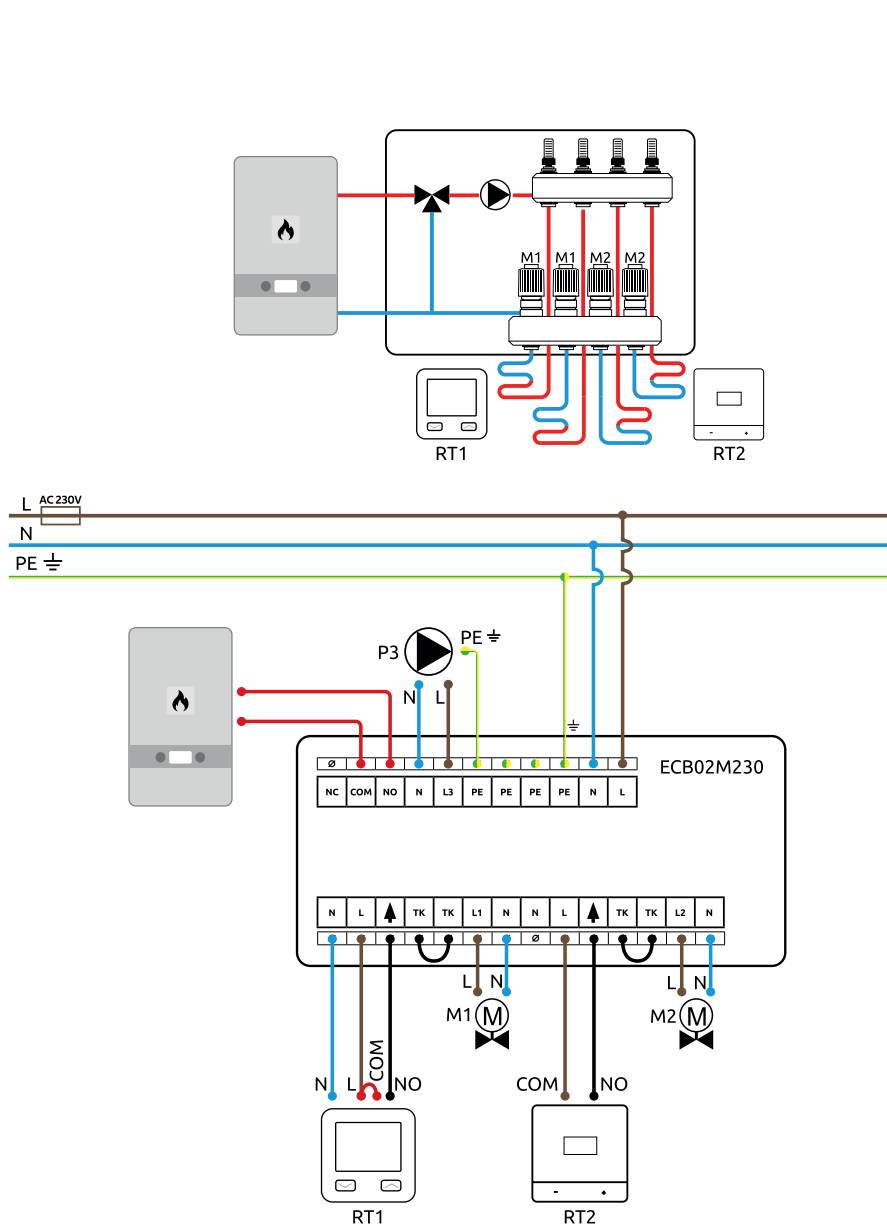
5. Электрические схемы

Ниже приведены примеры схем подключения модуля. Гидравлические схемы являются иллюстративными и не заменяют необходимость проектирования системы отопления.

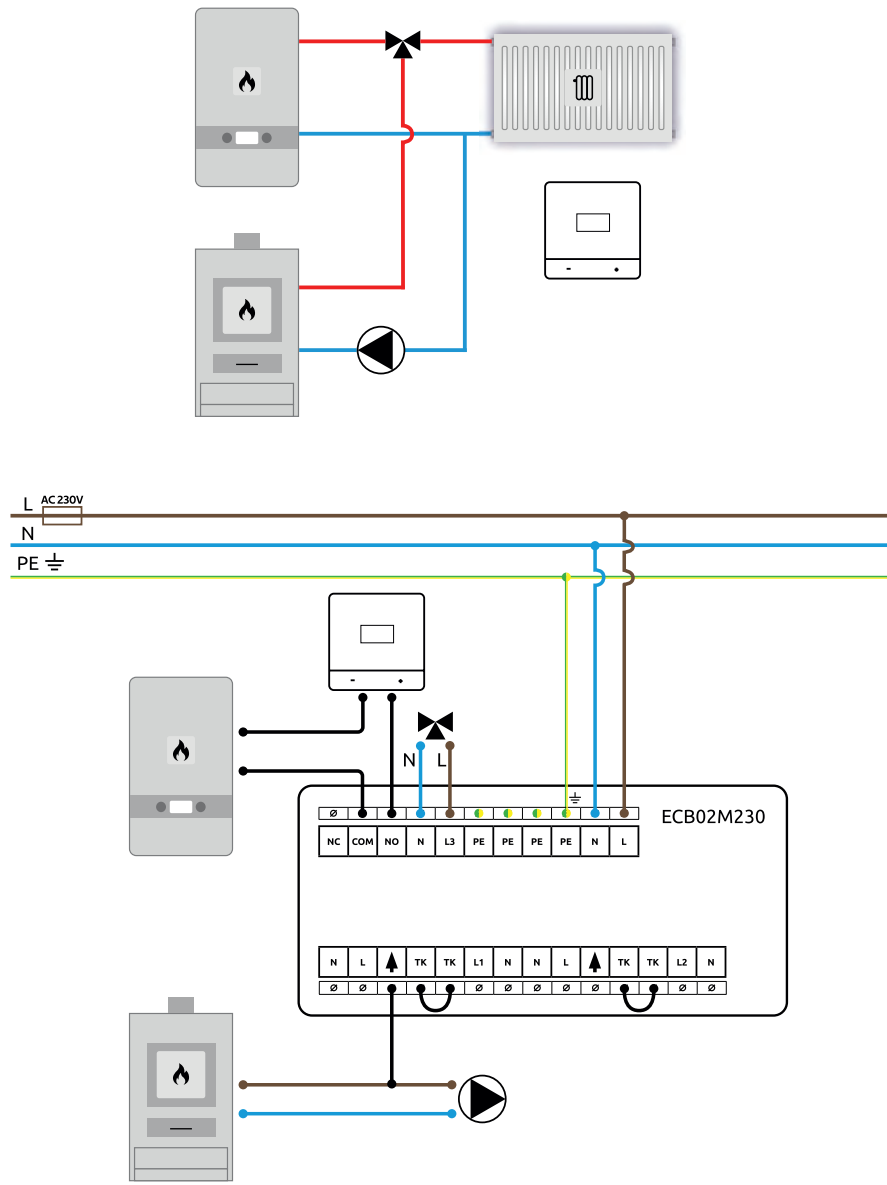
а) - Подключение 2-х отопительных контуров



б) - Подключение 2-х зон теплого пола



с) - Подключение 2-х теплогенераторов



Обозначения



Котел
*- контакты вкл/выкл
(в соответствии с руководством
по эксплуатации котла)



Смесительный
или переключающий клапан



Насос



Сервопривод



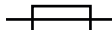
Гидравлический разделитель



Прибор отопления



Теплый пол



- Предохранитель

L, N - Питание от сети переменного тока 230 В

COM, NO, NC - Выходной сигнал без напряжения

RT1 - Термостат 1-й зоны

RT2 - Термостат 2-й зоны

P1 - Циркуляционный насос 1-й зоны

P2 - Циркуляционный насос 2-й зоны

P3 - Основной насос

M1 - Сервоприводы 1-й зоны

M2 - Сервоприводы 2-й зоны