



Короткий посібник



Ver. 1.4
Дата випуску: VII 2024
Софт: v1.3

Виробник:
Engo Controls Sp z o.o. Sp. k.
43-262 Kobielice
Rolna 4
Польща

www.engocontrols.com

Вступ

Центр комутації дозволяє працювати з двома незалежними тепловими зонами, до яких підключаються терморегулятори та циркуляційні насоси. Використовується в типових односімейних будинках, де є поділ на 2 контури опалення (наприклад, 1 контур першого поверху та 2 контур другого поверху). Тоді сигнал, що надходить від будь-якого з контурів опалення, активує виходи на головний циркуляційний насос і джерело тепла в контролері. Інтегратор також можна використовувати для невеликих (наприклад, двозонних) систем теплої підлоги.

Відповідність продукту

Цей продукт відповідає основним вимогам та іншим відповідним положенням наступних директив ЄС: EMC 2014/30/EU, Директива щодо низької напруги LVD 2014/35/EU, Директива RoHS 2011/65/EU.

Інформація про безпеку

Використовуйте відповідно до національних норм і норм ЄС. Прилад призначений для використання тільки в сухих приміщеннях. Продукт призначений лише для внутрішнього використання. Встановлення має здійснюватися кваліфікованою особою відповідно до національних норм і норм ЄС. Перш ніж намагатися налаштувати та встановити, переконайтеся, що ECB2-230 не підключено до джерела живлення. Установку має виконувати кваліфікована особа. Неправильний монтаж може призвести до пошкодження центра комутації. ECB2-230 не слід встановлювати в місцях, де він може піддаватися впливу води або вологості.

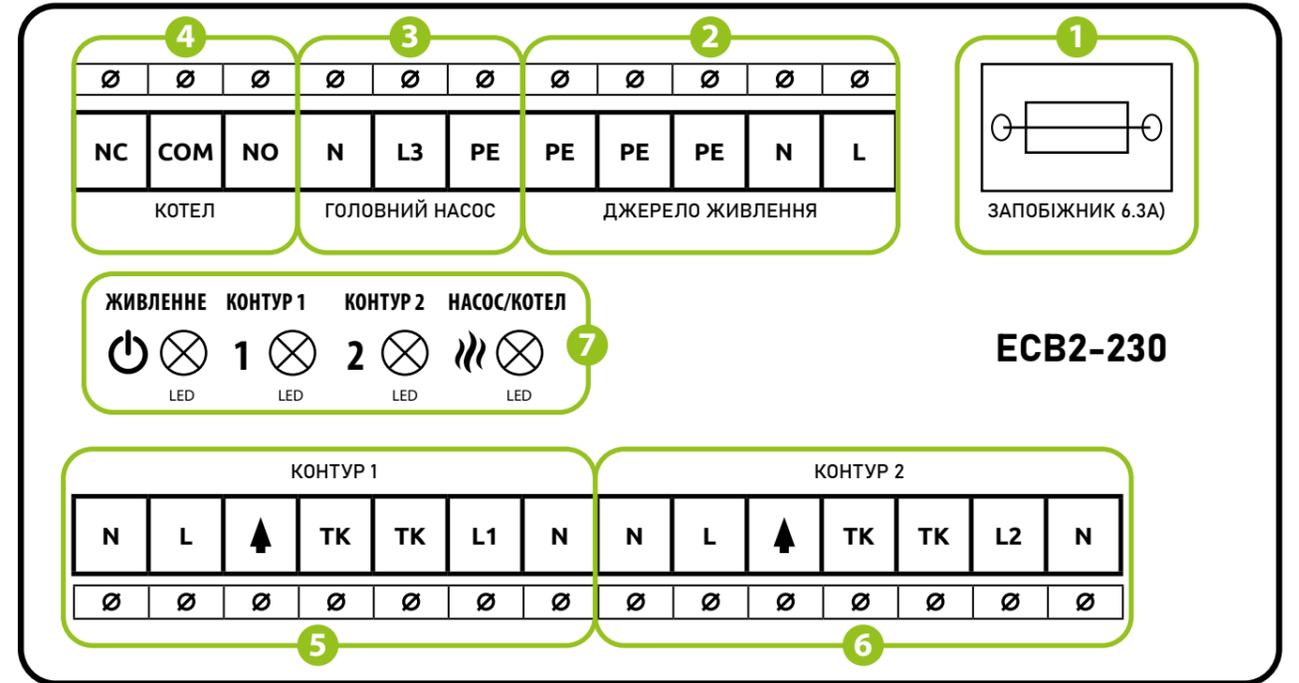
БУДЬ ЛАСКА, ЗАУВАЖТЕ:

Для всієї інсталяції можуть існувати додаткові вимоги щодо захисту, за дотримання яких відповідає монтажник.

Технічна інформація

Джерело живлення	230 В змінного струму, 50 Гц
Макс. загальне навантаження	6(1)А
Виходи:	Насос 230 В змінного струму макс. 3(1)А Котел: (NO/COM/NC) макс. 6(1)А
Розміри [мм]	150 x 90 x 35

Опис блоку керування



1. Патронний запобіжник 5 x 20 мм Т6,3А
2. Джерело живлення (AC 230V)
3. Вихід керування основним насосом (AC 230V)
4. Вихід керування котлом (без напруги)
5. Контур 1 - з'єднувальні контакти
6. Контур 2 - контакти підключення

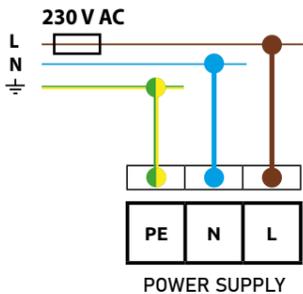
7. Світлодіодні індикатори:
 - підключення до джерела живлення
 - увімкнено контур 1
 - увімкнено контур 2
 - увімкнено котел та основний насос

Запобіжник

Будь ласка, зверніть увагу: Заміну запобіжника слід проводити тільки при відключеному від джерела живлення блоку керування (230 В ~).

Основний запобіжник розташований під кришкою корпусу поруч із клемми живлення та захищає блок керування та підключені до нього пристрої. Використовуйте повільні запобіжники з керамічною трубкою 250 В ROHS (5x20 мм) з номінальним максимальним струмом 6,3 А. Щоб замінити запобіжник, зніміть тримач запобіжника плоскою викруткою та витягніть запобіжник.

Блок живлення



Електроживлення центру комутації 230 В ~ 50 Гц.

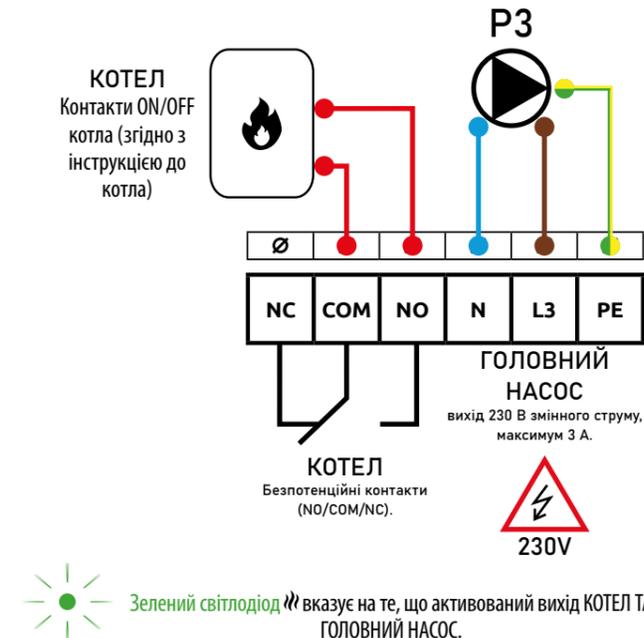
- Особливості монтажу:
- трипровідний,
 - виконаний відповідно до чинних нормативних документів.



Червоний світлодіод вказує на те, що центр комутації підключено до джерела живлення.

Виходи котла та основного насоса

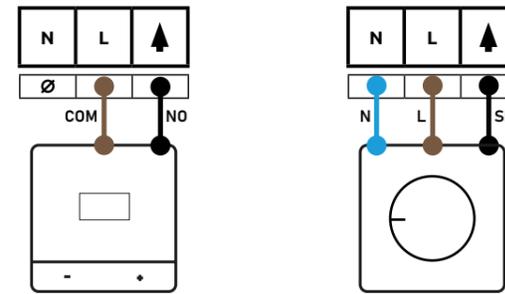
Виходи ГОЛОВНИЙ НАСОС і КОТЕЛ використовуються для управління головним циркуляційним насосом і джерелом тепла в системі опалення. Виходи вмикаються при отриманні сигналу опалення від будь-якого кімнатного контролера, підключеного до центра комутації. Виходи вмикаються, коли жоден з контролерів не надсилає сигнал на опалення.



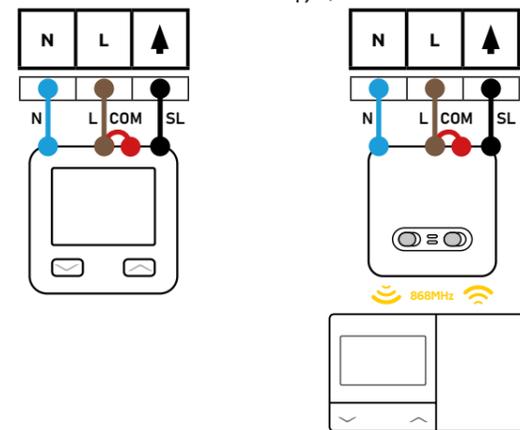
Зелений світлодіод вказує на те, що активований вихід КОТЕЛ ТА ГОЛОВНИЙ НАСОС.

Контакти підключення ланцюга

- a) - Підключення акумуляторного термостата (з контактами COM / NO без напруги) b) - підключення термостата 230 В (з SL - вихідна напруга 230 В)



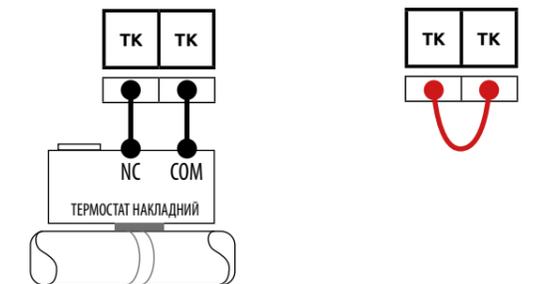
- c) - підключення термостата 230 В (з контактами COM / NO без напруги) d) - Підключення приймача бездротових термостатів (з контактами COM / NO без напруги)



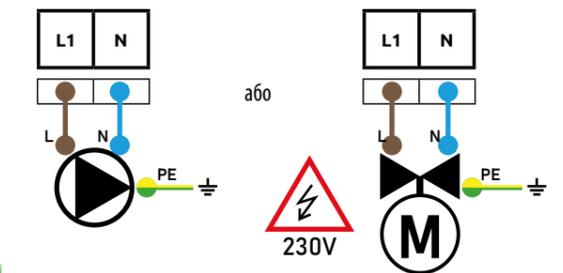
Контакти підключення ланцюга

Якщо центр комутації використовувався для теплої підлоги, можна використовувати додатковий термозахист (наприклад, біметалічний сенсорний термостат).

- Якщо температура буде перевищена, тепловий захист вимкне циркуляційний насос у відповідному контурі Якщо термозахист не використовується, замість нього слід використовувати перемичку



Вихід циркуляційного насоса/приводу

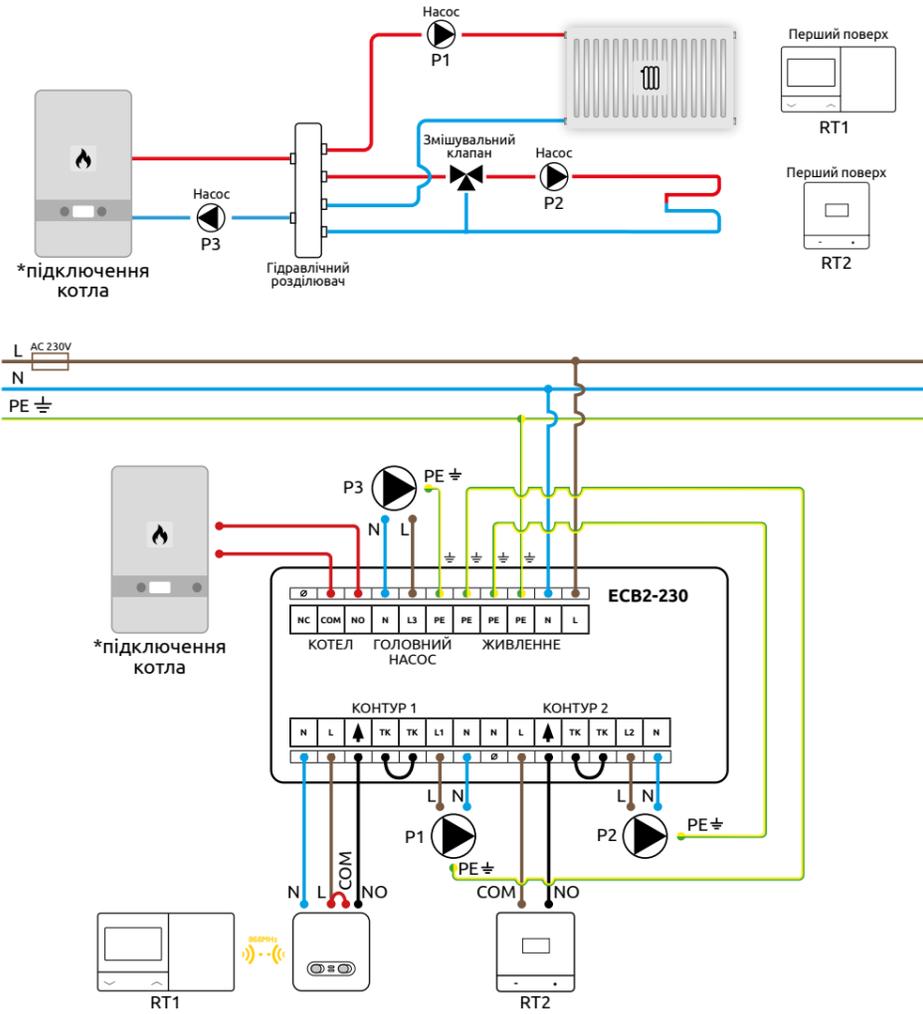


Зелений світлодіод LED1, LED2 вказує на те, що вихід циркуляційного насоса/приводу активований

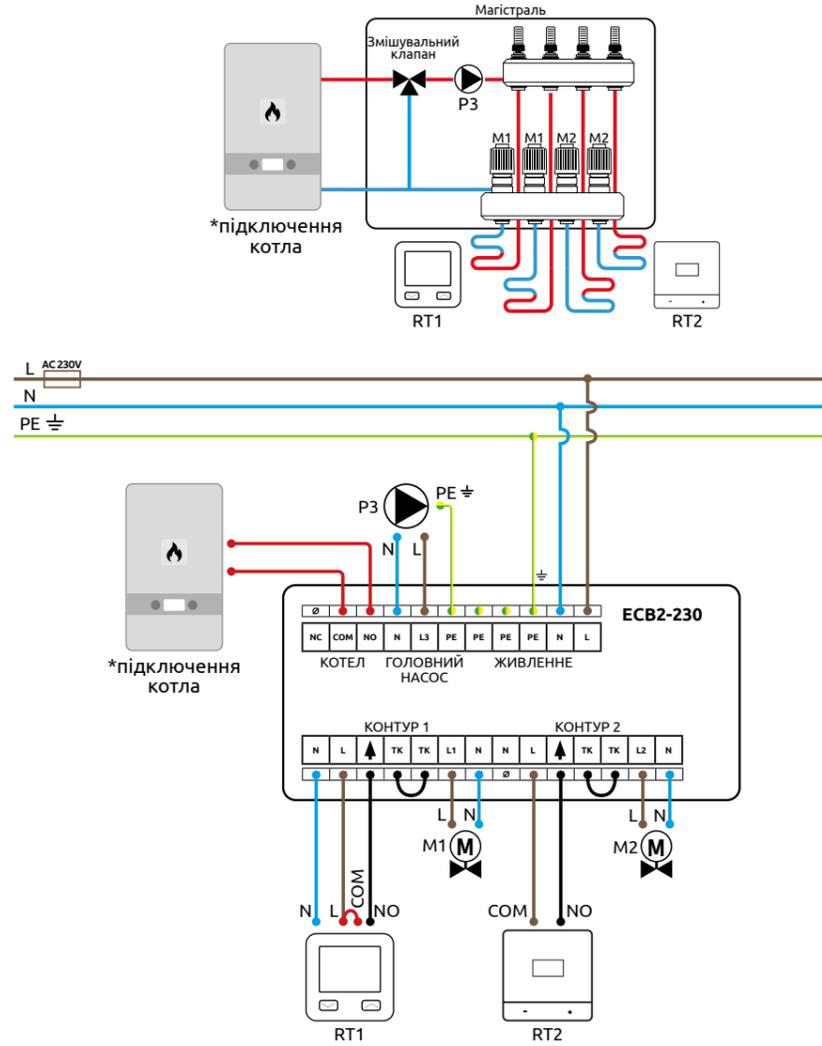
5. Схеми підключення

Нижче наведено зразки електричних схем центра комутації. Гідравлічні схеми є ілюстративними та не замінюють дизайн системи CO.

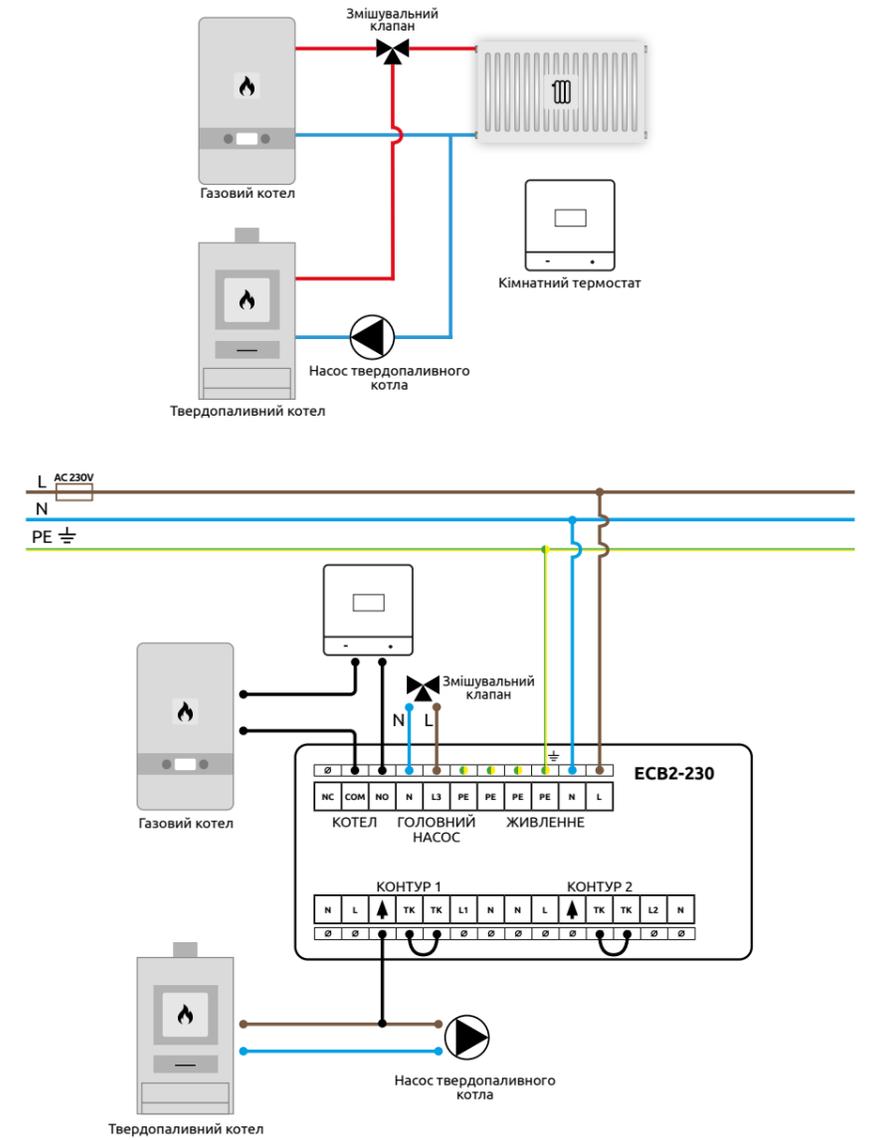
а) - Підключення 2 контурів опалення



б) - Підключення 2 зон теплої підлоги



в) - Підключення 2 джерел опалення



Легенда

