



Інструкція з експлуатації та встановлення

Вер. 4.2
Дата видання: XI 2024
Soft: v1.3



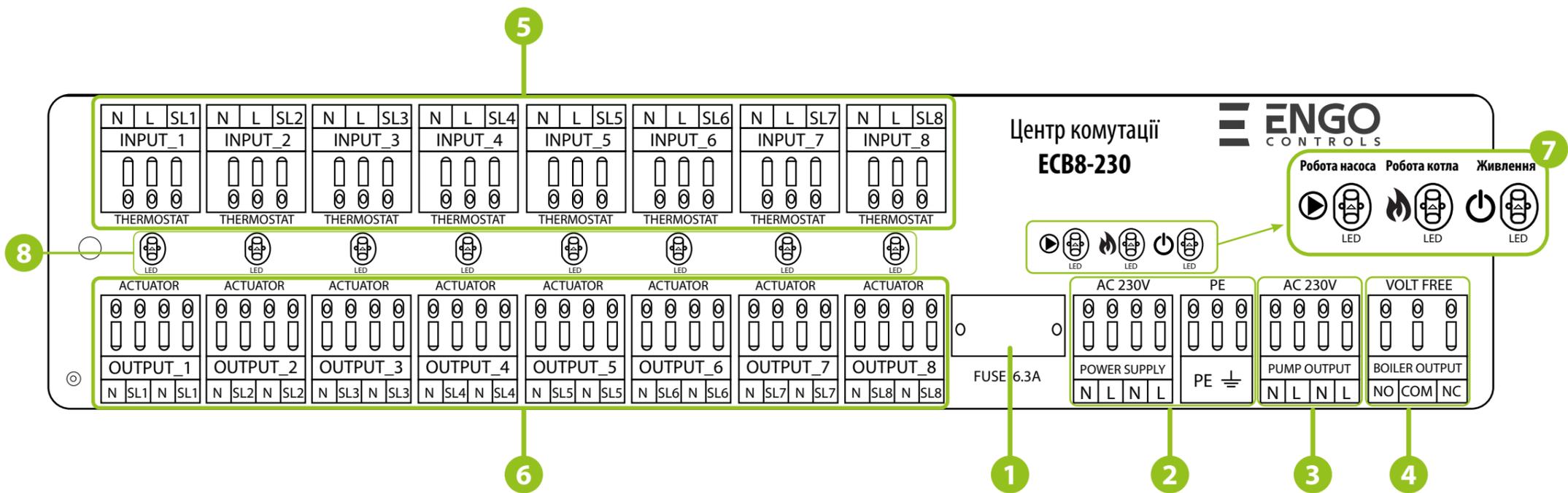
Виробник:
Engo Controls sp z o.o. sp. k.
Rolna 4
43-262 Kobielice
Польща

Дистриб'ютор в Україні:
ТОВ «Е КОНТРОЛС»
вул. Хмельницька, 10 оф. 188А
03115, Київ
Україна

www.engocontrols.com

Пояснення

1. Плавкий запобіжник 5 x 20 мм, 6,3 А
2. Живлення центру комутації (230 В зм. струму)
3. Вихід циркуляційного насоса (230 В зм. струму)
4. Вихід (сухі контакти) для керування нагрівальним обладнанням - наприклад, газовим котлом
5. Контакти для підключення зональних регуляторів
6. Виходи для підключення термоприводів (230 В зм. струму)
7. Світлодіодні індикатори (зліва направо): роботи насоса, котла та підключення центру комутації до джерела живлення 230В
8. Світлодіоди з 1 по 8 інформують про роботу зон 1-8



Вступ

Центр комутації ECB8-230 призначений для використання в системах зонального керування опаленням з обслуговуванням до 8 зон. Центр комутації забезпечує зручний та безпечний монтаж при підключенні зональних дрових регуляторів та керованих ними термоприводів / сервоприводів, а також під'єднання усіх пристроїв, які цього потребують, до мережі живлення 230В. Перевагою ECB8-230 є наявність вбудованого модуля керування насосом та котлом за відповідною логікою.

Обладнання відповідає

Директиви: Директива про електромагнітну сумісність EMC 2014/30/EU, Директива про низьковольтне обладнання LVD 2014/35/EU та Директива RoHS 2011/65/EU, а також ДСТУ ІЕС 60335-1:2015 та ДСТУ EN 55014-1 :2016

Інформація про безпеку

Використовувати відповідно до положень та норм, що діють у даній країні та ЄС. Використовувати пристрій лише за призначенням, не допускати його намокання. Пристрій призначений виключно для використання усередині будівель. Монтаж повинен виконуватися кваліфікованим персоналом відповідно до чинних у країні та ЄС положень та норм. Перед початком будь-яких робіт, пов'язаних з підключенням живлення (підключенням проводів, монтажем обладнання тощо), необхідно переконатися, що центр комутації (ЦК) не підключений до електромережі! Монтаж повинен проводитись кваліфікованим електриком. Неправильне підключення проводів може пошкодити ЦК. Забороняється використовувати ЦК у середовищі з конденсатом, та якщо існує небезпека його намокання.

Увага:

Для повноцінної інсталяції можуть бути додаткові безпекові вимоги – за них несе відповідальність інстальатор.

Технічні характеристики

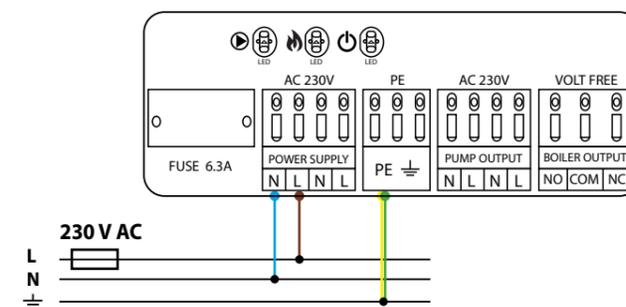
Живлення	230 V AC 50 Hz
Максимальне навантаження	6(3)A
Макс. навантаження контрольного виходу насоса	3A
Макс. навантаження контрольного виходу котла	6A
Максимальне навантаження сервоприводів	2A
Максимальне навантаження всіх регуляторів	1A
Виходи	Котел (NO/COM) Насос (230 В зм. струму) Термопривід (230 В зм. струму)
Розміри [мм]	327 x 110 x 37

1. Запобіжник

Важливо: Заміну запобіжника необхідно виконувати, коли ЦК (центр комутації) вимкнено з мережі 230 В зм. струму.

Мережевий запобіжник знаходиться під кришкою корпусу (біля мережевих клем) та захищає центр комутації та підключені до нього пристрої. Необхідно використовувати плавкі трубчасті інерційні запобіжники з номінальним струмом перегорання 6,3 А. Щоб виїняти запобіжник, потрібно підняти тримач запобіжника (бажано плоскою викруткою), а потім витягнути запобіжник.

2. Живлення



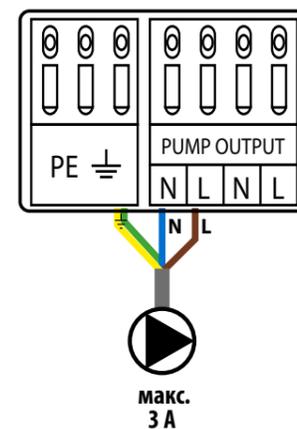
ЦК (центр комутації) живиться від напруги 230 В зм. струму, 50 Гц.

Параметри проводки живлення ЦК:
• трижильний кабель 3x1,0 - 3x1,5,
• виконана відповідно до вимог чинних норм законодавства вашої країни.

Червоний індикатор загоряється, коли ЦК підключено до джерела живлення.

3. Вихід циркуляційного насоса (230 В зм. струму)

Вихід PUMP OUTPUT призначений для живлення циркуляційного насоса у системі опалення. Це струмовий вихід 230 В змінного струму з максимальним навантаженням 3 А. Насос підключається безпосередньо до контактів. Вихід вмикається (запускається насос) завжди через 3 хвилини після надходження сигналу на нагрівання від будь-якого регулятора, підключеного до цього центру комутації. Вихід відключається (насос зупиняється), коли жоден із регуляторів не подає сигналу на нагрівання.

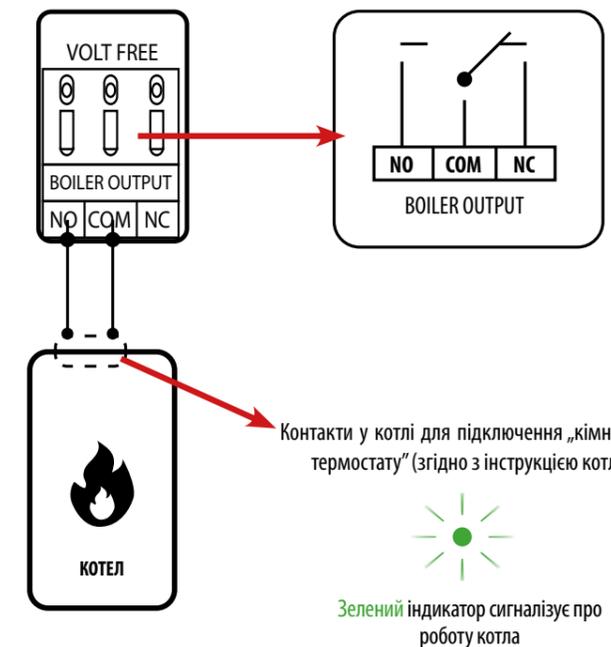


Зелений індикатор сигналізує про роботу циркуляційного насоса/клапана

УВАГА: Під час активації виходу циркуляційного насоса (зелений індикатор), на його клемма N, L1 з'являється напруга 230В!

4. Вихід (сухі контакти) для керування нагрівальним обладнанням - наприклад, газовим котлом

Вихід котла обслуговується реле із сухими контактами (безпотенційний вихід NO/COM/NC). Зазвичай, котел необхідно підключити до контактів COM-NO Рідше, - до COM-NC (у більшості випадків клемма NC не використовується.) Якщо з під'єднаних до центру комутації регуляторів хоча б один надсилає сигнал на нагрівання, вихідні контакти BOILER замикаються з 3-х хвилинною затримкою, дозволяючи котлу включити нагрів опалювального контуру. Відповідно, котел відключає нагрів, коли жодна зона не подає сигналу на нагрівання.

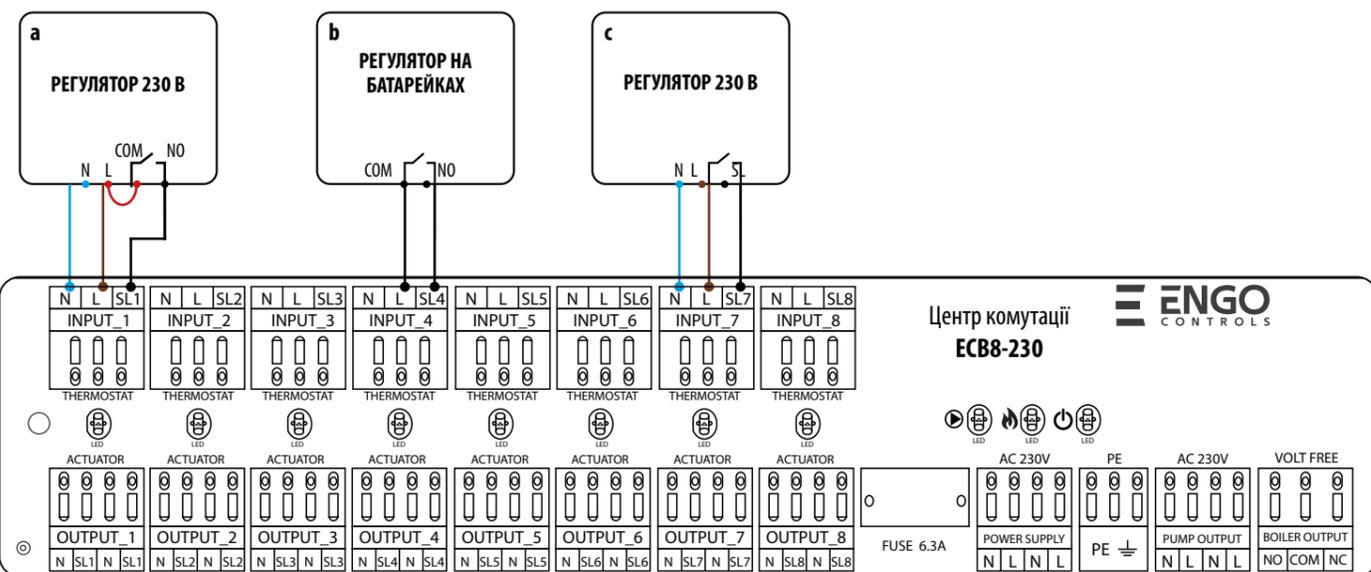


Контакти у котлі для підключення „кімнатного термостату“ (згідно з інструкцією котла)

Зелений індикатор сигналізує про роботу котла

5. Підключення регуляторів

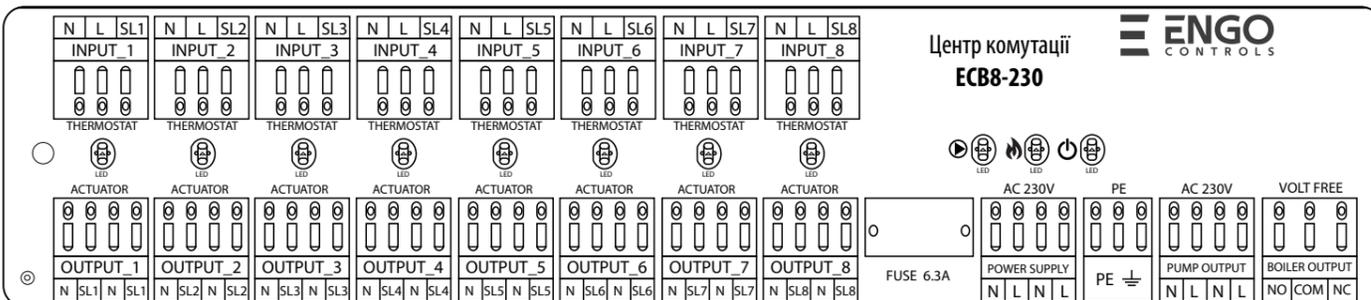
- a - Підключення регулятора 230 В (з безпотенційними контактами COM/NO),
- b - Підключення регулятора на батарейках (з безпотенційними контактами COM/NO),
- c - Підключення регулятора 230 В ((з потенційним виходом SL – 230 В)



L	Фаза 230 В
N	Нуль
SL1 ... SL8	Управляючі сигнали 230 В на термоприводи, відповідно до зони
SL	Вихідний (управляючий) сигнал зм. струму 230 В з регулятора

6. Підключення термоприводів / термоприводів (230 В зм. струму)

Центр комутації призначений для роботи з приводами типу NC (нормально закриті). Проводи термоприводів повинні бути підключені до затиснених роз'ємів ACTUATOR відповідних зон. Максимальне навантаження кожної зони розраховане на підключення 6 термоприводів потужністю 2 Вт. При більшій кількості термоприводів (контурів теплої підлоги) необхідно в такій зоні використовувати допоміжне реле для зменшення навантаження.



Коли на термопривід не подається живлення, він перебуває у закритому стані*

Після подачі напруги 230 В термопривід відкривається*

Примітка: Під час включення будь-якої зони контакти підключення термоприводів цієї зони знаходяться під напругою 230 В змінного струму.

* - для термоприводів E30NC-230.

ВСТАНОВЛЕННЯ

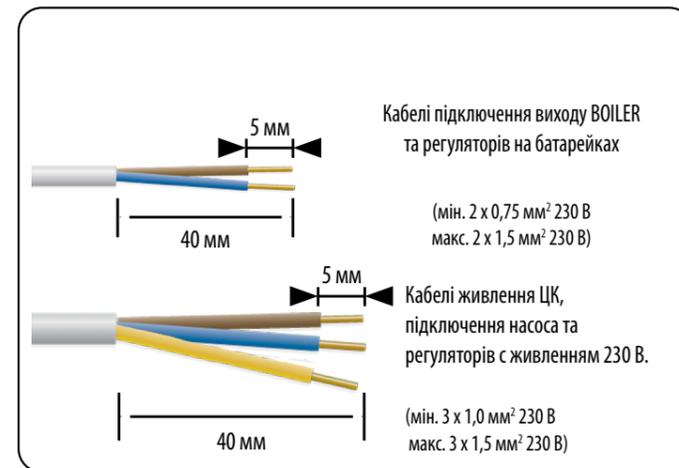
1

Зняти верхню кришку центра комутації.



2

Зняти з проводів ізоляцію на відповідну довжину.



3

Підключити проводи згідно зі схемами підключення.
Дивіться наліпку під кришкою.



4

Переконавшись, що всі дроти правильно підключені, встановити назад верхню кришку та подати живлення 230 В на центр комутації – загориться червоний індикатор «Power».

