ENGO CONTROLS

ECONTROL BOX

ECB62-ZB | Центр комутації для систем теплої підлоги, ZigBee

Короткий посібник

Вер. 6.1
Дата випуску: VII 2024
Soft:
ZigBee v1.0.9
MCU v2.3.0

Works with ENGO SMART App
Powered By tuya
GET IT ON Google Play
Available on the App Store
Hey Google
works with alexa

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

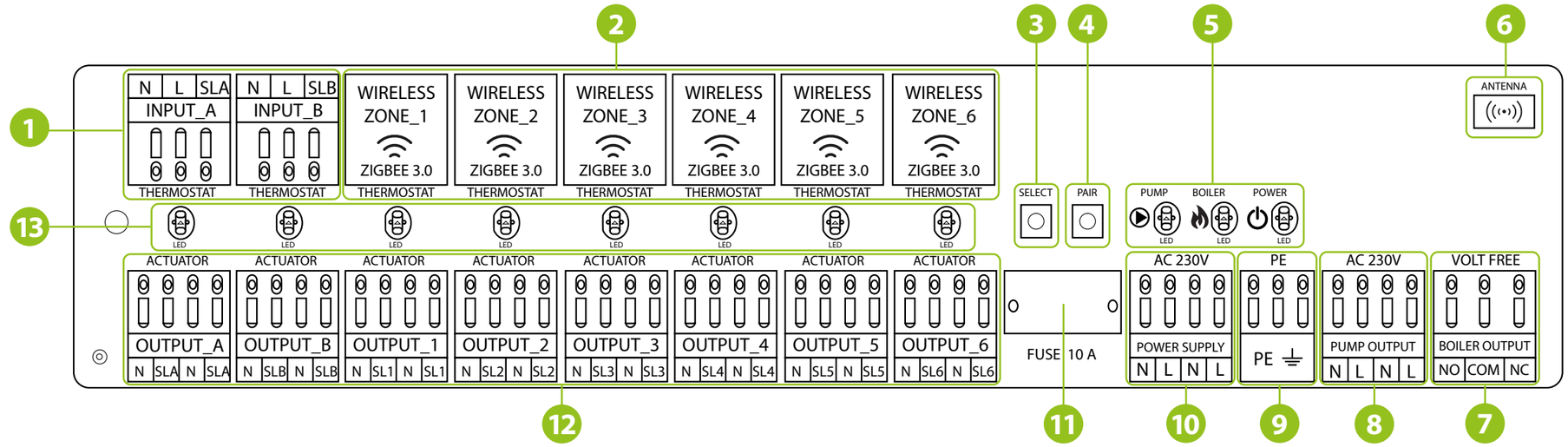
www.engocontrols.com

Технічні характеристики

230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz
Максимальне загальне навантаження	10 A
Максимальне навантаження насоса	3A
Максимальне навантаження котла	6A
Максимальне навантаження на привод	2A
Максимальне навантаження термостата	1A
Виход	керування котлом (NO/COM/NC) керування насосом (AC 230V) клеми для приводів (AC 230V)
Розміри [мм]	330 x 110 x 36

Опис блоку керування

1. Входи для дротових терморегуляторів
2. Зони підключення бездротових термостатів ZigBee
3. Кнопка «Вибрати».
4. Кнопка «Пара».
5. Світлодіодні індикатори стану роботи насоса, котла та підключення живлення блоку керування
6. Вхід зовнішньої антени
7. Вихід керування опалювальним приладом, наприклад, газовим котлом (без напруги)
8. Вихід керування насосом (AC 230V)
9. Заземлення
10. Джерело живлення (AC 230V)
11. Запобіжник 5x20 мм 10A
12. Виходи для підключення приводів (AC 230V)
13. Світлодіоди з 1 по 8, що інформують про робочий станзон



Introduction:

Центр комутації ECB62-ZB є основним елементом системи управління теплою підлогою. Він оснащений роз'ємами напруги 230 В для підключення термостатів, насосів і термоелектричних приводів. Дозволяє контролювати 8 зон нагріву в комбінації підключень - 2 дротових та 6 бездротових термостатів. Він працює з термоелектричними приводами типу NC (нормально закриті), напр. E30NC-230 і E28NC-230. Блок ECB62-ZB має вбудований модуль (вихід без напруги) керування для джерела тепла, напр. газового котла або нагрівальних приладів. Дротове керування здійснюється шляхом прямого підключення термостата до блоку керування проводами. Застосовувані термостати можуть працювати від акумулятора або від мережі змінного струму 230 В. Бездротовий зв'язок здійснюється за технологією ZigBee 3.0. Функція «Прив'язка ENGO» забезпечує просте бездротове підключення до термостататів EONE-BAT, EONE-230 та пряме керування за допомогою інтернет-шлюзу EGATE-ZB. Крім того, шлюз EGATE-ZB дозволяє керувати блоком керування ECB62-ZB через Інтернет за допомогою мобільних додатків ENGO Smart/TUYA Smart.

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

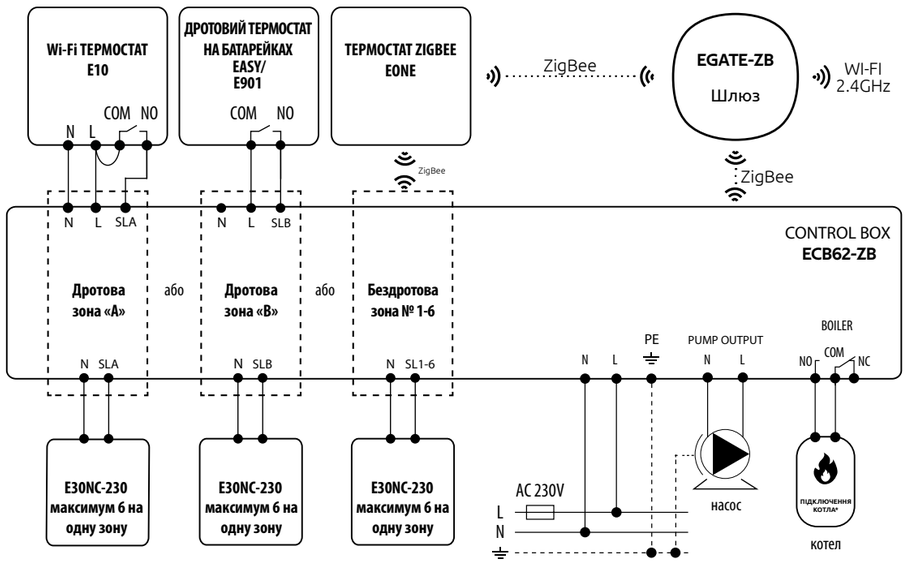
Інформація про безпеку

Використовуйте відповідно до національних норм та норм ЄС. Прилад призначений для використання тільки в сухих приміщеннях. Продукт призначений лише для використання у приміщенні. Встановлення має здійснюватися кваліфікованою особою відповідно до національних норм та норм ЄС. Перш ніж намагатися налаштувати та встановити, переконайтеся, що ECB62-ZB відключено від джерела живлення. Встановлення має виконувати кваліфікована особа. Неправильний монтаж може призвести до пошкодження центру комутації. ECB62-ZB не слід встановлювати в місцях, де він може піддаватися впливу води або вологості.

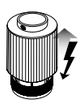
⚠ БУДЬ ЛАСКА, ЗАПАМ'ЯТАЙТЕ:

В процесі інсталяції можуть існувати додаткові вимоги щодо захисту, за дотримання яких відповідає монтажник.

Підключення термостатів і термоелектричних приводів (AC 230V)



Коли на приводі немає живлення, він закритий.



Після подачі напруги 230 В - привод відкриється.

Приклад на основі приводів E30NC-230.

Блок управління адаптований для роботи з приводами типу NC (нормально закриті). Провода термоелектричних приводів підключаються до з'ємних роз'ємів відповідних зон. Струмове навантаження кожної зони розраховано для підтримки до 6 термоелектричних актуаторів потужністю 2 Вт. Якщо в одній зоні більше актуаторів, використовуйте додаткове реле, щоб розвантажити вихід цієї зони.

⚠ Будь ласка, запам'ятайте:

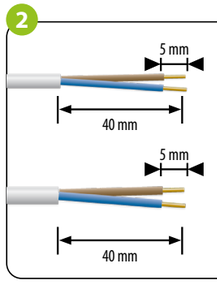
Залежно від поточного стану нагрівання термостата - 230 В змінного струму може з'явитися на виході приводу.

ВСТАНОВЛЕННЯ

1

Зніміть верхню кришку центру комутації

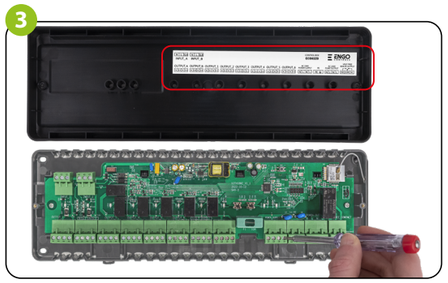
2



Дріт для котла та татермостата від батарейок.
мін. 2x0,75 мм2 230 В
макс. 2x1,5 мм2 230 В
Проводи для термостатів 230В
мін. 3 x 0,75 мм2 230 В
макс. 3 x 1,0 мм2 230 В
Живлення для центра когмутації, насоса та термостатів 230 V
мін. 3x1,0 мм2 230 В
макс. 3x1,5 мм2 230 В

Зніміть із проводів відповідну ізоляцію

3

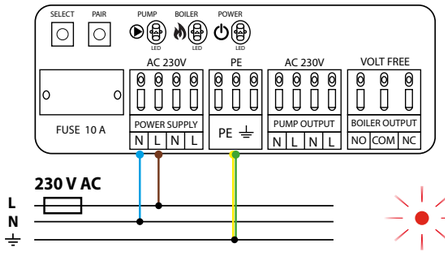


Підключіть дроти відповідно до опису підключення. Зверніться до наклейки під верхньою кришкою.

4

Переконавшись, що всі дроти правильно підключені, встановіть верхню кришку та підключіть центр комутації до джерела живлення 230 В - засвітиться червоний діод «Power».

Живлення



Електроживлення центру комутації 230 В ~ 50 Гц.

Особливості встановлення:
- трипровідне,
- здійснюється відповідно до чинних норм

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

Запобіжник

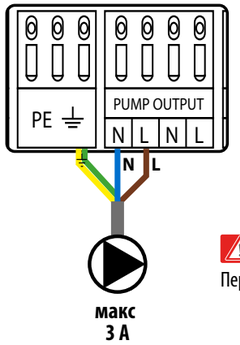
Будь ласка, запам'ятайте:

Заміну запобіжника проводити тільки при відключеному від джерела живлення блоку керування (230 В ~).

Основний запобіжник розташований під кришкою корпусу поруч із клемами живлення та захищає блок керування та підключені до нього пристрої. Використовуйте тугоплавкі запобіжники з номінальним струмом перегорання 10А. Щоб замінити запобіжник, зніміть тримач запобіжника плоскою викруткою та витягніть запобіжник.

Вихід керування насосом (AC 230V)

ВИХІД НАСОСА використовується для живлення циркуляційного насоса в системі опалення. Це напруговий вихід змінного струму 230 В з максимальною потужністю навантаження 3 А. Насос підключається безпосередньо до контактів. Вихід вмикається (насос запускається) завжди через 3 хвилини з моменту отримання сигналу нагріву від будь-якого термостата, підключеного до коммутаційного центру. Вихід вимикається (насос зупиняється), як тільки останній термостат перестає повідомляти про потребу в опаленні.



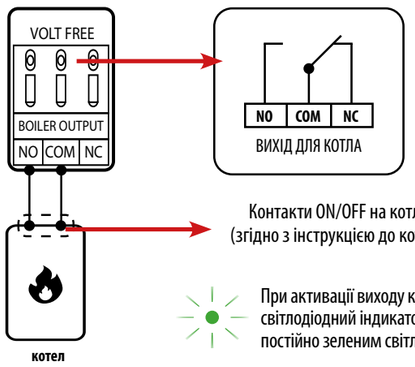
Коли вихід керування насосом/клапаном активований, світлодіодний індикатор стану насоса постійно горить зеленим світлом.

БУДЬ ЛАСКА, ЗАПАМ'ЯТАЙТЕ:

Перед початком монтажу відключіть живлення 230В!

Вихід керування котлом (без напруги)

Вихід керування котлом оснащений реле з безнапруговими контактами (вихід NO/COM/NC). Котел необхідно підключити до контактів COM-NO або COM-NC. Це типове реле з двома положеннями. Якщо термостати, підключені до центру комутації, подають сигнал на нагрівання, контакти виходу КОТЛА активують реле з 3-хвилинною затримкою, що дозволяє включити котел. Котел вимикається миттєво, коли жодна із зон не подає сигнал на нагрів.



Контакти ON/OFF на котлі
(згідно з інструкцією до котла)

При активації виходу керування КОТЛОМ світлодіодний індикатор стану котла горить постійно зеленим світлом.

БУДЬ ЛАСКА, ЗАПАМ'ЯТАЙТЕ:

Час затримки вимкнення виходу циркуляційного насоса та виходу теплового джерела можна редагувати в діапазоні 0, 3, 5 або 15 хвилин (дивіться повний посібник з використання пристрою для отримання деталей).

Встановлення ECB62-ZB у програмі

Переконайтеся, що смартфон знаходиться в зоні дії роутера та підключений до Інтернету. Це скоротить час сполучення пристрою.

КРОК 1 - ЗАВАНТАЖТЕ ЗАСТОСУНОК ENGO SMART

Google Play

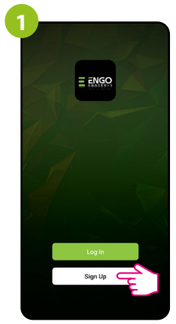
Завантажте програму ENGO Smart із Google Play або Apple App Store та встановіть її на свій смартфон.

ENGO SMART

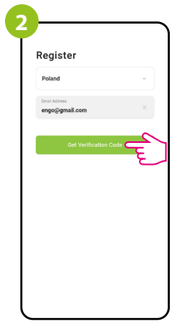
App Store

КРОК 2 - ЗАРЕЄСТРУЙТЕ НОВИЙ ОБЛІКОВИЙ ЗАПИС

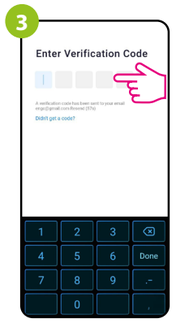
Щоб зареєструвати новий обліковий запис, виконайте наведені нижче дії.



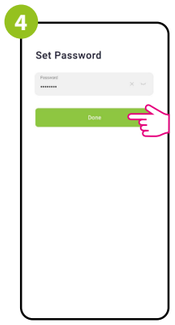
1. Натисніть «Зареєструватися», щоб створити новий обліковий запис.



2. Введіть адресу електронної пошти, на яку буде надіслано код підтвердження.



3. Введіть код підтвердження, отриманий в електронному листі. Пам'ятайте, що у вас є лише 60 секунд, щоб ввести код!!

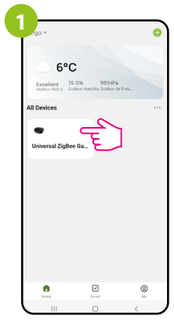


4. Потім встановіть пароль для входу.

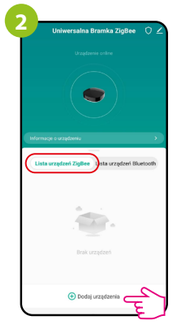
КРОК 3 - ВСТАНОВЛЕННЯ ECB62-ZB У ДОДАТКУ

Переконайтеся, що шлюз ZigBee додано до програми Engo Smart

Переконайтеся, що центр комутації підключено до джерела живлення. Натисніть кнопку PAIR протягом 10 секунд. Індикатор живлення має блимати червоним. Центр комутації перейде в режим сполучення.

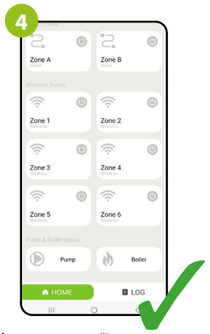


1. Увійдіть до інтерфейсу шлюзу.



2. Списку пристроїв Zigbee" виберіть „Додати пристрої"

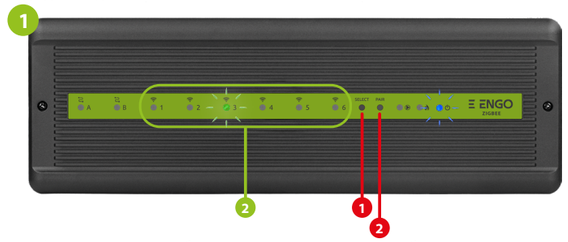
3. Зачекайте, поки додаток знайде пристрій, і натисніть „Готово".



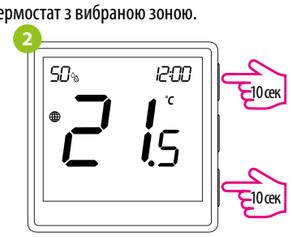
4. Центр комутації встановлено, і він відображає головний інтерфейс. Світлодіод живлення світиться синім.

ПРИВ'ЯЗКА ТЕРМОСТАТА З БЕЗДРОТОВИМ ЦЕНТРОМ КОМУТАЦІЇ ECB62-ZB

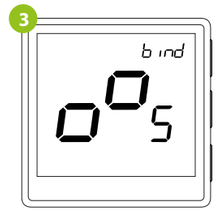
Переконайтеся, що центр комутації і термостат знаходяться в одній мережі ZigBee (вони додані до одного шлюзу), а світлодіодний індикатор POWER світиться синім кольором.



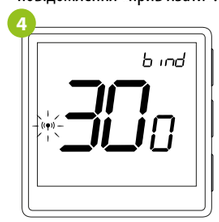
Щоб правильно зв'язати термостат із блоком керування, спочатку виберіть зону в центрі комутації кнопкою SELECT (1) (яку ви хочете зв'язати з термостатом). Світлодіод (2) блимне 3 рази для вибраної зони. Підтвердьте свій вибір, натиснувши кнопку PAIR (2). Світлодіод (2) попередньо вибраної зони буде блимати зеленим кольором - процес прив'язки почався, він буде активний протягом 10 хвилин. Протягом цього часу ви можете зв'язати термостат з вибраною зоною.



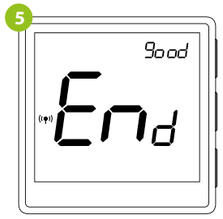
На термостаті EONE утримуйте кнопки ▲ та ▼, доки не з'явиться повідомлення «прив'язати».



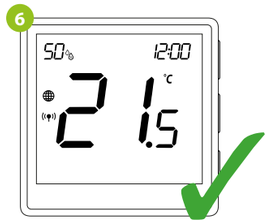
Відпустіть клавіші, процес прив'язки термостата до центру комутації активний.



Процес «прив'язки» займає до 300 секунд.



Після успішної операції прив'язки з'явиться повідомлення «END».



Обидва пристрої успішно підключено. Термостат відображає головний екран, на екрані з'являється значок «((•))», що вказує на з'єднання з приймачем (у цьому випадку ECB62-ZB).

УВАГА:

Якщо прив'язати не вдається, необхідно повторити процесс з урахуванням відстані між пристроями та перешкод радіосигналу.

Пам'ятайте:

Дальність сигналу можна збільшити за допомогою ретрансляторів Engo ZigBee

УВАГА:

Коли термостат буде зв'язаний з модулем, реле вимкнеться через 50 хвилин, якщо зв'язок між пристроями буде втрачено.

Скидання до заводських налаштувань

Щоб відновити заводські налаштування, натисніть і утримуйте кнопку PAIR протягом 15 секунд, червоний світлодіод почне блимати червоним. Центр комутації буде видалено з пам'яті мережі та шлюзу ZigBee та перейде в режим сполучення. Ви можете знову додати його до мережі ZigBee (див. КРОК 3 – Встановлення ECB62-ZB у програмі).