



E40-230W

E40-230B

Короткий посібник



Продюсер:
Engo Controls sp.zo.o.sp.k.
Rolna 4
43-262 Кобеліце
Польща

www.engocontrols.com

Відповідність продукції вимогам

Цей продукт відповідає наступним директивам ЄС: 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2014/53/EU, 2011/65/EU

ІНФОРМАЦІЮ ПРО БЕЗПЕКУ:

Використовуйте відповідно до національних та європейських норм. Використовуйте пристрій тільки за призначенням, зберігаючи його в сухому стані. Виріб призначений лише для використання в приміщенні. Будь ласка, прочитайте весь посібник перед установкою або використанням.

Встановлення

Монтаж повинен виконуватися кваліфікованою особою, яка має відповідну електротехнічну кваліфікацію, відповідно до стандартів і норм, що діють у даній країні та в ЄС. Виробник не несе відповідальності за недотримання інструкцій.

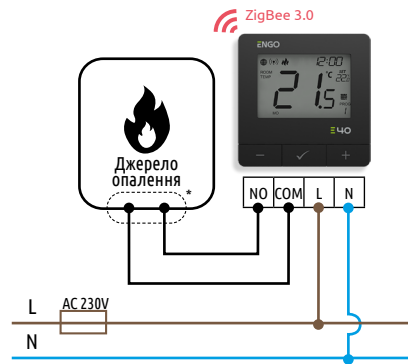


УВАГА:

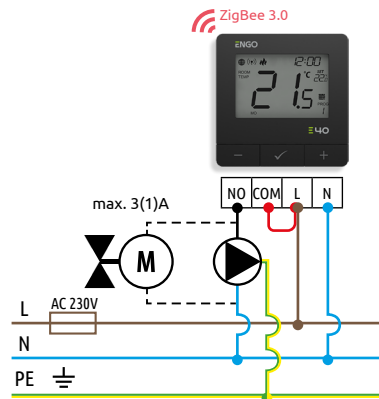
Для всієї установки можуть існувати додаткові вимоги до захисту, за які відповідає інстальатор.

Опис підключення

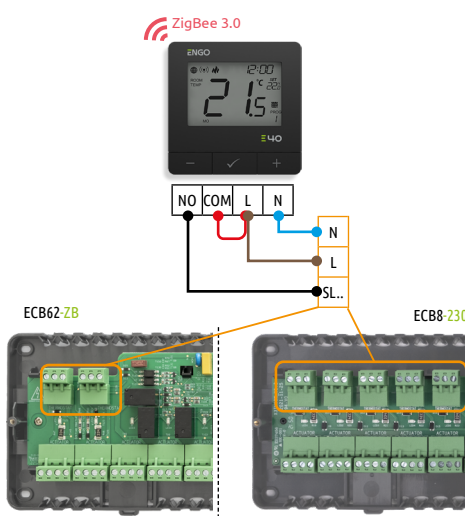
а) Схема підключення джерела опалення



б) Схема підключення до насоса / приводу



в) Схема підключення до блоку управління



Легенда:

- Запобіжник.
- L, N Живлення змінного струму 230 В
- PE Заземлення (електрика)
- COM, NO Вихід без напруги
- SL.. Вхідні клеми
- Насос
- Привід клапана
- Бездротовий зв'язок
- Джерело опалення* - контакти котла для термостата ON/OFF (згідно з інструкцією до котла)

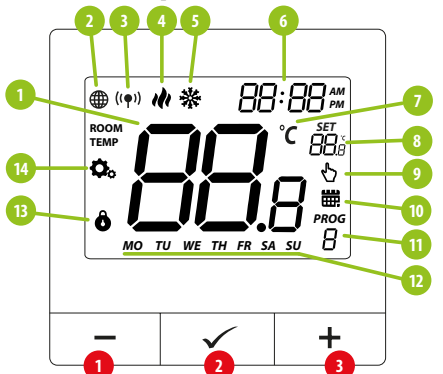
Вступ

Програмований інтернет-регулятор температури ZigBee/868 МГц, 230 В змінного струму, для поверхневого монтажу. Продукт заснований на технології бездротового зв'язку ZigBee/868MHz. Призначений для радіаторного або підлогового опалення. Працює з електронними бездротовими головками. Може контролювати до 6 радіаторних головок в одній кімнаті. Вимірювання температури в приміщенні на відстані від радіатора забезпечує комфорт та економію. Унікальною особливістю цього контролера є можливість бездротового управління (функція прив'язки ENGO) і бездротового управління пристроями, які підключаються безпосередньо до нього (наприклад, дротовий блок управління, котел). Функція "ENGO binding" забезпечує пряму прив'язку контролера до приймачів, таких як бездротовий блок управління, модуль або реле (пристрій з функцією "BIND"). Прив'язка ZigBee може бути виконана тільки за допомогою інтернет-шлюзу (продається окремо). Якщо контролер використовується з інтернет-шлюзом, підключеним до Інтернету, він має можливість бездротового управління за допомогою мобільного додатку ENGO Smart. Терморегулятор також може працювати як автономний пристрій, підключений дротом до приймача (без взаємодії з інтернет-шлюзом). Розклад роботи контролера також можна запрограмувати в автономному режимі. Контролер має функцію блокування клавіш, мінімальне та максимальне налаштування температури, програмовану зміну типу реле, можливість роботи в режимі опалення або охолодження.

Технічні характеристики

Живлення	230В змінного струму 50 Гц
Макс. Струм	3(1)A
Діапазон темп. установки	5,0°C до 45,0°C
Дисплей темп. Точність	0,5°C
Алгоритм керування	ТPI Гістерезис (±0,1°C до ±2°C)
Зв'язок	ZigBee 3.0 RF 868MHz
Керуючий вихід	NO/COM без напруги
Розміри [мм]	80 x 80 x 23

Опис піктограм РК-дисплея + опис кнопок



- 1. Кнопка "Вниз" -
- 2. Кнопка "OK" ✓
- 3. Кнопка "Вгору" +

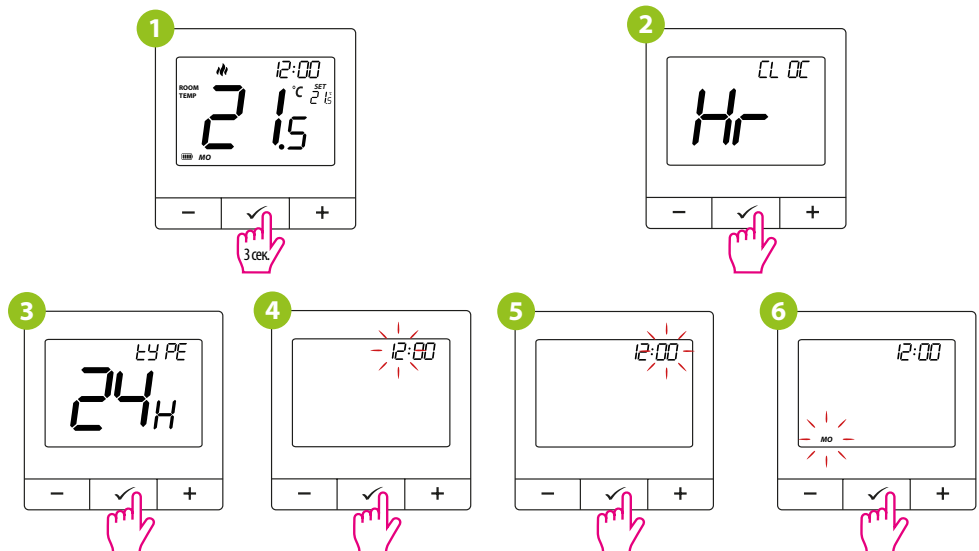
- 1. Поточна температура
- 2. Індикатор підключення до мережі ZigBee
- 3. Індикатор прив'язки приймача
- 4. Індикатор опалення (іконка анімаційна, коли є потреба в опаленні)
- 5. Індикатор охолодження (піктограма анімаційна, коли є потреба в охолодженні)
- 6. Годинник
- 7. Одиниця виміру температури
- 8. Заданна температура
- 9. Тимчасовий режим перевизначення
- 10. Піктограма режиму за розкладом
- 11. Номер програми
- 12. Індикатор дня тижня
- 13. Блокування кнопок
- 14. Піктограма налаштувань

Опис кнопки

+	Змінити значення параметра в бік збільшення
-	Змінити значення параметра в бік зменшення
✓	Ручний режим/Розклад - коротке натискання кнопки (онлайн режим) Вхід у параметри інстальатора – утримувати 3 секунди Вимкнути/увімкнути термостат – утримувати 5 секунд
+ & -	Увійти в режим спарювання – утримувати 5 секунд Увійти в режим синхронізації / прив'язки – утримувати 5 секунд Скидання до заводських налаштувань – утримувати до появи повідомлення FA
+ & ✓	Блокування/розблокування кнопок термостата – утримувати 3 секунди
- & ✓	Зміна режиму опалення/охолодження – утримувати 3 секунди

Встановлення дня тижня та часу

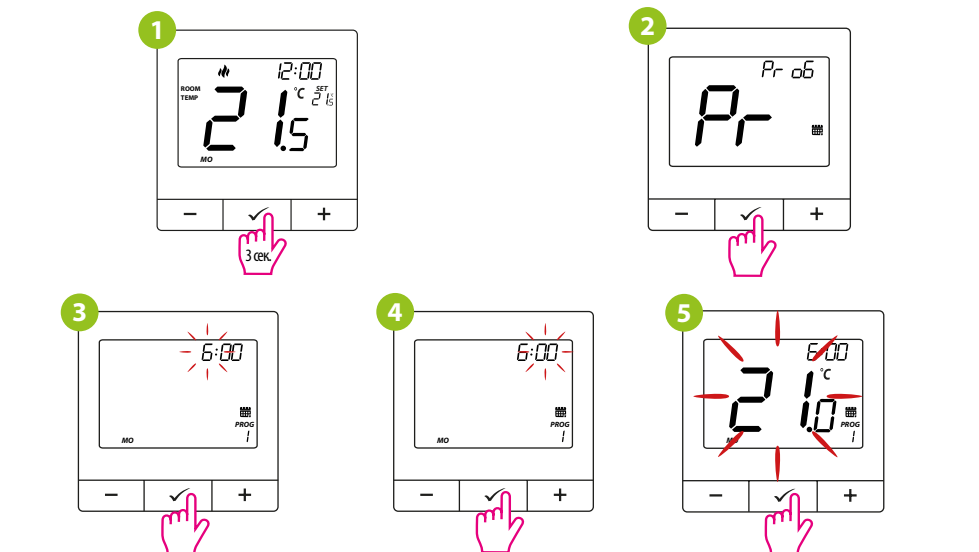
Щоб увійти до налаштувань годинника, натисніть і утримуйте кнопку ✓ протягом 3 секунд, потім виберіть "Hr" за допомогою кнопок - або + і підтвердіть вибір кнопкою ✓.



За допомогою кнопок - або + встановіть формат годинника, після чого підтвердіть вибір кнопкою ✓. Аналогічно налаштуйте наступні параметри: Година, хвилини та день тижня.

Налаштування розкладу

Щоб увійти до програмування розкладу, натисніть і утримуйте кнопку ✓ протягом 3 секунд, потім виберіть "Pr" за допомогою кнопок - або + і підтвердіть вибір кнопкою ✓.



За допомогою кнопок "-" або "+" встановіть години, хвилини та температуру для кожного з чотирьох часових інтервалів, щоразу підтверджуючи вибір кнопкою ✓. Ви можете скопіювати встановлений розклад на наступний день, підтвердивши значення "YES" для параметра "Копіювати" - просто підтвердіть його кнопкою ✓. Якщо ви хочете встановити індивідуальний розклад на наступний день, встановіть для параметра "Копіювати" значення "Nl", підтвердіть вибір кнопкою ✓, а потім створіть розклад.

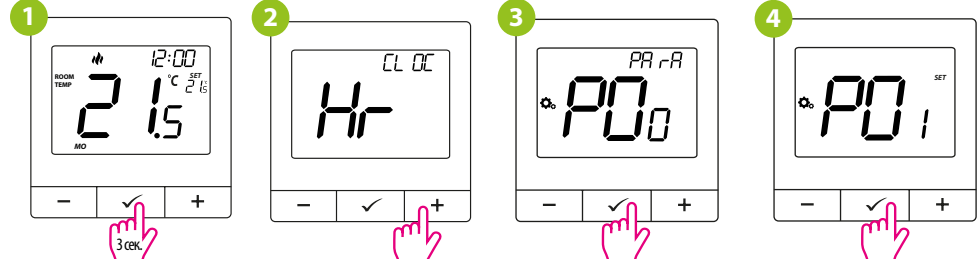


УВАГА!

Програми повинні бути встановлені на всі дні тижня.

Налаштування інстальатора

Для введення параметрів інстальатора натисніть і утримуйте кнопку ✓ протягом 3 секунд, потім виберіть "PAr" за допомогою кнопок - або + і підтвердіть вибір кнопкою ✓.



Використовуйте кнопки - або + для переходу між параметрами. Введіть параметр за допомогою кнопки ✓. Відредагуйте параметр за допомогою кнопок - або + Підтвердіть нове значення параметра кнопкою ✓.

Інсталяційний термостат в додатку ENGO Smart

1

Powered By
ENGO App
GET IT ON
Google Play
Available on the
App Store

2

Переконайтеся, що ZigBee Gateway додано до додатку Engo Smart. Натисніть і утримуйте кнопки - і + на термостаті, доки на дисплеї не з'явиться напис "PA". Потім відпустіть кнопки. Запуститься режим сполучення.

3

Увійдіть в інтерфейс шлюзу.

4

Натисніть "Додати пристрій". Дотримуйтеся інструкцій у додатку.

5

Назвіть пристрій і натисніть "Готово".

6

Терморегулятор встановлено, і він відображає основний інтерфейс.

7

На екрані пристрою з'явився значок глобуса, який свідчить про те, що його було додано до мережі ZigBee.

Синхронізація з головою ETRV

Для синхронізації термостата з головою ETRV інтернет-шлюз не є обов'язковим. Переконайтеся, що головка встановлена та адаптована до вставки клапана (див. інструкцію до головки). Якщо термостат вже прив'язаний до бездротового блоку управління або релейного модуля, синхронізація з головою ETRV не може бути активована.

1

Після успішної адаптації натисніть і утримуйте кнопку на пульті протягом 3 секунд. Світлодіод почне блимати синім.

2

Утримуйте одночасно кнопки - і + на термостаті, поки не з'явиться функція "SY".

3

Відпустіть кнопки, функція SYNC буде активна (синхронізація з головою).

4

Після успішної синхронізації світлодіодний діод світитиметься синім світлом протягом 10 секунд.

5

Терморегулятор покаже, скільки головок синхронізовано.

6

Після успішної синхронізації з'явиться повідомлення END.

7

Пристрої синхронізовані та готові до роботи.

УВАГА:

Синхронізація повинна виконуватися для кожної головки окремо. Один термостат може контролювати до 6 головок в одному приміщенні.

Зв'язування терморегулятора з реле або бездротовим блоком керування

Переконайтеся, що блок керування і термостат знаходяться в одній мережі ZigBee (вони додані до одного шлюзу), а світлодіод POWER світиться синім кольором.

1

Для того, щоб правильно зв'язати терморегулятор з блоком керування, спочатку виберіть зону в блоці керування кнопкою SELECT (1) (зону, яку ви хочете зв'язати з терморегулятором). Світлодіод (2) блимне 3 рази для вибраної зони. Підтвердіть вибір, натиснувши кнопку PAIR (2). Світлодіод (2) почне блимати зеленим кольором для попередньо обраної зони - процес зв'язування розпочався, він активний протягом 10 хвилин і протягом цього часу ви можете зв'язати терморегулятор з обраною зоною.

2

На термостаті утримуйте кнопки - і +, поки не з'явиться функція прив'язки.

3

Відпустіть клавіші, процес прив'язки функції термостата активний.

4

Процес зв'язування займає до 300 секунд.

5

Після успішного завершення операції прив'язки буде виведено повідомлення "End".

6

Обидва пристрої успішно з'єднано. Терморегулятор відображає головний екран, на екрані з'явився значок (☀), що вказує на з'єднання з приймачем.

УВАГА:

Якщо процес прив'язки не вдається, його потрібно повторити, враховуючи відстані між пристроями, перешкоди та місцеві перешкоди радіосигналу.

Пам'ятай:

Радіус дії можна збільшити за допомогою ретрансляторів Engo ZigBee.

УВАГА:

Коли термостат прив'язаний до зони, зона вимкнеться через 50 хвилин, якщо зв'язок між пристроями буде втрачено.

Параметри інсталятора

Рхх	Функція	Значення	Опис	Значення за замовчуванням
P01	Вибір опалення/охолодження	🔥	Опалення	🔥
		❄️	Охолодження	
P02	Алгоритм керування	TPI UFH	TPI для теплої підлоги	TPI UFH для опалення HIS 0.4 для охолодження
		TPI RAD	TPI для радіаторів	
		TPI ELE	TPI для електричного опалення	
		HIS 0,2	SPAN +/-0,1°C	
		HIS 0,4	SPAN +/-0,2°C	
		HIS 0,6	SPAN +/-0,3°C	
		HIS 0,8	SPAN +/-0,4°C	
		HIS 1,0	SPAN +/-0,5°C	
P03	Зсув температури	-3,5°C до +3,5°C	Якщо термостат показує неправильну температуру, ви можете виправити її максимум на ± 3.5°C	0°C
P04	Мінімальне значення	5°C - 45°C	Мінімальна температура нагріву/охолодження, яку можна встановити	5°C
P05	Максимальне значення	5°C - 45°C	Максимальна температура нагріву/охолодження, яку можна встановити	35°C
P06	Яскравість підсвічування	10% - 100%	Регулюється в діапазоні від 10 до 100%	50%
P07	ПИН-код для доступу до налаштувань	NO PIN	Функція вимкнена Функція увімкнена	NO
P08	Значення ПИН-коду	000-xxx	PIN-код користувача	000
P09	Потрібно щоразу вводити PIN-код для розблокування клавіш (функція активна, якщо P8=PIN)	NO YES	Ні Так	NO
		ON AS OFF	Функція увімкнена Антистоп Функція вимкнена	OFF
P11	Останнє доступне ПЗ для головок	xxx	Версія ПЗ, доступного для оновлення головок	Тільки читання
P12	Підтвердження встановленого ПЗ у головках	null-xxx	null - прошивка в головках найновіша з можливих. xxx - доступна новіша версія, натисніть кнопку для оновлення головок	-
P13	Алгоритм дельта RCWC (тільки для головок)	0.5°C до 5.0°C	У разі зміни температури в приміщенні, головка відкривається пропорційно до величини параметра дельта RCWC. Чим менша дельта RCWC, тим швидша реакція клапана.	2.0
P14	TRV Захист від замерзання	ON OFF	Функція увімкнена Функція вимкнена	ON
P15	Внутрішнє реле	NO NC OFF	Тип реле NO-COM Тип реле NC-COM Реле вимкнене	NO
		NO YES	Ніяких дій Відновлення заводських налаштувань	NO

Скидання до заводських налаштувань

Щоб повернути терморегулятор до заводських налаштувань, утримуйте кнопки - і +, поки не з'явиться повідомлення FA. Потім відпустіть кнопки. Потім за допомогою кнопок - або + змініть "NO" на "YES" і підтвердіть вибір кнопкою . Терморегулятор перезапуститься, відновить заводські налаштування за замовчуванням і відобразить головний екран. Якщо термостат був доданий до воріт і мережі ZigBee, його буде видалено з неї, і вам потрібно буде додати/сполучити його знову.

1

2

3

4