

Интернет-термостат ZigBee 3.0



EONE230W EONE230B

Короткий посібник

Вер. 1
Дата виходу: VI 2023



Відповідність продукту

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

Інформація про безпеку:

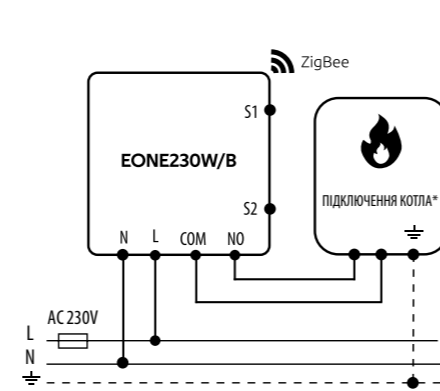
Використовуйте відповідно до національних норм і норм ЄС. Використовуйте прилад тільки за призначенням, зберігаючи його в сухому стані. Продукт призначений лише для використання в приміщенні. Будь ласка, прочитайте весь посібник перед встановленням або використанням

Переваги продукту:

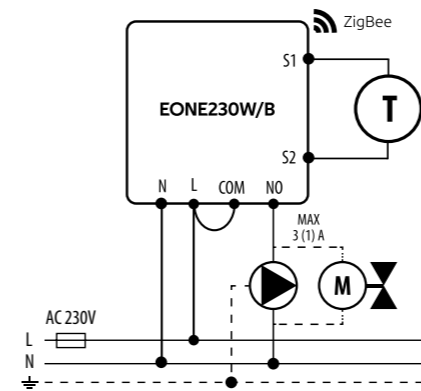
- Живлення 230V AC 50Hz
- Зв'язок стандарту ZigBee 3.0
- Безліч функцій, доступних у програмі ENGO Smart / TuYa Smart
- Вхід S1-S2 для підключення додаткового датчика
- Функція прив'язки ENGO (підключення пристроїв в режимі Online і Offline)
- Налаштування мінімального та максимального значення діапазону регулювання температури

Варіанти підключення

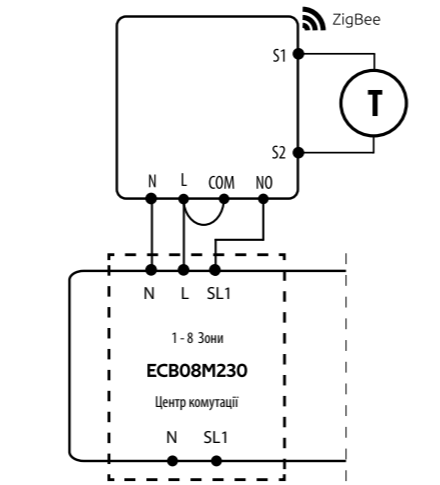
а) Схема підключення газового котла:



б) Схема підключення до насоса/приводу:



в) Схема підключення до центру комутації:



Легенда:

- Підключення котла* - Контакти котла для термостата ON/OFF (згідно інструкції до котла)
- Насос
- Сервопривід клапана
- Датчик температури
- L, N Живлення 230V AC
- COM, NO Безнапруговий вихід
- S1, S2 Вхідні клеми
- SL1 Вихід 230V AC
- Запобіжник

Установка терморегулятора в додатку

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

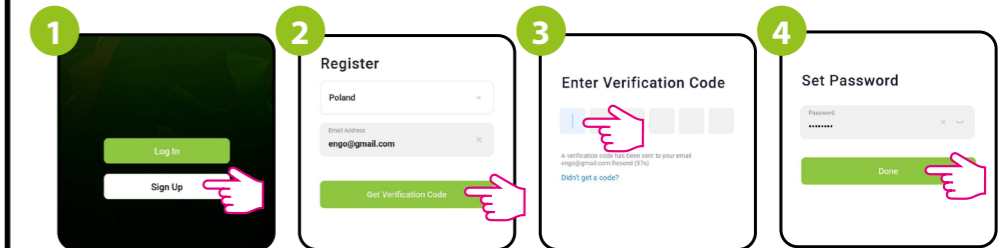
КРОК 1 - ЗАВАНТАЖТЕ ЗАСТОСУНОК ENGO SMART

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



КРОК 2 - ЗАРЕЄСТРУЙТЕ НОВИЙ ОБЛІКОВИЙ ЗАПИС

Щоб зареєструвати новий обліковий запис, виконайте наведені нижче дії.



Натисніть «Зареєструватися», щоб створити новий обліковий запис.

Введіть адресу електронної пошти, на яку буде надіслано листі. Пам'ятайте, що у вас є код підтвердження.

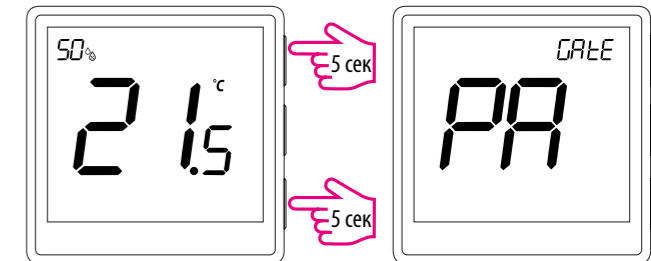
Введіть код підтвердження, отриманий в електронному листі. Пам'ятайте, що у вас є код підтвердження лише 60 секунд, щоб ввести код!!

Потім встановіть пароль для входу.

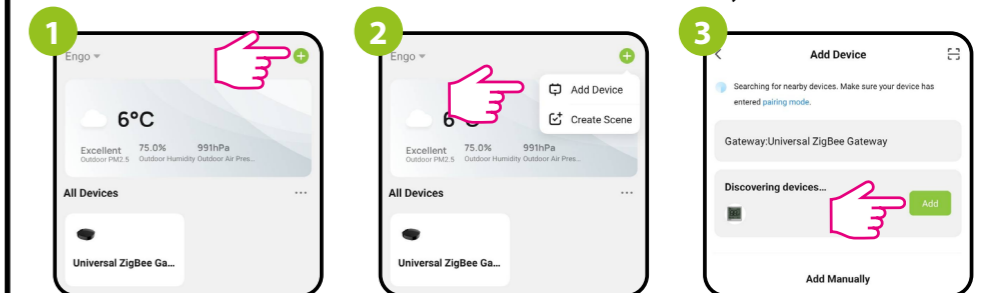
КРОК 3 - ПІДКЛЮЧІТЬ ТЕРМОСТАТ ДО мережі ZigBee



Переконайтеся, що шлюз ZigBee додано до програми Engo Smart.



Натисніть і утримуйте кнопку ✓ протягом 5 секунд, щоб увімкнути термостат EONE. Коли на РК-дисплеї з'явиться кімнатна температура, натисніть і утримуйте кнопки ▲ і ▼ прибл. 5 секунд, поки на дисплеї не з'явиться «РА». Потім відпустіть клавіші. Розпочнеться режим з'єднання та відлік часу (180 с).



У програмі натисніть + у верхньому правому куті.

Виберіть: «Додати пристрій».

Коли шлюз ZigBee знайде термостат, натисніть кнопку «Додати».

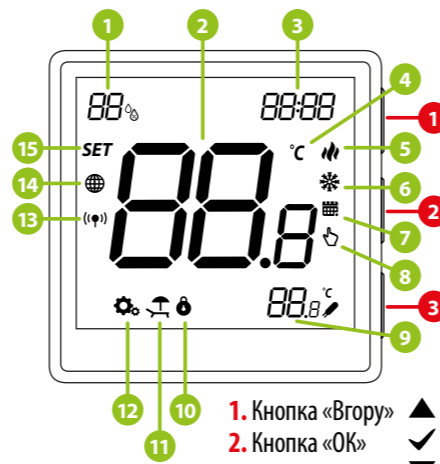
ОПИС:

EONE230 — це кімнатний термостат прихованого монтажу, який працює за технологією ZigBee. Він має вбудований датчик вологості та функцію обмеження мінімальної/максимальної заданої температури. EONE230 має можливість програмно змінювати типу реле. Може працювати в режимах обігріву або охолодження. Унікальними особливостями цього термостата є можливість бездротового керування за допомогою функції прив'язки ENGO та проводового керування пристроями, які підключені безпосередньо до термостата (наприклад, дровове керування котлом опалення). Щоб мати можливість керувати бездротовим способом, ONEBAT потрібно використовувати з мобільним додатком ENGO Smart / TUYA Smart та інтернет-шлюзом EGATEZB (продається окремо). Функція «Прив'язка ENGO» забезпечує бездротове та безпосереднє підключення до приймачів (наприклад, блоку керування ESB62ZB, модуля EMODZB або реле EREL1ZB12A) через шлюз EGATEZB. EONE230 також може працювати як автономний термостат, підключений проводами до керованого пристрою (без інтернет-шлюзу EGATEZB). Після додавання в мобільний додаток, Термостат пропонує більше функцій, напр. push-повідомлення або можливість програмування розкладу.

Технічні характеристики

| | |
|---------------------------------|--|
| Електроживлення | 230V AC 50 Hz |
| Макс. навантаження | 3(1)A |
| Діапазон налаштування темп. | 5,0°C - 45,0°C |
| Точність відображення темп | 0,5°C |
| Алгоритм керування | ТPI або Гістерезис (від ±0,1°C до ±2°C) |
| Зв'язок | ZigBee 3.0 2,4GHz |
| Багатофункціональний вхід S1/S2 | Датчик температури підлоги, датчик зовнішнього повітря, датчик присутності |
| Контрольний вихід | COM/NO (без напруги) |
| Клас захисту IP | IP30 |
| Розмір [мм] | 90 x 90 x 34 мм (13 мм після монтажу в монтажному коробі Ф 60) |

Опис значків РК-дисплея + опис кнопок



1. Поточний показник вологості
2. Поточна/задана температура
3. Годинник
4. Одиниця вимірювання температури
5. Індикатор нагрівання (піктограма анімується, коли є потреба в опаленні)
6. Індикатор охолодження (піктограма анімується, коли є потреба в охолодженні)
7. Режим розкладу
8. Активовані тимчасовий режим (ручний)
9. Зовнішній/підлоговий датчик або датчик присутності
10. Кнопки заблоковано
11. Режим відпустки
12. Значок налаштувань
13. Індикатор сполучення з приймачем
14. Індикатор підключення до мережі ZigBee
15. Піктограма налаштувань / налаштування температури

Опис кнопок

| | |
|-------|--|
| ▲ | Зміна значення параметра на підвищення |
| ▼ | Зміна значення параметра на зменшення |
| ✓ | Ручний режим/режим за розкладом - коротке натискання кнопки (в онлайн режимі) Вхід до параметрів інстальатора - утримуйте 3 секунди Вимкнення/увімкнення термостату - утримуйте 5 секунд |
| ▲ + ▼ | Активация режиму сполучення - утримуйте 5 секунд Вхід до режиму прив'язки - утримуйте 10 секунд Скидання термостата до заводських налаштувань - утримуйте 15 секунд |
| ▲ + ✓ | Блокування/розблокування кнопок термостата - утримуйте 3 секунди |
| ▼ + ✓ | Зміна режиму нагріву/охолодження - утримуйте 3 секунди |

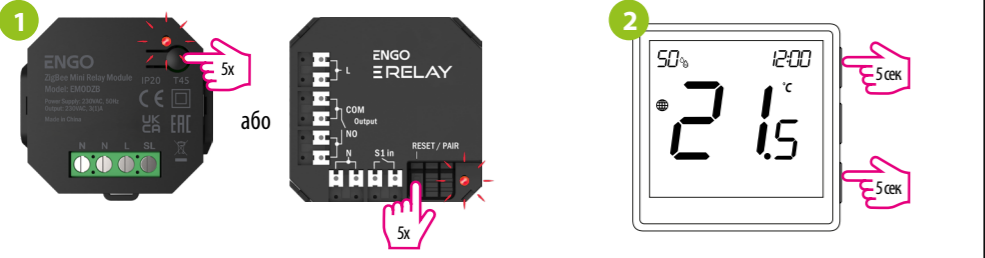
4 Назвіть пристрій і натисніть «Готово»

5 Термостат встановлено та відображається початковий інтерфейс.

6 На екрані контролера з'явився значок глобуса, який вказує на те, що його додано до мережі ZigBee.

Прив'язка термостата з модулем/реле

Переконайтеся, що модуль/реле та термостат знаходяться в одній мережі ZigBee (їх додано до одного шлюзу EGATEZB).



Щоб правильно зв'язати термостат з модульним реле, спочатку натисніть кнопку на пристрої 5 разів. Світлодіод почне повільно блимати червоним, це означає, що реле знаходиться в режимі прив'язки.



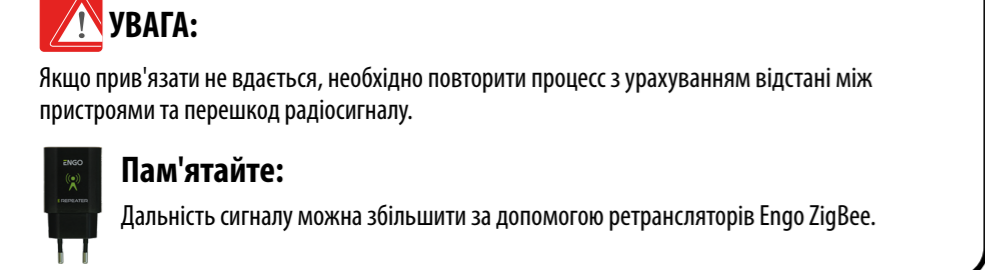
На термостаті EONE утримуйте кнопки ▲ і ▼, доки не з'явиться повідомлення «bind».



Відпустіть клавіші, процес прив'язки термостата до реле активовано.

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

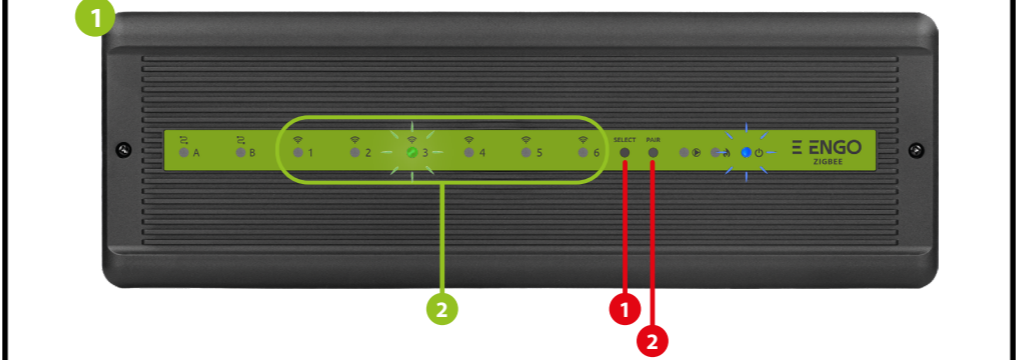
Пам'ятайте: Дальність сигналу можна збільшити за допомогою ретрансляторів Engo ZigBee.



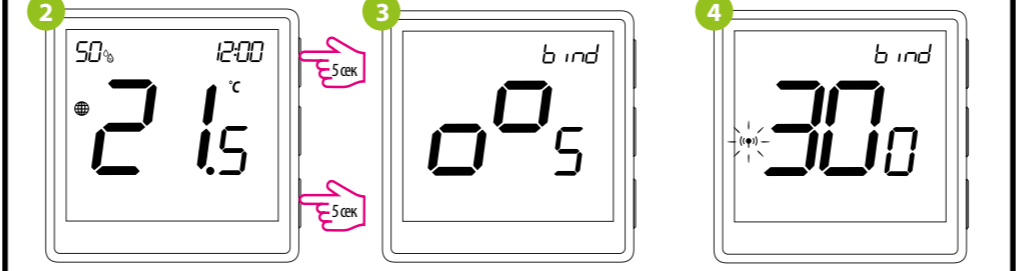
Після завершення процесу прив'язки з'явиться повідомлення «End». Світлодіод на модулі перестане блимати.

Прив'язка термостата до бездротового центра комутації ECB62ZB

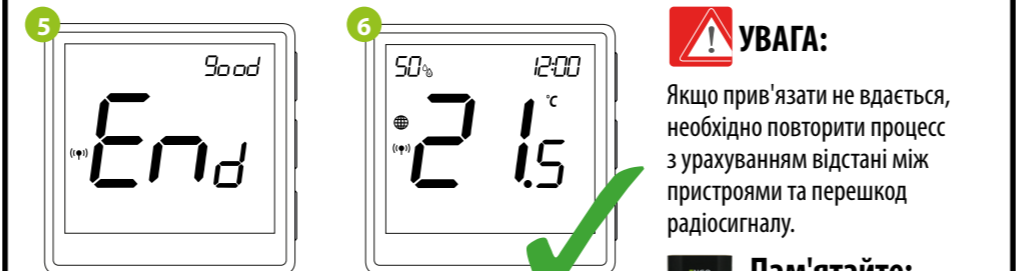
Переконайтеся, що центр комутації ECB62ZB і термостат знаходяться в одній мережі ZigBee (вони додані до одного шлюзу EGATEZB), а світлодіодний індикатор POWER світиться синім кольором.



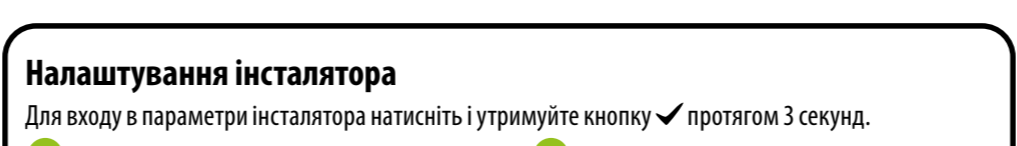
Щоб правильно зв'язати термостат із блоком керування, спочатку виберіть зону на центрі комутації, до якої ви хочете підв'язати термостат за допомогою кнопки SELECT (1). Світлодіод (2) блимне 3 рази для вибраної зони. Підтвердьте свій вибір, натиснувши кнопку PAIR (2). Світлодіод (2) буде блимати зеленим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



На термостаті EONE утримуйте кнопки ▲ і ▼, доки не з'явиться повідомлення «bind».



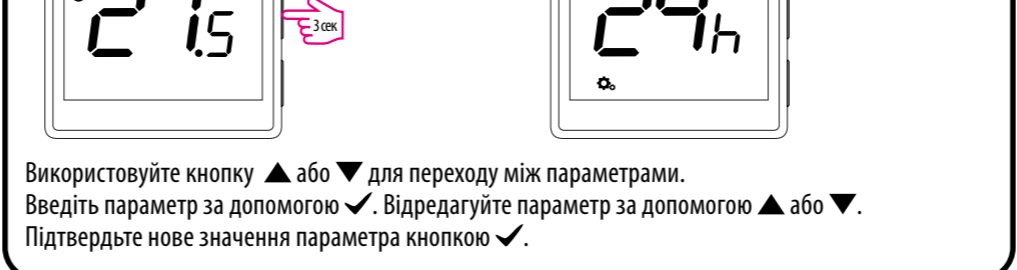
Відпустіть клавіші, процес зв'язування термостата з блоком керування активний.



Процес прив'язки може тривати до 300 секунд.

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

Пам'ятайте: Дальність сигналу можна збільшити за допомогою ретрансляторів Engo ZigBee.



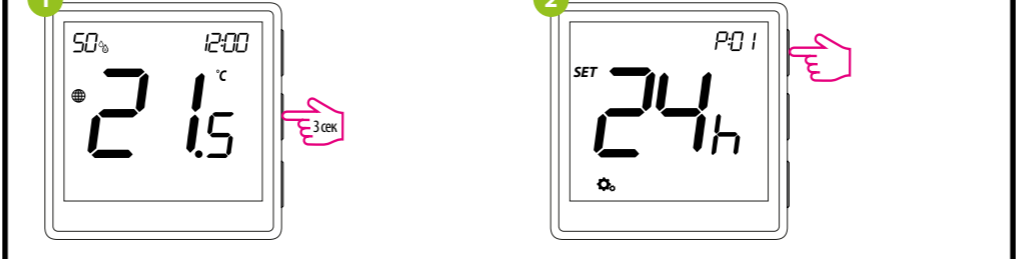
Обидва пристрої успішно підключено. Термостат відображає головний екран, на екрані з'являється значок «(P)», що вказує на з'єднання з приймачем (ECB62ZB в даному випадку).

Параметри інсталювача

| Рхх | Функція | Значення | Опис | Значення за замовчуванням | | |
|-------------------|--|----------------------|---|--|---|------|
| P01 | Формат годинника | 12 г. 24 г. | 12 годин 24 години | 24 год. | | |
| P02 | Вибір режиму опалення/охолодження | 🔥 ❄️ | Обігрів Охолодження | 🔥 | | |
| P03 | Алгоритм керування | TPI UFH | TPI для теплої підлоги | TPI UFH для режиму опалення HIS 1.0 для режиму охолодження | | |
| | | TPI RAD | TPI для радіаторного опалення | | | |
| | | TPI ELE | TPI для електрообігрівачів | | | |
| | | HIS 0.2 | ДІАПАЗОН +/-0,1°C | | | |
| | | HIS 0.4 | ДІАПАЗОН +/-0,2°C | | | |
| | | HIS 0.6 | ДІАПАЗОН +/-0,3°C | | | |
| | | HIS 0.8 | ДІАПАЗОН +/-0,4°C | | | |
| | | HIS 1.0 | ДІАПАЗОН +/-0,5°C | | | |
| P04 | Калібрування температури | від -3,5°C до +3,5°C | Якщо термостат показує неправильну температуру, ви можете відкорегувати значення на ± 3,5°C | 0°C | | |
| | | P05 | Мінімальна встановлена температура | 5°C - 45°C | Мінімальна температура нагріву/охолодження, яку можна встановити | 5°C |
| | | P06 | Максимальна встановлена температура | 5°C - 45°C | Максимальна температура нагріву/охолодження, яку можна встановити | 35°C |
| | | P07 | Вхід S1/S2 | 1 | Вимкнений | 1 |
| 2 | Зовнішній датчик температури підлоги | | | | | |
| 3 | Зовнішній датчик температури повітря | | | | | |
| 4 | Датчик присутності (ON/OFF безпруговий вхід) | | | | | |
| P08 | Максимальна температура підлоги в режимі опалення (функція активна, коли P07=2) | 5°C - 45°C | Щоб уникнути перегріву підлоги, опалення вимкнеться, коли датчик зафіксує температуру вище встановленого максимального значення. | 35°C | | |
| P09 | Мінімальна температура підлоги в режимі опалення (функція активна, коли P07=2) | 5°C - 45°C | Щоб уникнути переохолодження підлоги, опалення увімкнеться, коли датчик зафіксує температуру нижче встановленого мінімального значення. | 10°C | | |
| P10 | Максимальна температура підлоги в режимі охолодження (функція активна, коли P07=2) | 5°C - 45°C | Щоб уникнути перегріву підлоги, охолодження вмикається, коли датчик зафіксує температуру підлоги, яка перевищує максимальне встановлене значення. | 15°C | | |
| P11 | Мінімальна температура підлоги в режимі охолодження (функція активна, коли P07=2) | 5°C - 45°C | Щоб уникнути переохолодження підлоги, охолодження вмикається, коли датчик зафіксує температуру підлоги, яка нижче мінімального встановленого значення. | 7°C | | |
| P12 | Функція "Комфортна підлога" | OFF | Ця функція допомагає підтримувати температуру підлоги на комфортному рівні, навіть якщо температура повітря в кімнаті достатня та термостат не потребує опалення. Функція доступна лише для режиму нагріву. Користувач може вибрати 5 рівнів теплої підлоги. Зауважте, що функція «Комфортна тепла підлога» активує обігрів на певний проміжок часу (відповідно до обраного користувачем рівня). Опалення буде вимкнено лише в тому випадку, якщо протягом останньої години опалення було ВИМКНЕНО. | OFF | | |
| | | Рівень 1 = 7 хв. | | | | |
| | | Рівень 2 = 11 хв. | | | | |
| | | Рівень 3 = 15 хв. | | | | |
| | | Рівень 4 = 19 хв. | | | | |
| Рівень 5 = 23 хв. | | | | | | |
| P13 | Захист клапанів | ON OFF | Функція вимкнена Функція включена | OFF | | |
| P14 | Внутрішнє реле | NO | Тип реле NO-COM | NO | | |
| | | NC | Тип реле NC-COM | | | |
| | | OFF | Реле вимкнено | | | |
| P15 | Яскравість підсвічування | 10% - 100% | Регулюється в діапазоні від 10 до 100% | 50% | | |
| P16 | PIN-код для доступу до налаштувань | NO | Функція вимкнена | NO | | |
| | | PIN | Функція включена | | | |
| P17 | Вимагати PIN-код кожного разу при розблокуванні клавіш (функція активна, коли P16=PIN-код) | NO | Функція вимкнена | NO | | |
| | | YES | Функція включена | | | |
| CLR | Скинути до заводських налаштувань | NO | Ніяких дій | NO | | |
| | | YES | Скидання до заводських налаштувань | | | |

Налаштування інсталювача

Для входу в параметри інсталювача натисніть і утримуйте кнопку ✓ протягом 3 секунд.



Використовуйте кнопку ▲ або ▼ для переходу між параметрами. Введіть параметр за допомогою ✓. Відредагуйте параметр за допомогою ▲ або ▼. Підтвердьте нове значення параметра кнопкою ✓.

Скидання до заводських налаштувань

Щоб скинути термостат до заводських налаштувань, утримуйте кнопки ▲ та ▼ приблизно 15 секунд. Відобразиться FA. Потім відпустіть клавіші. Термостат перезапуститься, відновить налаштування за замовчуванням (заводські) і відобразить головний екран. Якщо регулятор було додано до шлюзу та мережі ZigBee, його буде видалено з неї, і вам потрібно буде знову додати/з'єднати його.

