

CB12RF

БЕЗДРОТОВИЙ ЦЕНТР КЕРУВАННЯ



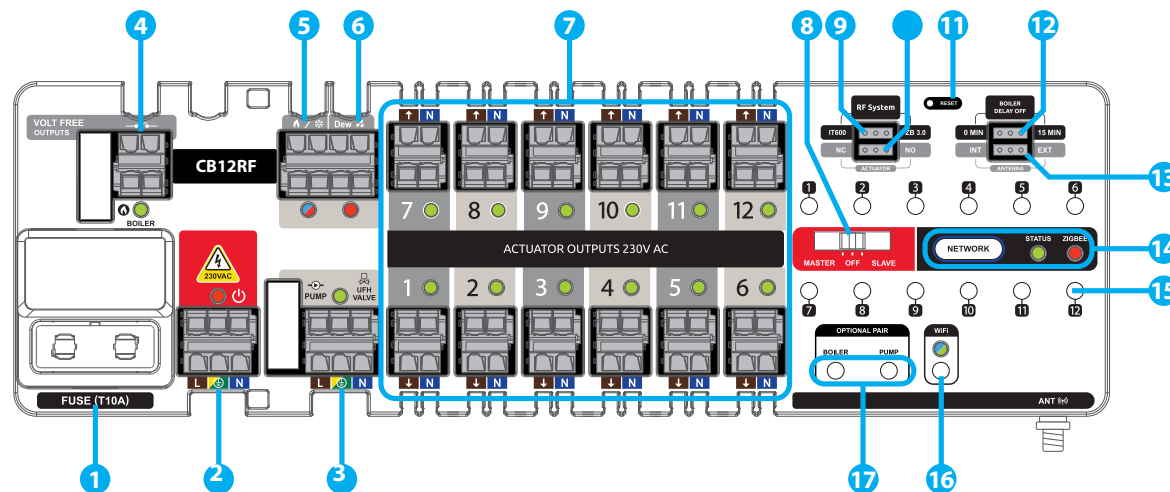
БАГАТОМОВНІ
ІНСТРУКЦІЇ



Короткий посібник



Опис блоку керування



1. Запобіжник
2. Блок живлення
3. Вихід насоса
4. Вихід котла
5. Перемикання опалення/охолодження
6. Точка роси (для виявлення роси)
7. Зони розподільчого центру
8. Вибір ГОЛОВНИЙ - ВИМК. - ПІДРЯДЖЕНИЙ
9. Вибір IT600 - ZigBee 3.0
10. Вибір виконавчого механізму NC-NO
11. Кнопка скидання
12. Вибір затримки котла 0XB - 15XB
13. Вибір антени INT - EXT
14. Кнопки та світлодіоди мережі
15. Кнопки зон
16. Кнопка та світлодіод WiFi
17. Кнопки котла та насоса

←RX10RF & RX30RF (необов'язково)



Додатковий бездротовий модуль керування пристроєм, який можна використовувати, наприклад, коли ми не можемо використовувати кабель між блоком керування CB12RF та котлом.

Вступ

CB12RF — це вдосколений радіочастотний блок керування, розроблений для вирішення ключових проблем встановлення та функціональності. Завдяки сумісності з пристроями IT600 та ZigBee 3.0, він забезпечує безперешкодну інтеграцію з іншими пристроями та системами розумного дому.

Компактний та оптимізований, CB12RF ідеально підходить для багаторівневих установок. Він підтримує до 2 виконавчих механізмів на зону, гнучко адаптуючись до різноманітних потреб у опаленні. Додаткові функції включають заземлювальні клеми для підвищеної безпеки та кілька режимів роботи (головний, ведений або вимкнено) для забезпечення сумісності як з існуючими продуктами IT600, так і з іншими системами ZigBee 3.0.

Завдяки вбудованому Wi-Fi для підключення до хмари та оновлення прошивки, CB12RF поєднує в собі передові технології та зручні функції, що робить його потужним та ефективним рішенням для сучасного керування опаленням.

Відповідність продукції вимогам

Цей продукт відповідає основним вимогам та іншим відповідним положенням Директив 2014/53/ЄС та 2015/863/ЄС. Повний текст Декларації відповідності ЄС доступний за такою інтернет-адресою: www.saluslegal.com.

(CF) 2405-2480MHz, <20dBm

Інформація про безпеку

Використовуйте відповідно до національних та європейських норм. Використовуйте пристрій за призначенням, зберігаючи його в сухому стані. Виріб призначений лише для використання в приміщенні. Встановлення має виконувати кваліфікований спеціаліст відповідно до національних та європейських норм.

1 Запобіжник

Центр комутації оснащений запобіжником для захисту своїх компонентів та підключених пристроїв. У разі виходу з ладу центру комутації запобіжник перегорає першим, запобігаючи пошкодженню інших деталей або підключеного обладнання.

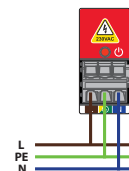
Примітка: Заміну запобіжника слід виконувати, коли центр комутації відключено від джерела живлення.

2 Блок живлення

Живлення центру комутації — 230 В ~ 50 Гц.

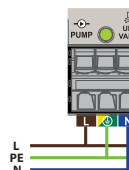
Особливості встановлення:

- три дроти із захисним провідником РЕ
- виготовлено відповідно до чинних норм



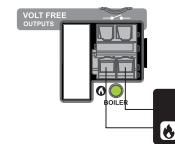
3 Вихід насоса та світлодіод

Вихід насоса має напругу 230 В з трьома клемами: L (фаза), N (нейтраль) та PE (заземлення). Клема PE має бути підключена як заземлення. Коли будь-який термостат, підключений до блоку керування, вимагає опалення або охолодження, вихід насоса активується. Якщо жоден термостат не вимагає опалення або охолодження, вихід насоса деактивується. Вбудована 3-хвилинна затримка для активації та деактивації насоса. Зелений світлодіод вказує на поточний стан виходу насоса.



4 Підключення котла

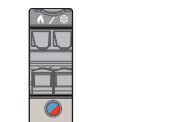
Вихід котла — це безпотенціальне з'єднання, яке керує котлом у системі опалення. Він активується через 3 хвилини після отримання сигналу нагріву від будь-якого підключеного термостата. Вихід деактивується та вимикає котел, коли останній термостат припиняє надсилати запит на тепло після затримки, встановленої на перемикачі.



5 Перемикання нагріву/охолодження

Перемикач HEAT/COOL — це безпотенціальний сухий контакт. Коли перемикач розімкнено, блок керування працює в режимі HEAT. Коли перемикач замкнений, він перемикається в режим COOL. Під час зміни режиму блок керування повідомляє всі підключені термостати про необхідність відповідного налаштування режиму системи.

О контакт	Індикатор	Режим
Відкритий контакт	Червоний	Обігрів
Закритий контакт	Синій	Охолодження



6 Точка роси

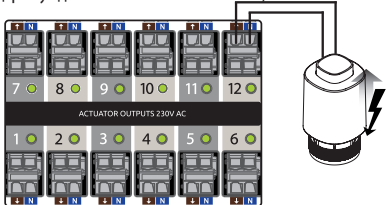
У режимі охолодження блок керування контролює конденсацію за допомогою підключеного датчика роси. Якщо конденсація виявляється, блок керування сигналізує всім підключеним термостатам про припинення охолодження, доки конденсат не зникне, забезпечуючи захист та ефективність системи.



7 Зони, кнопки та світлодіоди

Кожний центр комутації підтримує загалом 12 зон, що дозволяє підключити максимум 12 термостатів. Один термостат можна підключити до кількох зон.

- Керування зонами: Кожна зона керується власним симистором 0,5 А, призначеним виключно для виконавчих механізмів. До зон не слід підключати жодних інших пристроїв.
- Обмеження кількості виконавчих механізмів: До однієї зони можна підключити до 2 виконавчих механізмів (система підтримує до 24 виконавчих механізмів).



Кожна зона має зелений світлодіод для відображення стану реле.

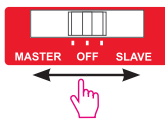
Термостат запитує опалення або охолодження.

Готовий до сполучення (для ZigBee 3.0).

8 Вибір ГОЛОВНОГО - ВИМК. - ПІДЛЕГЛОГО

Повзунковий перемикач дозволяє користувачеві вибрати, чи працюватиме блок керування як Головний чи Підлеглий. Положення за замовчуванням — ВИМКНЕНО, коли зв'язок відсутній, і пристрій виявляє лише зміни перемикача.

- **Головний:** Блок керування діє як координатор, створюючи власну мережу, до якої можуть приєднатися пристрої iT600 та ZB3.



- **Підлеглий:** Блок керування функціонує як кінцевий пристрій, що приєднується до головної мережі, універсального шлюзу або інших сумісних шлюзів ZigBee.

9 Вибір перемикача iT600-ZigBee 3.0

Цей перемикач дозволяє користувачеві вибрати, чи працюватиме блок керування як пристрій iT600 або ZigBee 3.0.

- **Термостати iT600:** серія VS, серія Quantum, серія HTR, TS600.
- **Пристрої ZigBee 3.0:** Elupso

Примітка: Якщо у вас є кілька термостатів, вам необхідно використовувати iT600



Він активний лише тоді, коли перемикач **MASTER-OFF-SLAVE** встановлено в положення SLAVE.

10 NC-NO Вибір типу виконавчого механізму

Перемикач NC/NO дозволяє вибрати тип приводу, за замовчуванням встановлено на NC (нормально замкнутий).

- В положення NO означає, що підключені нормально розімкнуті приводи.
- В положення NC означає, що підключені нормально замкнуті приводи.



Для забезпечення сумісності блок керування та підключені термостати повинні використовувати однаковий тип приводу (NC або NO).

- Світлодіод зони вказує на подачу живлення до приводів:
- Для приводів NC живлення відкриває клапан.
- Для приводів NO живлення закриває клапан.

11 Кнопка скидання

Натисніть кнопку **скидання**, щоб знову увімкнути пристрій CB12RF. Використовуйте гострий предмет, щоб натиснути кнопку через отвір.

Зверніть увагу, що ця дія не виконує скидання до заводських налаштувань і не видаляє жодних налаштувань чи конфігурацій.

12 Перемикач затримки котла

Перемикач **ЗАТРИМКА ВИМКНЕННЯ** дозволяє користувачам встановити затримку вимкнення котла на 0 або 15 хвилин, зі значенням за замовчуванням 0 хвилин. У системі Master-Slave затримка визначається налаштуванням перемикача Master.



13 Перемикач антени INT-EXT

Для оптимальної роботи радіочастотного сигналу використовуйте перемикач для вибору між внутрішньою та зовнішньою антеною.

- **Положення INT:** Використовує вбудовану радіочастотну антену.
- **Положення EXT:** Використовує зовнішню антену, підключену до антенного терміналу.

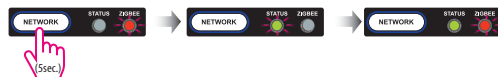


Налаштування за замовчуванням: INT (Внутрішня антена)

14 Кнопка мережі, світлодіоди та скидання до заводських налаштувань

Мережа форм

Встановіть перемикач **MASTER-OFF-SLAVE** у положення **MASTER** та увімкніть блок керування. Світлодіод ZigBee блиматиме. Натисніть та утримуйте кнопку мережі, щоб почати формування мережі — світлодіод ZigBee світитиметься постійно, а світлодіод стану блиматиме. Після формування мережі світлодіод стану світитиметься постійно, а світлодіод ZigBee блиматиме за схемою «Відкрита мережа» протягом 10 хвилин.



Приєднання до мережі

Встановіть перемикач **MASTER-OFF-SLAVE** у положення **SLAVE** та увімкніть блок керування. Світлодіод ZigBee блиматиме. Натисніть і утримуйте кнопку мережі, щоб розпочати підключення до мережі — світлодіод ZigBee світитиметься постійно, а світлодіод стану блиматиме. Після підключення світлодіод стану світитиметься постійно.



Скидання до заводських налаштувань

Утримувати кнопку **МЕРЕЖА** протягом 10 секунд відновлює налаштування блоку керування до заводських значень, видаляючи його з мережі ZigBee, очищуючи всі пов'язані пристрої, прив'язки та таблиці звітності, а також стираючи облікові дані Wi-Fi.

Крім того, світлодіод ZigBee вказує на стан скидання, блимаючи червоним кольором.



15 Кнопки зон

Тримайте кнопку **Zone** на головному пристрої, щоб розпочати сполучення; світлодіод **Zone 1** блиматиме, показуючи готовність. Щоб скасувати вибір, знову довго натисніть кнопку **Zone 1**, і світлодіод перестане блимати.

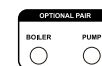
Той самий принцип застосовується для кожної із зон.

16 Кнопка та світлодіод Wi-Fi

Щоб увімкнути Wi-Fi на CB12RF, режим Bluetooth Low Energy (BLE) автоматично вмикається на 15 хвилин після увімкнення пристрою. Протягом цього часу світлодіод стану Wi-Fi блимає. За потреби BLE можна повторно активувати, натиснувши кнопку 14, яка перезапускає 15-хвилинний таймер. Кожне натискання скидає таймер, і BLE залишається активним протягом повних 15 хвилин, перш ніж автоматично деактивуватися. Поки BLE неактивний, світлодіод стану Wi-Fi залишається вимкненим.

17 Кнопки котла та насоса

Використовується для пошуку та зв'язування з радіочастотним приймачем або котлом і насосом.



Монтаж

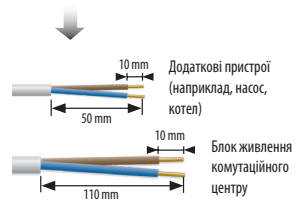


Зніміть верхню кришку центру комутації.



Використовуйте надані гвинти та анкери для стіни.

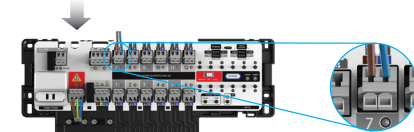
Додатково: Прикріпіть задню панель розподільного центру до стіни.



Зніміть ділянку ізоляції відповідну довжину проводів.



Підключіть шнур живлення.

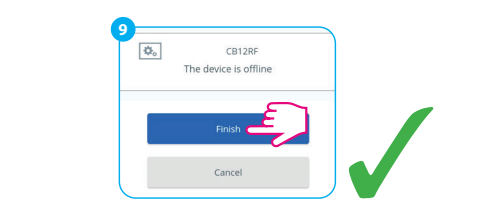
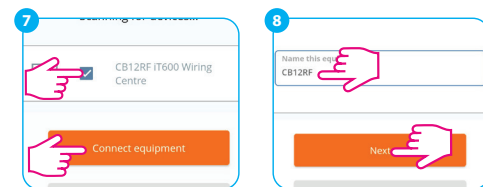
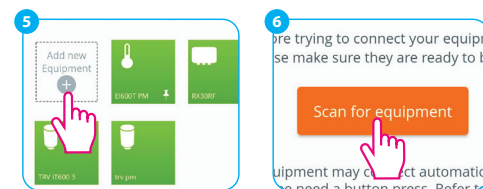
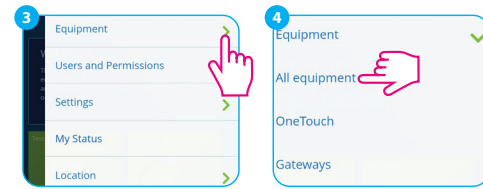


Підключіть решту проводів. Переконайтеся, що всі дроти правильно підключені, потім підключіть шнур живлення до джерела живлення 230 В змінного струму.



Прикріпіть фронтальну частину до задньої частини корпусу.

Ідентифікація в онлайн-режимі



Щодо процедури сполучення термостата та зон, зверніться до короткого посібника з використання термостата.