



**Короткий посібник**

Ver. 1.0  
Дата випуску: VII 2024  
Програмне забезпечення: v1.3

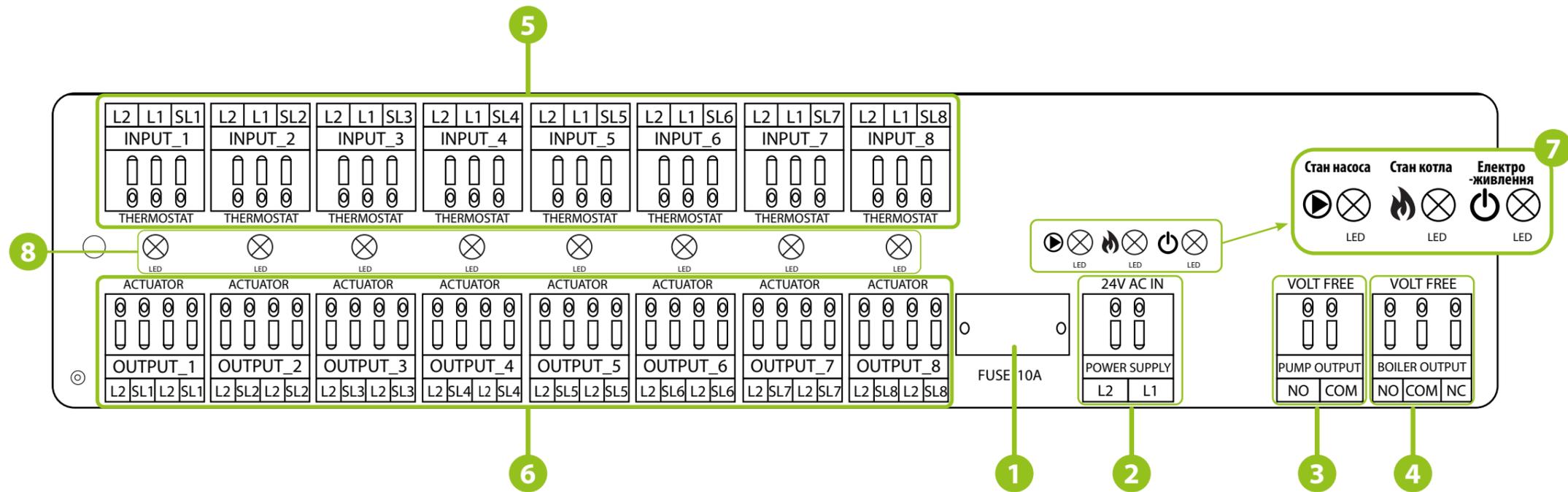


**Продюсер:**  
Engo Controls sp z o.o. sp. k.  
Rolna 4  
43-262 Kobielice  
Польща

[www.engocontrols.com](http://www.engocontrols.com)

**Опис блоку управління**

1. Патронний запобіжник 5 x 20 мм T10A
2. Джерело живлення (24 В змінного струму)
3. Вихід керування насосом (без напруги)
4. Вихід керування котлом (без напруги)
5. Вхідні з'єднання термостатів
6. Вихідні з'єднання приводів (AC 24V)
7. Світлодіодні індикатори стану роботи насоса, котла та підключення живлення блоку управління
8. Світлодіоди 1-8 інформують про роботу зон 1-8



**Вступ**

Блок керування ECB8-24 є основним елементом системи керування теплою підлогою. Він має вбудовані модулі, які керують джерелами тепла і насосом (за допомогою безконтактного реле). Блок управління дозволяє керувати 8 різними зонами. Він оснащений виходами виконавчих механізмів з напругою 24В змінного струму. Змінні клемні колодки забезпечують швидке і зручне підключення проводки. Блок управління призначений для роботи з приводами типу NC (нормально замкнені).

**Відповідність продукції**

Цей виріб відповідає основним вимогам та іншим відповідним положенням наступних директив ЄС: EMC 2014/30/EU, Директива низької напруги LVD 2014/35/EU, Директива RoHS 2011/65/EU.

**Інформація з техніки безпеки**

Використовувати відповідно до національних та європейських норм. Пристрій призначений для використання всередині приміщень тільки в сухих умовах. Виріб призначений тільки для використання всередині приміщень. Встановлення повинно виконуватися кваліфікованим фахівцем відповідно до національних та європейських норм. Перед початком налаштування та встановлення переконайтеся, що блок керування не підключений до джерела живлення. Установку повинен виконувати кваліфікований фахівець. Неправильне встановлення може призвести до пошкодження центру. Блок керування не слід встановлювати в місцях, де він може піддаватися впливу води або вологості.

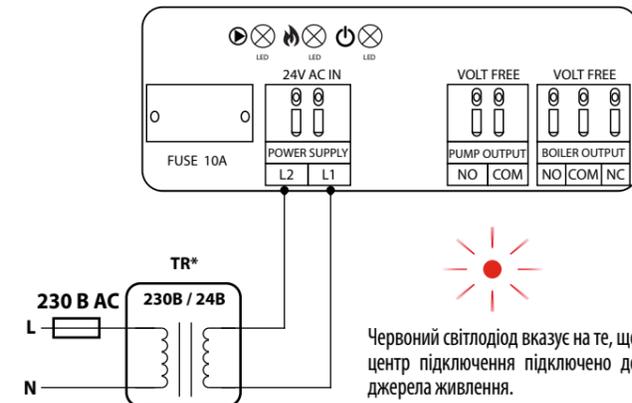
**ЗВЕРНІТЬ УВАГУ:**

Для всієї установки можуть існувати додаткові вимоги до захисту, за дотримання яких відповідає інсталятор.

**Технічна інформація**

|   |  |
|---|--|
| Живлення                                    | 24 В змінного струму 50 Гц   |
| Предохранитель (загальне навантаження макс) | 10 А   |
| Навантаження насоса макс                    | 6 А  |
| Навантаження котла макс                     | 6 А  |
| Виходи                                      | Керування котлом (NO/COM/NC)<br>Керування насосом (NO/COM) Клеми для приводів (24 В змінного струму) |
| Розміри [мм]                                | 327 x 110 x 36   |

**Електроживлення**



Живлення для електромонтажного центру - 24 В~, 50 Гц.

TR\* - Трансформатор живлення 230/24В змінного струму

**Зверніть увагу:** Рекомендована потужність трансформатора для 12 приводів - 30 ВА. Рекомендований трансформатор - T24-30W.

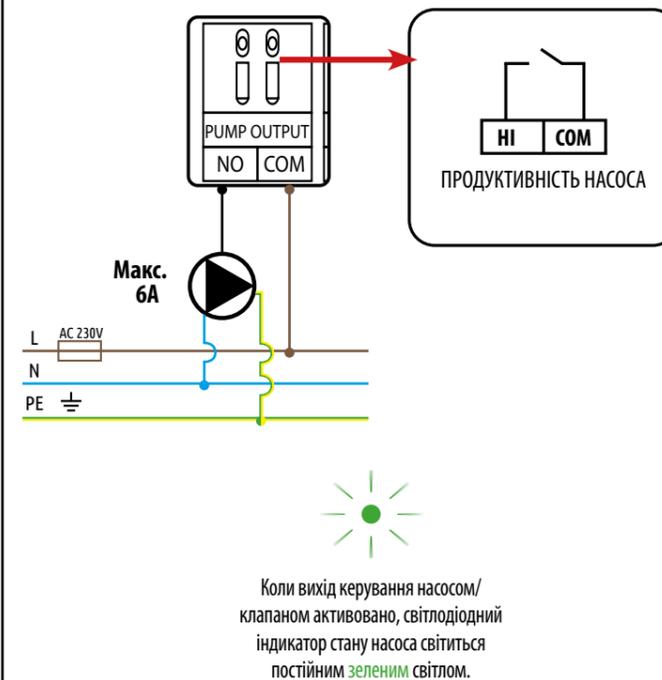
**Запобіжник.**

**Зверніть увагу:** Заміна запобіжника повинна проводитися тільки при відключеному блоці управління від джерела живлення (24 В ~).

Головний запобіжник розташований під кришкою корпусу поруч із клемми живлення і захищає блок керування та підключені до нього пристрої. Використовуйте керамічні трубчасті плавкі запобіжники на 250 В R0H5 (5x20 мм) з номінальним максимальним струмом 10 А. Для заміни запобіжника зніміть тримач запобіжника за допомогою плоскої викрутки і витягніть запобіжник.

**Потужність насоса (без напруги)**

PUMP OUTPUT - це безпотенційний вихід (COM/NO), який керує циркуляційним насосом в системі опалення, з максимальним навантаженням 6А. Вихід замикається (насос запускається) завжди через 3 хвилини після отримання сигналу опалення від будь-якого контролера, підключеного до цього блоку управління. Вихід вимикається (насос зупиняється), коли жоден з контролерів не надсилає сигнал нагріву.



Коли вихід керування насосом/клапаном активовано, світлодіодний індикатор стану насоса світиться постійним **зеленим** світлом.

**Вихід керування котлом (без напруги)**

Вихід керування котлом підтримується реле з контактами без напруги (вихід NO / COM / NC). Котел повинен бути підключений до контактів COM-NO або COM-NC. Це типове двопозиційне реле. У більшості випадків клемма NC не використовується. Якщо термостати, підключені до центру електропроводки, посилають сигнал на опалення, вихідні контакти BOILER активують реле з 3-хвилинною затримкою, дозволяючи ввімкнути котел. Котел негайно вимикається, коли жодна із зон не подає сигнал на опалення.



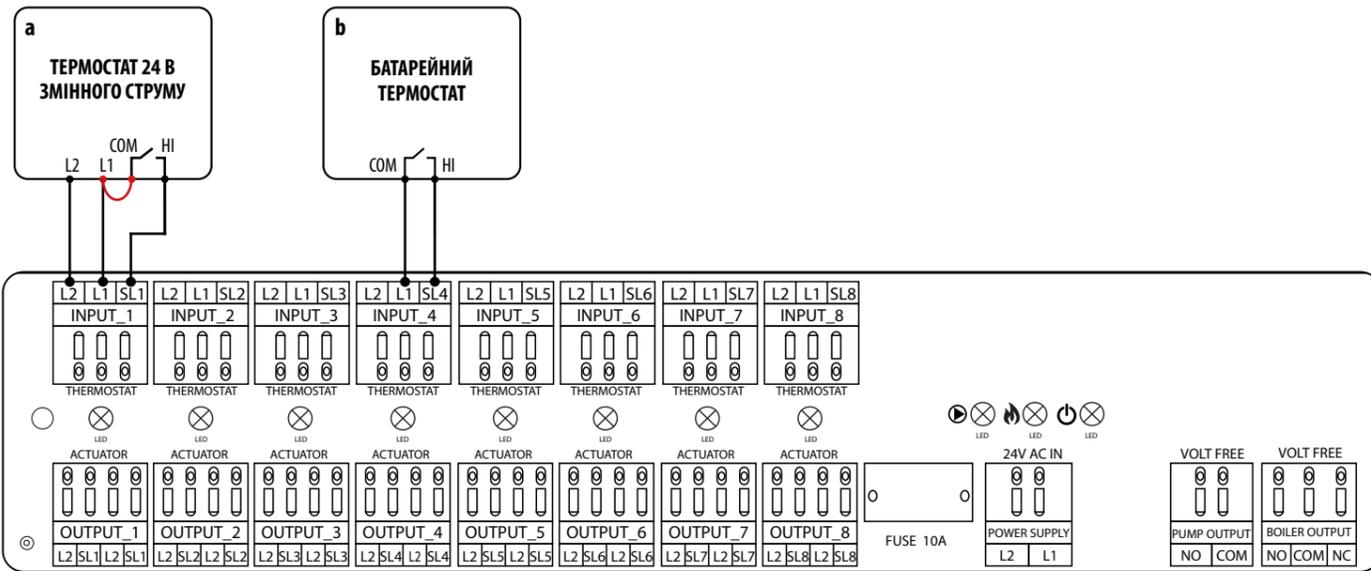
Контакти увімкнення/вимкнення котла (відповідно до інструкції з експлуатації котла)

Коли вихід керування КОТЛОАГРЕГАТОМ активовано, індикатор стану котла постійно світиться **зеленим** світлом.

## Вхідні з'єднання термостатів

**a** - підключення термостата 24В (з контактами без напруги COM / NO)

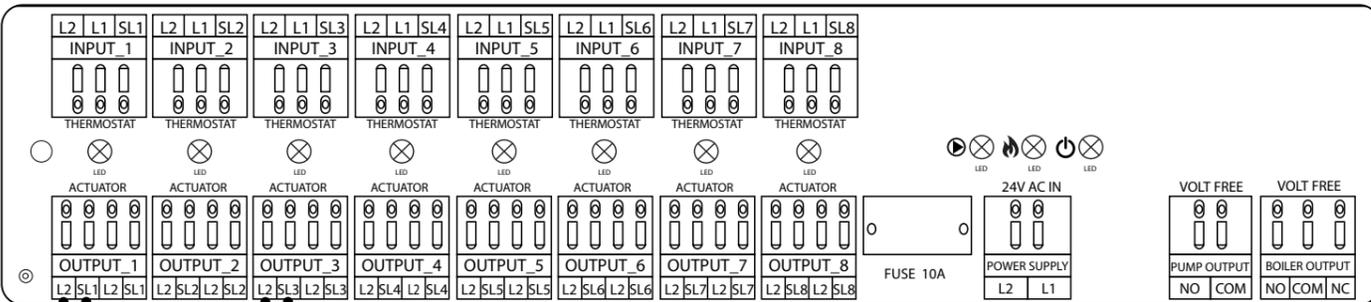
**b** - Підключення терморегулятора ON / OFF на батареї (з контактами без напруги COM / NO)



|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| L1, L2      | 24 V AC Джерело живлення |
| SL1 ... SL8 | 24V AC Керуючий сигнал   |

## Вихідні з'єднання приводів (24 В змінного струму)

Дроти приводів слід підключати до клемних колодок відповідних зон. Максимальне струмове навантаження для кожної зони розраховане на роботу з 6 приводами потужністю 2 Вт кожен. Якщо в одній зоні більше приводів, слід використовувати додаткове реле, щоб переконатися, що вихід приводів не буде перевантажений.



Коли привід не має живлення, він закритий.

Після подачі напруги 24В привід відкривається.

Приклад на основі E30NC-24.

## ВСТАНОВЛЕННЯ

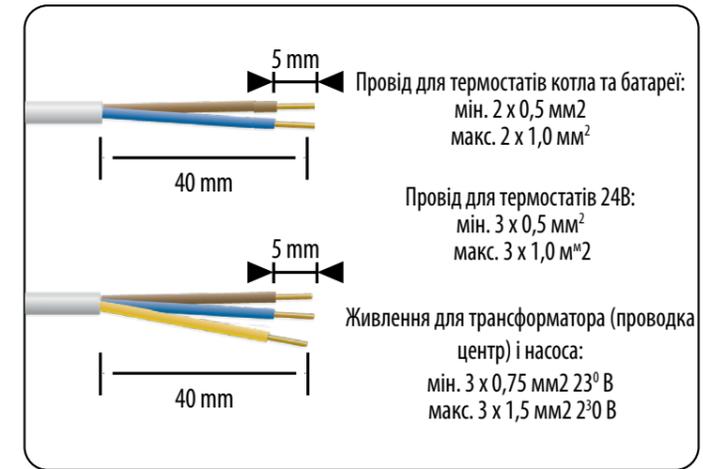
1

Зніміть верхню кришку блоку управління.



2

Зніміть відповідний шматок ізоляції з проводів.



3

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



4

Переконавшись, що всі дроти правильно підключені, встановіть верхню кришку і поверніть центр проводки до джерела живлення 24 В - загориться червоний діод "Power".

