VL-ZP07183-UA

LIVOLO
LIVE ON LOVE

Wi-Fi терморегулятор LIVOLO для теплої підлоги

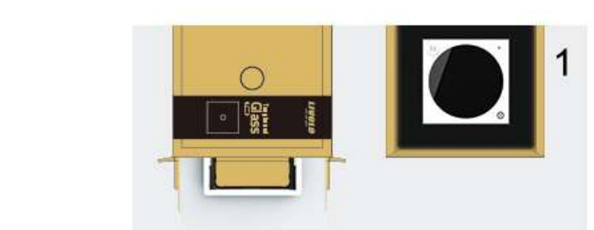
ІНСТРУКЦІЯ

http://www.livolo.com

Заходи безпеки під час встановлення

1. Перед початком встановлення обов'язково вимкніть електроживлення.
2. Виконайте підключення відповідно до схеми та вимог електромонтажу.
3. Навантаження моделі не повинно перевищувати 16 А. Навантаження моделі із сухим контактом не повинно перевищувати 3 А.
4. Внутрішній діаметр монтажного підрозетника має бути не менше 60 мм, а глибина - не менше 38 мм.

Порядок встановлення


1

Відкрийте упаковку та дістаньте терморегулятор.

2

Під'єднайте проводи та затягніть гвинти клем.

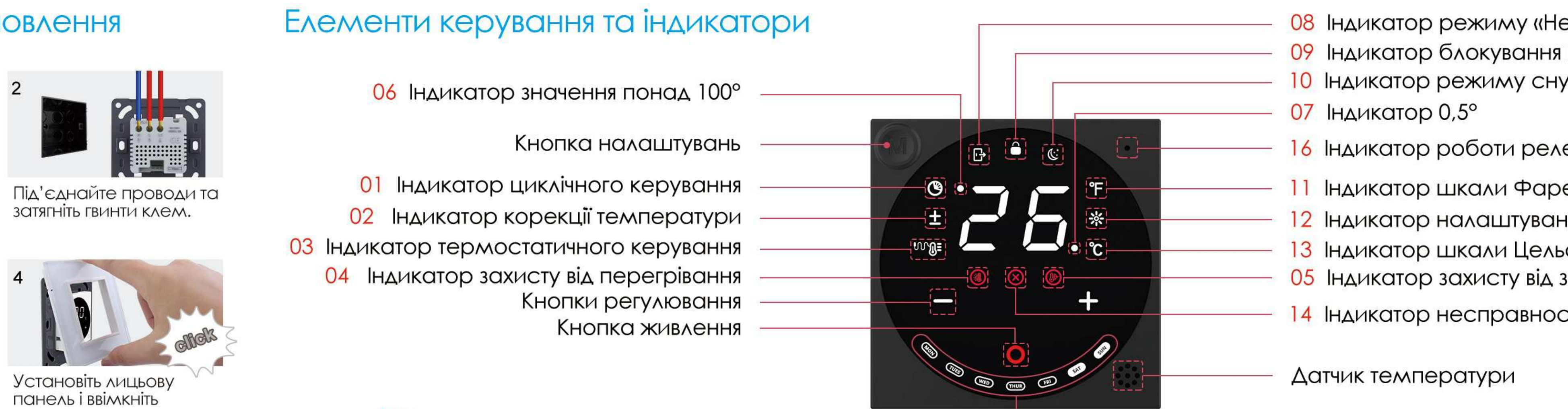
3

Закріпіть механізм двома гвинтами.

4

Установіть лицьову панель і ввімкніть електроживлення.

Елементи керування та індикатори


06 Індикатор значення понад 100°
Кнопка налаштувань
01 Індикатор циклічного керування
02 Індикатор корекції температури
03 Індикатор термостатичного керування
04 Індикатор захисту від перегрівання
Кнопки регулювання
Кнопка живлення
15 Індикатор тижневого розкладу
08 Індикатор режиму «Немає вдома»
09 Індикатор блокування від дітей
10 Індикатор режиму сну
07 Індикатор 0,5°
16 Індикатор роботи реле
11 Індикатор шкали Фаренгейта
12 Індикатор налаштування яскравості
13 Індикатор шкали Цельсія
05 Індикатор захисту від замерзання
14 Індикатор несправності
Датчик температури
26

01- Індикатор циклічного керування

показує, що система працює в режимі циклічного керування. Коротко натисніть кнопку M, щоб перейти до налаштувань і вибрати режим циклічного керування. У цьому режимі таймер автоматично вмикає та вимикає нагрівальний прилад. Тривалість одного циклу становить 30 хвилин. Якщо встановити значення 15, нагрівання триватиме 15 хвилин, після чого прилад буде вимкнений протягом 15 хвилин. Цикл повторюватиметься. Якщо встановити значення 10, нагрівальний прилад працюватиме 10 хвилин і буде вимкнений 20 хвилин. У разі зміни значення під час циклу терморегулятор одразу скоригує тривалість роботи та паузи.

02- Індикатор корекції температури

показує, що виконується налаштування корекції температури. Натисніть і утримуйте кнопку M протягом 5 секунд. Значення корекції можна встановити в діапазоні від -9 °C до +9 °C. Корекція безпосередньо змінює показання вбудованого датчика. Наприклад, якщо датчик визначає 25 °C, а корекцію встановлено на -5 °C, на екрані відображатиметься 20 °C.

03- Індикатор термостатичного керування

показує, що режим керування температурою активний або налаштовується.
Коротко натисніть кнопку M, щоб перейти до налаштувань і вибрати режим термостатичного керування. У цьому режимі терморегулятор порівнює виміряну температуру із заданою та відповідно вмикає або вимикає нагрівальний прилад.
Діапазон налаштування температури: від 0 °C до 50 °C.

Під час роботи індикатор має три стани:

Індикатор не світиться: на дисплеї відображається температура вбудованого датчика.

Індикатор світиться наполовину: на дисплеї відображається температура зовнішнього датчика SN1.

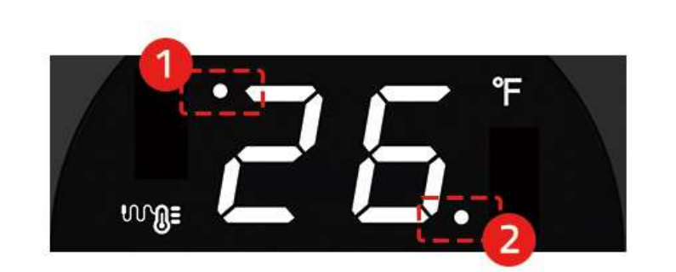
Індикатор світиться повністю: на дисплеї відображається температура зовнішнього датчика SN2.

04- Індикатор захисту від перегрівання

захист активується, якщо температура зовнішнього датчика перевищує 65°C або температура вбудованого датчика перевищує 40°C. Реле вимикає живлення навантаження, а індикатор засвічується. Захист вимикається, коли температура зовнішнього датчика знижується нижче 60°C, а температура вбудованого датчика - нижче 28°C.

05- Індикатор захисту від замерзання

захист активується, якщо температура зовнішнього або вбудованого датчика опускається нижче 5°C. Реле вмикається, а індикатор засвічується. Захист вимикається, коли температура зовнішнього та вбудованого датчиків перевищує 8 °C.



06- Індикатор значення понад 100°

коли вибрано шкалу Фаренгейта, значення на дисплеї може перевищувати 100 °F. Біла крапка у верхньому лівому куті означає додаткові 100 °F. На наведеному прикладі дисплей показує 126 °F.

07- Індикатор 0,5°

крапка в нижньому правому куті дисплея означає 0,5 градуса. На наведеному прикладі відображається температура 26,5 °C.

08- Індикатор режиму «Немає вдома»

значок відображається, коли терморегулятор працює у відповідному режимі.

09- Індикатор блокування від дітей

після ввімкнення цієї функції одночасно натисніть і утримуйте кнопки «+» та «-» протягом 5 секунд, щоб заблокувати або розблокувати панель. Коли панель заблокована, індикатор світиться, а всі сенсорні кнопки не реагують на натискання.

10- Індикатор режиму сну

значок відображається, коли терморегулятор переходить у режим сну.

11- Індикатор шкали Фаренгейта

показує, що температура відображається у градусах Фаренгейта.

12- Індикатор налаштування яскравості

показує, що налаштовується яскравість дисплея в режимі очікування. Натисніть і утримуйте кнопку M протягом 5 секунд, потім коротко натискайте M для переходу до налаштування яскравості. Діапазон значень: від 0 до 9. Під час натискання кнопок панель працює з максимальною яскравістю. Якщо протягом 15 секунд не виконувати жодних дій, дисплей переходить до встановленої яскравості режиму очікування.

13- Індикатор шкали Цельсія

показує, що температура відображається у градусах Цельсія.

14- Індикатор несправності

засвічується в разі апаратної несправності терморегулятора.

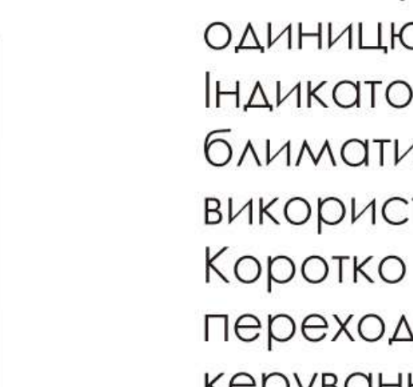
15- Індикатор тижневого розкладу

засвічується після активації режиму таймера. Сім сегментів відповідають дням тижня від понеділка до неділі.

16- Індикатор роботи реле

світиться, коли реле увімкнене.

Вимкнений стан



Робочий стан

Налаштування терморегулятора

1. Коротко натисніть кнопку M, щоб налаштувати режим керування та одиницю вимірювання температури. Індикатор поточного параметра блиматиме. Для вибору значення використовуйте кнопки «+» і «-». Коротко натискайте кнопку M для переходу між пунктами: «Режим керування» → «Одиниця вимірювання температури» → «Вихід із налаштувань». Якщо протягом 15 секунд не виконувати жодних дій, терморегулятор автоматично перейде в режим очікування.

2. Натисніть і утримуйте кнопку M протягом 5 секунд, доки індикатори «+» і «-» не почнуть блимати. Після цього можна налаштувати корекцію температури та яскравість дисплея. Під час налаштування блимає індикатор відповідного параметра, а значення змінюються кнопками «+» і «-». Коротко натискайте кнопку M для переходу між пунктами «Корекція температури» та «Яскравість дисплея». Після завершення натисніть і утримуйте кнопку M протягом 5 секунд, щоб вийти з налаштувань. Якщо протягом 15 секунд не виконувати жодних дій, терморегулятор перейде в режим очікування.

Тип зовнішнього датчика:
до терморегулятора можна одночасно під'єднати два зовнішні датчики. Підтримуються аналогові та цифрові датчики. Тип під'єднаного датчика вибирається в застосунку LIVOLO.

- Сумісний аналоговий датчик: NTC 10 кОм за температури 25 °C (B = 3950).
- Сумісний цифровий датчик: DS18B20.

***Датчик, показання якого використовуються для керування:**
у застосунку можна вибрати будь-який із під'єднаних датчиків як основний для підтримання заданої температури.
Тижневий розклад: у застосунку можна окремо налаштувати температуру для кожного дня тижня - від понеділка до неділі. Для кожного дня доступно до шести часових періодів.
Блокування від дітей: увімкніть функцію в застосунку. Після її активації одночасно натисніть і утримуйте кнопки «+» та «-» протягом 5 секунд, щоб заблокувати або розблокувати панель.

Якщо в застосунку ввімкнено автоматичне блокування, панель блокується автоматично через 15 секунд бездіяльності.

Завантажте застосунок LIVOLO HOME

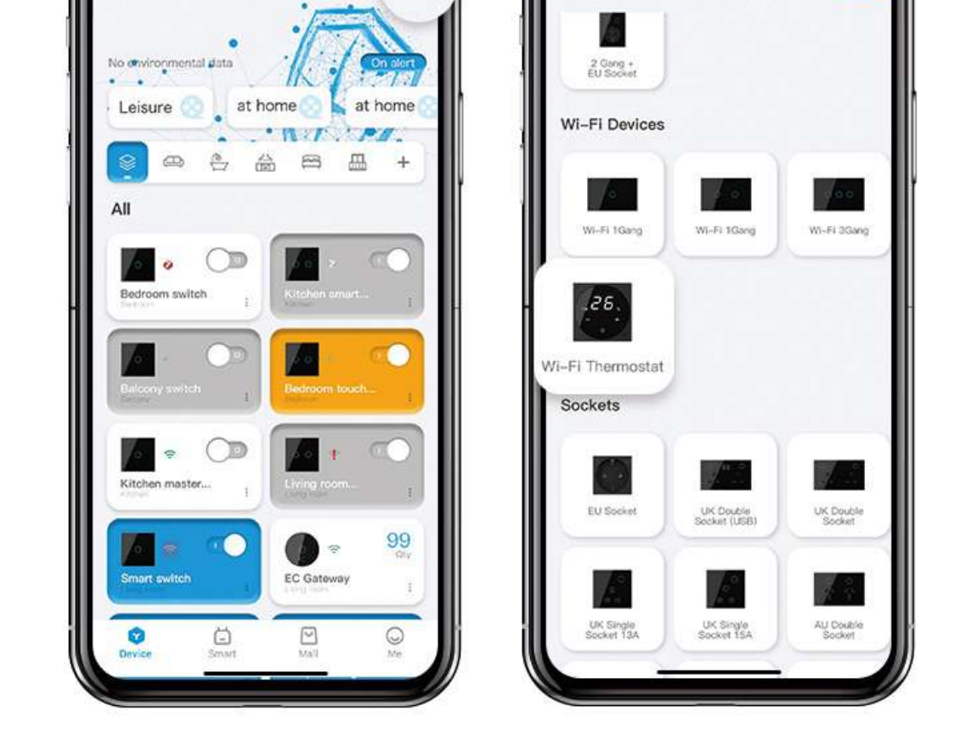
Відскануйте QR-код

ЗАВАНТАЖИТИ ДЛЯ ANDROID

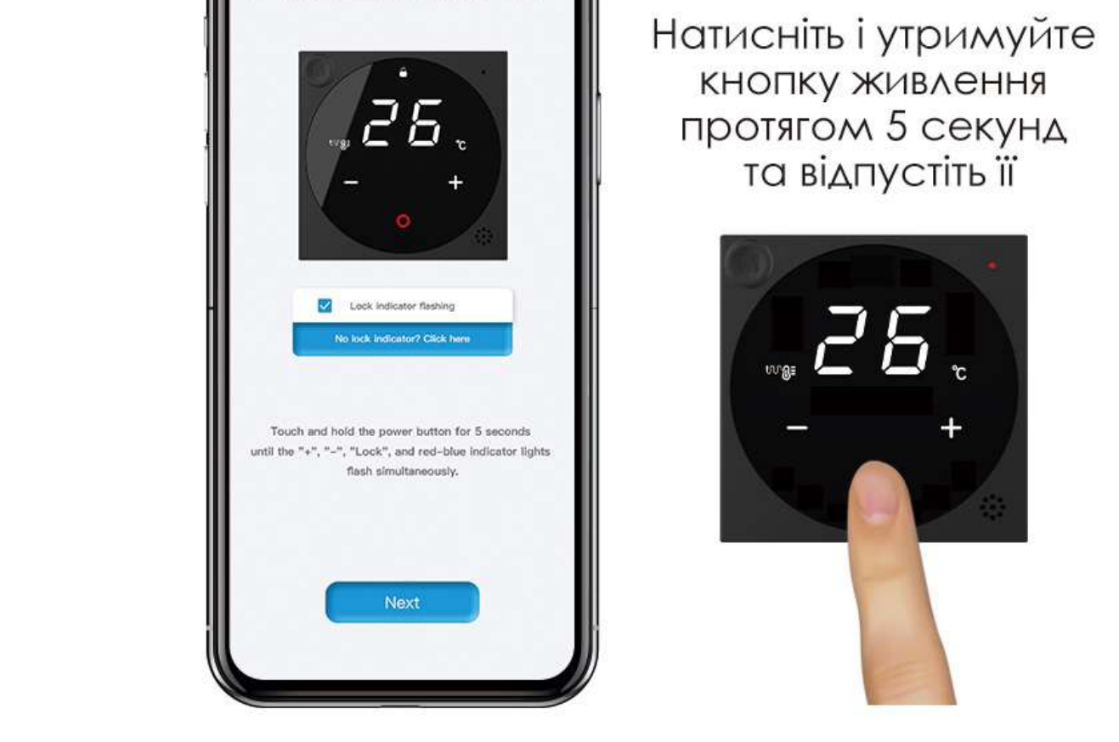
ЗАВАНТАЖИТИ ДЛЯ iOS

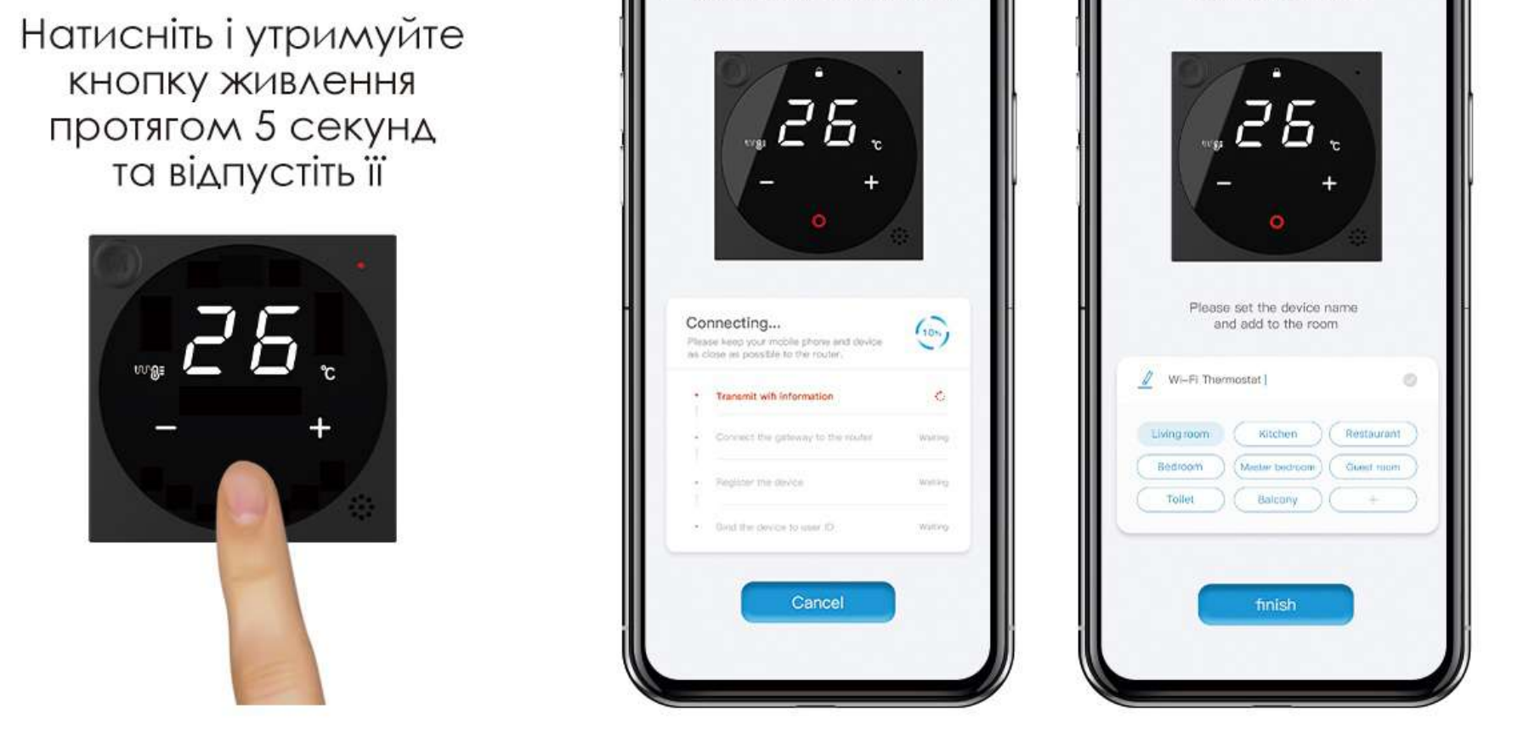
Підключення до мережі Wi-Fi

Крок 1
Відкрийте застосунок LIVOLO HOME. На сторінці «Пристрої» натисніть кнопку «+» у верхньому правому куті та виберіть пристрій «Wi-Fi терморегулятор».



Крок 2
Дотримуйтесь підказок у застосунку. Натисніть і утримуйте кнопку живлення протягом 5 секунд та відпустіть її, коли індикатори «+» і «-» почнуть блимати. У застосунку натисніть «Далі», дочекайтеся завершення підключення до 100 %, задайте назву терморегулятора та натисніть «Готово». Терморегулятор успішно підключено.


Натисніть і утримуйте кнопку живлення протягом 5 секунд та відпустіть її
26



Видалення пристрою з мережі
Видалити мережеві налаштування можна одним із двох способів:
- видалити пристрій безпосередньо в застосунку;
- натиснути й утримувати кнопку живлення протягом 10 секунд. Коли індикатори «+» і «-» почнуть блимати, відпустіть кнопку - пристрій буде видалено.

Примітка: Якщо продовжувати утримувати кнопку та відпустити її через 13 секунд, видалення пристрою не буде виконано.

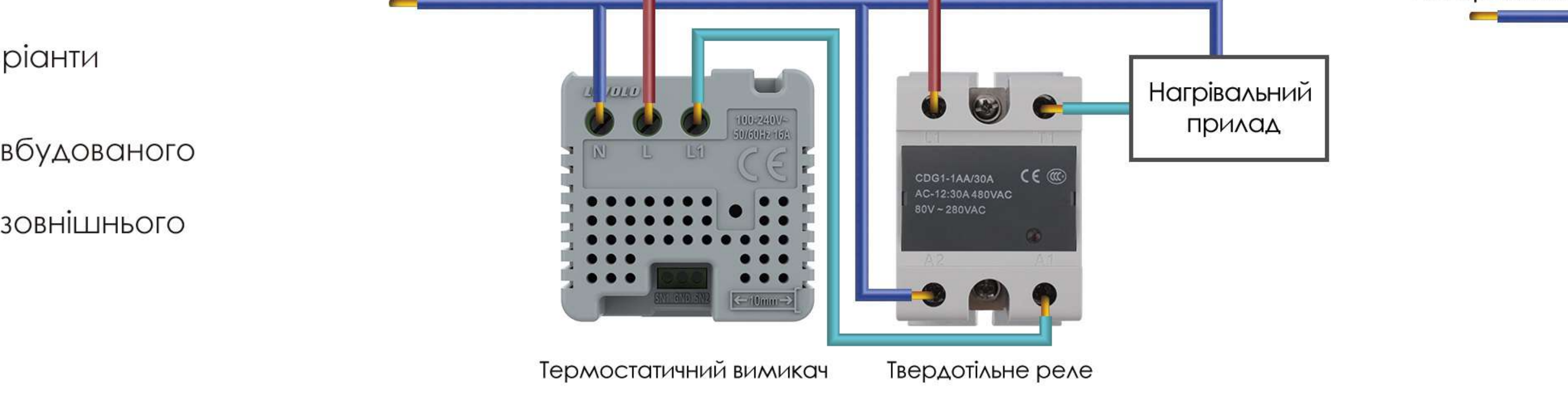
Схеми підключення

Модель із виходом керованої фази (вихідна клема L1)

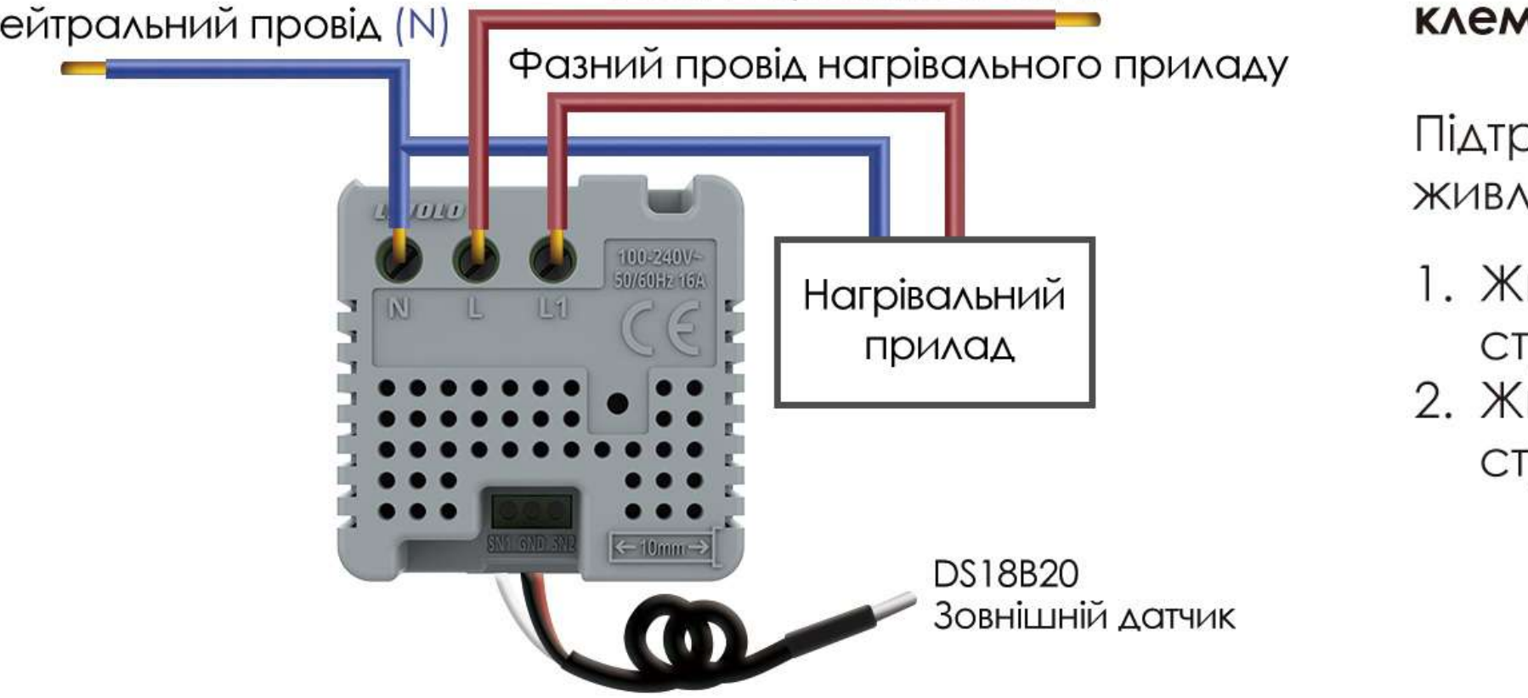
Підтримуються два варіанти керування:

1. За температурою вбудованого датчика.
2. За температурою зовнішнього датчика.

За температурою вбудованого датчика.


Нейтральний провід (N)
Фазний провід (L)
Нагрівальний прилад
Термостатичний вимикач
Твердотільне реле

За температурою зовнішнього датчика.


Нейтральний провід (N)
Фазний провід живлення
Фазний провід нагрівального приладу
Нагрівальний прилад
DS18B20
Зовнішній датчик

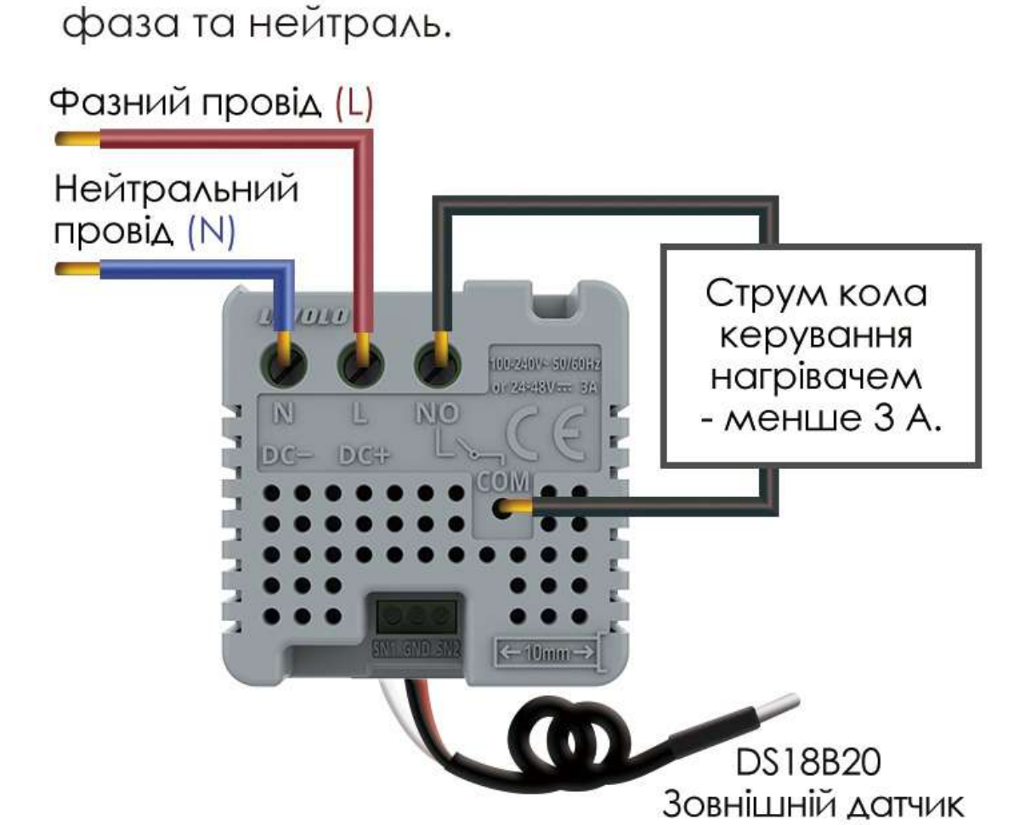
Схеми підключення

Модель із сухим контактом (вихідні клеми COM і NO)

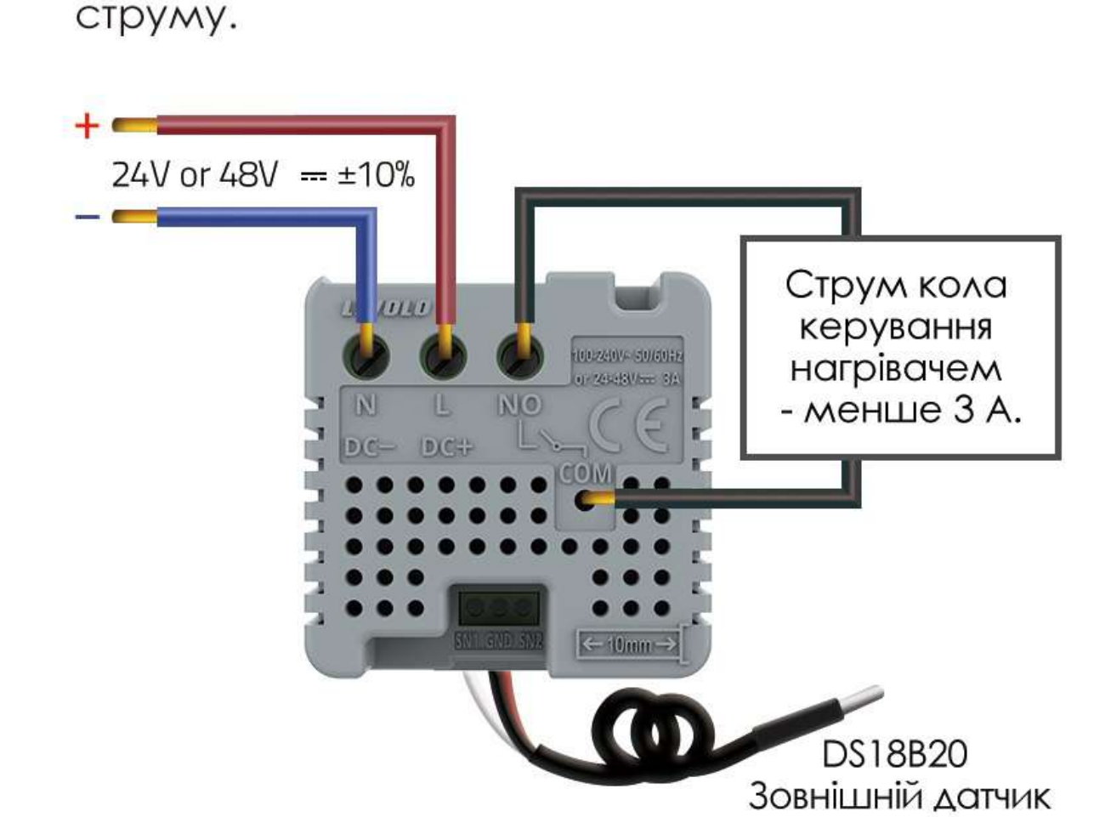
Підтримуються два варіанти живлення:

1. Живлення від мережі змінного струму: фаза та нейтраль.
2. Живлення від джерела постійного струму.

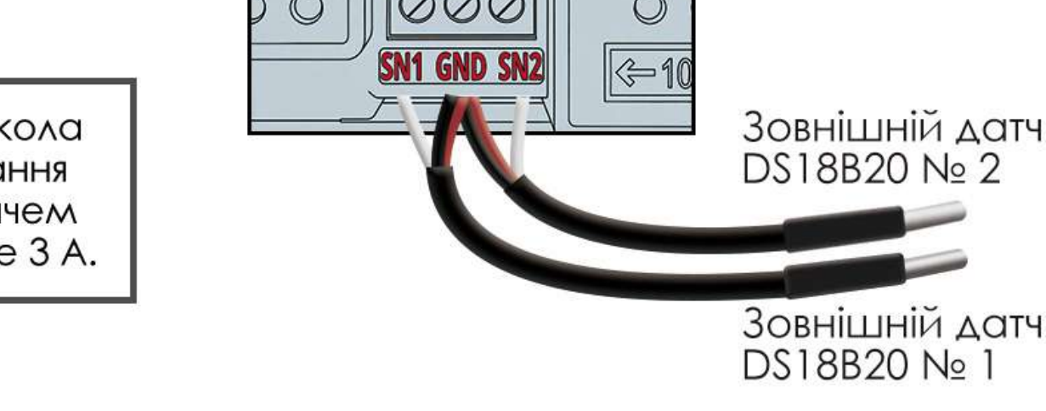
Живлення від мережі змінного струму: фаза та нейтраль.


Фазний провід (L)
Нейтральний провід (N)
Струм кола керування нагрівачем - менше 3 А.
DS18B20
Зовнішній датчик

Живлення від джерела постійного струму.

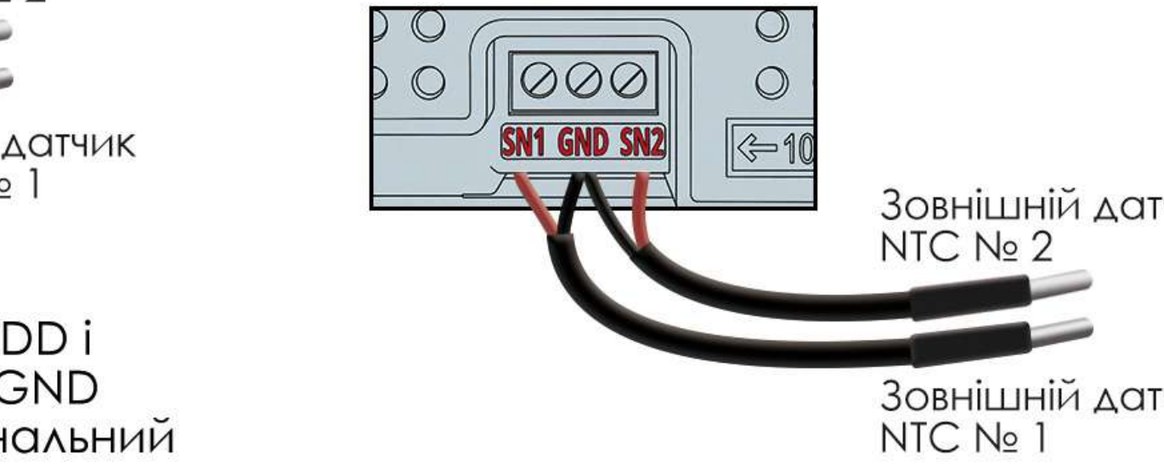

+
-
24V or 48V ⎓ ±10%
Струм кола керування нагрівачем - менше 3 А.
DS18B20
Зовнішній датчик

Підключення зовнішніх датчиків DS18B20


SN1 GND SN2
Зовнішній датчик DS18B20 № 2
Зовнішній датчик DS18B20 № 1

Для першого датчика DS18B20 під'єднайте червоний провід VDD і чорний провід GND до клеми GND терморегулятора, а білий сигнальний провід DQ - до клеми SN1. Для другого зовнішнього датчика так само під'єднайте червоний провід VDD і чорний провід GND до клеми GND, а білий провід DQ - до клеми SN2.

Підключення зовнішніх датчиків NTC


SN1 GND SN2
Зовнішній датчик NTC № 2
Зовнішній датчик NTC № 1

Для першого датчика під'єднайте будь-який із двох проводів до клеми GND, а другий - до клеми SN1. Для другого зовнішнього датчика під'єднайте будь-який провід до GND, а другий - до SN2. Полярність підключення не має значення.

SN1: Датчик 1
GND: Спільна клема GND
SN2: Датчик 2

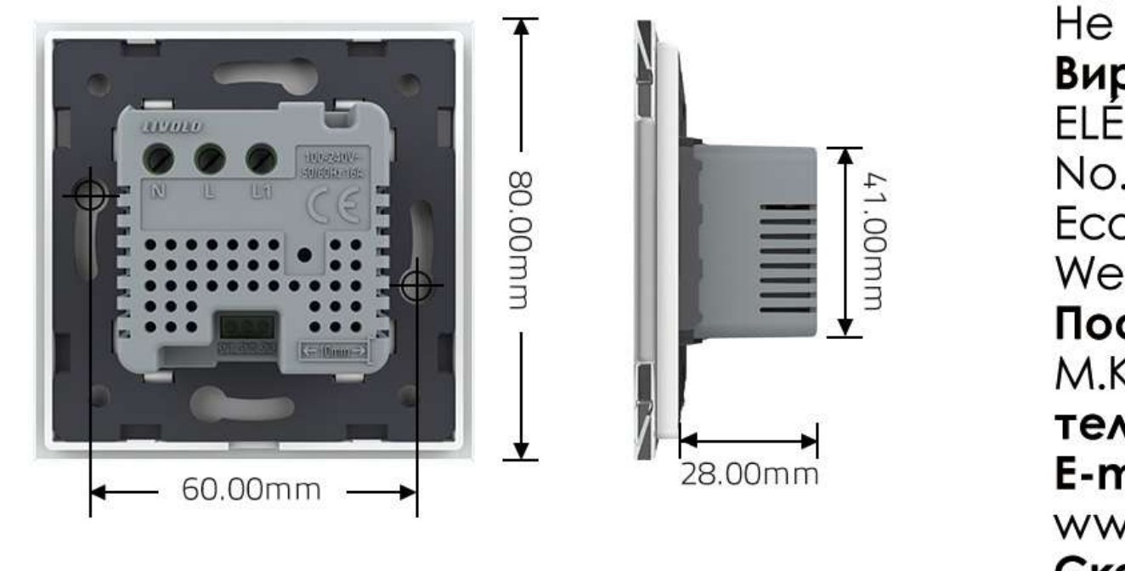
Заходи безпеки під час підключення

Для підключення терморегулятора використовуйте фазний і нейтральний проводи живлення, а також відповідні проводи нагрівального приладу. Не плутайте клеми та не виконуйте монтаж під напругою. Зовнішній датчик під'єднуйте лише до призначених для нього клем відповідно до схеми.

Технічні характеристики

№	Параметр	Значення
1	Розміри	45,1 × 45,1 × 38,5 мм
2	Напруга живлення	100-240 В~, 50/60 Гц
3	Похибка вимірювання температури	За правильного підключення та використання в межах зазначених параметрів: ≤ 1 °C
4	Максимальне навантаження	Модель із виходом керованої фази: 16 А Модель із сухим контактом: 3 А
5	Власне споживання електроенергії	< 0,8 Вт
6	Ресурс роботи	> 30 000 перемикань
7	Клас вогнестійкості	V-0
8	Температура та вологість	Від -25 до +70 °C; відносна вологість < 95 %

Розміри


80.00mm
80.00mm
60.00mm
8.00mm
41.00mm
28.00mm

Гарантійний термін:
12 місяців з дати продажу.
Дата виготовлення: квітень 2025 р.
Термін придатності: необмежений.
Не містить шкідливих речовин.
Виробник: LIVOLO INTERNATIONAL ELECTRIC, LIMITED. 5th Floor, No.210 Wenzhou Ave., Longwan Economic Development Zone, Wenzhou, Китай.
Постачальник: ТОВ ЛІВОЛО УКРАЇНА, М.Київ, вул. Чорновола В'ячеслава 27
тел. (098)151-51-41,
E-mail: care@livolo.in.ua,
www.livolo.in.ua
Скарги / ремонт
здійснює постачальник.

Гарантійний талон

Найменування приладу: ______________________

Дата продажу ______________________

МП

Продавець ______________________

Покупець ______________________