



Інструкція з експлуатації та встановлення

PRODUCER:
Salus Limited
6/F, Building 20E, Phase 3, Hong Kong Science
Park, 20 Science Park East Avenue, Shatin,
New Territories, Hong Kong

IMPORTER:
QL CONTROLS Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Rolna 4, 43-262 Kobielice

ТОВ «САЛУС КОНТРОЛС УКРАЇНА»
вул. Хмельницька, 10 оф. 344
04115, Київ, Україна.



www.salus-controls.eu

SALUS Controls є частиною Computime Group Limited

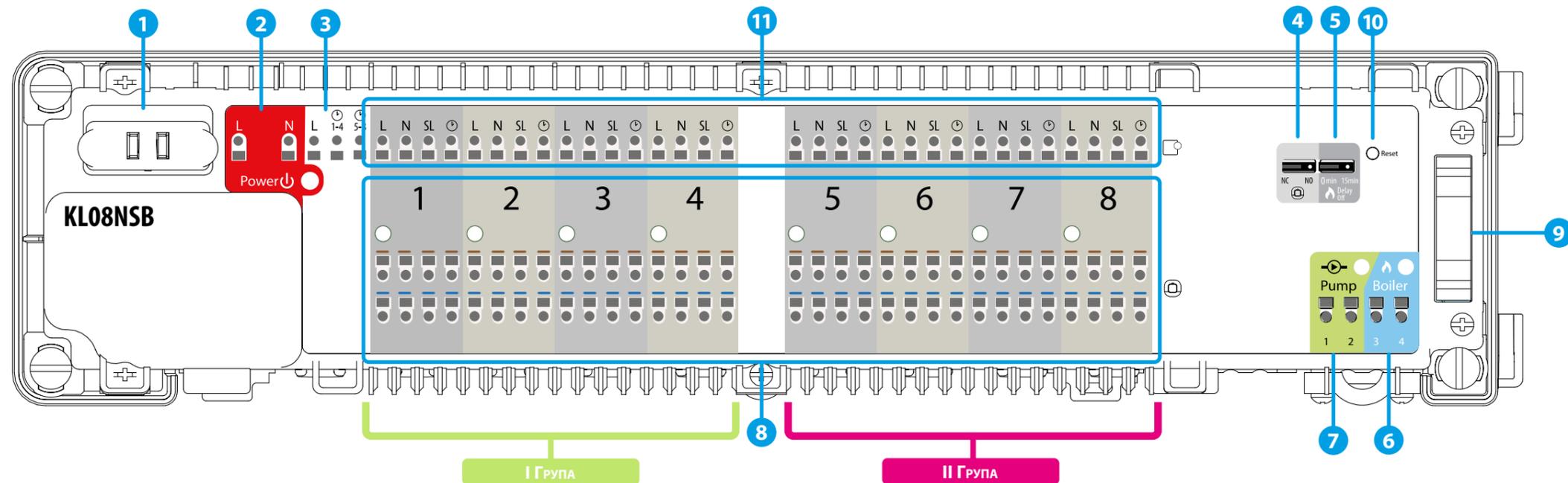
Згідно з політикою розвитку продуктів, SALUS Controls PLC обумовлює собі право до зміни специфікації, дизайну, а також матеріалів зазначених у цій інструкції, використаних для продукції, без попередження.

Пояснення

1. Плавкий запобіжник трубчастий 5 x 20 мм 12 А
2. Живлення
3. Клеми поділу терморегуляторів на групи
4. Джемпер NC/NO (Вид термоприводу)

5. Джемпер „Delay” (Затримка)
6. Вихід для керування джерелом тепла
7. Вихід для керування насосом
8. Клеми для під'єднання термоприводів

9. Місце для під'єднання модуля розширення KL04NSB
10. Кнопка „Reset” (Скидання до заводських налаштувань)
11. Місце для підключення терморегуляторів



Вступ

Застосування центру комутації KL08NSB забезпечує просте і безпечне підключення терморегуляторів і термоприводів для зонального (покімнатного) управління опаленням. Центр комутації обладнаний вбудованим модулем, призначеним для управління насосом і котлом, а також захистом перенавантаження. Центр комутації призначений для роботи з нормально закритими (NC) і нормально відкритими (NO) термоприводами. До KL08NSB можна підключити до 8-ми терморегуляторів. У разі, якщо ви використовуєте розширювальний модуль KL04NSB, можна підключити додатково 4 терморегулятори (разом 12 терморегуляторів).

Обладнання відповідає

Директивам: EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU, RED 2014/53/EU, а також RoHS 2011/65/EU.
Повну інформацію щодо Декларації відповідності знайдете на нашому сайті: www.saluslegal.com

Інформація про безпеку

Використовуйте обладнання відповідно до інструкції. Використовувати тільки всередині приміщень. Цей пристрій повинен встановлюватися кваліфікованим фахівцем. Встановлення пристрою повинно відповідати керівництву. Дотримуйтеся вимог внутрішньодержавних приписів, норм, директив та законів, де вони виробляються. Недотримання вимог відповідних інструкцій, стандартів і правил може призвести до пошкодження пристрою, а також до травм, смерті або судовому переслідуванню.

Перед початком монтажу, ремонту або консервації, а також під час проведення всіх робіт по підключенню, необхідно відключити електроживлення і переконається, що затискачі і дроти не знаходяться під напругою. Центр комутації не може використовуватися в умовах виникнення конденсації водяної пари і підвергтися впливу води.

Технічні характеристики

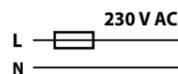
Живлення	230 V AC 50 Hz
Максимальне навантаження	5 A
Макс. навантаження виходу для управління джерелом тепла / насосом	3 A
Входи	Зовнішній таймер(230 V)
Виходи	Насос (NO/ COM) Котел (NO/COM) Термопривід (230 V)
Розміри [мм]	355x 85x 67

1. Запобіжник

Важливо: Перед заміною запобіжника відімкніть центр комутації від джерела живлення 230 V.

Запобіжник знаходиться під верхньою кришкою на панелі центру комутації, захищає центр комутації й під'єднані до нього елементи. Необхідно застосувати запобіжник трубчастий 5 x 20 мм із номінальним робочим струмом 12 А. Щоби витягнути запобіжник, використовуйте плоску викрутку, підійміть оправу запобіжника і витягніть його.

2. Живлення



Центр комутації призначений для напруги 230 V AC, 50 Hz.

Характеристики встановлення:
• тридротове, із захисним провідником PE,
• проведене з дотриманням чинних норм.

3. Функція NSB (нічне зниження температури) і групування терморегуляторів

Функція NSB активується в непрограмованих регуляторах SALUS серій Expert NSB, HTR, BTR коли регулятор отримує зовнішній сигнал від центру комутації KL08NSB. Сигнал NSB (нічне зниження температури) 230 V передається до центру комутації за допомогою зовнішнього таймеру або програмованих терморегуляторів вищезазначених серій. Непрограмовані терморегулятори отримуючи сигнал NSB, знижують задану температуру (переходять на задану на самих терморегуляторах величину (див. Відповідні інструкції) - тобто переходять в економний режим). Для використання функції NSB і групування терморегуляторів всі терморегулятори повинні бути підключені за допомогою 4-х жильного кабелю (мін. 4 x 0,75 mm², макс. 4 x 1,5 mm²). За допомогою функції групування підключення терморегулятори можуть бути розбиті на 2 групи, в кожній з яких функція NSB має використовуватися своїм головним терморегулятором або зовнішнім таймером.

Застосування групування терморегуляторів для використання функції NSB (нічного зниження температури).

• Варіант 1



Без поділу на групи.

При встановленні перемички функція NSB активується на всіх непрограмованих терморегуляторах (напр. VS35) підключених до центру комутації за допомогою одного (головного) програмованого терморегулятора (напр. VS30).

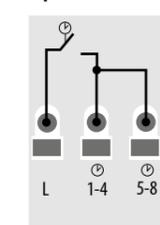
• Варіант 2



Розділення на 2 групи.

Всі підключені до центру комутації терморегулятори діляться на 2 групи (з 1-го по 4-й і з 5-го по 8-й), в кожній групі свій головний програмований терморегулятор (напр. VS30) активує включення функції NSB на непрограмованих (ведених) терморегуляторах (напр. VS35).

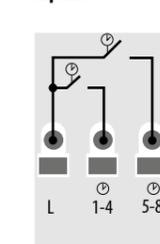
• Варіант 3



Управління функцією NSB з зовнішнім таймером без групування.

Всі непрограмовані терморегулятори (напр. VS35) підключені до центру комутації активують функцію NSB по сигналу з зовнішнього таймеру.

• Варіант 4



Управління функцією NSB з зовнішнім таймером для 2-х груп терморегуляторів.

При цьому варіанті підключення для кожної з двох непрограмованих терморегуляторів (напр. VS35) активація функції NSB управляють свої зовнішні таймери.

4. Джемпер NC/NO



Виберіть тип термоприводу, які будуть під'єднувати до центру комутації:
NC – нормально закритий (Normally Closed)
NO – нормально відкритий (Normally Opened)

Після зміни положення джемпера необхідно перезавантажити центр комутації – для цього коротко натисніть кнопку „Reset”.

5. Джемпер „Delay”

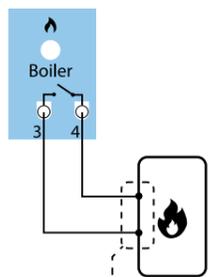


Час затримки вимкнення котла.

Важливо: Насос (вихід „Pump”) і Котел (вихід „Boiler”) завжди вмикаються через 3 хвилини з моменту отримання сигналу до нагрівання від одного з регуляторів, під'єднаних до центру комутації. Насос припиняє свою роботу через 3 хвилини з моменту, коли останній регулятор перестане вимагати нагріву, час затримки вимкнення котла налаштується за допомогою цього джемпера.

Після зміни положення джемпера необхідно перезавантажити центр комутації – для цього коротко натисніть кнопку „Reset”.

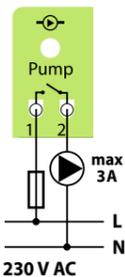
6. Вихід для керування джерелом тепла



Клеми в котлі для підключення терморегулятора ON - OFF (Див. В інструкції до котла).

Вихід „Boiler” – це безпотенційний контакт (COM/NO), що керує котлом у системі опалення. Контакт замикається й котел вмикається, завжди через 3 хвилини з моменту отримання сигналу до нагрівання від одного з регуляторів, під'єднаних до центру комутації. Контакт розмикається й котел зупиняє свою роботу, коли останній регулятор перестане вимагати нагріву, і з затримкою, встановленою за допомогою джампера „Delay”.

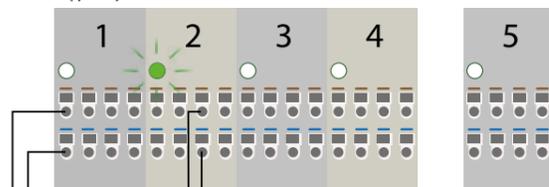
7. 12. Вихід для керування насосом



Вихід „Pump” – це безпотенційний контакт (COM/NO), що керує насосом у системі нагріву/охолодження. Контакт замикається (насос вмикається) завжди через 3 хвилини з моменту отримання сигналу до нагрівання/охолодження від одного з регуляторів, під'єднаних до центру комутації. Контакт розмикається (насос зупиняє свою роботу) через 3 хвилини з моменту, коли останній регулятор перестане вимагати нагріву/охолодження.

8. Клеми для під'єднання термоприводів

Кожна зона центру комутації обладнана 4 парними самозатискними клемми для під'єднання навантаження (термоелектричних сервоприводів тощо). Максимально до однієї зони можна під'єднати до 6 термоприводів потужністю 2 Вт (використовуйте виносні клемники). Якщо вам потрібно під'єднати більшу кількість термоприводів або якое інше електричне навантаження (насос, привод клапана, електронагрівальне обладнання) скористайтеся додатковим реле (наприклад, SALUS RM-16A). Уникайте використання навантаження понад допустиме – це призведе до виходу з ладу всього центру комутації.

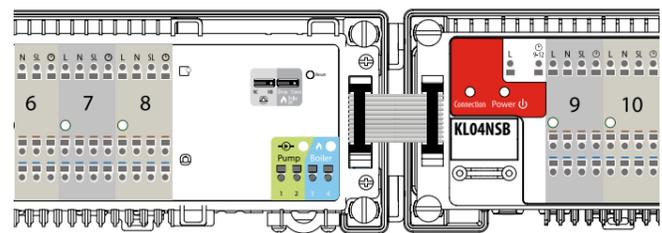


Принцип дії показано на прикладі термоприводів нормально закритих Т30NC.

Важливо: На клеммах для підключення термоприводів напруга 230 V AC.

9. Місце для під'єднання KLO4NSB

Ви можете збільшити кількість робочих зон до 12. Використовуйте цей роз'єм для під'єднання модуля розширення KLO4NSB (з'єднувальний шлейф у комплекті з KLO4NSB).

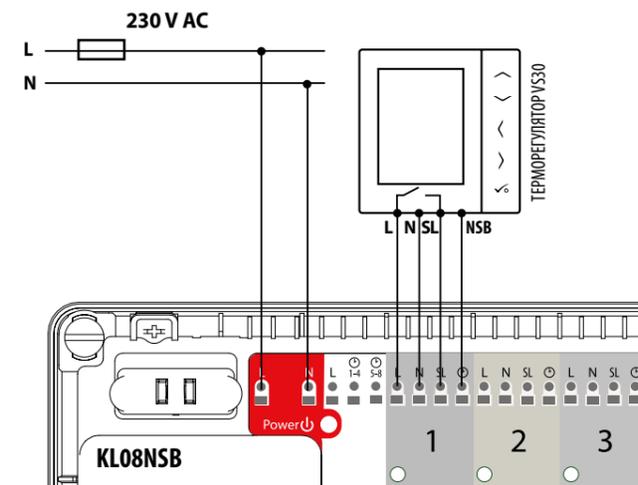


10. Кнопка „Reset”

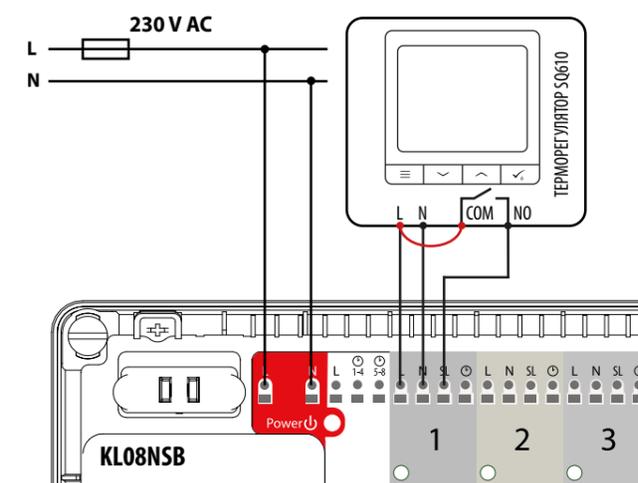
- Ця кнопка призначена для фіксації оновлення налаштувань режимів роботи центру комутації зроблених джамперами 4, 5.

11. Підключення терморегуляторів

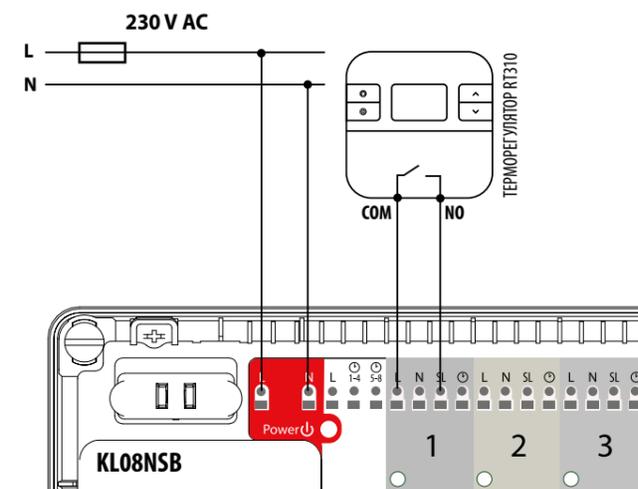
• Підключення терморегуляторів серії EXPERT NSB, HTR, BTR



• Підключення терморегулятора з живлення 230 V до центру комутації KLO8NSB (напр. SQ610)



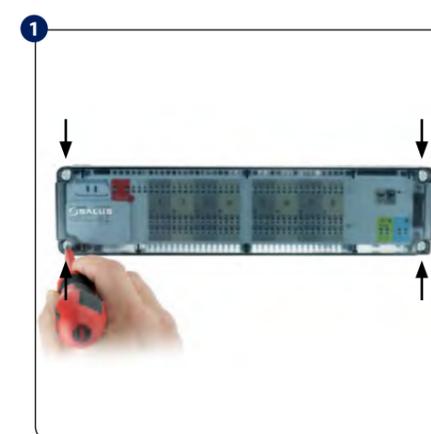
• Підключення терморегулятора типу ON / OFF (з живленням від батарейок) з безпотенційним виходами COM / NO (напр. 091FL, RT310, RT510)



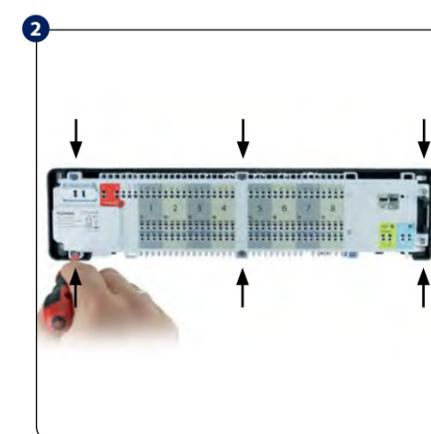
L	Фаза живлення 230 V
N	Нейтраль
	Синхронізація з функцією нічного зниження температури NSB
SL (↑)	Вхід 230 V

Важливо: У пристроях серій NSB, HTR, ERT, BTR нижченаведені позначення взаємозамінні:
 ↑ = SL
 = NSB

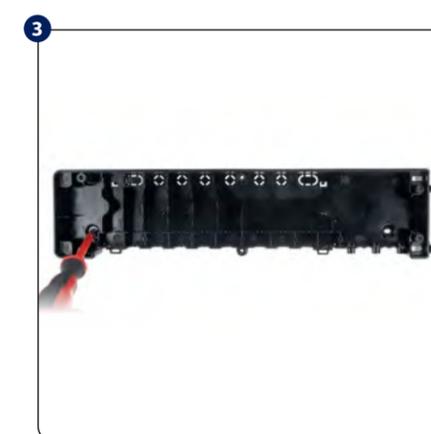
Встановлення центру комутації



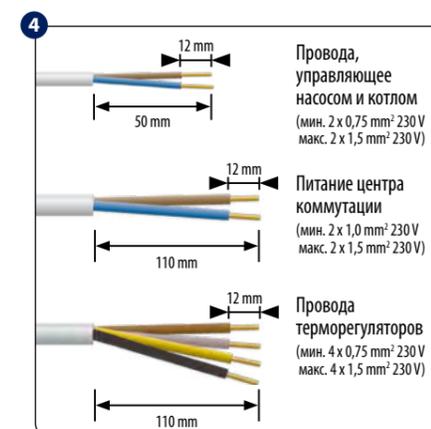
Зніміть верхню кришку центру комутації.



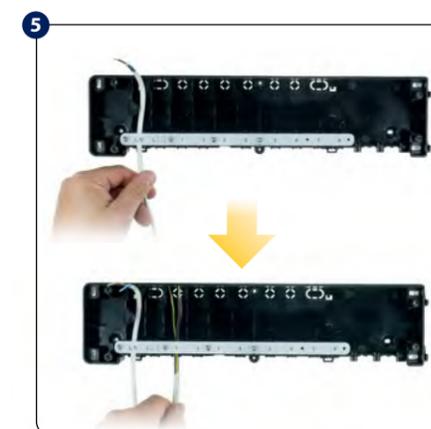
Відкрутіть основну частину корпусу (див. рис.).



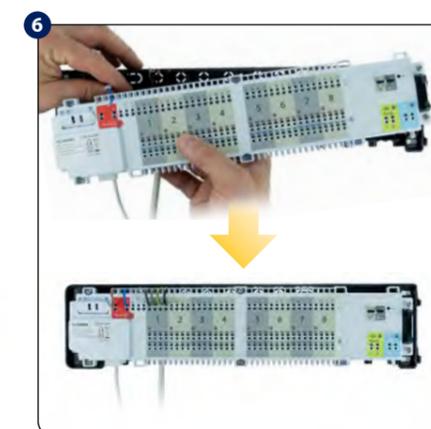
Прикрутіть задню частину центру комутації до стіни (якщо вмонтуєте центр комутації на DIN-рейці - зафіксуйте його за допомогою кріплення, що знаходиться на задній частині корпусу).



Зніміть відповідні відрізки ізоляції проводів.

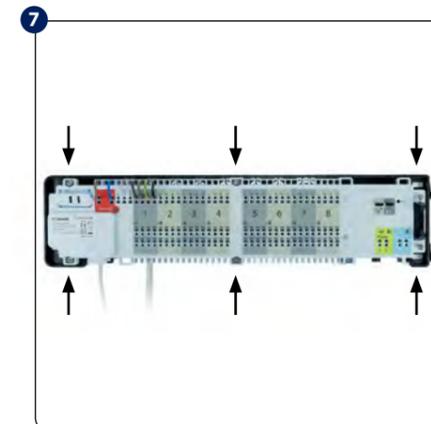


Проведіть дроти під кріпильною планкою в задній частині центру комутації.

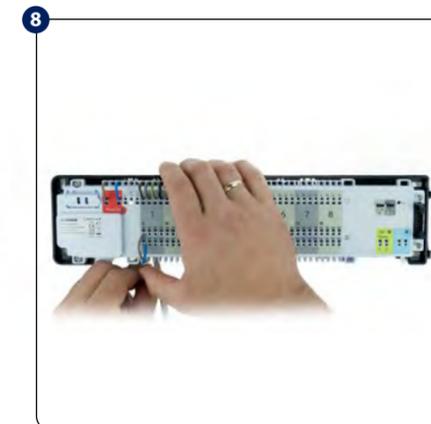


Проведіть дроти через отвори в основній частині центру комутації, перш ніж підключати їх до затискачів.

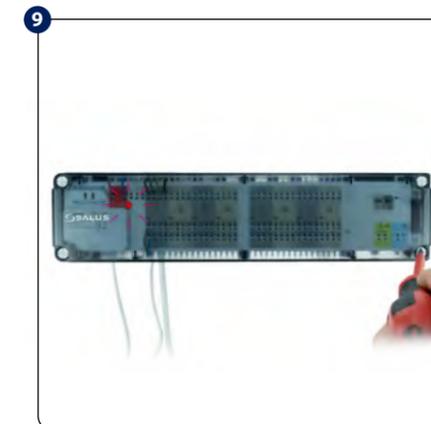
І У комплекті з центром комутації знаходяться додаткові аксесуари для встановлення проводів.



Переконайтеся, що всі дроти підключені правильно, потім прикрутіть основну частину корпусу.



Підключіть дроти термоприводів.



Переконайтеся, що всі дроти підключені правильно потім прикрутіть верхню кришку і підключіть живлення 230 V - червоний світлодіод „Power” засвітиться.