



Інструкція з експлуатації та встановлення

PRODUCER:
SALUS Controls Plc Units 8-10
Northfield Business Park Forge
Way, Parkgate, Rotherham S60
1SD, United Kingdom



www.saluscontrols.com

SALUS Controls є частиною Computime Group Limited

Відповідно до політики розвитку продуктів, SALUS Controls PLC обумовлює собі право до зміни специфікації, дизайну, а також матеріалів, зазначених у цьому керівництві, використаних для продукції, без попередження.

Вступ

Дякуємо Вам за вибір обладнання торгової марки «SALUS». Завдяки даному регулятору управління кімнатною температурою буде простою і точною. Регулятор зручний в обслуговуванні, оснащений ЖК-дисплеєм з підсвіткою і сенсорними клавішами. Пристрій може працювати в двох режимах: нагрівання або охолодження.

Сертифікат відповідності

Виріб відповідає Директивам: EMC 2014/30 / EU, LVD 2014/35 / EU, а також RoHS 2011/65 / EU. Повну інформацію щодо Декларації відповідності можете переглянути на нашому сайті: www.saluslegal.com

Інформація про безпеку

Використовуйте обладнання відповідно до інструкції. Користуйтеся лише всередині приміщень. Цей пристрій має встановлюватися кваліфікованим фахівцем. Встановлення пристрою має відповідати інструкції, нормам і правилам, що діють у місті, країні або державі, де воно здійснюється. Недотримання вимог відповідних інструкцій, стандартів і правил може призвести до порушень нормальної роботи, а також до травм, смерті або судового переслідування.

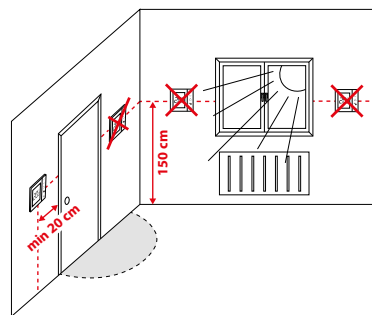
Технічні характеристики

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Живлення | 230V AC 50 Hz |
| Макс. навантаження | 0,5 A |
| Вихідний сигнал | 230V AC 50 Hz |
| Діапазон регулювання темп. | 5 - 35°C |
| Точність відображуваної темп. | 0.5°C |
| Алгоритм управління | PWM або Гістерезис ±0,25°C / ±0,5°C |
| Розміри [мм] | 85 x 85 x 25 |

Опис клем підключення

| Клеми | Опис |
|-------|---|
| L, N | Живлення 230V AC |
| ⊖ NSB | Нічне зниження температури (вихід 230 В) |
| ← SL | Вихідний сигнал змінного струму 230 В |
| CO | Перемикаючий контакт між нагріванням і охолодженням |
| S1, N | Додатковий датчик температури |

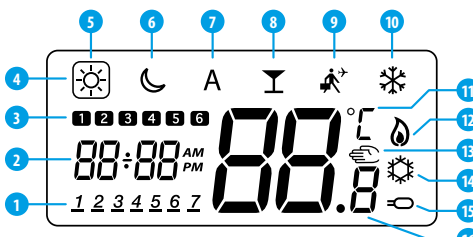
Вибір місця для встановлення



Функції кнопок

| | |
|---|--|
| ↑ | Збільшення / зменшення заданої температури або значення |
| ↓ | |
| ← | Вибір режиму роботи, перехід між значеннями |
| → | |
| ✓ | Коротке натискання - підтвердження вибору Утримування - вхід / вихід до меню або з меню |

Опис значків на дисплеї



- | | |
|-----------------------|----------------------------------|
| 1. День тижня | 9. Режим Відпустка |
| 2. Година | 10. Режим захисту від замерзання |
| 3. Номер програми | 11. Одиниця виміру температури |
| 4. □ Активний режим | 12. Нагрів |
| 5. Комфортний режим | 13. Ручний режим / зміна темп. |
| 6. Економічний режим | 14. Охолодження |
| 7. Автоматичний режим | 15. Додатковий датчик темп. |
| 8. Режим Вечірка | 16. Поточна / задана темп. |

Монтаж регулятора



Відкрийте корпус за допомогою викрутки - як показано на малюнку



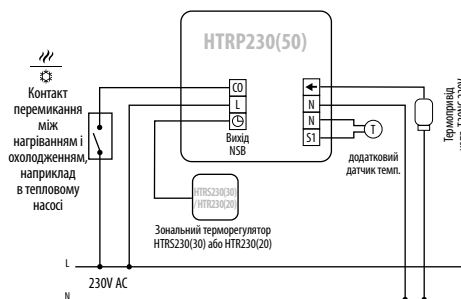
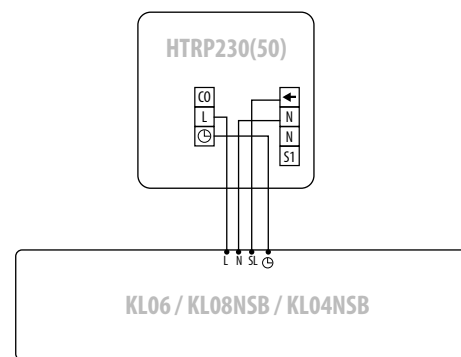
Без додаткового датчика температури



З додатковим датчиком температури

Схема підключення

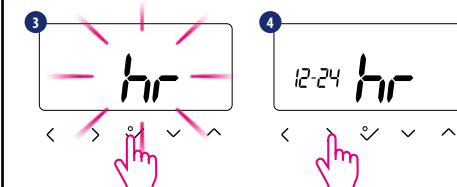
Увага: Регулятор можна підключити до центру комутації KL06, KL08NSB, KL04NSB або безпосередньо до термопривода.



Увага: Наступні маркування використовуються як взаємозамінні:
↑ = SL ⊖ = NSB

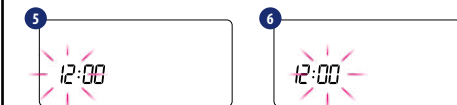
Встановлення поточної дати та часу

При першому запуску встановіть дату та час.



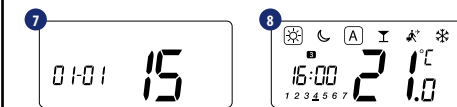
Натисніть ✓, для підтвердження.

Натисніть < >, щоб вибрати формат 12 або 24 годин, вибір підтвердіть кнопкою ✓.



Встановіть час за допомогою кнопок < > або ↑ ↓, вибір підтвердіть кнопкою ✓.

Встановіть хвилини за допомогою кнопок < > або ↑ ↓, вибір підтвердіть кнопкою ✓.



Встановіть дату за допомогою кнопок < > або ↑ ↓, вибір підтвердіть кнопкою ✓.

І Дата й час можна встановити в будь-який час. Для цього натисніть будь-яку кнопку для підсвічування екрана, а потім виконайте такі дії:



Натисніть і утримуйте кнопку ✓ протягом 3 секунд.

За допомогою кнопки > виберіть меню годинника (hr), а потім виконайте кроки 3 - 8, що вказані вище.

Встановлення температури

i Натисніть будь-яку кнопку, щоб активувати екран, і виконайте наступні кроки:

Поточна температура

Задана температура у вибраному режимі.

Встановіть температуру за допомогою кнопок \wedge або \vee .

Підтвердіть свій вибір, натиснувши кнопку \checkmark .

Ручний режим - налаштування температури

До вибору є 3 рівні температури. У ручному режимі 24 години на добу задається тільки один рівень температури. Знак в рамці \square вказує, що даний температурний режим є активний. Ви можете встановити різну температуру для кожного рівня.

- Комфортний режим

- Економічний режим

- Режим захисту від замерзання. Зазвичай використовується під час тривалої відсутності або під час відпусток (доступно тільки в режимі нагріву).

Терморегулятор також має 2 додаткових режими:

- Режим Вечірка встановлює комфортну температуру \square на час вибраною режимі (макс. 9 годин, 50 хвилин).

- Режим Відпустки встановлює температуру Захисту від замерзання \square на час вибраною режимі (макс. 99 днів).

i Натисніть будь-яку кнопку, щоб активувати екран, і виконайте наступні кроки:

Виберіть режим температури за допомогою кнопок \wedge або \vee .

Автоматичний режим - функція NSB

Функція NSB (Night Set Back) забезпечує автоматичне зниження встановленої температури на щоденних регуляторах HTRS230 (30) або HTR230 (20), через програмований регулятор HTRP230 (50), підключений з до центра комутації. Зміна температури відбувається між комфортною \square і економічною температурою \square .

Щоб активувати автоматичний режим, виберіть \square . На дисплеї разом з \square вказує режим активної температури: \square або \square .

i Натисніть будь-яку кнопку, щоб активувати екран, і виконайте наступні кроки:

Виберіть автоматичний режим за допомогою кнопок \wedge або \vee .

⚠ Увага: Щоб функція NSB працювала, необхідно правильно підключити дроти. Схеми підключення можна знайти на попередній сторінці.

Програмування

i Натисніть будь-яку кнопку, щоб активувати екран, і виконайте наступні кроки:

Натисніть і утримуйте кнопку \checkmark протягом 3 секунд.

Підтвердіть вибір за допомогою кнопки \checkmark .

Використовуйте кнопку \triangleright виберіть діапазон днів тижня:
1 2 3 4 5 6 7 - цілий тиждень
1 2 3 4 5 - робочі дні
6 7 - вихідні
1 - кожен день окремо

Підтвердіть вибір за допомогою кнопки \checkmark .

Встановіть годину для початку першої програми \wedge або \vee .

Встановіть хвилини для початку першої програми \wedge або \vee .

Підтвердіть вибір за допомогою кнопки \checkmark .

Підтвердіть вибір за допомогою кнопки \checkmark .

Виберіть режим температури за допомогою кнопок \wedge або \vee .

Підтвердіть вибір за допомогою кнопки \checkmark .

i Повторіть кроки 4 - 6, щоб встановити час і температуру для наступних програм у розкладі. Відсутність години (---) на дисплеї означає пропуск програми. Доступно 6 програм для розкладу.

Функція нагрівання / охолодження

Ручна зміна:

Цей режим позначається символами \square \square . Натисніть і утримуйте \checkmark , щоб увійти в меню. Потім за допомогою кнопок \triangleright виберіть параметр нагрівання / охолодження, підтвердіть зміни режиму за допомогою кнопки \checkmark . За допомогою кнопок \vee або \wedge встановіть режим опалення або охолодження і підтвердіть свій вибір, натиснувши кнопку \checkmark .

Автоматична зміна (через контакт CO):

Режим опалення / охолодження може автоматично змінюватися за допомогою контакту CO в регуляторі. Якщо до контакту CO підключено 230 В - регулятор автоматично переходить в режим охолодження. Якщо ви використовуєте цю функцію, встановіть значення параметра d18 на "1".

Блокування функції охолодження:

Налаштування функції регулятора D19 на "1" блокує охолодження для однієї кімнати, поки пристрій не отримає команду нагрівання. Коли функція охолодження заблокована, на дисплеї не з'являється повідомлення.

Режим інсталятора

i Натисніть будь-яку кнопку, щоб активувати екран, і виконайте наступні кроки:

Натисніть дані кнопки \checkmark і \wedge утримуйте 3 сек.

Виберіть P49, щоб увійти в режим інсталятора за допомогою кнопок \vee або \wedge .

Тепер ви перебуваєте в меню інсталятора.

Виберіть параметр, який ви хочете змінити за допомогою кнопок \wedge або \vee і підтвердіть \checkmark . Потім за допомогою кнопок \vee і \wedge встановіть значення параметра, а потім підтвердіть кнопкою \checkmark .

⚠ Увага: Для відновлення заводських налаштувань в регуляторі, крок 2, встановіть код P47, а потім підтвердити свій вибір \checkmark .

Сервісні параметри

| dxx | Функція | Значення | Опис | За замовчуванням |
|-----|--|------------------|---|------------------|
| d01 | Спосіб регулювання температури | 0 | PWM | 0 |
| | | 1 | Гістерезис: 0,5°C (± 0,25°C) | |
| | | 2 | Гістерезис: 1,0°C (± 0,5°C) | |
| d02 | Коригування темп. | -3,0°C до +3,0°C | Якщо регулятор вказує на неправильну температуру, її можна виправити ±3,0°C | 0°C |
| d03 | Підключення додаткового датчика (клеми S1/S2) | 0 | Датчик не підключений | 0 |
| | | 1 | Датчик підключений | |
| d04 | Додатковий датчик використовується для вимірювання температури повітря або підлоги | 0 | Параметр d03 повинен бути встановлений на „1” - далі після встановлення параметра D04 на „0”, регулятор вимірює тільки температуру на додатковому датчику | 0 |
| | | 1 | Параметр d03 повинен бути встановлений на „1”, після налаштування параметра D04 на „1”, датчик використовується як захист від перегріву підлоги | |
| d05 | Спосіб регулювання температури охолодження | 1 | Гістерезис: 0,5°C (± 0,25°C) | 2 |
| | | 2 | Гістерезис: 1,0°C (± 0,5°C) | |
| d07 | Захист клапанів | 0 | Вимкнено | 1 |
| | | 1 | Увімкнено | |
| d08 | Температура захисту від замерзання | 5°C - 17°C | Температура Захисту від замерзання | 5°C |
| d09 | Часовий формат | 0 | 12 | 1 |
| | | 1 | 24 | |
| d11 | Перехід на літній час (DST) | 0 | Вимкнено | 1 |
| | | 1 | Увімкнено | |
| d12 | Установка ліміту для нагріву | 5°C - 35°C | Макс. темп. нагріву, яку можете задати | 35°C |
| d13 | Установка ліміту для охолодження | 5°C - 40°C | Мін. темп. охолодження, яку можете задати | 5°C |
| d14 | Максимальна температура підлоги - опалення | 11°C - 45°C | Для захисту підлоги від перегріву - нагрівання датчика підлоги перевищить максимальну температуру | 27°C |
| d15 | Мінімальна температура підлоги - опалення | 6°C - 40°C | Щоб захистити підлогу від низьких температур, нагрівання буде включено, якщо температура датчика підлоги перевищить мінімальну температуру | 10°C |
| d16 | Мінімальна температура підлоги - охолодження | 6°C - 45°C | Для захисту підлоги від низьких температур охолодження буде вимкнено, якщо температура датчика підлоги перевищить мінімальний рівень. | 6°C |
| d17 | Розклад програм за замовчуванням | 1-5 | Опції для вибору одного з п'яти розкладу програм за замовчуванням. Програми можуть бути змінені. | 1 |
| d18 | Зміна режиму опалення / охолодження | 0 або 1 | 0: Вручну за допомогою клавіш 1: Автоматичний з контактом CO | 0 |
| d19 | Блокування функції зміни нагріву / охолодження | 0 або 1 | 0: Не активна 1: Активна | 0 |
| d20 | Ilość słowników podpiętych do regulatora | 1 do 5 | Cyfrы od 1 do 5 oznaczają liczbę słowników podpiętych do regulatora. | 1 |