

ТЕРМОСТАТ ТЕРМОМЕТР

(Ref. 8140.5 / 8840.5)

Инструкции по сборке и использованию

NIESSEN

ABB

1.- Технические данные

Напряжение:

127В~, 60Гц для Арт. 8840.5

230В~, 50-60Гц для Арт. 8140.5

Мощность: < 1Вт

Температура использования:

От 0°C до 50°C

- Точность измерений: $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ($\pm 1^{\circ}\text{C}$ с калибровкой)

- Разрешение: 0.1°C

Выходы управления: Контакты реле, не находящиеся под напряжением (NA).

- Максимальная нагрузка: $3\text{A } \cos \varphi = 0,5$

Способы приведения в действие выходного реле:

- Гистерезис: 0.5°C

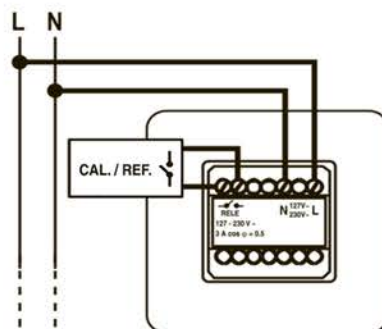
- Широтно-импульсная модуляция: $\pm 4^{\circ}\text{C}$ разницы относительно указанной температуры, переменная от 100% до 0% модуляции.

2.- Монтаж/Соединение

2.1.- Соединение

Внимание:

Отключите напряжение в сети при установке.



Для установок охлаждения или отопления СО свободным от потенциала входом

3.- Функционирование

Данное управление позволяет контролировать аппараты охлаждения и отопления (не одновременно) при помощи внутреннего электронного термостата. Кроме того, благодаря ночному режиму, существует возможность поддерживать дифференциальную температуру (от 0°C до 5°C, а также программируемую) для экономии электроэнергии всего одним нажатием на кнопку.

Ночной режим функционирования C :

Базируется на определении разницы температур (в °C) между дневной и ночной температурой с целью экономии электроэнергии.

Зимний режим ❄️ :

Выбрать, когда речь идет об установке для отопления.

Летний режим ☀️ :

Выбрать, когда речь идет об установке для кондиционирования воздуха.

Регулирование температуры гистерезисом:

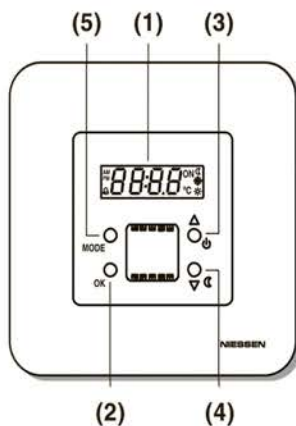
По умолчанию регулирование температуры производится термостатом. Использование регулирования гистерезисом особо рекомендуется для газовых котлов.

Широтно-импульсное регулирование температуры:

Широтно-импульсное регулирование температуры особо рекомендуется для электрического отопления, тепловых насосов или электротепловых механизмов.

ВНИМАНИЕ:

Для выбора гистерезиса или широтно-импульсного регулирования необходимо, чтобы термостат не был включен, то есть, чтобы на экране не было написано «ON».



(1) ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИСПЛЕЙ

Отображает заданную температуру.

(2) КНОПКА ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ВЫБРАННЫХ ОПЦИЙ

Подтверждает выбранные значения.

(3) КНОПКА ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ И УВЕЛИЧЕНИЯ

В нормальном режиме работы служит для включения и выключения устройства. На дисплее будет отображено «ON» при включении, данный значок исчезнет при выключении. Служит для увеличения температуры, отображенной на экране.

(4) КНОПКА НОЧНОГО РЕЖИМА И СНИЖЕНИЯ

В нормальном режиме работы служит для выбора дневного и ночного режима. На дисплее будет отображено C при включении ночного режима, данный значок исчезнет при включении дневного режима. Служит для снижения температуры, отображенной на экране.

(5) ВЫБОР ФУНКЦИИ/КОНФИГУРАЦИИ

Осуществляется путем нажатия «определение заданной температуры» и при последовательном нажатии «зима/лето», «ночная температура», «калибровка термометра» и «способ приведения в действие выходного реле».

- **1 нажатие «MODE»** для определения заданной температуры.

На экране начинает моргать заданная температура со значком «°C», можно настроить данное значение нажатием на «▲ и ▼», после чего нажать «OK».

- **2 нажатия «MODE»** для выбора зимнего или летнего режима.

На экране начинают моргать символы ❄️/☀️, можно настроить данное значение нажатием на «▲ и ▼», после чего нажать «OK».

- **3 нажатия «MODE»** для выбора дифференциала ночной температуры.

На экране начинает моргать дифференциал ночной температуры и символ C, можно настроить данное значение нажатием на «▲ и ▼», после чего нажать «OK».

- **4 нажатия «MODE»** для калибровки термометра.

На экране начинает моргать температура и нажатием на «▲ и ▼» можно выбрать текущую температуру окружающей среды. После настройки нажать «OK».

- **5 нажатий «MODE»** для выбора «способа приведения в действие выходного реле». На экране появляется «STD» или «INC» при нажатии на «▲ или ▼». Выбираем необходимое значение и нажимаем «OK».

«STD» указывает на способ функционирования гистерезисом.

«INC» указывает на способ функционирования широтно-импульсным регулированием.

В обоих случаях после настройки значения необходимо нажать «OK». В том случае, если это не будет сделано через 5 секунд, устройство вернется к предыдущим настройкам и новые не будут сохранены.

При выключенном пульте будет отображаться текущая температура.

ВНИМАНИЕ:

При первом включении рекомендуется подождать **8 часов** перед выполнением калибровки.

После выключения напряжения, необходимо подождать **30 минут** перед тем, как отобразится точная температура.

4.- Гарантия

Данный продукт имеет гарантию, которая предлагается на общих условиях продажи ABB в каждой стране.