

ТЕРМОСТАТ ТЕРМОМЕТР (Арт. -40.5)

RUS - Инструкции по сборке и использованию

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: С $\pm 4^\circ\text{C}$ 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 с НЕ свободным от потенциала входом

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 "α":

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 АВВ в каждой стране.

Asea Brown Boveri, S.A.

Фабрика NIESSEN

Polígono Industrial Aranguren, nº6

20180 Oiartzun – Gipuzkoa – ИСПАНИЯ

Тел.: +34 943 260 101

Факс: +34 943 260 250

e-mail: saic.niessen@es.abb.com

www.abb.es/niessen