

Серия термостатов ОJ . Тип ЕТО

Управление работой систем снеготаяния

Раздел
3

Страница
5.1

Дата
09.01



Термостат для систем снеготаяния типа ЕТО

- Обеспечивает экономичность работы систем снеготаяния, установленных на открытых площадках, в водостоках и т.д.
- Регистрирует наличие влаги и измеряет температуру.
- Электронное управление включением/выключением нагрузки до 8200Вт.
- Встроенный таймер для ручного управления снеготаянием.
- Подключение выносного таймера.
- Монтируется на стену или на DIN-шину.

ТИПЫ ТЕРМОСТАТОВ

Тип	Изделие
ЕТО-1550	Термостат в комплекте с крышкой для настенной установки
ЕТОG-55	Датчик влажности и температуры для грунта с кабелем 10 м
ЕТОR-55	Датчик влажности для водостоков с кабелем 10 м
ЕТF-744/99	Наружный температурный датчик

ФУНКЦИИ ТЕРМОСТАТА

Применение:

Термостат ЕТО служит для обеспечения экономичности работы систем снеготаяния, напр. на пешеходных дорожках, ступенях, парковочных площадках, погрузочных платформах, а также в желобах и водосточных трубах и т.д. Низких температур недостаточно для образования льда, для этого необходима еще и влага. Термостат ЕТО регистрирует оба параметра – наружную температуру и влажность, и обычно система снеготаяния активируется только при наличии снега или льда. Термостат ЕТО используется для управления работой электрических нагревательных кабелей, а также других источников тепла.

Установка температуры при помощи TEMP SET:

Выбор установочного значения температуры для начала снеготаяния, напр. 1°C. При помощи термометра градуировка шкалы может быть приведена в точное соответствие с наружной температурой.

Установка рабочего режима при помощи MOIST CONTROL:

Нормальное положение ON (включен): Система снеготаяния включается только в том случае, когда наружная температура ниже установленной, а датчик одновременно с этим регистрирует наличие влаги.

Положение OFF (выкл): Система включается, когда наружная температура ниже установленной. Этот режим используется при необходимости.

Ручное управление снеготаянием:

Термостат ЕТО имеет встроенный таймер для ручного управления процессом снеготаяния. В этом случае датчики отключены. При помощи регулятора TIME SET таймер устанавливается на 1-6 часов. Система включается регулятором TIMER START или дистанционным включателем.

Выносной таймер день/неделя:

Существует возможность подключения таймера для включения системы снеготаяния только в заранее установленные периоды.

ДАТЧИКИ

Датчик для грунта типа ЕТОG:

Предназначен для установки в грунт на открытых площадках. Регистрирует температуру и влажность. **Регулятор MOIST CONTROL в нормальном положении ON (включен):** Регистрирует температуру и влажность. Система снеготаяния включается только в том случае, когда наружная температура ниже установленной, а на датчик попадает снег. **Положение OFF (выкл):** датчик регистрирует только температуру.

Датчик для водостоков типа ЕТОR:

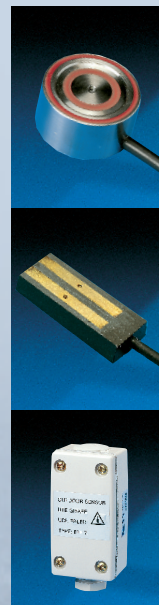
Предназначен для установки в желобах, водосточных трубах и т.д. Регистрирует только влажность. Устанавливается в комбинации с наружным температурным датчиком ЕТF.

Регулятор MOIST CONTROL в нормальном положении ON (включен): датчик ЕТОR регистрирует влажность, в то время как датчик ЕТF регистрирует температуру. Система снеготаяния включается только в том случае, когда наружная температура ниже установленной, а на датчик ЕТОR попадает снег.

Положение OFF (выкл): датчик ЕТF регистрирует только температуру.

Наружный температурный датчик типа ЕТF:

Регистрирует температуру. Используется в комбинации с датчиком для водостоков ЕТОR, но может также использоваться отдельно только для измерения температуры.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Термостат ЕТО-1550:

Напряжение и частота. 230В ±10%, 50/60 Гц
Встроенный трансформатор 24В, 6 ВА
3 выходных реле
(контакт свободный от напряжения). 10А, 10А, 16А
Дифференциал вкл/выкл нагрузки 0.3°C
Диапазон температур 0/+5°C
- Регулировка шкалы потенциометр для калибровки датчика

Встроенный таймер для ручного управления процессом снеготаяния 1-6 час

Режим замера при помощи MOIST CONTROL:

- Положение ON (вкл.) влажность и температура
- Положение OFF (выкл.) только температура
Температура окружающей среды. 0/+50°C
Защита корпуса от неблагоприят. усл. включая крышки в соответствии с IP 20 / IP 21
Вес 495 г
Размеры ВхШхД 90х156х45 мм
- включая крышки ВхШхД 170х162х45 мм

Обозначения светодиодных индикаторов:

- ON подача напряжения на термостат
- RELAY реле под питанием
- MOIST влага на датчике ЕТОГ или ЕТОР
- TEMP наружная температура ниже установленной
- TIMER встроенный таймер под питанием

Датчик для грунта ЕТОГ-55:

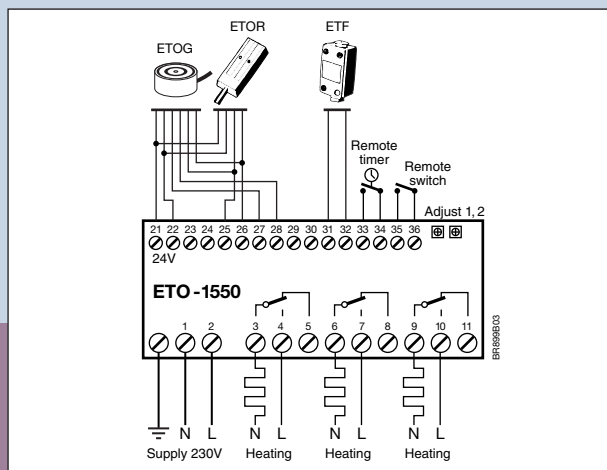
Регистрирует влажность и температуру
Расположение вне помещений
Защита корпуса от неблагоприят. усл. в соотв. с IP 68
Температура окружающей среды. -20/+70°C
Размеры Н32, Ø60 мм

Датчик для водостоков ЕТОР-55:

Регистрирует влажность
Расположение желоба, водосточные трубы
Защита корпуса от неблагоприят. усл. в соотв. с IP 68
Температура окружающей среды. -20/+70°C
Размеры (В х Ш х Д) 105х30х13 мм

Наружный датчик ЕТФ-744/99:

Регистрирует температуру
Расположение на стене здания
Температура окружающей среды. -20/+70°C
Размеры (В х Ш х Д) 86х45х35 мм



К термостату может быть подключено большее количество датчиков: например, 2 датчика ЕТОГ для большого внешнего пространства или ЕТОГ на открытой площадке, а ЕТОР/ЕТФ в желобах и водосточных трубах.

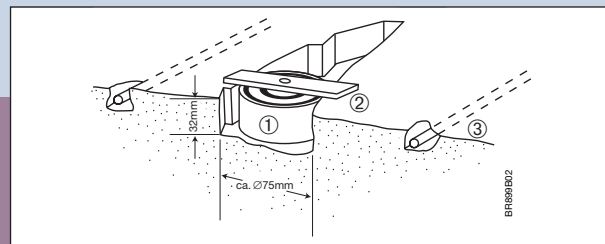
МОНТАЖ

Установка термостата ЕТО:

DIN-шина монтируется в распределительном щите или на поверхности стены.

Установка датчика для грунта ЕТОГ:

Монтируется в местах наибольшего образования снежных и ледяных покровов. Датчик устанавливается на твердое бетонное основание, верхняя часть датчика должна быть заподлицо с поверхностью грунта. В местах, где используется асфальтовое покрытие, датчик должен быть установлен в бетонном углублении. Кабель датчика должен быть установлен в соответствии с местными требованиями, желательно в изоляционной трубке.



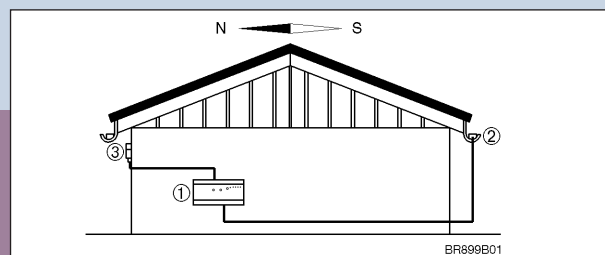
Установка датчика для грунта. ① Датчик ② Монтаж ЕТОГ ③ Нагревательный кабель

Установка датчика для водостоков ЕТОР:

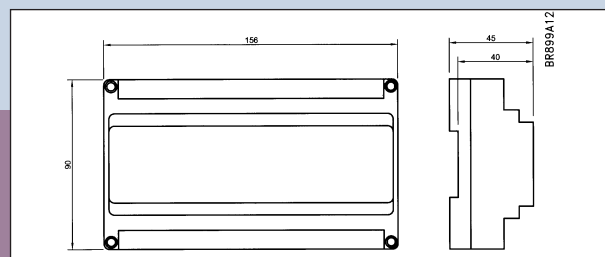
Монтируется в желобе или водосточной трубе на солнечной стороне здания. Контактная точка датчика должна быть расположена по направлению потока талой воды. Где необходимо, допускается соединение двух датчиков параллельно.

Установка наружного датчика ЕТФ:

Датчик монтируется под свесами крыши на северной стороне здания.



Установка датчиков для желобов и водосточных труб. ① Термостат ЕТО ② Датчик для водостоков ЕТОР. ③ Наружный датчик ЕТФ



Размеры ЕТО (без крышки)

Серия термостатов ОJ

Ассортимент термостатов ОJ включает:

- Термостаты для утепленного монтажа
- Термостаты для открытого монтажа
- Термостаты для монтажа на шине DIN
- Термостаты для растапливания снега и защиты от мороза
- Термостат и контроллеры Triac 1-44 kW

Закажите наш каталог!

OJ ELEKTRONIK A/S · Denmark · www.oj.dk