

# 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 выключателем.

#### 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:

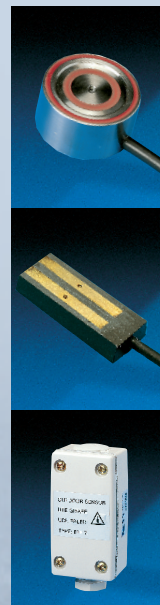
Предназначен для установки в желобах, водосточных трубах и т.д. Регистрирует только влажность. Устанавливается в комбинации с наружным температурным датчиком ЕТF.

**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 ETO-1550:

Напряжение и частота . . . . . 230V ±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 . . . . . 90x156x45 мм

- включая крышки ВхШхД . . . . . 170x162x45 мм

#### Обозначения светодиодных индикаторов:

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

### Датчик для грунта ETOG-55:

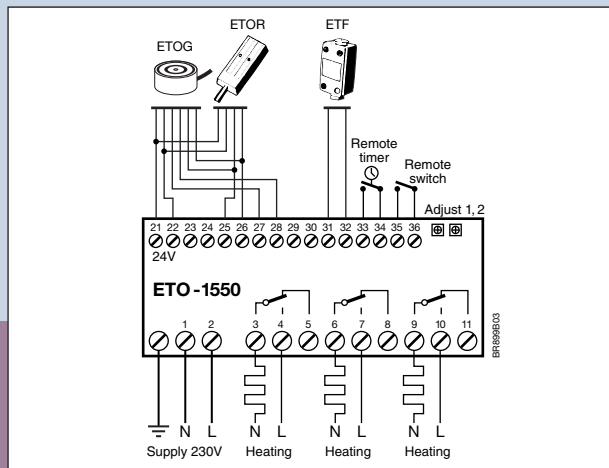
Регистрирует . . . . . влажность и температуру  
 Расположение . . . . . вне помещений  
 Защита корпуса от неблагоприят. усл. в соотв. с . . . . . IP 68  
 Температура окружающей среды . . . . . -20/+70°C  
 Размеры . . . . . H32, Ø60 мм

### Датчик для водостоков ETOR-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) . . . . . 105x30x13 мм

### Наружный датчик ETF-744/99:

Регистрирует . . . . . температуру  
 Расположение . . . . . на стене здания  
 Температура окружающей среды . . . . . -20/+70°C  
 Размеры (В х Ш х Д) . . . . . 86x45x35 мм



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

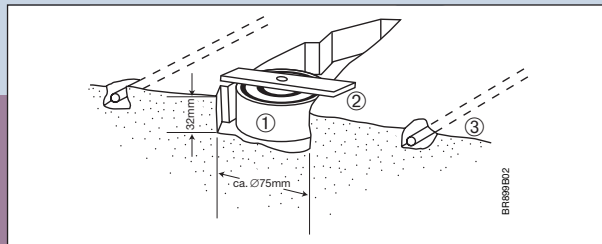
## МОНТАЖ

### Установка термостата ETO:

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

### Установка датчика для грунта ETOG:

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.



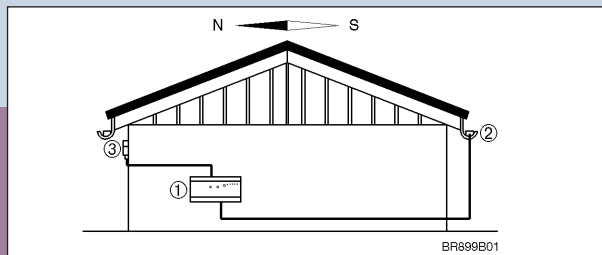
Установка датчика для грунта. ① Датчик ② Монтаж ETOG ③ Нагревательный кабель

### Установка датчика для водостоков ETOR:

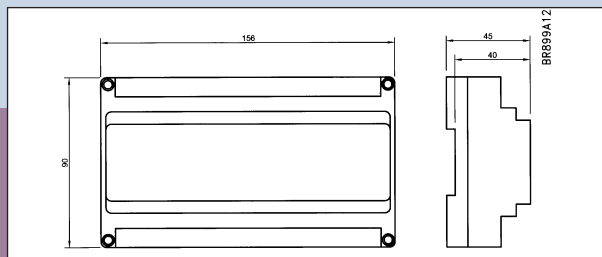
Монтируется в желобе или водосточной трубе на солнечной стороне здания. Контактная точка датчика должна быть расположена по направлению потока талой воды. Где необходимо, допускается соединение двух датчиков параллельно.

### Установка наружного датчика ETF:

Датчик монтируется под свесами крыши на северной стороне здания.



Установка датчиков для желобов и водосточных труб. ① Термостат ETO ② Датчик для водостоков ETOR ③ Наружный датчик ETF



Размеры ETO (без крышки)

## Серия термостатов OJ

### Ассортимент термостатов OJ 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