

ETR2



3
YEAR
warranty

СИСТЕМА СНЕГОТАЯНИЯ

Система снеготаяния для небольших объектов

Термостат ETR2 представляет собой экономичный электронный контроллер для растапливания льда и снега на небольших объектах. Его легко установить и при небольшом потреблении энергии ETR2 позволяет содержать водостоки и небольшие площадки свободными ото льда и снега.

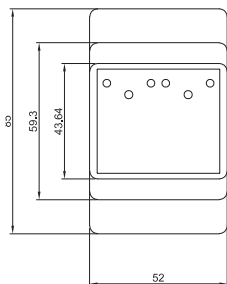
- Экономичное управление процессом растапливания льда и снеготаяния на открытых площадях и в водостоках
- Регистрирует температуру и влажность
- Электронное управление вкл./выкл. до 3600 Вт
- Управляет работой системы снеготаяния на крыше или в водостоках
- Простота установки
- Регулируемый уровень чувствительности влажности
- Возможность включения принудительного нагрева

АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ

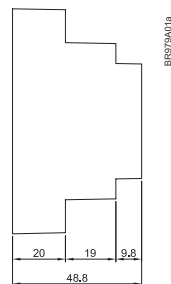
ТИП	ИЗДЕЛИЕ
ETR2-1550	Термостат с 16А потенциально свободным выходным реле
АКСЕССУАРЫ	
ETOG-55	Датчик для грунта с длиной кабеля 10 м, регистрирует температуру и влажность
ETOR-55	Датчик для водостоков с длиной кабеля 10 м, регистрирует влажность
ETF-744/99	Наружный датчик температуры, регистрирует температуру

МЫ НЕ МОЖЕМ ПОВЛИЯТЬ НА ПОГОДУ – НО МОЖЕМ ОКАЗАТЬ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОСЛЕДСТВИЯ АТМОСФЕРНЫХ ЯВЛЕНИЙ

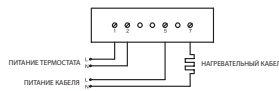
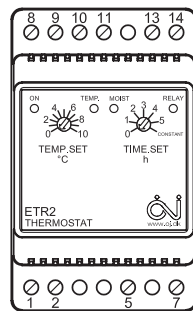
Контроллер ETR2 разработан компанией OJ для систем снеготаяния в водостоках или на небольших площадках. Используя показания датчиков температуры и влажности, контроллер обеспечивает экономичную работу нагревательной системы и при небольшом потреблении энергии позволяет содержать крыши и открытые площадки свободными ото льда и снега. Датчик влажности устанавливается на поверхности открытой площадки или в водостоке. При появлении на датчике влаги контроллер ETR2 включает систему снеготаяния. После испарения влаги на датчике, термостат выключает нагрев.



Размеры (мм)



BR-0978A10a

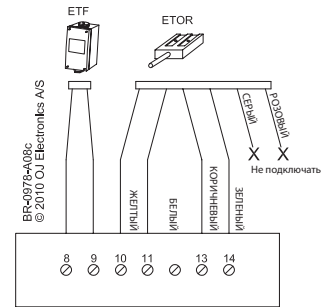


Подключение

BR-0978-A10c
© 2010 OJ Electronics A/S



Подключение
ЕТОГ



Подключение
ETF, ETOR

ФУНКЦИИ ТЕРМОСТАТА

Для водостоков – ETR2-4550, ETOR-55 и ETF-744/99:

Датчик типа ETOR предназначен для установки в желобах и водостоках и т. п. Датчик ETOR регистрирует влагу, в то время как датчик ETF регистрирует температуру. Система снеготаяния будет активирована только в том случае, если наружная температура будет ниже установленной и на датчике ETOR появится снег или лед.

Для наружных площадей - используются ETR2-4550 и ETOG-55:

Датчик типа ETOG предназначен для установки на поверхности открытой площади. Датчик ETOG регистрирует температуру грунта и влагу. Датчик температуры воздуха типа ETF-744/99 может быть использован для замера температуры в случае ее резкого понижения. Система снеготаяния будет активирована только в том случае, если наружная температура будет ниже установленной и на датчике ETOG появится снег или лед.

Включение:

Установите температуру и время принудительной работы системы. Термостат будет работать при опускании наружной температуры ниже установленного значения.

ДАТЧИКИ

Датчик для грунта типа ETOG:

Предназначен для установки на поверхности грунта на открытых площадях. Регистрирует температуру и влажность.

Возможна установка двух датчиков типа ETOG.

Датчик для водостоков типа ETOR:

Предназначен для установки в желобах и водостоках и т. п. Регистрирует только влажность. Может быть установлен совместно с наружным датчиком температуры ETF. Возможна установка двух датчиков типа ETOR.

Наружный датчик температуры типа ETF:

Регистрирует температуру. Используется совместно с датчиком для водостоков ETOR, но также может использоваться отдельно только для измерения температуры.

Наружный датчик температуры может также использоваться совместно с датчиком ETOG для открытых площадей. Датчик температуры воздуха регистрирует быстрое ее понижение во избежание обледенения поверхностей.

МОНТАЖ

Установка термостата ETR2:

Термостат устанавливается на DIN-рейку в специальном щитке.

Установка датчика для грунта ETOG:

Датчик обычно устанавливается в местах наибольшего скопления снега или образования льда. Датчик устанавливается на твердой поверхности в бетонном основании таким образом, чтобы его поверхность находилась на одном уровне с поверхностью грунта. Если используется асфальтовое покрытие, то вокруг датчика делается бетонная ниша. Кабель датчика устанавливается в соответствии с местными правилами по установке электрооборудования, рекомендуется его прокладка в изоляционной трубке.

Установка датчика для водостоков ETOR:

Датчик устанавливается в желобе или водосточной трубе на солнечной стороне здания. Контактная часть датчика должна быть расположена навстречу потоку талой воды. При необходимости можно подключить параллельно два датчика.

Установка наружного датчика температуры ETF:

Датчик устанавливается под свесом крыши на северной стороне здания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение	230В ± 10%, 50-60 Гц
Выходное реле	16А, потенциально свободное, 3600 Вт
Перепад температур активирующий подачу тепла	0,4°C
Диапазон регулирования	0-10°C
Время принудительной работы	1-5 часов
Светодиодная индикация:	Зеленый – подано питание Красный (moist) - Влага на датчике Красный (temp) - Наружная температура ниже заданной Красный (relay) - Включен нагрев
Потребление энергии	3ВА
Температура окружающей среды	0/+50°C
Класс защиты корпуса	IP20