

## **ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Термостат ETR обеспечивает экономичность работы систем с использованием электрического нагревательного кабеля, предназначенных для предотвращения обледенения и стаивания льда и снега с лестниц, погрузочных помостов, тротуаров, парковочных площадок и т. п., а также в водосточных трубах и желобах.

## **АССОРТИМЕНТ ИЗДЕЛИЙ**

Термостат устанавливается на DIN- рейку (ток 16А), прямой выход, поставляется без датчика

напряжение 230В ETR-1441

напряжение 110В ETR-2441

напряжение 24В ETR-3441

Термостат устанавливается на DIN- рейку (ток 16А), прямой выход, в комплект входит датчик

напряжение 230В ETR/F-1447А

напряжение 110В ETR/F-2447

напряжение 24В ETR/F-3447

Термостат устанавливается на DIN- рейку (ток 10А), не потенциальный выход, поставляется без датчика

напряжение 230В ETR-1441P

напряжение 110В ETR-244 P

напряжение 24В ETR-3441P

Термостат устанавливается на DIN- рейку (ток 10А), не потенциальный выход, в комплект входит датчик.

напряжение 230В ETR/F-1447P

напряжение 110В ETR/F-2447P

напряжение 24В ETR/F-3447P

Дополнительные комплектующие для термостата ETR

Датчик ETF-744/99

## **ФУНКЦИИ ТЕРМОСТАТА**

Термостат ETR служит для управления работой нагревательной системы в определенном диапазоне температур. При этом достигается безопасное растапливание льда при минимальном потреблении электроэнергии. К термостату подсоединен датчик температуры. В случае, например, удаления льда из водостоков датчик располагается под навесом крыши.

Диапазон температур, в котором работает термостат, выставляется при помощи двух регуляторов: "HIGH" и "LOW". Три светодиодных индикатора показывают фактическое состояние системы (см. раздел «Настройка системы»). Для обеспечения наибольшей эффективности стаивания снега и льда каждая крыша должна иметь свою собственную систему.

## **ETR с 2-мя датчикам**

К термостату ETR-1442 могут быть подключены 2 датчика, один из которых размещается на поверхности крыши, а другой с теневой стороны здания. Для датчика на крыше используется регулятор "HIGH", а для теневого датчика регулятор "LOW". При использовании термостата данного типа достигается наибольшая эффективность при растапливании ледяных образований. Диапазон температур, в котором работает система, может изменяться в зависимости от конструкции здания и крыши.

### **Наименование**

ETR/F-1442-P.

### **Маркировка CE**

В соответствии со следующими стандартами:

EN 61000-6-3 og EN 6100-6-2, EN 60-730-1,

EN 60730-2-9.

## **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Напряжение и частота в зависимости от типа термостата: (230, 110, 24 В)  $\pm 10\%$ , 50-60 Гц

Потребляемая мощность 3 ВА

Перепад температур, активирующий подачу тепла 0,4°C

Диапазон температур для регулятора "HIGH" +10/0°C

Диапазон температур для регулятора "LOW" 0/-10°C

Диапазон температур для регулятора "LOW" (ETR/F-1447A) 0/-15°C  
Диапазон температур горит красным цветом: реле включено  
Светодиодный индикатор горит желтым цветом: температура датчика выше выставленной  
Светодиодный индикатор горит зеленым цветом: температура датчика ниже выставленной

ETR - .441

Выходное реле - однополюсный выкл. 16А . . . .Активная нагрузка 250 В

ETR-.441P

Выходное реле - однополюсный переключ. 10А

Активная нагрузка 250

В Температура окружающей среды . , -20/+50°C

Вес термостата 190 г

Защита корпуса IP20

Термостат ETR не требует технического ухода

## МОНТАЖ

Термостат ETR монтируется на DIN - рейку, что облегчает монтаж. В случае необходимости кабель датчика можно удлинить до 50 м при помощи отдельного кабеля. Не допускается использование двух жил многожильного кабеля электропитания нагревательной системы. Недопустима прокладка кабеля датчика параллельно другим кабелям, так как они могут индуцировать ложные сигналы, приводящие к нарушению нормальной работы термостата.

Наилучший результат при установке достигается при использовании отдельного кабеля для термостата.

## НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ

Система монтируется, как показано на схеме. Регулятор "HIGH", к примеру, установлен на +2°C, а регулятор "LOW" - на -2°C.

При начале стаивания обратите внимание, какой из светодиодных индикаторов в работе:

- если зеленый, то регулятором "LOW" уменьшите значение температуры до загорания красного индикатора.

- если желтый, то регулятором "HIGH" увеличьте значение температуры до загорания красного индикатора.

После нескольких регулировок будет достигнута оптимальная настройка, при которой, независимо от погодных условий, не будет образовываться наледь. Таким образом, система будет работать самостоятельно с минимальным потреблением электроэнергии.

**ВНИМАНИЕ!** Если наледь образуется, в то время как красный индикатор горит, выделяемого тепла недостаточно, или отключен нагрев.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Рис. 1 Схема подключения

Рис. 2 Функциональная схема

Рис. 3 Схема монтажа

OJ ELECTRONICS A/S

Stenager 13B • DK-6400 Sonderborg

Tel. +45 73 12 13 14 ■ Fax +45 73 12 13 13

[www.oj.dk](http://www.oj.dk)

Fig. 1

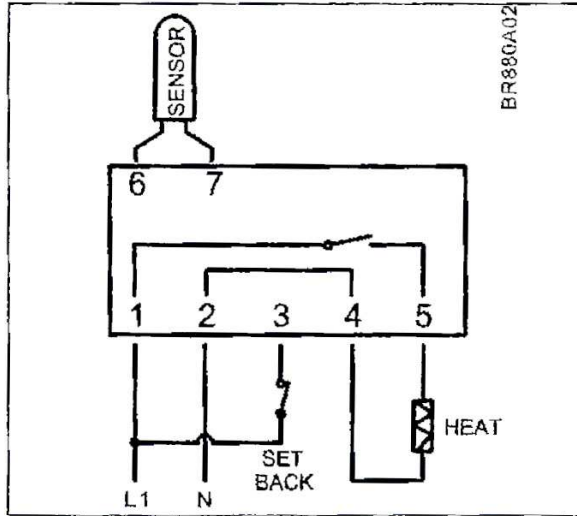


Fig. 2

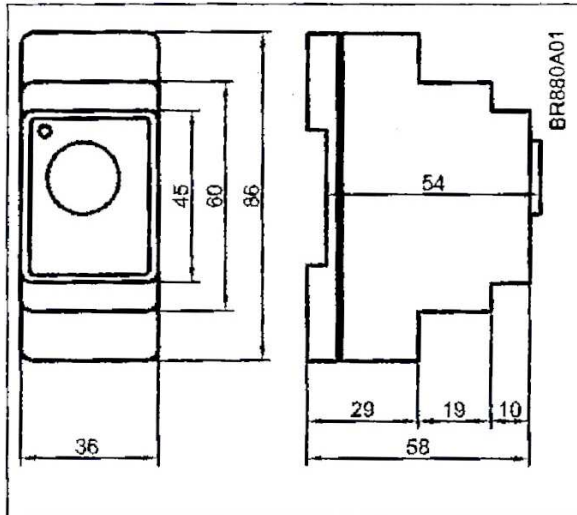


Fig. 3

Sensor	
Temp.(°C)	Value (ohm)
-10	64000
0	38000
10	23300
20	14800
30	9700

The table is identified as BR929A08.