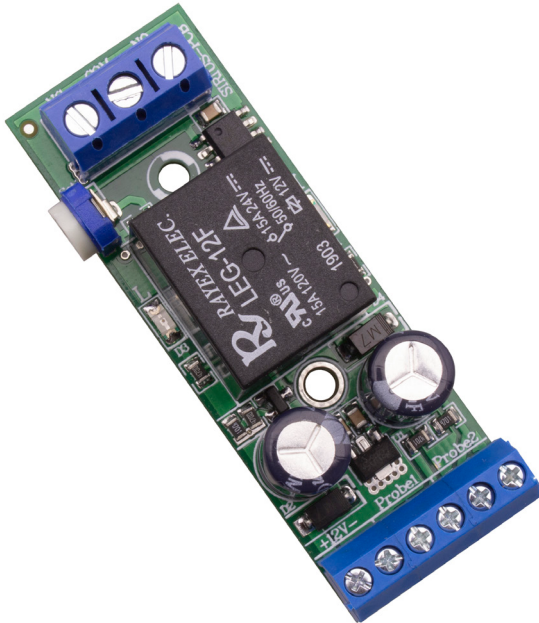




## Differential Thermo 12VDC

Диференциален терморегулатор 12VDC



Диференциалният термостат се използва за управление на потока на топла вода между соларен панел/камина и бойлер със серпентина чрез комутация на електрически кран или циркулационна помпа. Устройството е реализирано на базата на съвременен микроконтролер, което гарантира неговата точна и безупречна работа.

### Основни параметри

- Релеен изход с изведени:
    - NO (нормално отворен)
    - NC (нормално затворен)
    - COM (общ) контакт
  - Светодиодна индикация за:
    - състояние на изхода
    - състояние на сондите
  - Триммер за настройка на хистерезиса между двата сензора
  - Сонди тип: NTC 10k **не са включени в комплекта**
  - Максимално допустим товар на управление: 240VAC/7A
  - Захранващо напрежение: 12VDC
  - Размер на платката: 60 x 21mm
  - Подходяща планка за монтаж на DIN ишина: **DRG-01**
- Забележка:** При нужда сондите могат да бъдат удължавани с до 100 метра всяка с кабел с ниско съпротивление с не по-малко сечение от 0,25mm<sup>2</sup>.

### Важно!!!

При монтаж и експлоатация на устройството да се спазват всички необходими мерки за безопасна работа с високо напрежение при свързване на консуматор

### Описание на изводите

- Изводи **+12V**: Захранващо напрежение 12VDC
- Извод **NO**: нормално отворен контакт на реле
- Извод **COM**: общ контакт на реле
- Извод **NC**: нормално затворен контакт на реле
- Изводи **Probe 1**: включва се сонда за измерване на температура 1
- Изводи **Probe 2**: включва се сонда за измерване на температура 2

### Описание на функционалността

- Релето се **ВКЛЮЧВА** при:  $T_{Probe2} > T_{Probe1} + T_{Hysteresis}$
- Релето се **ИЗКЛЮЧВА** при:  $T_{Probe1} = T_{Probe2}$

### Сигнализация

- Светодиод **High**: свети когато температурата на **Probe 2** е по-висока от **Probe 1**
- Светодиод **Low**: свети когато температурата на **Probe 2** е по-ниска или равна на **Probe 1**
- Светодиоди **High** и **Low** светят едновременно, когато температурната разлика е по-малка от зададения хистерезис
- Светодиоди **High** и **Low** се редуват бързо, когато сензорите не са изправни (прекъснат или окъсен кабел), при което изходът се изключва автоматично. При възстановяване изправността на сондите е необходимо устройството да се рестартира

### Промяна на параметри

-Триммер Hysteresis: за задаване на хистерезис от 0.5°C до 10°C

### Примерна схема на свързване на устройството

