

Е92 Программируемый терморегулятор с сенсорным дисплеем.

Инструкция по эксплуатации.

Общие данные:

- терморегулятор с сенсорным дисплеем.
- недельное программирование работы.
- встроенное силовое реле имеет высокую коммутационную способность;
- применяется в электрических и в водяных системах обогрева; (для управления термоголовками).
- настройка недельного режима позволяет установить соотношение дней работы основной программы и выходных, с вариантами: 5+2; /6+1;/7 . И настройкой шести событий в день, с различными значениями температуры и времени работы системы; (в основной период и период выбранных выходных дней).
- изготовлен из материала, не поддерживающего горение.

Технические параметры:

- напряжение питания 220 ~ 230VAC 50Hz
- пределы установки температуры 5 ~ 60C° (35C° по умолчанию)
- встроенный датчик температуры воздуха B=3380 NTC 10K
- шаг установки температуры 0,5C°
- максимальная подключаемая нагрузка 16A
- внешний подключаемый датчик температуры пола NTC 10K
Длина 3метра. (в комплекте)
- Защита корпуса IP-20.

Дисплей:

Установки.

- On/Off 
- Изменение значений в установках  
- Больше  меньше  установка температуры
- Нажатие на символ  на протяжении 5сек. активирует настройку времени, символами   устанавливается текущее значение и день недели, переходы между установками по нажатию на символ .
- Кратковременным нажатием на символ  осуществляется переключение между работой в ручном режиме и программой.

- Длительное нажатие на символ  (5секунд), активирует меню настройки недельной программы.
- Нажатием одновременно на символы   5секунд. активирует блокировку экрана (символ ) Для разблокировки необходимо провести действие повторно.

Значения символов на дисплее.

-  работа в ручном режиме
-  нагрев включен
-  работа в автоматическом режиме (программа)
-  событие 1 – пробуждение
-  событие 2- выход из дома
-  событие 3- возвращение домой (на обед)
-  событие 4- выход из дома (после обеда)
-  событие 5- возвращение домой вечером
-  событие 6- сон

Режим контроля температуры.

В зависимости от выбранного варианта датчика температуры, можно установить три различных режима работы терморегулятора.

Встроенный (внутренний) датчик **IN**: При выборе этого значения, терморегулятор работает относительно измерений температуры воздуха в помещении. (Нагрев поверхности покрытия пола не контролируется).

Подключаемый датчик (внешний) **OUT**: При выборе этого значения, терморегулятор работает относительно измерений температуры поверхности пола.

Режим работы двух датчиков **ALL**: Используется для систем обогрева в качестве основного отопления. При выборе этого значения терморегулятор будет использовать в качестве базовых значений, показания датчика температуры воздуха. Датчик температуры пола, будет использоваться как ограничивающий температуру нагрева поверхности покрытия.

Настройка периодов работы программы.

В периодах работы программы можно установить необходимое значение температуры и временные рамки, для установленных значений. Терморегулятор имеет три варианта работы установленной программы. Работа циклично в течение пяти дней плюс два выходных дня. (Для выходных, значения устанавливаются отдельно от основной программы). Шесть дней плюс один выходной. И работа установленной программы на протяжении семи дней. Варианты (5+2; 6+1; 7). Для установки значений периодов работы программы нажмите и удерживайте 5 сек. символ . Далее кратковременным нажатием на символ осуществляется выбор события, времени начала работы, часов, минут и температуры.

Для настройки этих значений используйте символы на экране .

Пример установки значений для недельной программы (5+2):

Нажмите и удерживайте символ 5 сек. На экране появится перечень дней недели, **1-2-3-4-5**. Устанавливаем значения в периоды работы программы (24 часа/4 периода/5 дней).

1: часы > минуты > установка температуры > 2: часы > минуты > установка температуры > 3: часы > минуты > установка температуры > 4: часы > минуты > установка температуры > 5: часы > минуты > установка температуры > 6: часы > минуты > установка температуры. То же самое повторяем для дней **6-7**. (24 часа/4 периода/2 дня). Установленная по умолчанию программа работы 5+2.

Например: Каждый день, (понедельник - пятница) в 6:00, на экране отображается событие (символ) температура будет 20 °C, с 8:00 - 15 °C символ .

Символ на дисплее	Событие		Символ	Время	Установка	Температура	Установка
 	День 1-5	1		6:00	 	20°C	
		2		8:00		15°C	
		3		11:30		15°C	
		4		12:30		15°C	
		5		17:00		22°C	
		6		22:00		15°C	
	День 6-7	1		8:00	 	22°C	
		2		23:00		15°C	

Системные настройки.

Нажмите кнопку чтобы выключить терморегулятор, на экране - OFF. Затем нажмите одновременно на символы и удерживайте до момента появления меню системных настроек. Нажатие кнопки переводит на следующую системную настройку. Кнопками изменяются параметры выбранной настройки. После прохода по всем системным настройкам терморегулятор необходимо вернуть в состояние OFF . Системные настройки (символы) и их значения приведены ниже.



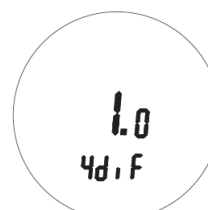
Калибровка показаний температуры.



Выбор (установка) датчика температуры. IN – воздуха, OUT – пола, ALL – оба, датчик пола в этом случае ограничивающий температуру нагрева поверхности пола.



Установка лимита максимальной температуры нагрева; 5 ~ 60°C. Используется в режиме работы датчиков - ALL.

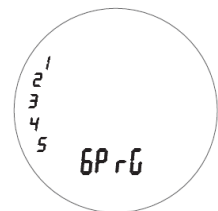


Установка гистерезиса. Шаг установки: 0,5 ~ 10°C

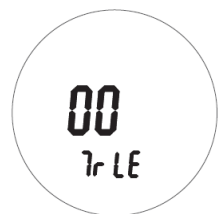


«отключено»

Включение функции анти заморозки. Значение по умолчанию



Выбор соотношения дней недели. Основная программа, плюс выходные дни. (5+2; 6+1; 7)



Инвертирование состояния выхода по питанию.

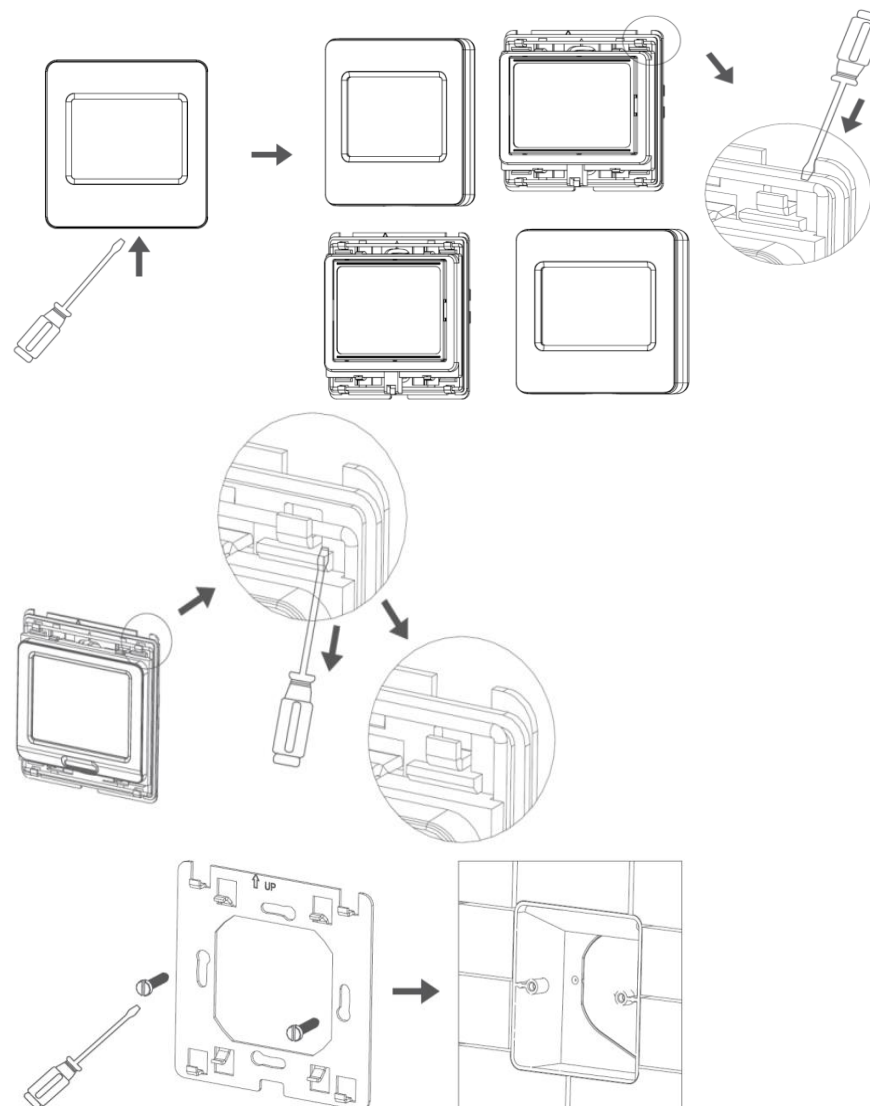


Установка максимальной температуры нагрева.



Сброс настроек на заводские. Нажать на символ больше ▲ и удерживать 5 секунд.

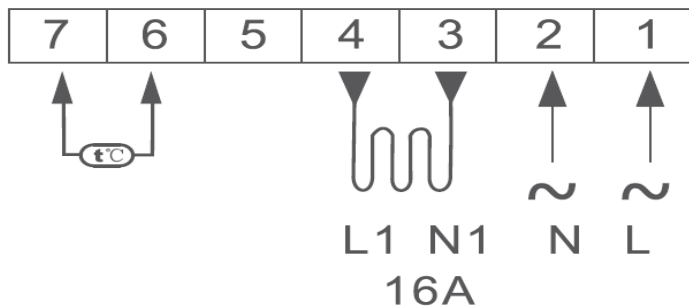
Порядок разборки и установки.



Значение символов на дисплее.



Схема подключения.



Неисправности и варианты их решения.

Возможные неисправности:

При подаче питания на дисплей ничего не отображается. - Проверьте контакт провода питания на клеммах колодки терморегулятора.

Убедитесь в правильности подключения проводов питания к клеммам терморегулятора в соответствии со схемой. (надписи **L**, **N** над соответствующими клеммами.)

При температуре окружающего воздуха ниже -5°C , терморегулятор может не корректно работать, и не отображать на дисплее информацию.

Индикация ошибки на дисплее **ER0** и **ER1**. Если на дисплее отображается ошибка **ER0**, повреждён встроенный датчик температуры воздуха. **ER1** повреждён или не подключен к клеммам (Sensor) терморегулятора, датчик температуры пола. Данная ошибка также возникает при переключении режима с **ALL** в **OUT** с отключенным датчиком пола. - Необходимо подключить или заменить датчик.