

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «USYSTEMS»**

**ПРОВОДНАЯ СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ USYSTEMS**

**ПАСПОРТ**

<https://usystems.ru/>

**СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1</b>	<b>ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ.....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>КОМПЛЕКТНОСТЬ .....</b>	<b>11</b>
<b>4</b>	<b>УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ .....</b>	<b>12</b>
<b>5</b>	<b>ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ .....</b>	<b>13</b>
<b>6</b>	<b>СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ И ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....</b>	<b>13</b>

**1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ**

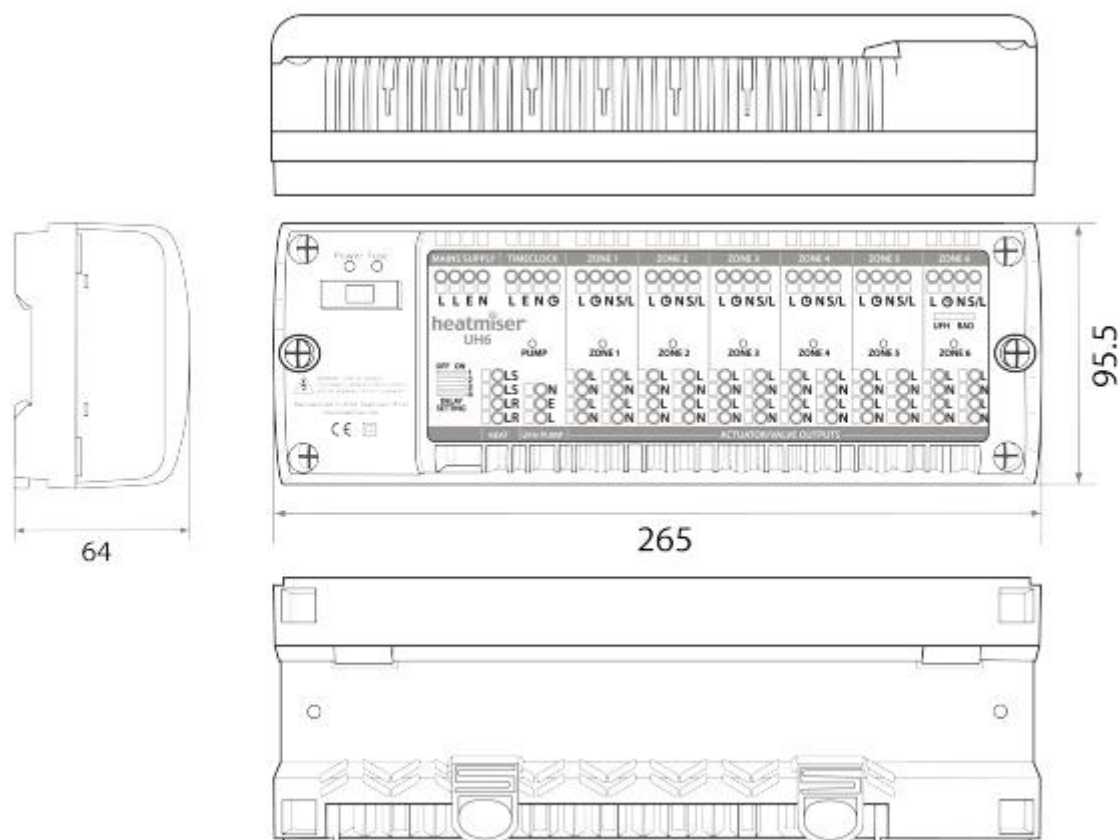
<b>Наименование изделия:</b>	Элементы систем автоматического управления
<b>Примеры обозначений:</b>	<p>USYSTEMS контроллер УН-6 230В          USYSTEMS проводной контроллер CW-6 230V '1C          USYSTEMS контроллер УН-8 230В '1C          USYSTEMS таймер ТМ4 230В</p> <p>USYSTEMS термостат с поворотным регулятором DS-SB 230В          USYSTEMS проводной термостат с поворотным регулятором TW-3          USYSTEMS цифровой термостат Slimline-E 230В с датчиком пола          USYSTEMS проводной термостат цифровой TW-6 с датчиком пола</p> <p>USYSTEMS термостат цифровой HTC белый          USYSTEMS проводной термостат цифровой TW-9 белый          USYSTEMS проводной термостат цифровой TW-9 черный</p> <p>USYSTEMS датчик температуры пола MISC 103 230В          USYSTEMS датчик температуры пола SF-1          USYSTEMS выносной датчик температуры 230В          USYSTEMS выносной датчик температуры SA-1          USYSTEMS исполнительный механизм ТА230 230В          USYSTEMS исполнительный механизм 230В</p>
<b>Назначение:</b>	Автоматическое управление системами водяного отопления
<b>Производитель:</b>	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «USYSTEMS»
<b>Адрес представителя:</b>	127273, Москва г, Отрадная ул, дом 2б, строение 9, помещение 11
<b>Дата изготовления:</b>	Серийное производство
<b>Дата поставки:</b>	См. в сопроводительных документах
<b>Партия:</b>	№ б/н

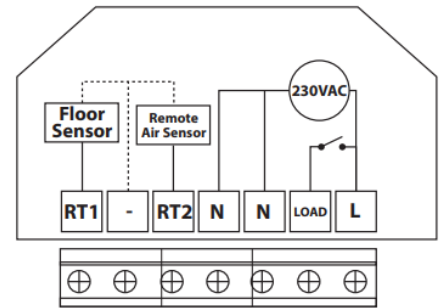
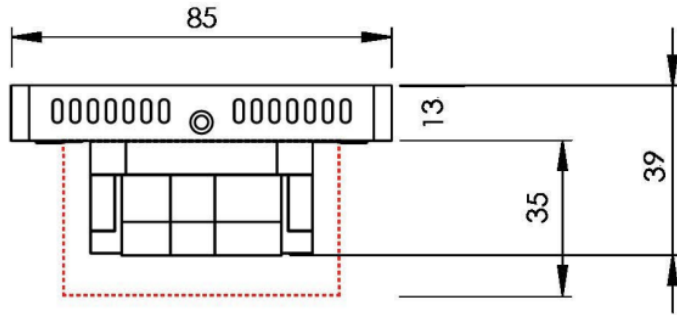
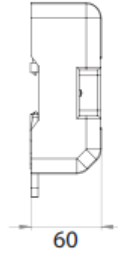
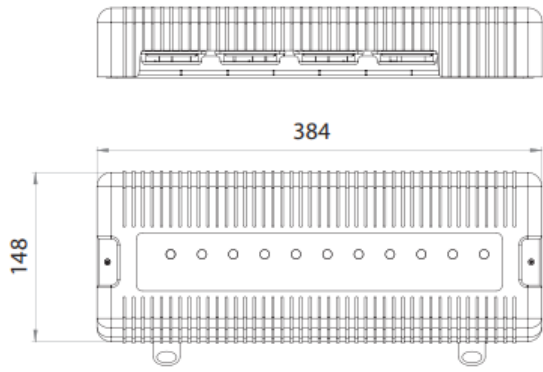
## 2 ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Изделия производятся в соответствии с требованиями конструкторской документации Usystems.

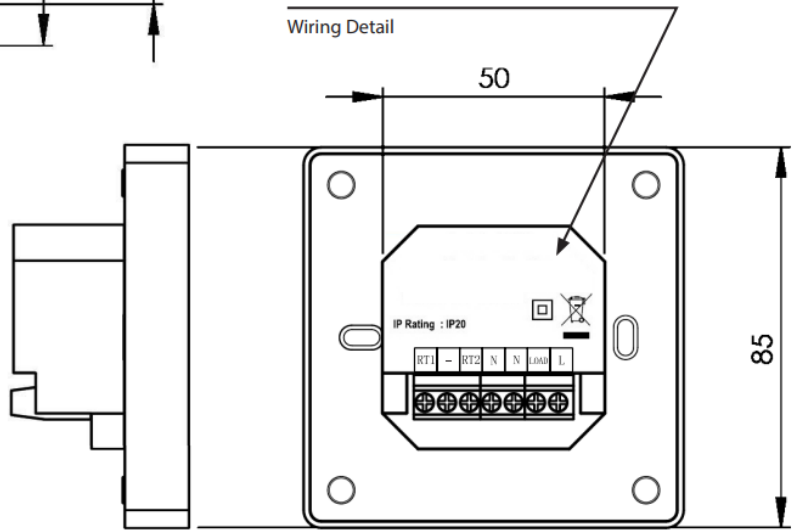
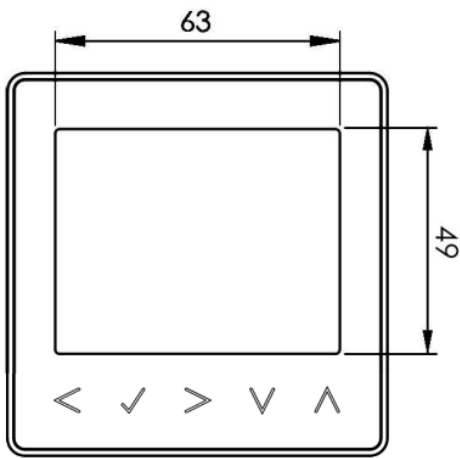
2.2 Общее описание системы. Система управление Usystems представляют собой систему автоматического управления водяным отоплением. Применяя различные компоненты системы, достигаются одновременно комфорт пребывания, удобство в эксплуатации и управление температурой в каждом отдельном помещении в доме. Система состоит из контроллера, таймера (опционально), термостатов, датчиков температуры (опционально) и исполнительных механизмов. Контроллер в сочетании с термостатами управляет работой исполнительных механизмов в зависимости от показаний температуры на термостатах. В контроллере также имеется функция управления температурой в помещениях с радиаторами (отдельный контур). Таймер позволяет программировать переключение режимов работы термостатов эконом-комфорт по желаемому графику (только для термостатов с дисковым регулятором). Работу системы регулируют термостаты различных видов. Они соединяются с контроллером с помощью 3 или 4-х жильного кабеля в зависимости от конфигурации системы

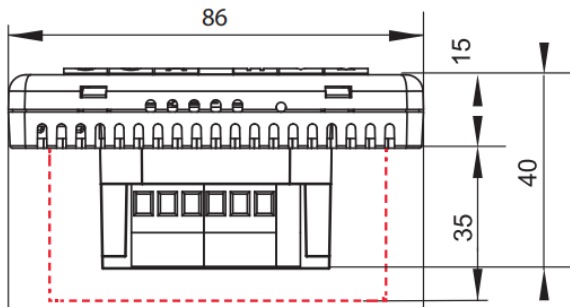
2.3 Технические характеристики изделий приведены ниже



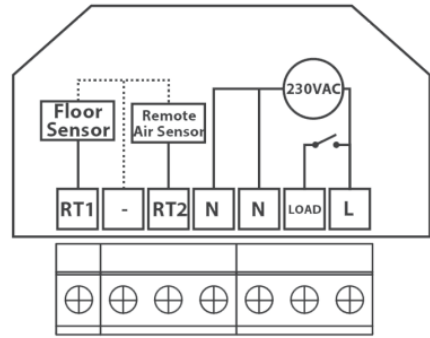
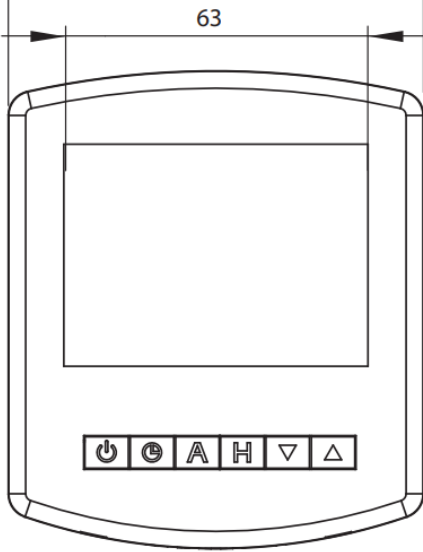


Wiring Detail

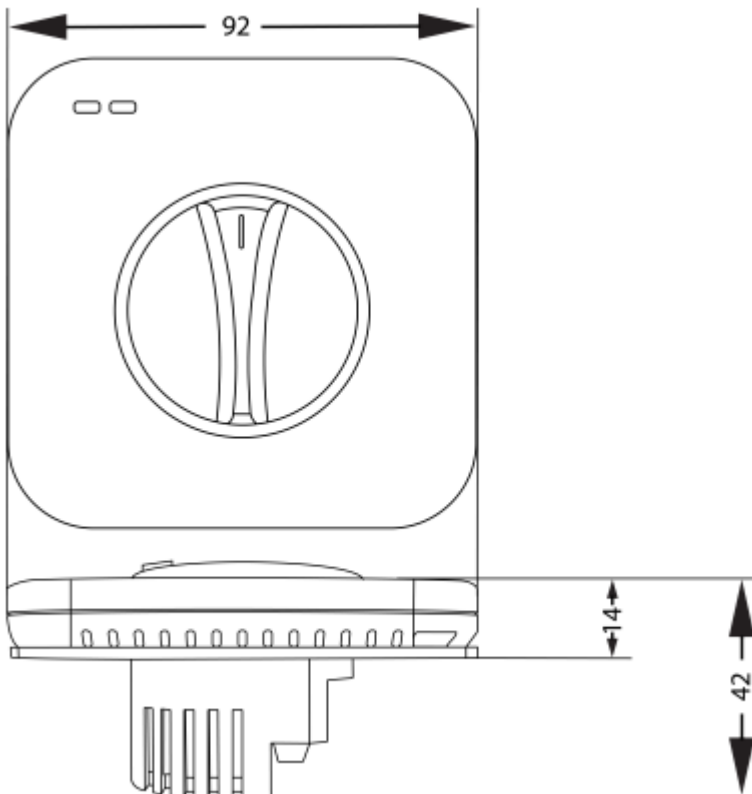
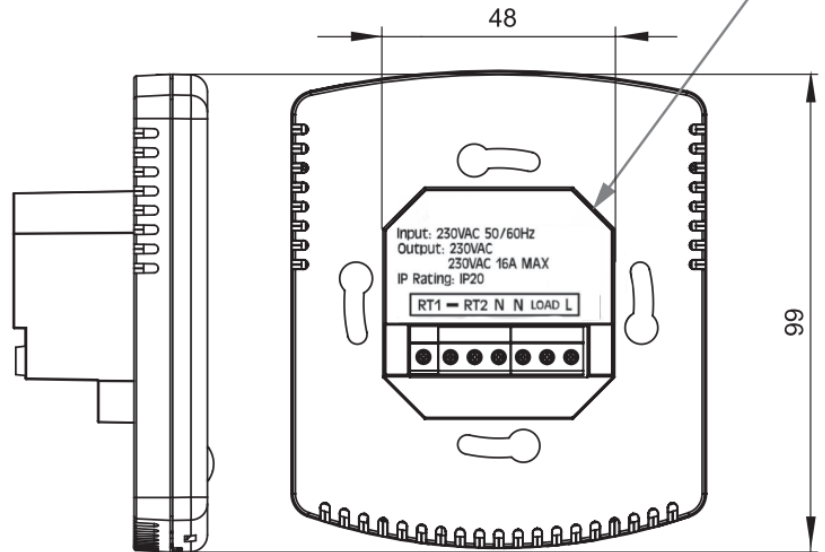


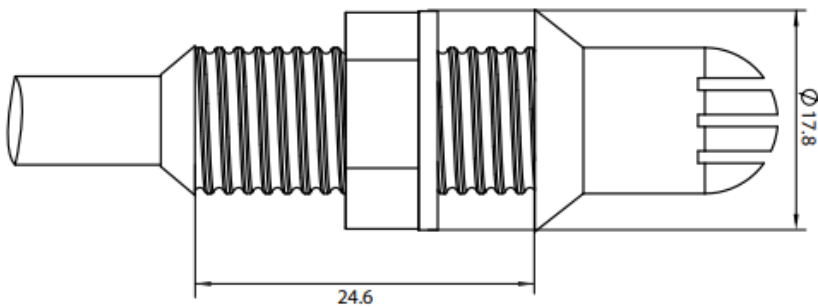
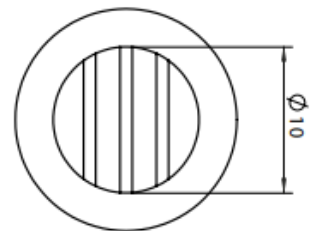
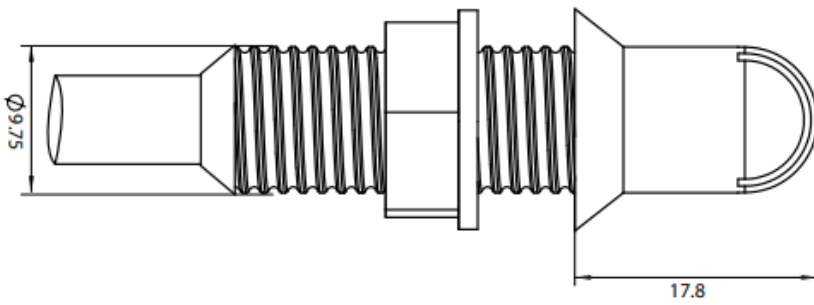
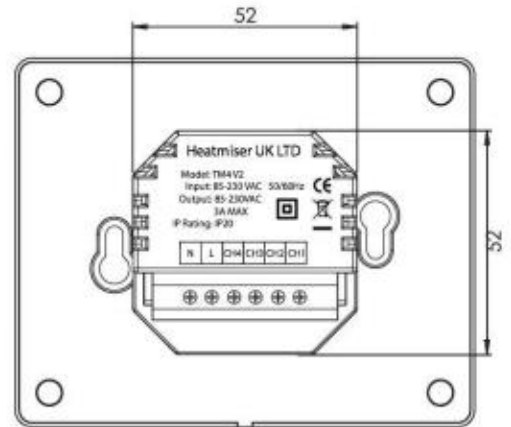
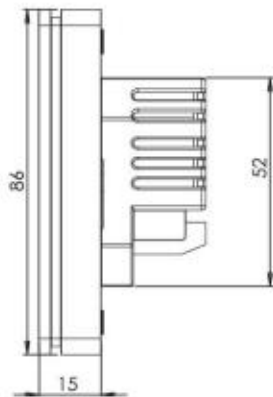
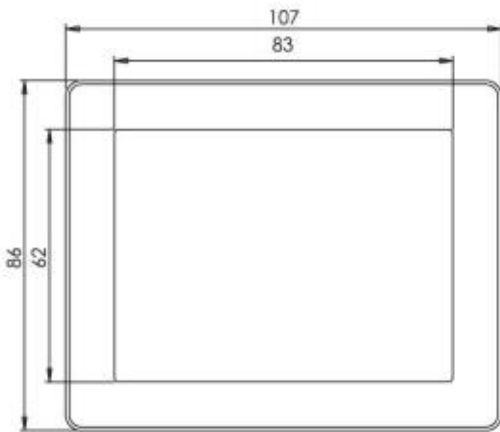
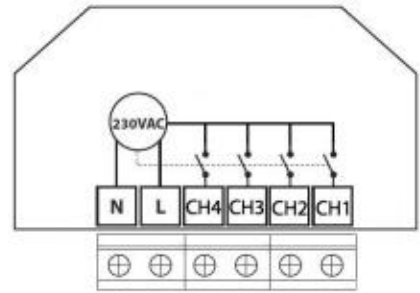
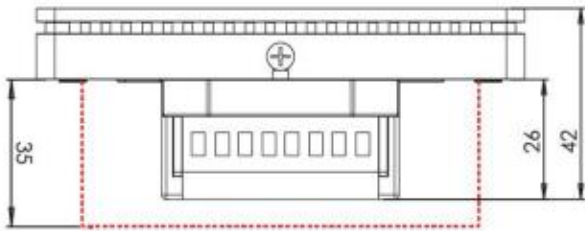


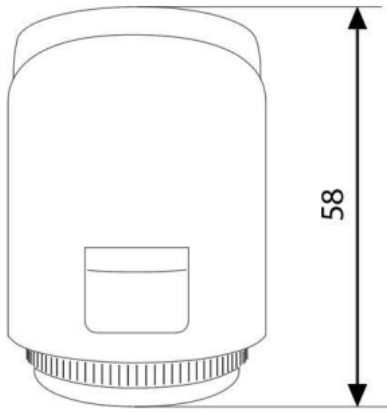
Note: Fits standard 35mm depth back box



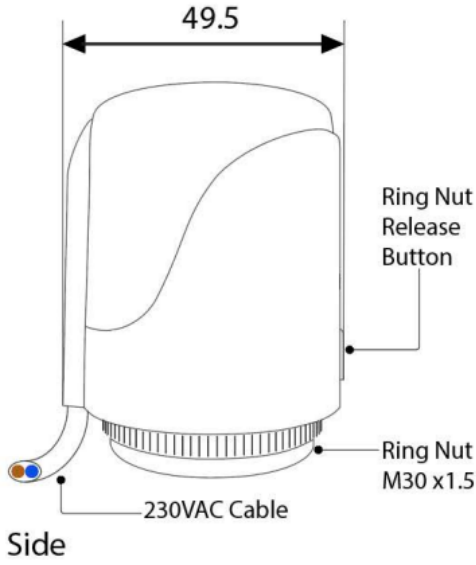
Wiring Detail



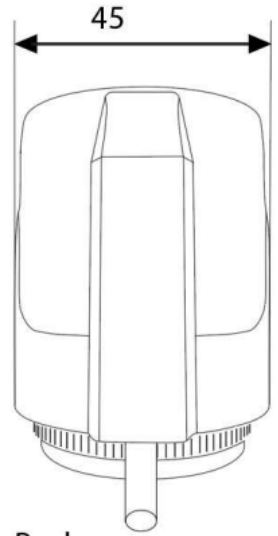




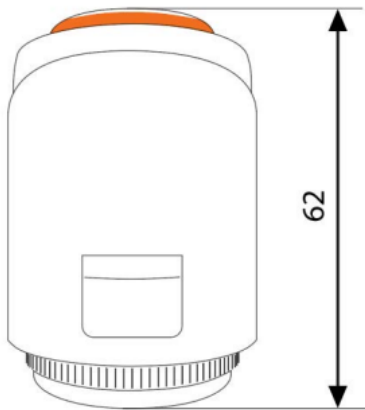
Front  
(Actuator Closed)



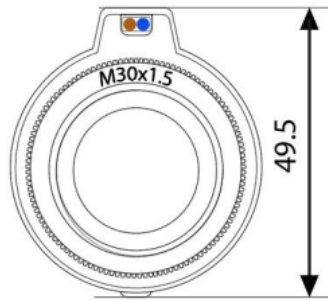
Side



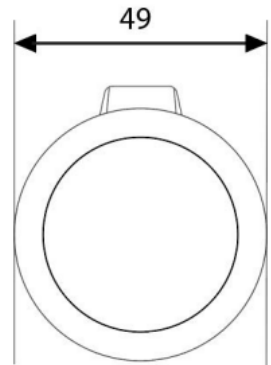
Back



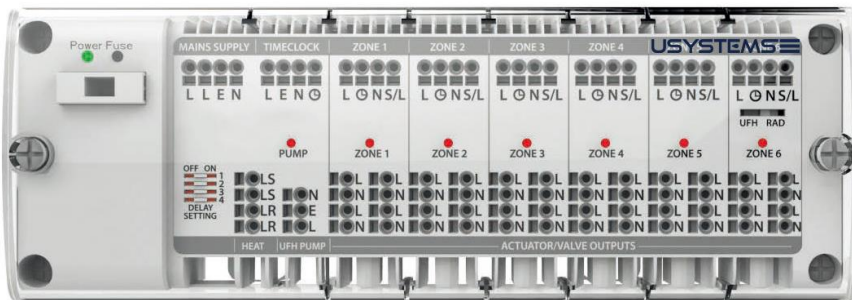
Front  
(Actuator Open)



Base



Top





Number of Heating Zones	6
Number of Hot Water Zones	0
LED Indication	Y
DIN Rail Mounting	Y
Supply	230v AC 50/60Hz 1 Phase
Relay Load Max	3 Amp Resistive
Total Load Max	5 Amp Resistive
IP Protection	IP20
Installed Dimensions (L,H,D)	265 x 95.5 x 64mm
Weight	614g

Number of heating zones	8
Number of Hot Water Zones	0
Neon Indication	Y
DIN Rail Mounting	Y
Supply	230v AC 50Hz 1 Phase
Relay Load Max	3 Amp Resistive
Total Load Max	5 Amp Resistive
IP Protection	IP20
Installed Dimensions (L,H,D)	384 x 148 x 60mm
Weight	850g



Temperature Range	5-35°C, 41-95°F
White Back Lit Screen	Y
Non-Programmable Mode	Y
5/2 Day Programming Mode	Y
7 Day Programming Mode	Y
24 Hour Mode	Y
Number of Heating Levels	4
Optimum Start	Y
Number of Switching Times (Timer mode)	4
Holiday Function	Y
Keylock Function	Y
Temperature Hold Function	Y
Temperature Override	Y
Temperature Override Limit	Y
Output Delay	Y



Temperature Range	05-35 °C 41-95 °F	Frost Protection	Y
White Back Lit Screen	Y	Networking Facility	N
Non-Programmable	Y	°C / °F Option	Y
5/2 Day Programming Mode	Y	Built In Sensor	Y
7 Day Programming Mode	Y	Remote Air Sensing Mode	Y
24 Hour Programming Mode	Y	Floor Sensing Mode	Y
Number of Heating Levels	4	Remote Probe Included	Y
Optimum Start	Y	Max Switching Current	16A
Number of HW Times	4	Accuracy	+/- 1°C
Holiday Function	Y	Infrared Remote Control Option	N
Keylock Function	Y	Adjustable Switching Differential	Y
Temperature Hold Function	Y	<b>Supply</b>	<b>230VAC</b>
Temperature Override	Y	<b>Rating</b>	<b>16A</b>
Temperature Override Limit	Y	<b>Installed Dimensions (L,H,D)</b>	<b>99 x 86 x 15</b>
		<b>Weight</b>	<b>195g</b>



Temperature Range	05-35 °C
Mounting Type	Flush
Set Back Function	Y
Digital Display	N
Time Clock Override Switch	Y
Dial Lock	N
Built In Sensor	Y
Remote Air Sensing Mode	Y
Floor Sensing Mode	N
Remote Probe Included	N
Built In Air & Floor	N
Adjustable Switching Differential	Y
Accuracy	+/- 1.5°C
<b>Supply</b>	<b>230VAC</b>
<b>Rating</b>	<b>3A</b>
<b>Installed Dimensions (L,H,D)</b>	<b>92 x 92 x 14mm</b>
<b>Weight</b>	<b>114g</b>



White Back Lit Screen	Y	Max Switching Current (Per Zone)	3A
Keypad/TouchScreen	TouchScreen	Changeover Output Option	N
Number of Zones	4	<b>Supply</b>	<b>230VAC</b>
5/2 Day Programming Mode	Y	<b>Rating (Per Zone)</b>	<b>3A</b>
7 Day Programming Mode	Y	<b>Installed Dimensions (L,H,D)</b>	<b>107x86x15mm (L,H,D)</b>
Number of Switching Times	4	<b>Weight</b>	<b>193g</b>
+ Boost Facility	Y		
Auto/Off/Constant Facility	Y		
Copy Facility	Y		
Countdown Timer Function	N		
Holiday Function	Y		
Keylock Function	Y		
Manual Override	Y		
Networking Facility	N		



Power	230VAC
Consumption	2W
IP Protection	IP54
Stroke	3.5mm +/- 0.5
Valve Connection	Threaded Ring nut M30 x1.5
Opening Time	Start: 120 Seconds Finish: 180 Seconds
Weight	127g



Cable Length*	1.95M
IP Protection	IP20
Weight	43g

\*Can be extended up to 20 metres using twin shielded cable



Длина 1,95 м  
Сопrotивление 10К  
Сечение кабеля 2x2,5 мм<sup>2</sup>  
Максимальная длина 20 м

Примечание: подробную информацию по монтажу и настройке системе см. в руководстве по монтажу и эксплуатации системы автоматике Usystems.

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплектность согласно спецификации проекта.

## **4 УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

4.1 Указания по монтажу приведены в руководстве по монтажу и эксплуатации.

### **4.2. Перечень особых мер безопасности при работе**

4.2.1 Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны не должно превышать предельно допустимых концентраций (ПДК), используемых при проектировании производственных зданий, технологических процессов, изделий, вентиляции, для контроля за качеством производственной среды и профилактики неблагоприятного воздействия на здоровье работающих.

4.2.2 Все покупные комплектующие изделия, входящие в состав систем управления, должны пройти испытание на безопасность, и должно быть подтверждено их соответствие (должны иметь соответствующие сертификаты).

4.2.3 Требования пожарной безопасности при эксплуатации - по ГОСТ 12.1.004.

4.2.4 Хранение должно осуществляться в упаковке производителя в помещениях при температуре от минус 10 до 50 °С и относительной влажности не более 80% при 25 °С, без образования конденсата и попадания влаги.

4.2.5 По классу защиты от поражения электрическим током термостаты относятся к 01 классу защиты по ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ 12.2.007.1.

### **4.3 Перечень особых условий эксплуатации**

1. Использование изделий разрешается исключительно по прямому назначению.
2. Изделие применяется в строгом соответствии с его назначением в части рабочих параметров среды, условий эксплуатации, характеристик надёжности.

### **4.4 Транспортирование**

4.4.1 Транспортируют любым видом закрытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов.

4.4.2 Следует оберегать от ударов, царапин, механических нагрузок и попадания влаги.

## **5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

5.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям комплекта конструкторской и технологической документации предприятия–изготовителя и нормативной документации.

5.2 Предприятие-изготовитель гарантирует надежность изделий при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации, установленных инструкцией по эксплуатации.

5.3 Гарантийный срок 2 года со дня продажи уполномоченным лицом.

5.4 Действие гарантийных обязательств прекращается:

- по истечении гарантийного срока;
- при несоблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных в инструкции по эксплуатации.

5.5 Гарантия не распространяется на:

- ущерб, причиненный в результате ошибок пользователя, использованием непригодных запасных частей или другим вещественно неправильным обращением;
- ошибки, причиненные оснащением и/или деталями, которые не являются составной частью поставляемой изделий;
- ущерб, нанесенный чужому оборудованию при неправильной эксплуатации изделий;
- ущерб, причиненный самостоятельным внесением изменений в конструкцию и эксплуатационную документацию без предварительной консультации и согласования с предприятием-изготовителем.

## **6 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ И ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

6.1 Утилизация изделий осуществляется путем передачи в специализированные пункты приема.