

- Один выходной сигнал трехточечного регулирования по интегральному закону.
- Напряжение питания 24 или 230 В переменного тока.
- Применяется для обогрева или охлаждения.
- Для управления приводами заслонок или клапанов.
- Для настенного монтажа.
- Вход для внешнего термодатчика и/или внешнего задатчика.

### Схемы подключения

#### AQUA230T/AQUA24T

1	230/24 В переменного тока	Напряжение питания
2	Нейтраль системы	
3	Общий вход	
4	Нейтраль сигнала	
5	Главный датчик	
6	Перенастройка на пониженную температуру в ночной период	
7	Датчик предельной температуры	
8	Y2 выходной сигнал «уменьшить»	
9	Y1 выходной сигнал «увеличить»	

Общий провод привода соединить с клеммой 3 регулятора.

Выходной сигнал на клемме 8 становится активным при уменьшении потребности в обогреве (увеличенном охлаждении).

Выходной сигнал на клемме 9 становится активным при увеличении потребности в обогреве (уменьшенном охлаждении).

### Технические данные

Требования к электросети	AQUA24T: 24 В переменного тока +/-10%; 50-60 Гц. AQUA230T: 230 В переменного тока +/-10%; 50-60 Гц.
Потребляемая мощность	Максимальная 5 ВА.
Номинальный ток плавкого предохранителя на печатной плате	500 мА (только для AQUA24T).
Температура окружающей среды/хранения	0...50°C/-40...50°C.
Влажность воздуха	Относительная влажность 90% макс.
Размеры (ш*в*г)	82*135*38.
Степень защиты	IP20.
Монтаж	Два отверстия (межцентровое расстояние 60 мм) для утопленного монтажа в нише стены.
CE	Данное устройство соответствует требованиям европейских стандартов по электромагнитной совместимости CENELEC EN50081-1 и EN50082-1, а также требованиям европейских стандартов LVD (по низкоскоростной детонации) IEC 669-1 и IEC 669-2-1 и имеет маркировку CE.

#### Входы

Входы для датчиков	Два (2) входа. Один для главного датчика и один для датчика предельной температуры. Выбор датчика смотри описание на стр.89.
Вход для задатчика	Температура может быть задана внешним потенциометром.
Перенастройка на пониженную температуру в ночной период	Понижение заданной температуры на 3°C. Переключение от внешнего реле времени.

#### Выходы

Сигнал управления	Плавающий (незаземленный) трехпозиционный сигнал управления напряжением 24 В переменного тока (обогрев или охлаждение). Максимальная мощность нагрузки для AQUA24T: 7 ВА, для AQUA230T: 3 ВА.
-------------------	---

#### Настройки

Уставка температуры	0...30°C.
Каскадный коэффициент (CF)	1...15. При управлении от одного термодатчика следует задавать значение, равное 1.
Ограничение минимальной температуры	0...30°C. При управлении от одного термодатчика ограничение невозможно.

Регуляторы температуры AQUA24T/AQUA230T серии AQUALINE предназначены для регулирования температуры приточного воздуха или температуры воздуха в помещении.

Регуляторы предназначены для управления с помощью импульсных сигналов трехточечными приводами по интегральному закону регулирования. Соотношение между временем включенного и отключенного состояния пропорционально отклонению температуры.

При малом отклонении температуры длительность импульсов включенного состояния меньше, а длительность отключенного состояния больше. При увеличении отклонения температуры длительность импульсов включенного состояния возрастает, а длительность отключенного состояния уменьшается. При отклонении температуры, равном 20 К, выходной сигнал постоянно включен. Общее время цикла является фиксированной величиной, равной 4 секундам.

#### Встроенный или внешний датчик

Регулятор снабжен внешним термодатчиком, который может использоваться в качестве главного датчика для регулирования температуры воздуха в помещении. Кроме того, имеется вход для подключения внешнего термодатчика. Можно подключить также внешний задатчик.

#### Скрытый задатчик

В стандартном исполнении регулятор снабжен прозрачной сдвигающейся крышкой, закрывающей ручку задатчика. При необходимости крышка может быть того же цвета, что и корпус регулятора, чтобы скрыть ручку задатчика.

#### Управление от одного термодатчика

В этом варианте регулирования температуры приточного воздуха или температуры воздуха в помещении происходит без ограничения предельной температуры. Главный датчик может быть встроенным или внешним.

#### Каскадное регулирование температуры воздуха в помещении

Регулятор может быть настроен на каскадное регулирование. Встроенный или внешний термодатчик используется в качестве главного датчика, размещенного в помещении или в вытяжном воздуховоде. Второй термодатчик размещается в приточном воздуховоде для регулирования температуры приточного воздуха.

Если температура воздуха в помещении отклоняется от заданной, то автоматически изменяется значение расчетной температуры приточного воздуха. Степень компенсации задается каскадным коэффициентом CF. Каскадный коэффициент определяется как смещение заданной температуры приточного воздуха при изменении температуры в помещении на 1°C.

Можно также задать минимальную температуру приточного воздуха.


#### Типовые применения

Управление приводами заслонок или клапанов в отдельных помещениях в гостиницах, офисах, конференц-залах и т.п. Для обогрева или охлаждения.



### Модели



AQUA24T	Напряжение питания 24 В переменного тока.
AQUA230T	Напряжение питания 230 В переменного тока.



### Функциональные переключатели

-  1 Встроенный главный датчик и задатчик.

-  2 Внешний главный датчик, встроенный задатчик.

-  1 Внешний главный датчик и задатчик  
 2 настройки уставок.

-  1 Управление от одного термодатчика.  
 2 Внимание! Каскадный коэффициент (CF) должен быть равен 1.

-  1 Каскадное управление  
 2 с применением двух датчиков.