



Комнатный терморегулятор AL24A2 со встроенным термодатчиком и двумя выходными сигналами в диапазоне 0...10 В. Терморегулятор предназначен для управления обогревом или охлаждением в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

- Задатчик 0...30°C.
- Встроенный или внешний датчик.
- Последовательный выходной сигнал на обогрев или охлаждение.
- П- или ПИ-регулирование.
- Вход для дистанционного управления уставкой (SPC).
- Регулируемая зона пропорциональности и время интегрирования.

Описание

AL24A2 представляет собой компактный комнатный терморегулятор для настенного монтажа. Он оснащен встроенным термодатчиком и имеет два выходных управляющих сигнала 0...10 В. Один выход на нагрев и один выход на охлаждение с регулируемой нейтральной зоной. Регулирование может быть построено по П- и ПИ- закону управления.

Зона пропорциональности может регулироваться в пределах 0,5...50 К, а время интегрирования может задаваться переключателем на 2 или 20 минут.

Термодатчик

Регулятор оснащен встроенным термодатчиком.

Может быть подключен и внешний датчик. Выбор встроенного или внешнего датчика осуществляется с помощью переключателя ВУ1, установленного на печатной плате. Сммотри описание на обратной стороне листа.

Настройка заданной температуры

Уставка задается с помощью регулятора на правой боковой стороне поверхности.

Уставка может фиксироваться с помощью замыкающего винтика под крышкой.

Нейтральная зона

Нейтральная зона регулируется в пределах 0...3 К с помощью регулятора "Nz" под крышкой.

SPC (Дистанционное управление уставкой)

Заданным значением температуры можно управлять с помощью внешнего сигнала, 0...10 В. Подав 5 В на вход SPC сигнал ничего не меняет, подав выше 5 В он подымает уставку, подав ниже 5 В он уменьшает уставку. Уставка сдвигается +/- 15 К соответственно сдвигу входного сигнала +/- 5 В.

Пример: Если на вход подать 6 В (5+1), то уставка сдвинется на 3°C выше чем установлено на регулирующей ручке.

Если SPC не используется, то вход остается открытым.

Индикация

Об активировании выходов говорят два светодиода расположенных внутри терморегулятора.

Красный свет для индикации нагрева, зеленый для индикации охлаждения.

Технические данные

Общие технические данные

Требования к электросети	24 В переменного тока +/-15%; 50-60 Гц.
Потребляемая мощность	2 ВА.
Температура окружающей среды	0...50°C.
Температура хранения	-40...+50°C.
Влажность воздуха	Относительная влажность 90% макс.
Степень защиты	IP20.

CE

Данное устройство соответствует требованиям европейских стандартов по электромагнитной совместимости CENELEC EN 50081-1 и EN 50082-1 и имеет маркировку CE.

Входы

Внешний датчик	Датчик REGIN NTC, 0...30°C.
SPC	Сигнал 0...10 В.

Выход

Регулирующий сигнал	Два сигнала постоянного тока с диапазоном изменения 0...10 В, 1 мА.
---------------------	---

Варианты настройки

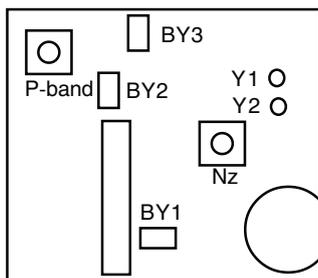
Заданная температура	0...30°C.
Зона пропорциональности	0,5...50 К.
Установка времени (I- время)	2 или 20 минут, устанавливается с помощью перемычки, смотри ниже.
Нейтральная зона	0...3 К.

Индикация

Индикация выхода	Красный/зеленый светодиод, увеличение яркости которого зависит от увеличения выходного сигнала.
------------------	---

Индикация функциональных выходов	Красный светодиод - обогрев. Зеленый светодиод - охлаждение.
----------------------------------	--

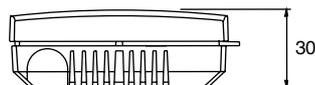
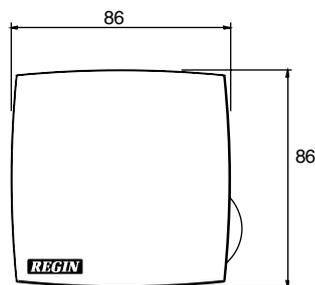
Функциональные переключатели



Переключатель BY1	Право = Внутренний датчик (заводская установка) Лево (к клеммному разъему) = Внешний датчик
Переключатель BY2	Закрит = Установлено время (I- время) 2 минуты (заводская установка) Открыт = Установлено время (I- время) 20 минут
BY2 функционирует только когда переключатель BY3 установлен в ПИ- регулирование	
Переключатель BY3	Закрит = П- регулирование Открыт = ПИ- регулирование (заводская установка)

Схема подключения и габаритные размеры

1	Напряжение питания 24 В переменного тока
2	Нейтраль системы
3	Выходной сигнал 0...10 В обогрев
4	Нейтраль сигнала
5	Выходной сигнал 0...10 В охлаждение
6	Нейтраль сигнала
7	Внешний датчик
8	SPC



Размеры в мм