



TM1N/D - это электронный одноступенчатый термостат, настраиваемый на обогрев или охлаждение.

- * Одна замыкающая контактная группа реле 16 A, 230 V AC
- * Питающее напряжение 230 V или 24 V AC
- * Встроенная или внешняя уставки
- * Регулируемая функция ночного режима и гистерезис
- * Несколько TM1N/D могут быть подключены к одному датчику
- * Выбор между функциями обогрева/охлаждение

Функции

TM1N/D представляет собой электронный термостат для использования совместно с NTC датчиками температуры Regin. Термостат имеет переключающий контакт реле и способен управлять функцией как обогрева, так и охлаждения. TM1N/D поставляется в стандартном корпусе для монтажа на DIN-рейку и все его настройки доступны на передней панели.

Питающее напряжение

Напряжение питания - 230 В или 24 В переменного тока. Спецификации моделей смотри на обороте.

Датчики

TM1N/D предназначен для работы с датчиком температуры в диапазоне 0.....30°C, но доступны и другие температурные диапазоны.

TM1N/D имеет один выход, доступный для соединения со входом другого термостата TM1N/D или TM2-24/D, когда работа нескольких термостатов управляется одним датчиком.

Уставки температуры

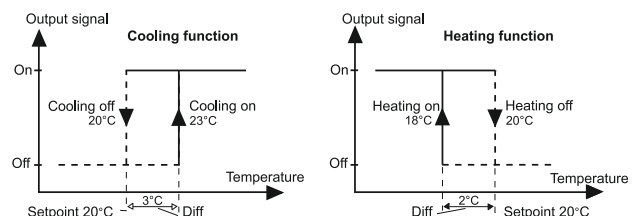
Это значение устанавливается с помощью встроенного регулятора уставки, расположенного на передней панели, или передается от внешнего устройства.

Внешняя уставка

При использовании внешней уставки от TG-R430 или TBI-30, ручка встроенной настройки уставки должна быть установлена в положение 0°, устраняя тем самым влияние встроенной уставки. Во избежание случайного сброса настройки, ручка может быть удалена.

Гистерезис

Значение гистерезиса устанавливается с помощью ручки DIFF и определяется как разница температур между позициями включения и выключения реле.



Ночной режим

Ночной режим может быть инициирован посредством внешнего таймера. После того, как таймер замыкает контакт, происходит снижение уставки температуры на выставленное число градусов - 0.....10 К. К одному таймеру могут быть подключены несколько термостатов TM1N/D.

Модификации

TM1N/D	Электронный одноступенчатый термостат с питанием 230 В переменного напряжения
TM1N-24/D	Электронный одноступенчатый термостат с питанием 24 В переменного напряжения

Технические характеристики

Общие

Питающее напряжение	230 V AC +/- 15%, 50-60 Hz или 24 V AC +/- 15%, 50-60Hz
Потребляемая мощность	Максимум 2 VA
Температура окружающей среды	0 50°C
Температура хранения	-40 +50°C
Относительная влажность окружающей среды	Максимум 90% RH
Класс защиты	IP20



Данное устройство соответствует требованиям Европейских стандартов по электромагнитной совместимости CENELEC EN 50081-1 и EN 50082-2, Европейских LVD-стандартов IEC 669-1 и IEC 669-2 и имеет маркировку знаком Европейского Соответствия CE.

Входы

Датчик	Для NTC-датчика Regin.
Внешняя уставка	При использовании внешнего значения уставки температуры от другого устройства, сигнал от этого устройства должен быть подведен ко входу датчика термостата.
Ночной режим	Сухой замыкающий контакт, работающий от внешнего таймера.

Выходы

Контакты реле	Одна замыкающая контактная группа реле 16 A, 230 V AC.
Сигнал датчика	Выход для подключения ко входу датчика другого TM1N/D.

Настройки

SETPOINT	0.....30°C, Уставка температуры.
DIFF	0.....10 K, Гистерезис.
NIGHT SETBACK	0.....10 K, Ночной режим.
HEAT-COOL	Выбор функции НАГРЕВ или ОХЛАЖДЕНИЕ.

Индикация

Питающее напряжение	Красный светодиод загорается при подачи электропитания.
Выход реле	При активации реле загорается второй красный светодиод R1.

Подключение и размеры

TM1N/D

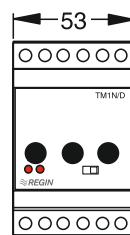
1	230 В (ФАЗА)	Переменное
2	Нейтраль (НОЛЬ)	напряжение
3	Не подключать	
4	«Сухое» реле	
5	16 А, 230 V AC	
6		
7	Нейтральный сигнал	
8	Сигнал «Датчик температуры»	
9	Нейтральный сигнал	
10	Сигнал «Night setback»	
11	Нейтральный сигнал	
12	Выход «Температурный сигнал»	

Клемма 2 - нейтраль и клеммы 7, 9 и 11 - нейтральный сигнал внутренне не связаны.

TM1N-24/D

1	24 В (ФАЗА)	Переменное
2	Нейтраль (НОЛЬ)	напряжение
3	Не подключать	
4	«Сухое» реле	
5	16 А, 230 V AC	
6		
7	Нейтральный сигнал	
8	Сигнал «Датчик температуры»	
9	Нейтральный сигнал	
10	Сигнал «Night setback»	
11	Нейтральный сигнал	
12	Выход «Температурный сигнал»	

Клемма 2 - нейтраль и клеммы 7, 9 и 11 - нейтральный сигнал имеют внутренне соединение.



Размеры, в мм

