

Термостат комнатный TAEZN4-C

Электронный комнатный термостат

TAEZN4MC - 230В~

TAEZN42C - 24В~



ООО "КИПА"

Официальный дистрибьютер "Seitron s.p.a." в России

г. Москва, ул. Ивана Сусанина, д. 1Б, стр. 2

тел.: (495) 795-2-795

<http://www.seitron.ru> e-mail: seitron@kipa.ru



Рис.1 Внешний вид

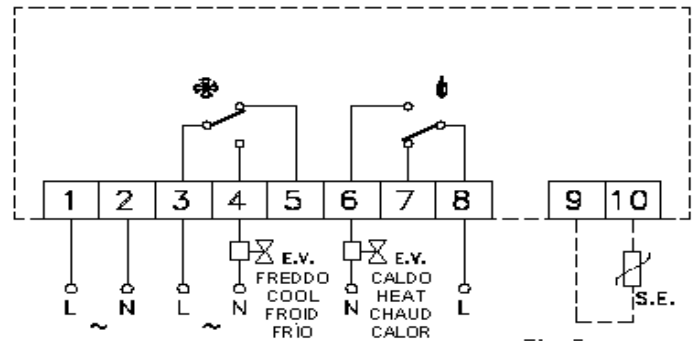


Рис.2 Схема подключения

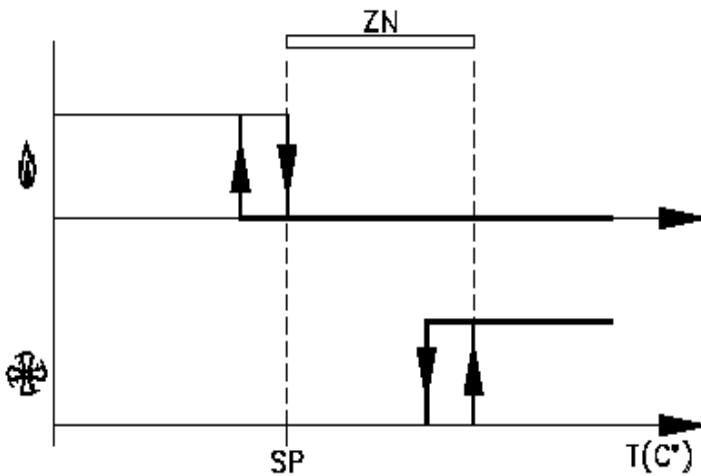


Рис.3 Диаграмма работы термостата

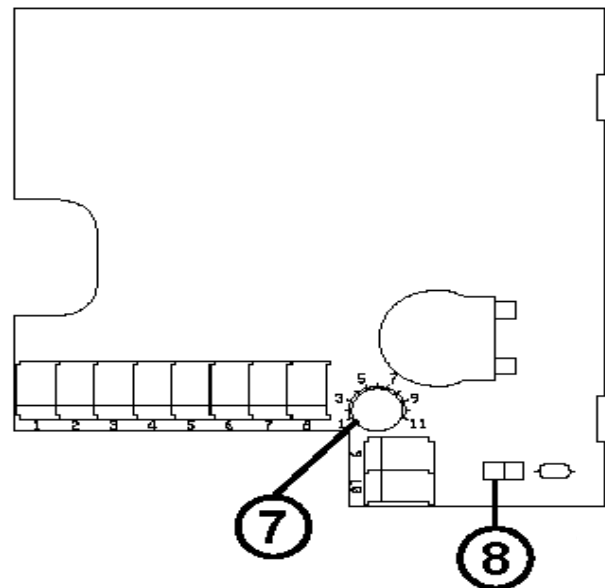


Рис.4 Расположение регулятора нейтральной зоны (7) и переключателя на внешний сенсор (8)

Технические характеристики

Напряжение питания	TAEZN4MC - 230В~ TAEZN42C - 24В~	Рабочая температура	0°C ... 40°C
Потребляемая мощность	3W	Температура хранения	-10°C ... +50°C
Диапазон регулирования	6°C ... 30°C	Влажность	20% ... 80% (без конденсата)
Диапазон нейтральной зоны	1°C ... 11°C	Материал корпуса	ABC огнеупорный
Тип сенсора	NTC 4k7ohm@25C внутренний	Цвет корпуса	белый (RAL 9003)
Внешний сенсор	STL NTC A150	Размеры	85x85x34
Выход реле	2x5(1)A@250В~ SPDT	Вес	~153 гр.
Степень защиты	IP30		

Краткое описание

ТАЕZN4-С термостат (Рис.2) с нейтральной зоной предназначен для комбинированных систем с нагревом и охлаждением. Выход устройства состоит из двух отдельных реле с перекидными контактами. Нейтральная зона - это диапазон температуры, при котором не активизированы реле "Нагрев" и "Охлаждение".

Принцип работы

При достижении заданной температуры термостат активизирует реле "Нагрев" или "Охлаждение" согласно следующим обозначениям (Рис.3):

- Та: текущая комнатная температура (°C)
- S.P.: устанавливаемая температура (°C)
- Z.N.: диапазон нейтральной зоны
- Та<S.P.: активно реле "Нагрев"
- Та>S.P.+Z.N.: активно реле "Охлаждение"

Контакты 6 и 8 (Рис.2) реле "Нагрев" замыкаются при температуре ниже установленного значения на датчике. При этом загорается красный светодиод. Контакты 3 и 4 реле "Охлаждение" замыкаются при увеличении температуры на величину, установленной на датчике нейтральной зоны. В этом случае загорается зеленый светодиод. Диаграмма работы термостата отображена на Рис.3.

Ролик уставки

Через ролик уставки пользователь может установить желаемую температуру.

Установка прибора

1. Удалить ролик с помощью отвертки, помещенной в паз.
2. Снять крышку термостата с помощью нажатия отверткой между зубцом и отверстием с правой стороны прибора. Необходимо только вставить отвертку, а не давить на сам зубец, чтобы не сломать его.
3. Закрепить подложку термостата к стене через два отверстия, расстояние между которыми 60мм.
4. Подключить термостат согласно схеме на Рис.2.
5. Установить крышку на место, чтобы совпали отверстия для светодиодов и защелки закрылись.

Ограничение вращения ролика

1. Удалить ролик с помощью отвертки, помещенной в паз.
2. Установить ограничители вращения для желаемого диапазона.
Это служит для того, чтобы случайно не изменить настройки датчика.

Настройка нейтральной зоны

Пользователь может установить диапазон нейтральной зоны в пределах 1°C ... 11°C. Это достигается путем вращения регулятора (7) (Рис.4).

Подключение внешнего датчика

К термостату возможно подключение внешнего датчика температуры для совместной работы с установленным внутри. Для этого нужно снять крышку термостата и удалить перемычку (8) (Рис.4) с электрической платы. Внешний датчик подключается к клеммам 9 и 10 (Рис.2).



ВНИМАНИЕ

1. Для наиболее точного регулирования температуры термостат необходимо установить вдали от источников высокой температуры, воздушных потоков и холодной стены. Если используется внешний датчик, то это правило распространяется и на него.
2. Для подключения внешнего сенсора используются провода сечением не более 1,5мм² и длиной не более 25м.
3. Подключение прибора к напряжению осуществляется через всеполюсный выключатель с расстоянием между разомкнутыми контактами не менее 3мм в соответствии с действующими нормами.
4. Подключение прибора должны выполнять квалифицированные технические специалисты в соответствии с действующими нормами.
5. Перед подключением прибора необходимо убедиться, что на него не подается напряжение.