

КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ СЕРИЯ TEA100

Серия ESBE TEA100 включает ряд электронных комнатных термостатов для использования в системах отопления или охлаждения.

ПРИМЕНЕНИЕ

Серия ESBE TEA100 представляет собой модельный ряд электронных комнатных термостатов с двухпозиционным регулированием для использования в системах отопления или охлаждения. Термостаты могут подключаться к двум точкам или приводу с возвратной пружиной, к циркуляционному насосу или непосредственно к котлу.

ВАРИАНТЫ

В серию входят пять различных вариантов устройств:

- TEA111 — это электронный комнатный термостат для использования в системах отопления с питанием 230 В перем. тока. Настройка температуры в диапазоне 6 °С ... 30 °С осуществляется ручкой. Система штифтовых упоров позволяет ограничить диапазон настройки. В термостате предусмотрен световой индикатор, который светится, когда реле включено. Номинальные параметры контактов: 5 (1) А при 250 В перем. тока.
- TEA114 — это электронный комнатный термостат для использования в системах отопления или охлаждения с питанием 230 В перем. тока. Настройка температуры в диапазоне 6 °С ... 30 °С осуществляется ручкой. Система штифтовых упоров позволяет ограничить диапазон настройки. В термостате предусмотрен переключатель для выбора режима отопления или охлаждения, который также можно перевести в положение OFF (ВЫКЛ.), чтобы выключить комнатный термостат. На передней крышке имеется световой индикатор, который светится, когда реле включено. Номинальные параметры контактов: 5 (1) А при 250 В перем. тока..
- TEA117 — это защищенный от небрежного обращения электронный комнатный термостат для использования в системах отопления с питанием 230 В перем. тока. Настройка температуры в диапазоне 6 °С ... 30 °С осуществляется внутренней ручкой, расположенной под крышкой. В термостате предусмотрен световой индикатор, который светится, когда реле включено. Номинальные параметры контактов: 5 (1) А при 250 В перем. тока.



TEA111



TEA114



TEA117



TEA119



TEA128

- TEA119 — это электронный комнатный термостат с дисплеем для использования в системах отопления или охлаждения с питанием от двух батареек типа AA (1,5 В). Температура регулируется в диапазоне 5 °С ... 35 °С. Предусмотрены три режима работы: комфортный, экономичный и защита от замерзания/ВЫКЛ. Различные режимы включаются кнопкой на передней панели. Включенный режим остается активным, пока не будет изменен вручную или внутренней функцией обратного отсчета. Последняя может настраиваться на значение от 10 минут до 24 часов с шагом 10 минут. На дисплее отображается измеренная и заданная температура, а также активный режим и состояние реле (включено или выключено). Номинальные параметры контактов реле: 5 (1) А при 250 В перем. тока.
- TEA128 — это электронный комнатный термостат с системой штифтовых упоров для использования в системах отопления или охлаждения с питанием 24 В перем./пост. тока. Настройка температуры в диапазоне 6 °С ... 30 °С осуществляется ручкой. Система штифтовых упоров позволяет ограничить диапазон настройки. Выходной сигнал термостата в диапазоне 0–10 В пост. тока представляет собой сумму пропорциональной и интегральной составляющих. Интегральная составляющая зависит от выбранного времени интегрирования. Пропорциональная составляющая задается внутренним подстроечным резистором зоны пропорционального регулирования. Дополнительная информация приведена на схемах электрических подключений в технических данных. Постоянное ночное снижение на 4 °С можно получить посредством подсоединения внешнего переключателя.

КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ

СЕРИЯ TEA100

ПОДХОДЯЩИЕ ПРИВОДЫ ESBE

Серия	Управляющий сигнал	ARA600	90	ARC300	ARD100	ARD200	ALG400	VZC/VZD	MBA100	ZRS100
TEA111, TEA114, TEA117	2-точечное управление	ARA6x5, ARA6x6	M97, M98	ARC361	ARD155	ARD255	ALG434	•	•	•
TEA119	2-точечное управление	ARA6x5, ARA6x6, ARA6x7, ARA6x8	M97, M98	ARC361, ARC363	ARD155, ARD157	ARD255, ARD257	ALG434, ALG436	•	•	•
TEA128	пропорциональное управление	ARA639, ARA659	M92P, M92P2, M92P4	ARC368, ARC369	ARD169	ARD269	ALG438			

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Температура окружающей среды: _____ макс. 40 °C
 _____ мин. 0 °C

Влажность окружающей среды: _____ относительная влажность
 20...80 % без образования конденсата

Диапазон установки: _____ см. таблицу

Тип датчика— TEA111: _____ NTC 4,7 кОм @ 25 °C

— TEA114: _____ NTC 4,7 кОм @ 25 °C

— TEA117: _____ NTC 4,7 кОм @ 25 °C

— TEA119: _____ NTC 10 кОм @ 25 °C

— TEA128: _____ PTC 2 кОм @ 25 °C

Гистерезис — TEA111: _____ 0,5 K

— TEA114: _____ 0,5 K

— TEA117: _____ 0,5 K

— TEA119: _____ 0,2 K

— TEA128: _____ 0,5 K

Класс контроля температуры ЕгР — TEA11x: _____ I

— TEA128: _____ VI

Потребление электроэнергии — TEA11x: _____ 1 %

— TEA128: _____ 3 %

Степень защиты корпуса: _____ IP30

Номинальные параметры контактов — TEA11x: _____
 _____ 5 (1) A @ 250 В перем. тока

Электропитание —

TEA111: _____ 230 -15/+10 % В перем. тока, 50 Гц

TEA114: _____ 230 -15/+10 % В перем. тока, 50 Гц

TEA117: _____ 230 -15/+10 % В перем. тока, 50 Гц

TEA119: _____ 2 x 1,5 В LR6/AA

TEA128: _____ 24 ± 10 % В перем./пост. тока, 50 Гц

Потребление энергии — TEA111: _____ 5,3 ВА

— TEA114: _____ 5,3 ВА

— TEA117: _____ 5,3 ВА

— TEA128: _____ 0,7 ВА

Срок службы батареек — TEA119: _____ > 4 лет

Класс защиты: _____ II

Материал

Корпус TEA111/TEA114/TEA117/TEA128:

_____ Пластик АБС самогасящийся VO

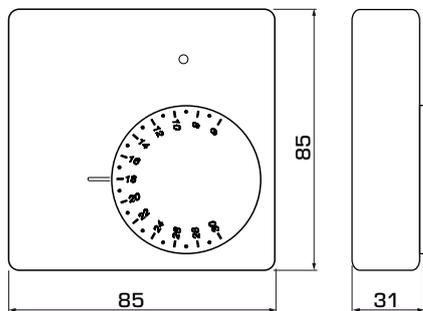
Корпус TEA119: _____ Пластик АБС + ПК самогасящийся VO

Декларации соответствия и сертификаты:

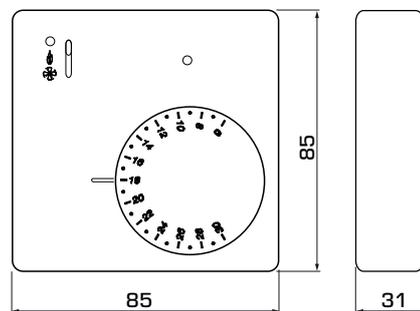
LVD 2014/35/EU
 EMC 2014/30/EU
 RoHS 2011/65/EU

КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ

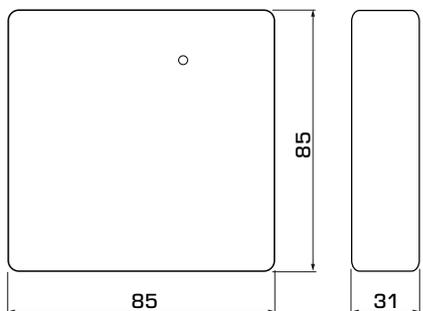
СЕРИЯ TEA100



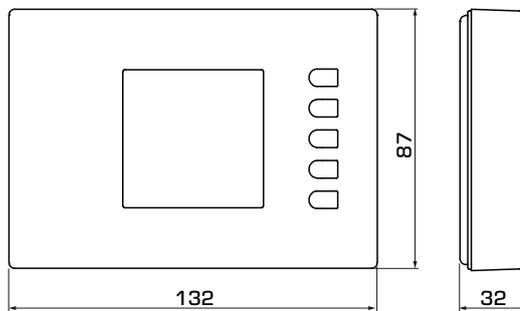
TEA111



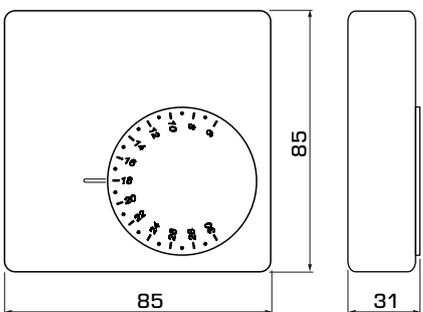
TEA114



TEA117



TEA119



TEA128

СЕРИЯ TEA1xx

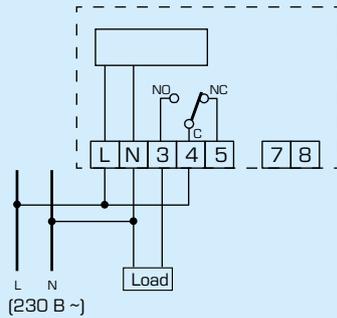
Арт. №	Наименование	Применение	Электропитание	Номинальный ток контактов	Диапазон установки	Масса [кг]	Примечание
18001100	TEA111	Отопление	230 В перем. тока	5 [1] А @ 250 В перем. тока	6-30 °С	0.10	Защищенный от небрежного обращения вариант TEA111
18001200	TEA117					0.10	
18001300	TEA114	Отопление или охлаждение	24 В перем./пост. тока	-	6-30 °С	0.11	Переключатель отопление/охлаждение/Выкл.
18001400	TEA128					0.11	Управляющий сигнал 0-10 В пост.тока
18001500	TEA119					2*AA (1.5 В)	5 [1] А @ 250 В перем. тока

КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ СЕРИЯ TEA100

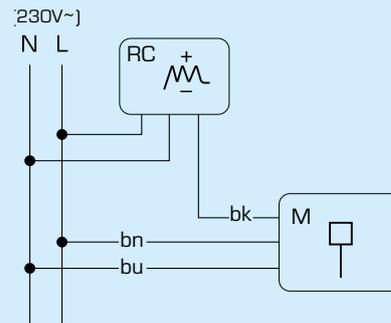
TEA111, TEA114, TEA117

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

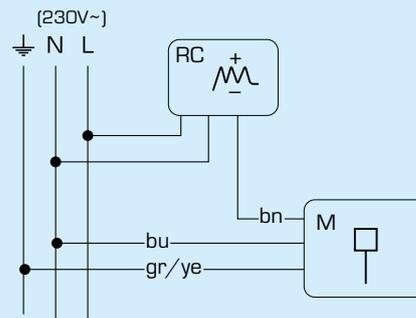
На схемах электрических подключений приведены типовые варианты применения. Все возможности описаны в руководстве пользователя.



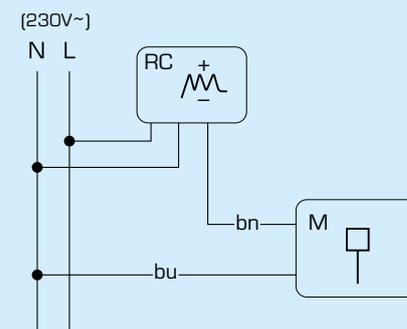
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПРИВОДАМ ESBE



Серии ARA600, 90, ARC300, VZC/VZD, MBA100



Серия ZRS100



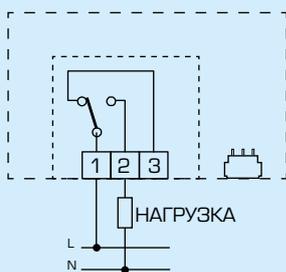
Серии ARD100, ARD200, ALG400

КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ СЕРИЯ TEA100

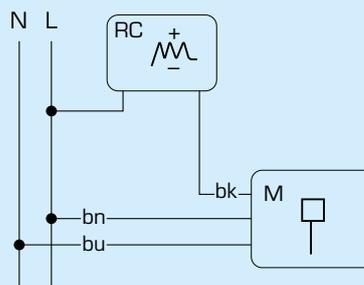
TEA119

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

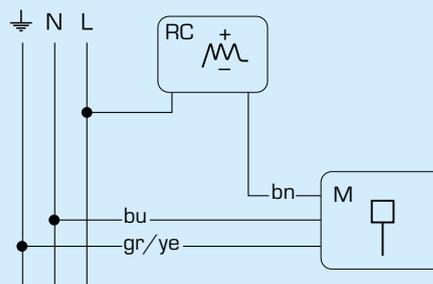
На схемах электрических подключений приведены типовые варианты применения. Все возможности описаны в руководстве пользователя.



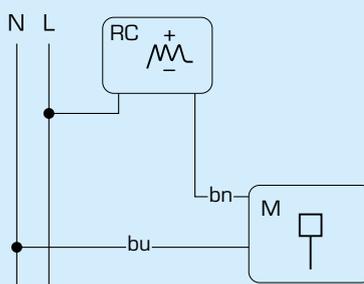
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПРИВОДАМ ESBE



Серии ARA600, 90, ARC300, VZC/VZD, MBA100



Серия ZRS100



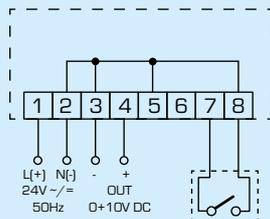
Серии ARD100, ARD200, ALG400

КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ СЕРИЯ TEA100

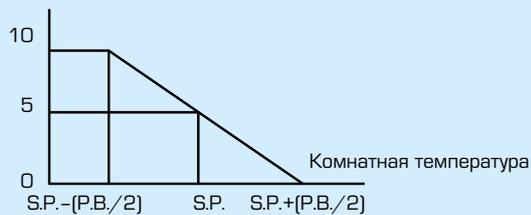
TEA128

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

На схемах электрических подключений приведены типовые варианты применения. Все возможности описаны в руководстве пользователя.

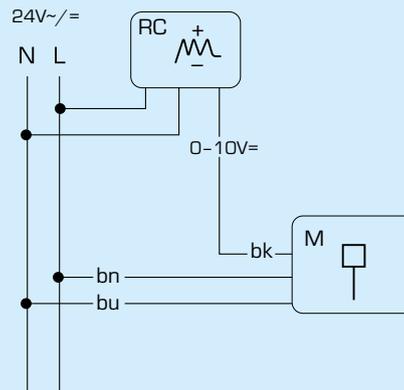


Выход (В)



S.P. = уставка температуры
P.B. = зона пропорционального регулирования

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПРИВОДАМ ESBE



Серии ARA600, 90, ARC300, ARD100, ARD200, ALG400