

Инструкция по установке и эксплуатации

1 Указания по технике безопасности

Установка и подключение данного прибора производится только квалифицированным электриком в соответствии с действующими нормами и предписаниями по технике безопасности.

Несоблюдение указаний по установке может привести к повреждению прибора, возникновению пожара или других опасностей.

Опасность поражения электротоком при установке системы KNX. Не подключайте внешнее напряжение ко входам прибора! Это может повлечь повреждение прибора и слаботочной проводки системы KNX.

Данное руководство входит в комплект поставки прибора и должно храниться у конечного потребителя.

2 Устройство прибора

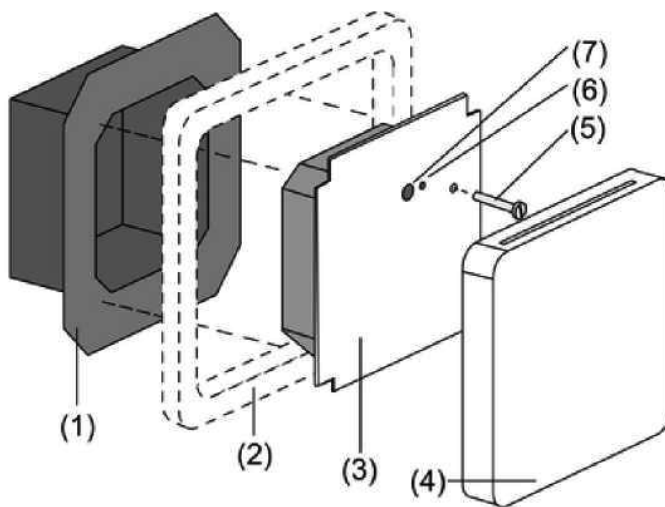


Рис. 1:

- (1) Клеммная вставка
- (2) Декоративная рамка
- (3) Электронная насадка
- (4) Декоративная накладка
- (5) Стопорный винт
- (6) Светодиод режима программирования
- (7) Кнопка программирования

3 Функционал прибора

Системная информация:

Данный прибор является продуктом системы KNX и соответствует директивам KNX. Установка данного прибора предполагает наличие специальных знаний, полученных в ходе KNX-обучения. Функционал прибора зависит от программного обеспечения. Подробную информацию о версиях ПО и функциональных отличиях между ними, а также само ПО Вы можете найти в базе данных по продукции на сайте изготовителя.

Планирование, установка и ввод прибора в эксплуатацию осуществляются с помощью KNX - сертифицированного программного обеспечения. Полный функционал прибора в системе KNX обеспечивается при использовании программного обеспечения версии ETS3.0d и выше.

Актуальную версию ПО, технические описания, а также программы преобразования и другие вспомогательные программы вы всегда можете найти на нашем сайте в Интернете.

Назначение:

- Управление температурой в отдельном помещении в составе системы KNX
- Монтаж прибора производится в подрозетник, соответствующий DIN 49073

Характеристики прибора:

- Измерение температуры в помещении и её сравнение с заданной целевой температурой
- Изменение заданных величин с помощью выбора одного из режимов работы.
- Режимы работы: комфорт, ожидание, ночной режим, защита от замерзания\перегрева.
- Работа в режиме отопления, либо охлаждения помещения.
- Отопление и охлаждение основного\дополнительного уровней.
- Управление прибором осуществляется только по шине KNX.
- Интерфейс с 4-мя входами или 2-мя входами и 2-мя выходами для подключения оконных контактов, выключателей, светодиодов и т.п.
- Функции входов: включение\выключение, диммирование, управление жалюзи, вспомогательная точка в световых сценах, устройство, задающее значение яркости или температуры.
- Опционально: возможно подключение внешнего датчика температуры (в комплект не входит)

4 Информация для специалистов-электриков

4.1 Монтаж прибора и подключение электричества



ОПАСНО!

Опасность удара током при прикосновении к токопроводящим деталям в зоне установки прибора. Удар током может привести к летальному исходу!
Перед началом работ отключите соединительные кабели и закройте токопроводящие элементы в зоне установки прибора!

Указания по монтажу

Не устанавливайте прибор в составе многоместного блока совместно с другими электроустановочными изделиями, т.к. тепловыделение соседних приборов влияет на точность измерения температуры внутренним датчиком терморегулятора.

Не устанавливайте терморегулятор вблизи источников тепловых помех, например кухонных плит, холодильников, на сквозняке или в месте, куда падают солнечные лучи. Данные факторы влияют на точность измерения температуры внутренним датчиком терморегулятора.

Соблюдайте правила установки слаботочных систем SELV.

При установке прибора и прокладке коммуникаций, расстояние между силовыми линиями питания и слаботочной шинной проводкой должно составлять не менее 0,10 м. В противном случае возможно возникновение электромагнитных помех.

- i** Рекомендация: Используйте глубокий подрозетник (монтажный короб).
Рекомендуется устанавливать прибор на высоте около 1,5 м. от пола.

Монтаж и подключение прибора

- Отделите клеммную вставку (1) и электронную насадку (3) друг от друга (Рис. 1)
- Подключите кабель шины к соответствующей клемме (9) в клеммной вставке (Рис. 2)

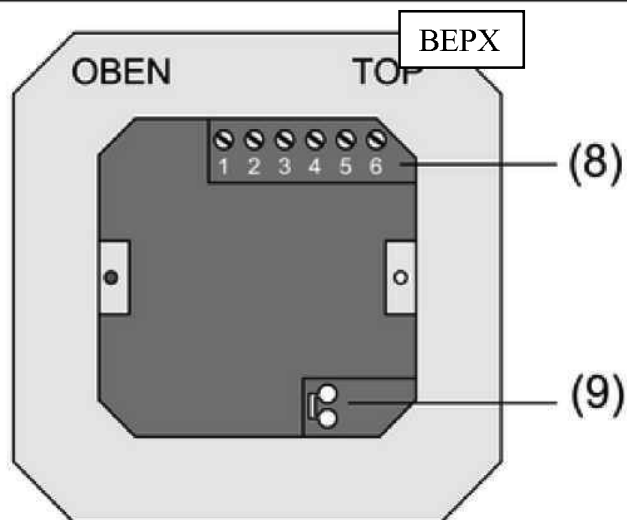


Рис. 2

- Двоичные входы **E1...E4**: Замыкатель или размыкатель в виде выключателя или кнопки подключайте к клеммам **1** и **2...5**(Рис. 3) в верхней части прибора (8) (Рис. 2).
- Двоичные выходы **A1...A2**: Светодиоды или электронные реле подключайте к клеммам **1** и **2,3**(Рис. 4) в верхней части прибора (8) (Рис. 2).
- Функционирование контактов прибора в качестве входов\выходов зависит от того, как это было запрограммировано в программе ETS.

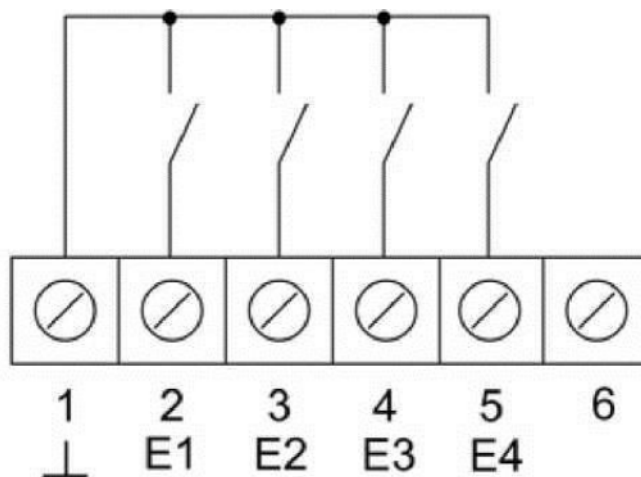


Рис.3

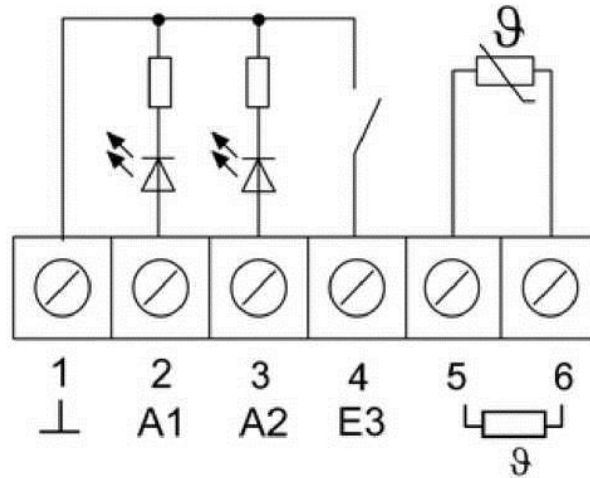


Рис. 4

Опционально: При установке внешнего датчика температуры, прокладывайте его кабель в защитной трубке, при этом сам датчик необходимо вывести наружу в месте измерения. Место установки внешнего датчика выбирайте таким образом, чтобы он мог измерять температуру не подвергаясь посторонним температурным воздействиям.

- Внешний датчик температуры подключается к клеммам 5 и 6 (Рис.4) контактной группы в верхней части прибора (8).
- Возможно удлинение проводки внешнего датчика максимум до общей длины 50 м. с помощью витого двухжильного кабеля, например J-Y(St)Y-2x2x0,8.
- При использовании проводной шины KNX: Используйте вторую кабельную пару, жёлто-белую.
- Поместите клеммную вставку (1) (Рис.1) в установленный подрозетник скрытого монтажа. Обратите внимание на правильное положение прибора в соответствии с надписью ВЕРХ (TOP). Клеммы подключения шины (9) (Рис.2) должны располагаться внизу справа.
- Поместите декоративную рамку (2) на клеммную вставку (1) (Рис. 1)
- Вставьте электронную насадку в клеммную вставку в правильном положении (Рис. 1)
- Снимите накладку (4) (Рис. 1)
- Закрепите электронную насадку стопорным винтом (5) (Рис. 1)
- Снова установите накладку (4) (Рис. 1)

4.2 Ввод в эксплуатацию

Загрузите в прибор сетевой адрес и прикладное программное обеспечение.

- Используйте программное обеспечение ETS2 версии 1.2 и выше.
- Снимите накладку (4) (Рис. 1).
- Нажмите кнопку программирования (7) (Рис. 1). Включится светодиод режима программирования (6) (Рис.1).
- Задайте физический адрес прибора. Светодиод режима программирования (6) погаснет (Рис. 1).
- Запишите физический адрес на клеммной вставке и на обратной стороне электронной насадки.
- В случае повторной установки приборов после проведения ремонтных или отделочных работ в помещении, обращайте внимание на соответствие клеммных вставок и электронных насадок друг другу (по физ. адресу).
- Снова установите накладку (4) (Рис. 1)
- Загрузите программное обеспечение, параметры и т.д.

5 Приложение

5.1 Технические характеристики

Среда KNX	TP 1
Режим ввода в эксплуатацию	S-режим
Номинальное напряжение	DC 21 ... 32 V SELV
Потребляемый ток	max. 7,5 mA
Подключение к шине KNX	С помощью клемм
Температура окружающей среды	-5 ... +45 °C
Температура складирования \ транспортировки	25 ... +70 °C
Выходной ток	0,8 mA
Характеристики кабеля:	
Тип проводки	J-Y(St)Y 2x2x0,8 мм.
Длина проводки	макс. 5 м.
Длина проводки внешнего датчика температуры	макс. 50 м.

5.2 Аксессуары

Внешний датчик температуры

Артикул для заказа: 0161

5.3 Гарантийные обязательства

Мы оставляем за собой право внесения в изделие технических и формальных изменений, если это соответствует целям технического прогресса.

Мы предоставляем гарантию в рамках, установленных действующим законодательством.

В гарантийных случаях обращайтесь по месту приобретения прибора.

Berker GmbH & Co. KG

Service-Center Hubertusstraße 17 D-57482 Wenden-Ottfingen Telefon: 0 23 55 / 90 5-0 Telefax: 0 23 55 / 90 5-111

Berker GmbH & Co. KG

Klagebach 38
58579 Schalksmühle/Germany Telefon + 49 (0) 2355/905-0 Telefax + 49 (0) 2355/905-111 www.berker.de