

KNX-терморегулятор для объектов

№ для заказа: 7544 12 XX

Инструкция по эксплуатации и монтажу

1 Указания по безопасности

Монтаж и подключение электроприборов должны производиться только специалистами-электриками.

Несоблюдение указаний инструкции может привести к повреждениям прибора, возгоранию или стать причиной других опасных ситуаций.

Опасность поражения электрическим током при подключении линий KNX. Не подключайте внешнее напряжение к выходам прибора! Прибор может быть повреждён!

Данная инструкция является составной частью продукта и должна храниться у конечного пользователя.

2 Конструкция прибора

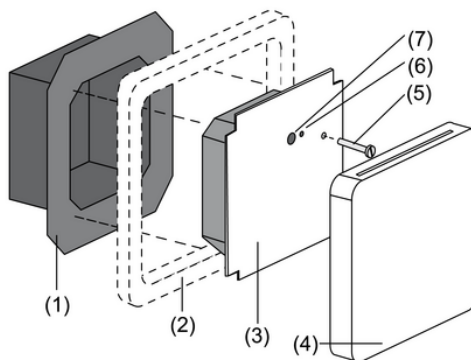


Рис. 1

- (1) Клеммная вставка
- (2) Рамка
- (3) Электронная насадка
- (4) Крышка
- (5) Стопорный винт
- (6) Светодиодный индикатор режима программирования
- (7) Кнопка программирования

3 Функция

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. Подробная информация о версии программного обеспечения и соответствующем объеме поставки, а также само ПО находится в базе данных продукции.

Программирование, установка и ввод прибора в эксплуатацию осуществляется при помощи сертифицированного программного обеспечения KNX. Полный функционал прибора обеспечивается с помощью ПО ETS для ввода в эксплуатацию устройств KNX, начиная с версии ETS3.0d.

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

Назначение прибора

- Регулировка температуры в одном помещении в составе системы KNX
- Установка производится в монтажную коробку, соответствующую стандарту DIN 49073

Основные характеристики прибора

- Измерение текущей температуры в помещении и её сравнение с заданной целевой температурой
- Возможность загрузки предустановленных настроек с помощью выбора одного из режимов работы
- Режимы работы: Комфортный, Режим ожидания, Ночной режим, Защита от замерзания/перегрева
- Работа в режиме отопления либо охлаждения
- Возможно 2-ступенчатое отопление и охлаждение (базовая ступень, дополнительная ступень)
- Управление возможно только по шине KNX.
- Интерфейс кнопочного выключателя: с 4-мя входами или 2-мя выходами и 2-мя входами, например для оконных контактов, кнопочных выключателей, светодиодов и т.п.
- Функции входов: включение/выключение, диммирование, управление жалюзи, вспомогательная зона в световых сценах,
- устройство ввода значений температуры или яркости.
- Опционально: внешний датчик температуры (см. Аксессуары)

4 Информация для специалистов-электриков

4.1 Монтаж и электрическое подключение



ОПАСНО!

Опасность удара током при касании токопроводящих частей в зоне установки прибора.

Удар током может привести к летальному исходу.

Перед началом работ отключить прибор и закрыть токопроводящие части 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.

Не прокладывайте слаботочную проводку вместе с кабелем электропитания. В противном случае возможна некорректная работа прибора из-за электромагнитных помех.

Рекомендация: используйте глубокую монтажную коробку (подрозетник).

Оптимальная высота установки составляет 1,5 м.

Установка и подключение прибора

- Отделите клеммную вставку (1) от электронной насадки (3) (Рис.1)
- Подключите шинный кабель к соответствующей клемме (9) в клеммной вставке (Рис.2)

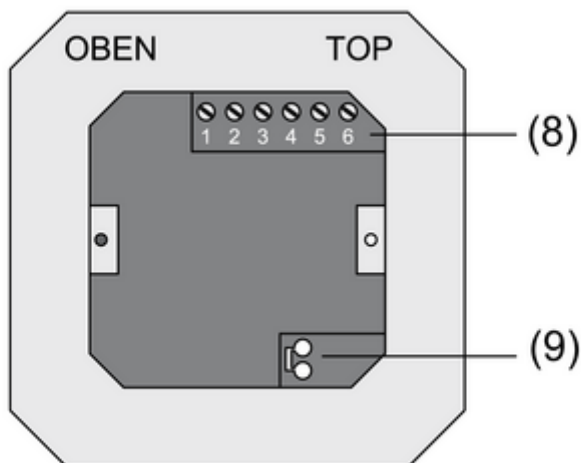


Рис. 2

- Подключите двоичные входы **E1...E4**: замыкатели или размыкатели (в виде выключателей или кнопочных выключателей) к клеммам **1 и 2...5** (Рис.3) клеммной колодки (8) (Рис.2)
- Подключите двоичные выходы **A1...A4**: светодиоды или электронные реле к клеммам **1 и 2, 3** (Рис.4) клеммной колодки (8) (Рис.2)

i Функции клемм как входов/выходов зависят от того, как они были запрограммированы в программе ETS

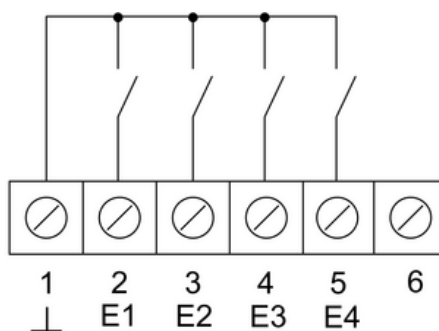


Рис. 3

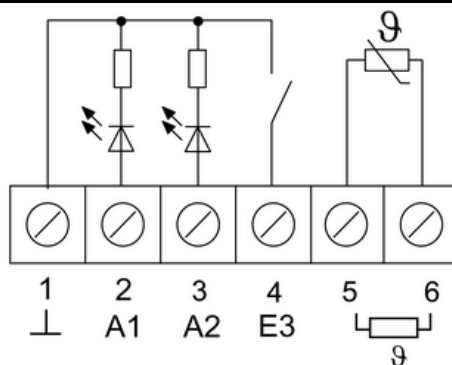


Рис. 4

Кабель внешнего датчика температуры (см. аксессуары) следует прокладывать в защитной трубке, при этом сам датчик вывести из трубки в месте измерения.

Место установки внешнего датчика температуры выбирайте таким образом, чтобы избежать воздействия тепловых помех.

- Подключение внешнего датчика температуры производится к клеммам **5** и **6** (Рис.4) клеммной колодки (8) (Рис.2)
- ❶ Возможно удлинение соединительной линии внешнего датчика температуры максимально до 50 м. с помощью витого кабеля, например J-Y(St)Y-2x2x0,8. При применении для этих целей шинного кабеля KNX, используйте вторую пару (бело-жёлтую).
- Установите клеммную вставку (1) (Рис.1) в подрозетник скрытого монтажа. Обратите внимание на правильность установки в соответствии с надписью "ВЕРХ" (**OBEN \ TOP**) Подключение шины (9) (Рис.2) должно располагаться внизу справа.
- Установите декоративную рамку (2) на клеммную вставку (1) (Рис.1)
- Вставьте электронную насадку в клеммную вставку в правильном положении (Рис.1)
- Снимите крышку (4) (Рис.1)
- Закрепите электронную насадку стопорным винтом (5) (Рис.1)
- Снова установите крышку (4) (Рис.1)

4.2 Ввод в эксплуатацию

Загрузка физического адреса и специального программного обеспечения

- ❶ Используйте программу ETS2 начиная с версии 1.2.
 - Снимите крышку (4) (Рис.1)
 - Нажмите кнопку программирования (7) (Рис.1).
Загорится светодиодный индикатор режима программирования (6) (Рис.1).
 - Присвойте физический адрес.
Светодиодный индикатор режима программирования погаснет (6) (Рис.1).
 - Запишите физический адрес прибора на клеммной вставке и на обратной стороне электронной насадки.
- ❶ При повторной сборке после проведения отделочных работ - обращайтесь внимание на соответствие конкретной вставки и конкретной насадки.
 - Снова установите крышку (4) (Рис.1)
 - Загрузите в прибор прикладное ПО, параметры и т.д..

5 Приложение

5.1 Технические данные

Среда KNX	TP 1 (витая пара)
Режим ввода в эксплуатацию	S-режим
Номинальное напряжение	DC 21... 32 V SELV
Потребляемый ток KNX	макс. 7,5 мА
Подключение шины	с помощью клеммы
Температура окружающей среды	-5... +45 °C
Температура хранения/транспортировки	-25... +70°C
Выходной ток 0,8 мА	
Для входов и выходов	
Тип кабеля	J-Y(St)Y 2×2×0,8мм.
Макс. длина кабеля	5 м
Макс. длина кабеля внешнего датчика температуры	50 м

5.2 Аксессуары

Внешний датчик температуры	Арт. № 0161
----------------------------	-------------

5.3 Гарантия

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

Мы предоставляем гарантии в рамках, установленных действующим законодательством. В гарантийных случаях обращайтесь по месту приобретения прибора.

5.4 Адрес производителя

Berker GmbH & Co. KG
Klagebach 38
58579 Schalksmühle/Germany
Phone: + 49 (0) 23 55/90 5-0
Fax: + 49 (0) 23 55/90 5-111
www.berker.com