

Описание

6-клавишный выключатель ekinex EK-EH2-TP - KNX-устройство типа S-mode, предназначенное для включения/выключения нагрузок, диммирования осветительных приборов, управления моторизованными шторами или другими программируемыми функциями включения и управления. Устройство имеет встроенный коммуникационный модуль KNX. Предназначено для настенной установки в стандартную монтажную коробку. Выключатель имеет 2 светодиода для каждого канала, светодиоды могут быть настроены, например, в качестве индикации статуса или ориентационной подсветки. Выключатель должен быть дополнен шестью клавишами и прямоугольной платой (данные аксессуары заказываются отдельно). При нажатии кнопки устройство отправляет по шине KNX телеграмму, которая получается и обрабатывается одним или более KNX-актуатором. Устройство получает питание по шине KNX с SELV напряжением 30 Vdc и не требует подключения дополнительного питания.

Клавиши и рамка для выключателя заказываются отдельно. Для получения более подробной информации по доступным цветам, материалам и вариантам отделки обратитесь к каталогу товаров ekinex или к информации на сайте ekinex.ru.

Основные функциональные характеристики

- Вкл/Выкл нагрузок или их групп
- Диммирование осветительных приборов
- Управление моторизованными шторами (рольставнями, жалюзи, шторами и т.п.)
- Воспроизведение и сохранение сцен
- Отправка значений (температура, яркость и т.п.) по шине
- Переключение в режим принудительной работы (замок)
- Измерение температуры и яркости в помещении
- посредством встроенных датчиков
- Различные функции, программируемые коротким/длинным нажатием клавиши
- Программируемая подсветка, которая может использоваться в качестве ориентационного освещения или индикации статуса

Другие характеристики

- Пластиковый корпус
- Настенная установка в монтажную коробку внутреннего монтажа
- Уровень защиты IP20 (для установленного устройства)
- Класс ЗК5 по климатической классификации, класс 3M2 - по механической классификации (в соответствии с EN 50491-2)
- Уровень загрязнения 2 (в соответствии с IEC 60664-1)
- Вес 55 г (75 г вместе с установочным суппортом)
- Размеры122 x 78 x 35 мм

Технические характеристики

- Питание 30 Vdc по шине KNX
- Потребляемый ток < 15 mA
- Мощность от шины < 360 mW

Условия эксплуатации

- Диапазон рабочих температур: - 5 ... + 45°C
- Температура хранения: - 25 ... + 55°C
- Температура транспортировки: - 25 ... + 70°C
- Относительная влажность: 95% (без конденсата)

Версии

Артикул	Подсветка	Аксессуары
EK-EH2-TP	синий / зеленый	6 квадратных клавиш (EK-TSQ-...) и 1 прямоугольная рамка серии form (EK-FOR-...) или flank (EK-FLR-...)
EK-EH2-TP-RW	красный / белый	

Аксессуары

В комплект устройства входят: металлический суппорт, установочные винты, защита на время строительных работ, клеммник KNX для подключения к шине

Для установки и работы выключатель ekinex должен быть дополнен шестью клавишами и одной рамкой (см.таблицу выше), которые заказываются отдельно. Трехпозиционные клавиши имеют нейтральную центральную позицию. При нажатии одной из сторон клавиши (например, верхней) выключатель отправляет в шину телеграмму о включении, увеличении яркости светильников или открытии штор, в то время как при нажатии на другую сторону клавиши (например, нижнюю) выключатель отправляет телеграмму о выключении, уменьшении яркости светильников или опускании штор.

Использование прямоугольных клавиш

При необходимости, может быть использована комбинация квадратных клавиш (EK-TSQ -...) 40x40мм и прямоугольных клавиш (EK-TSR -...) 80x20мм. Для получения информации о возможных комбинациях обратитесь к аппликационной программе для данного устройства.

Персонализация клавиш

Устройства могут быть персонализированы при помощи нанесения символов и текста. Библиотека символов представлена на сайте ekinex.ru. По запросу, возможно нанесение символов и текста, предоставленных заказчиком.

Установка

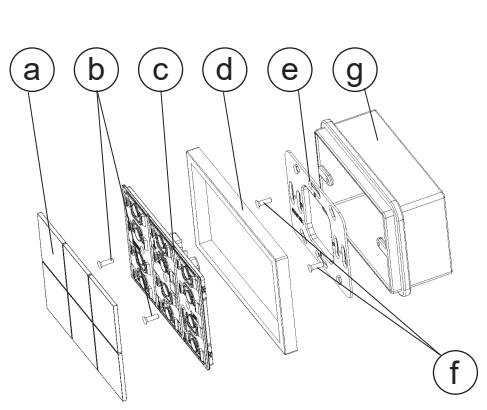
Устройство имеет уровень защиты IP20 и предназначено для установки в сухих помещениях. Для установки выполните следующие действия:

- Закфиксируйте металлический суппорт (e) при помощи винтов (f) на монтажной коробке (g), имеющей соответствующие отверстия;
- Прикрепите прямоугольную рамку (d) серии form или flank, вставив ее с задней стороны устройства (c);

- Вставьте шинный клеммник, предварительно подключенный к шинному кабелю, в его слот на задней стороне устройства (см. также "Подключение к шине KNX"). На данном этапе рекомендуется осуществить ввод устройства в эксплуатацию (см.также "Настройка и ввод в эксплуатацию") или, по крайней мере, загрузить физический адрес.
- Установите устройство на металлический суппорт (e) при помощи винтов (b). При установке устройства также следуйте указателю BEPX (стрелка указывает вверх) на задней стороне устройства.

- Прикрепите 6 клавиш (a) на устройство.

Устройство может быть установлено в круглую/квадратную (расстояние между крепежными отверстиями 60 мм) или прямоугольную 3-модульную (расстояние между крепежными отверстиями 83,5 мм) монтажную коробку. При необходимости, металлический суппорт для установки в монтажную коробку может быть также заказан отдельно по коду EK-SMR.



a) Клавиши (заказываются отдельно)
b) Винты для крепления выключателя к металлическому суппорту
c) Устройство
d) Рамка серии form или flank (заказывается отдельно)
e) Металлический суппорт для установки монтажной коробки
f) Винты для крепления суппорта к монтажной коробке
g) Монтажная коробка

Элементы включения, индикации; соединительные элементы

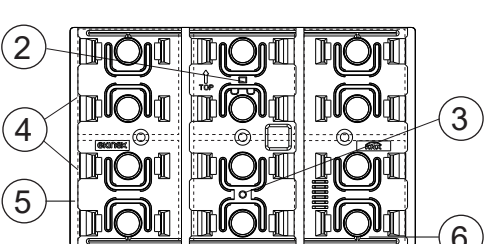
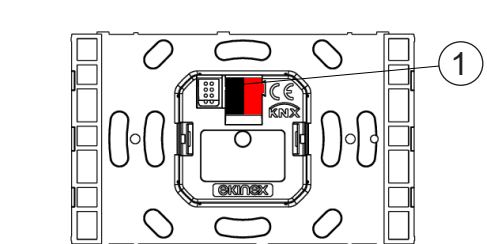
Устройство оборудовано механизмами для включения, 2 светодиодами для каждого канала, светодиодом программирования, кнопкой программирования и шинным клеммником для подключения к шине KNX.

Элементы включения

- Кнопка (3) переключения между нормальным режимом и режимом программирования
- Кнопки (4) для независимого включения нагрузок или их групп (необходимо дополнить клавишами)

Элементы индикации

- Красный светодиод (2) для индикации активного рабочего режима (вкл = программирование, выкл = нормальная работа)
- Светодиод (5) свободно конфигурируемый, например, в качестве индикации статуса или ориентационной подсветки



1) Шинный клеммник KNX
2) Светодиод программирования
3) Кнопка программирования
4) Гнезда для установки квадратных клавиш
5) Световод светодиода
6) Датчик температуры

i	<i>Кнопка и светодиод программирования доступны только с передней панели устройства. Необходимо присвоить адрес устройству до установки клавиш и рамки. После адресации настройки устройства могут быть загружены без нажатия на кнопку.</i>
----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

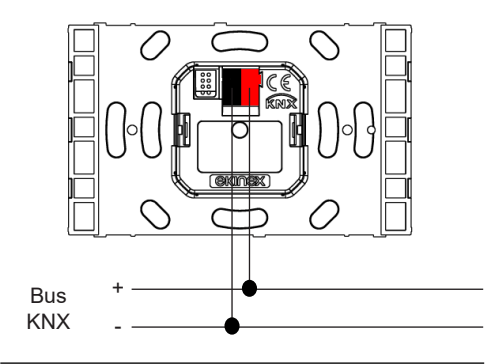
Подключение к шине KNX

Подключение к шине KNX осуществляется при помощи шинного клеммника (1) Клеммник (входит в комплект устройства) вставляется в специальное отверстие в корпусе устройства.

Характеристики шинного клеммника KNX

- пружинный зажим проводов
- разъемы для 4 проводов различной полярности
- клемма предназначена для шинного кабеля KNX с одножильным проводом диаметром от 0.6 до 0.8мм.
- рекомендуется зачистить провод на 5 мм
- цветовая идентификация: красный – «плюсовой» кабель шины, чёрный – «минусовой» кабель шины

!	Внимание! Для питания шины KNX используйте только шинный блок питания KNX (например, ekinex EK-AB1-TP или EK-AG1-TP). Использование других блоков питания может повлечь неисправности и повредить устройства, подключенные к шине.
----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



!	Внимание! Электрическое подключение устройства должно проводиться квалифицированными специалистами. Неверная установка может привести к поражению электрическим током или пожару. Перед установкой убедитесь, что провода обесточены.
----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Настройка и ввод в эксплуатацию

Настройка и ввод устройства в эксплуатацию устройства требует использования программно обеспечения ETS® версии 4.0 и выше. Работы должны выполняться опытным специалистом.

i	<i>Для настройки и электрического подключения устройств KNX требуются соответствующие навыки. Для получения таких навыков рекомендуется посещать семинары в сертификационных тренинговых центрах KNX</i>
----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Настройка

Для настройки параметров устройства соответствующая аппликационная программа или вся база товаров ekinex® должны быть загружены в программу ETSДля более подробной информации по настройке обратитесь к руководству по эксплуатации устройства на сайте www.ekinex.ru.

Артикул	Аппликационная программа (## = версия)	Комм. объекты (max кол-во)	Групповые адреса (max кол-во)
EK-EH2-TP	AREKEN2TP##.knxprod	232	232

Ввод в эксплуатацию

Для ввода устройства в эксплуатацию необходимо:

- осуществить электрическое подключение устройства, как описано выше;
- включить шинный блок питания;
- переключить устройство в режим программирования путем нажатия на кнопку программирования, расположенную на задней стороне корпуса. В этом режиме светодиод программирования включен;

- Загрузить в устройство физический адрес и настройки при помощи программногo обеспечения ETS®.

По окончании установки устройство автоматически вернется в обычный режим; в данном режиме светодиодный индикатор программирования выключен. Теперь шинное устройство запрограммировано и готово к работе.

Маркировка

- KNX
- CE: устройство соответствует требованиям директив по низковольтному оборудованию (2014/35/EU) и электромагнитной совместимости (2014/30EU). Испытания проведены в соответствии со стандартами EN 50491-5-1:2010 и EN 50491-5-2:2010

Уход

Устройство не требует специального ухода. Для очистки используйте сухую ткань. Избегать воздействия растворителей или других агрессивных сред.

Утилизация

	В конце службы устройство, описанное в данной инструкции, подпадает под директиву 2012/19/EU Европейского союза об утилизации электрического и электронного оборудования (УЭЭО). Нельзя утилизировать вместе с бытовым мусором.
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

!	Внимание! Неправильная утилизация устройства может причинить серьёзный вред окружающей среде и здоровью людей. Пожалуйста, обратите внимание, что необходимо ознакомиться с действующим местным законодательством касательно правил утилизации.
----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Предупреждения

- Монтаж, электрическое подключение, конфигурирование и запуск устройства должны выполняться квалифицированным персоналом в соответствии с техническими стандартами и законами соответствующих стран

- Вскрытие корпуса изделия влечет за собой снятие устройства с гарантии

- Соответствие основным требованиям и директивам, по которым сертифицировано устройство, не гарантировано в случае вмешательства в работу устройства

- Неработающие/поврежденные устройства ekinex® должны быть возвращены производителю по следующему адресу: Ekinex S.p.A., Via Novara 37 - I-28010 Vaprio d'Agogna NO, Italy

Другая информация

- Инструкция должна быть доставлена пользователю вместе с проектной документацией
- Для более подробной информации свяжитесь с технической поддержкой ekinex® по электронному адресу info@ekinex.ru или посетите сайт www.ekinex.ru

- Каждое устройство ekinex® имеет уникальный серийный номер на ярлыке, который может использоваться инсталляторами в документации и должен быть обозначен при обращении в службу технической поддержки

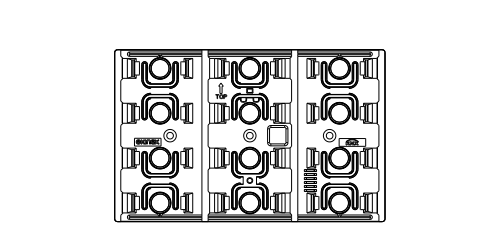
- KNX® и ETS® являются зарегистрированными торговыми марками ООО KNX, Брюссель

© EKINEX S.p.A. Компания сохраняет за собой право вносить изменения в содержимое данного документа без предварительного уведомления.

6-клавишный KNX выключатель

Артикул: EK-EH2-TP-...

KNX	CE	S	TP1	Инструкция
------------	-----------	----------	------------	------------



EK-EH2-TP-...

EKINEX S.p.A.
Via Novara 37
I-28010 Vaprio d'Agogna (NO), Italia
Tel. +39 0321 1828980
info@ekinex.com
www.ekinex.com

FISPEN2TPIEXX00
