

Описание

Устройства оборудованы фронтальной антенной RFID, способной реагировать на смарт-карту и считывать запрограммированную информацию. Настенный считыватель EK-TR2-TP управлет доступом с учетом параметров авторизации запрограммированных на карте. Настенный держатель EK-TH2-TP распознает присутствие по наличию карты во фронтальном отделении (кармане). Оба устройства могут управляться гостевыми картами для гостиничных объектов (учитывающими системные коды, резервирование и время вселения/выселения), а также сервисными картами (учитывающими разрешенные временные интервалы и даты). Для программирования карт используется устройство EK-TP2-TP, очень похожее на считыватель, с возможностью использования фронтальной антенны в том числе и для записывающих операций.

Устройства могут быть дополнены платой с окном 45 x 45 мм (из пластика, алюминия или felix NTM®), а также (по желанию) рамкой серии Fort или Flank (из пластика или алюминия). Плата и рамка заказываются отдельно. Более подробная информация представлена в техническом каталоге Ekinex или на сайте ekinex.ru



- Питание 30 Vdc по шине KNX, макс. потребление 10 mA от шины
- Доп.питание 12/24 Vac / dc, пиковая мощность 1W
- 1K RFID антенна Mifare Classic, максимальная дистанция для определения карты: 3-5 см
- выход с бистабильным реле, контактная мощность 4A @ 24 Vac / dc тип SPST, однополюсный
- NO вход (нормально открытый, макс. длина провода 10 м)



Если вы решили запитать устройства переменным током, важно помнить, что для непостоянных электрических нагрузок нельзя использовать трансформаторы. Рекомендуется использовать специальный источник питания/ трансформатор для питания электрического замка, поскольку, как правило, мощность электрического замка не известна.



***Внимание!** Для определения размеров системы (количества используемых источников питания) необходимо помнить, что каждое устройство контроля доступа потребляет до 1 Вт пикового напряжения.*

EK-TR2-TP/ЕК-TP2-TP

- выход, программируемый при помощи ETS, осуществляющий активацию электрического замка с учетом параметров авторизации карты, а также работающий как простой активатор, управляемый при помощи KNX-телеграмм, а учитывающий статус бинарного входа
- отправка статусов и сценариев по шине KNX с учетом параметров авторизации гостевой или сервисной карты
- информирование о событиях по шине KNX

- 3-х цветный светодиод, расположенный на передней части устройства. **Зеленый** светодиод: процесс авторизации карты. **Красный** светодиод: карта не авторизована. Моргание **белого** светодиода: сигнализирование. Возможность активации команд "Не беспокоить" и "Уборка номера" по шине KNX
- Хранение событий (буфер вмещает до 64 событий) при невозможности осуществления коммуникации по шине из-за чрезмерного трафика
- макс. число системных кодов в памяти: 128
- макс. чило определяемых временных интервалов: 12

EK-TH2-TP

- Программируемый выход, работающий на основе идентификации карты или выполняющий роль простого активатора, активируемого при помощи KNX-телеграмм. Задержка отключения выхода для управления освещением после извлечения карты
- Бинарный вход, настраиваемый для подключения традиционного выключателя (с функцией включения, диммирования или открывания штор/маркиз) или сигнального контакта (например, открытия окна)
- отправка статусов и сценариев по шине KNX с учетом наличия карты гостя/персонала в специальном кармане устройства.
- информирование о событиях по шине KNX

- белый светодиод на передней части устройства: мигающий сигнал, когда карта не вставлена, отсутствие сигнала, когда карта вставлена; возможность управления светодиодом посредством шинных телеграмм.

- Хранение событий (буфер вмещает до 64 событий) при невозможности осуществления коммуникации по шине из-за чрезмерного трафика

- максимальное число системных кодов в памяти: 128

Другие характеристики:

- Пластиковый корпус
- Предназначено для скрытого настенного монтажа
- Уровень защиты IP20 для установленного устройства (в соответствии со стандартом EN 60529)
- По климатической классификации класс 3К5 (использование в сухих помещениях), по механической классификации - 3M2 (в соответствии с директивой EN50491-2)
- Вес устройств: 50 г
- Размеры 44 x 44 x 43 мм (Д x В x Г)

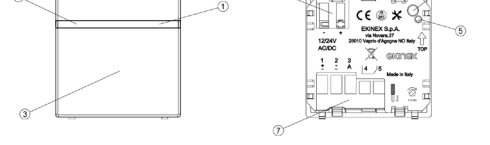
Условия эксплуатации:

- Диапазон рабочих температур: -5 ° C ... + 50 ° C
- Температура хранения: - 25 ... + 55 ° C
- Температура транспортировки: - 25 ... + 70 ° C
- Относительная влажность: 95% без конденсата

Операционные, сигнальные и соединительные элементы

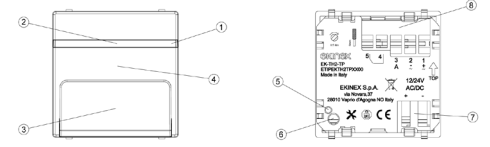
Все устройства имеют кнопку программирования, светодиодный индикатор программирования, соединительные клеммники для подключения входов/выходов, дополнительного напряжения и шины KNX.

EK-TR2-TP считыватель карт EK-TP2-TP карточный программатор



- Подсветка
- Светодиод, 3 цвета (зеленый, красный, белый)
- Антенна RMD (Размещена под крышкой)
- кнопка программирования KNX
- светодиодный индикатор программирования KNX
- шинный клеммник для подключения к KNX
- Клеммники для подключения доп. питания, входов, выходов

EK-TH2-TP держатель карт



- Подсветка
- Белый фронтальный светодиод
- Карман для карты
- Антенна RMD (расположена под крышкой)
- Кнопка программирования KNX
- Светодиодный индикатор режима программирования KNX
- шинный клемник для подключения к KNX
- Клеммники для подключения доп.питания, входы, выходы

Элементы управления

- Кнопка (5) переключения между ручным режимом и режимом программирования

Информационные элементы EK-TR2-TP / EK-TP2-TP

- 3-цветный светодиод, расположенный на фронтальной панели. **Зеленый** светодиод: процесс авторизации карты. **Красный** светодиод: карта не авторизована. Мигание **белого** светодиода: сигнализирование. Возможность активации команд "не беспокоить" и "уборка номера" по шине KNX

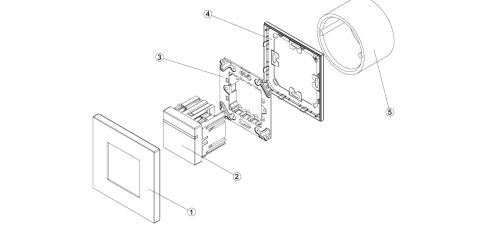
EK-TH2-TP

- белый светодиод на передней панели: мигающий сигнал - карта не вставлена в карман, выключен - карта вставлена; возможность управления светодиодом через KNX при помощи отправки телеграмм

Установка

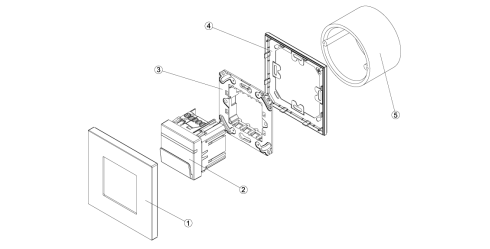
Устройство имеет уровень защиты IP20 и предназначено для установки в сухих помещениях

EK-TR2-TP считыватель карт EK-TP2-TP карточный программатор



- Плата (с окном 45x45 мм)
- Механизм
- Пластиковый адаптер
- Рамка (не для версии 'NF)
- Круглая монтажная коробка для скрытого монтажа (не поставляется Ekinex)

EK-TH2-TP держатель карты



- Плата (с окном 45x45 мм)
- Механизм
- Пластиковый адаптер
- Рамка (не для версии 'NF)
- Круглая коробка для скрытого монтажа (не поставляется Ekinex)

Подключение к шине KNX

Подключение к шине KNX осуществляется при помощи шинного клеммника, который входит в комплект устройства и размещен в специальном отверстии на передней стороне устройства, в нижней ее части.

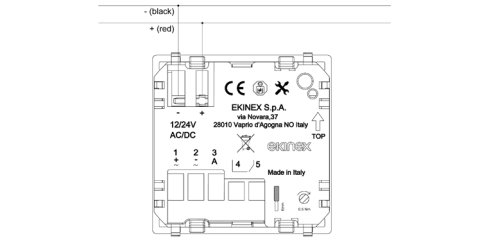
Характеристики шинного клеммника KNX

- Пружинное крепление проводов
- разъемы для 4 проводов различной полярности
- Подходит для моножильного кабеля KNX диаметром от 0,6 до 0,08 мм
- 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*

EK-TR2-TP считыватель карт EK-TP2-TP карточный программатор



Подключение дополнительного питания 12/24 Vac / dc

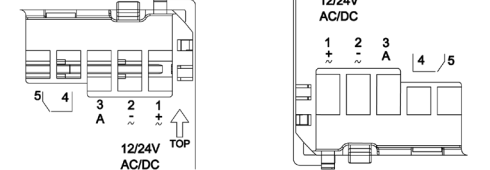
Подключение дополнительного питания осуществляется посредством шинных клеммников (1) + и (2) - , расположенных на задней стороне устройства

- ### Характеристики клеммника
- Винтовой зажим проводов
 - Макс.сечение провода 2,5 мм2
 - Рекомендуется зачистить провод на. 6 мм
 - Максимальный крутящий момент 0,5 Nm



***Внимание!** Электрическое подключение устройства должно производиться только квалифицированными специалистами*

Клеммники для подключения входов/выходов EK-TR2-TP / EK-TP2-TP Считыватель карт/программатор



Клеммники	Название	Тип сигнала
1	+	Клеммник для подключения доп.питания 12/24 Vac / dc. При использовании стабилизированного источника питания подключайте к + полюсу
2	-	Клеммник для подключения доп.питания 12/24 Vac / dc. При использовании стабилизированного источника питания подключайте к - полюсу
3	A	Клеммник для подключения бинарного входа. Общий клеммник для бинарного входа - клеммник 1.
4 - 5		Выходной контакт без напряжения, NO, нормально открытый

Настройка и ввод в эксплуатацию

Настройка и ввод устройств в эксплуатацию требует использования программы ETS® (Engineering Tool Software-ге) V4 или более поздней версии. Действия должны осуществляться в соответствии с проектом системы автоматизации и производиться квалифицированным специалистом.

Настройка

Для настройки параметров работы устройства соответствующая аппликационная программа с расширением .knxproj должна быть загружена в ETS®. Для получения доп.информации о параметрах настройки обратитесь к руководству по эксплуатации устройства на сайте www.ekinex.ru.

Артикул	Аппликационная программа (## = версия)	A	B
EK-TR2-TP	АРЕКTRTPTH2TP##.knxproj	16	255
EK-TP2-TP	АРЕКTRTPTH2TP##.knxproj	16	255
EK-TH2-TP	АРЕКTRTPTH2TP##.knxproj	22	255

- A:** Коммуникационные объекты (n. max)
- B:** Групповые адреса (max. no.)



Настройка устройства требует специальных знаний о KNX и навыков работы с ETS. Для получения соответствующих знаний и навыков обратитесь в специализированные учебные центры KNX.



Ввод в экплуатацию

Для ввода устройства в эксплуатацию выполните следующие действия:

- произведите электрическое подключение, как описано выше;
- подайте напряжение на шину;
- активируйте доп.источник питания 12/24 Vac / dc
- переведите устройство в режим программирования нажатием соответствующей кнопки, расположенной в слоте на задней стороне устройства. В данном операционном режиме светодиод программирования включен;
- загрузите физический адрес и настройки устройства через ETS®.

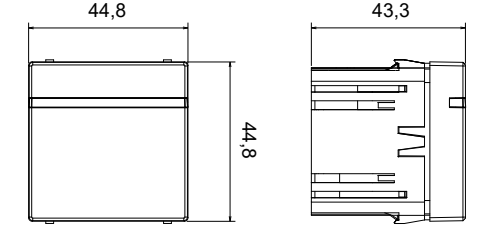
По завершении загрузки устройство автоматически вернется в нормальный режим работы; в данном операционном режиме светодиод программирования выключен. Шинное устройство настроено и готово к работе.



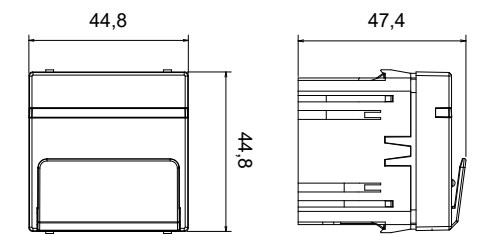
В отличие от других устройств KNX, программирование этих устройств при помощи ETS возможно, только если присутствуют и источник доп.питания12/24 Vac / dc, и шинный блок питания

Программирование физического адреса и функций автоматизации осуществляется через ПО ETS. Для настройки функций контроля доступа для считывателя и держателя, а также функции программирования карты, используйте ПО ekinex® ассёдо. Более подробная информация доступна в руководстве пользователя на сайте ekinex.ru.

Размеры [мм] (считыватель карт EK-TR2-TP и программатор смарт-карт EK-TP2-TP)



Размеры [мм] (держатель для карт EK-TH2-TP)



Маркировка

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

Документация

Данная инструкция описывает версию A1.0 устройств ekinex® EK-TR2-TP, EK-TP2TP и EK-TH2-TP и доступна для скачивания на сайте www.ekinex.ru в формате PDF (Portable Data Format) .

Документ	Версия устройства	Обновление
STEKTRTPTH2TP_EN.pdf	A1.0	01 / 2020

Предупреждения

- Монтаж, электрическое подключение, настройка и запуск устройства должны выполняться квалифицированным персоналом в соответствии с техническими стандартами и законами соответствующих стран
- Использование устройств в системах безопасности исключено . Однако устройство может использоваться в качестве вспомогательного для реализации сигнальных функций.
- Вскрытие корпуса изделия влечет за собой снятие устройства с гарантии.
- В случае любых манипулиций, не соответствующих директивам, по которым было сертифицировано устройство, устройство снимается с гарантии.

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

ekinex Рус

Система контроля доступа: считыватель карт, держатель карт, карточный программатор

Артикулы: EK-TR2-TP / EK-TP2-TP / EK-TH2-TP



Инструкция

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