

Описание
Датчик присутствия ekinex® EK-DG2-TP - инфракрасный (PIR) детектор движения внутреннего потолочного монтажа, предназначенный для обнаружения движения и присутствия людей во внутренних помещениях. Зона обнаружения урстройства - 360°.
Основные характеристики
- Полуавтоматический и автоматический режимы работы - Два независимых канала управления освещением - Два независимых канала управления HVAC - Один канал оповещения - Дополнительное устройство может использоваться как ведомое для любого канала - Зона детекции 360°, сектора могут быть замаскированы при помощи оптического экрана - Регулируемая чувствительность, "Walk test" (тестирование движением) для регулирования зоны детекции - Основные параметры могут настраиваться через ETS или при помощи ИК-пульта дистанционного управления

	Height	Walk across	Walk towards	Seated
	2.0m	Ø 12m	Ø 5m	Ø 2m
	2.5m	Ø 12m	Ø 6m	Ø 3m
	3.0m	Ø 14m	Ø 5m	Ø 2m
	3.5m	Ø 14m	Ø 5m	Ø 1m
	4.0m	Ø 16m	Ø 5m	

	Оптимальные параметры работы достигаются при проходе через несколько участков зоны обнаружения.
	Большая чувствительность при движении по зоне детекции
	Меньшая чувствительность при движении напрямую к детектору

	Рекомендованная высота установки варьируется от 2 до 4 м. Поскольку детектор реагирует на изменение температуры, избегайте следующих условий, которые могут снизить чувствительность устройства:
--	--

- При тумане чувствительность устройства может быть ниже из-за влаги, скапливающейся на поверхности линзы
- В очень жаркие дни чувствительность может быть ниже, поскольку очень высокая температура окружающей среды близка к температуре тела
- В очень холодные дни, при ношении теплой одежды, особенно когда зона лица закрыта, от тела исходит слишком мало тепла, что может спровоцировать снижение чувствительности прибора.

Размеры:	
- Диаметр корпуса - Диаметр обода - Диаметр установочного отверстия - Общая высота - Глубина встраивания	- Ø 67 мм - Ø 80 мм - Ø 68 мм 64 мм 49 мм

Условия эксплуатаия:	
- Диапазон рабочих температур: - Относительная влажность: - Уровень защиты:	- 20 ... + 40°C 95% без конденсата - IP20

Элементы включения, отображения и детекции
Устройство оборудовано:
- кнопкой программирования на задней стороне - идимыми через пластиковую линзу голубым светодиодом индикации программирования, красным сигнальным светодиодом, PIR-датчиком, датчиком освещенности и ИК-ресивером.

Работа устройства
Датчик реагирует на тепловое излучение, испускаемое движущимися телами. Человек, идущий в зоне обнаружения через сектора детекции, запускает датчик.
Измерение уровня освещенности помещения осуществляется посредством встроенного светового датчика; значения освещенности (в люксах) может быть передано по шине.

Внутренний датчик освещенности может быть использован для поддержания постоянного уровня освещенности при наличии диммируемого источника освещения.
Каналы освещения имеют два операционных режима: автоматический и полуавтоматический. Автоматический режим управляет включением и выключением; в полуавтоматическом режиме осуществляется автоматическое управление только выключением, включение осуществляется вручную.
В автоматическом режиме нагрузка, подключенная к каналу управления освещением, будет включена при обнаружении движения и (по желанию) если уровень освещенности в помещении ниже предустановленных значений.

Если в течение определенного времени движение не было зафиксировано, может быть активирован режим ожидания, в рамках которого интенсивность освещения будет уменьшена.
Каналы HVAC работают подобно световым каналам, но без режима ожидания и зависимости от уровня освещенности.

Размещение
Фактическая зона обнаружения датчиков зависит от высоты установки. Для датчика EK-DF2-TP при стандартной высоте установки 2,5 м зона обнаружения присутствия (при небольшом движении) составляет примерно 3 метра, в то время как зона обнаружения движения (при движении человека по зоне детекции) составляет примерно 12 метров.

	Установите экран, вставив его скраю между линзой и ободом:
	После установки убедитесь, что экран находится в верной позиции, соответствующей требуемой зоне маскировки.
	Установка
	Внимание! Электрическое подключение устройства должно осуществляться квалифицированными специалистами. Неверная установка может привести к поражению электрическим током или пожару. Перед установкой убедитесь, что провода обесточены.

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.	Артикул	Аппликационная программа (## = версия)
	EK-DG2-T	APEKDG2P##.knxprod

Устройство имеет уровень защиты IP20 и предназначено для установки внутри сухих помещений. Устройство может быть установлено заподлицо в отверстие диаметром 65 мм в потолочной плите толщиной от 5 мм до 25 мм; для установки в сплошных потолках может использоваться пластиковая бочкообразная пластиковая опора для наружного монтажа (дополнительный аксессуар).

	Внимание! Не устанавливайте на токопроводящую поверхность. Не открывайте корпус часто. Датчик является низковольтным устройством; никогда не подключайте его к сети 230V. Не размещайте кабель KNX в одном кабель-канале вместе с проводами линейной сети
	Drill a hole with Φ=65mm on the ceiling
	Подключите устаройство к шинному кабелю при помощи стандартного клемника, расположенного на задней стороне устройства. На этом этапе рекомендуется осуществить ввод устройства в эксплуатацию (См. "Ввод в эксплуатацию") или, по крайней мере, загрузить физический адрес, используя кнопку программирования, расположенную рядом с шинным клемником; в качестве альтернативы, режим программирования может быть активирован позже, когда устройство уже установлено, с помощью пульта EK-QR6-IR.

	Кнопка программирования расположена на задней стороне устройства, рядом с разъемом KNX; рекомендуется хотя бы ввести физический адрес устройства до того, как устройство будет установлено в потолок. Как только физический адрес будет назначен, все последующие настройки устройства могут быть загружены без нажатия кнопки программирования. Если потребуется последующая активация кнопки программирования, устройство может быть переключено в режим программирования при помощи ИК-пульта (заказывается отдельно).
--	---

	Walk test
	Назначение данного теста состоит в том, чтобы выбрать правильное место для размещения датчика и определить желаемую зону обнаружения. Значения в люксах не определяется в рамках данного процесса. Прежде всего, убедитесь, что датчик подключен к запитанной шине KNX и подождите 60 секунд, пока устройство разогревается.Выберите режим работы "Test" при помощи ETS или ИК-пульта EK-QR6-IR, затем переходите к выполнению следующих действий:
	Пройдите снаружи по зоне обнаружения до тех пор, пока красный светодиод и нагрузка не включатся примерно на 2 секунды и выключатся вновь.
	Если требуется, отрегулируйте настройку чувствительности с помощью ETS или ИК-пульта дистанционного управления, чтобы достичь желаемого покрытия.
	При необходимости отрегулируйте настройку времени с помощью ETS или ИК-пульта дистанционного управления, чтобы изменить задержку выключения.
	Повторите процедуру в других выбранных радиальных направлениях, особенно если на линзу нанесен экран.
	Повторяйте описанные выше действия до тех пор, пока не будет достигнута желаемая производительность устройства.

Чтобы вставить устройство в отверстие на потолке, поднимите и удерживайте пружинные зажимы; направьте их в отверстие и осторожно двигайте корпус датчика, пока он не встанет на место.

Пройдите снаружи по зоне обнаружения до тех пор, пока красный светодиод и нагрузка не включатся примерно на 2 секунды и выключатся вновь.

Если требуется, отрегулируйте настройку чувствительности с помощью ETS или ИК-пульта дистанционного управления, чтобы достичь желаемого покрытия.

При необходимости отрегулируйте настройку времени с помощью ETS или ИК-пульта дистанционного управления, чтобы изменить задержку выключения.

Повторите процедуру в других выбранных радиальных направлениях, особенно если на линзу нанесен экран.

Повторите описанные выше действия до тех пор, пока не будет достигнута желаемая производительность устройства.

Диагностика неисправностей

Чтобы извлечь датчик, осторожно подсуньте под внешний обод отвертку или другой плоский предмет; как только вы сможете крепко ухватиться руками а обод, потяните осторожно, но твердо, чтобы извлечь корпус датчика.

Внимание! Перед извлечением последней части корпуса датчика, пожалуйста, держите оба пружинных зажима рукой. Следите за тем, чтобы

Световой HVAC выход не включается

- Датчик не запитан
Проверьте подключение к шине KNX
- Неверное подключение проводов
Обратитесь к монтажной схеме для правильного подключения
- Неверные настройки
Проверьте, верны ли установленные значения люксов
- Не способен распознавать движение

	ВАЖНО: После включения питания требуется порядка 60 сек для прогрева датчика и его перехода в нормальный режим работы
	Настройка и ввод в эксплуатацию
	Настройка и ввод в эксплуатацию устройства требует специальных знаний и навыков. Для получения соответствующих знаний и навыков обратитесь в специализированные учебные центры KNX.
	Эти процедуры должны производиться квалифицированным интегратором в строгом соответствии с проектом системы автоматизации. Для настройки параметров устройства в ETS должна быть загружена соответствующая аппликационная программа или вся база продуктов ekinex. Для получения более подробной информации по настройке устройства обратитесь к руководству по эксплуатации, доступному на сайте www.ekinex.ru.

Артикул	Аппликационная программа (## = версия)
EK-DG2-TP	APEKDG2TP##.knxprod

Для ввода устройства в эксплуатацию осуществите следующие процедуры:
--

- осуществите электрическое подключение, как описано выше;
- включите шинный источник питания;
- переключите устройство в режим программирования нажатием кнопки программирования; голубой светодиод программирования (видимый через линзу устройства) включен;
- загрузите в устройство физический адрес и настройки через программу ETS;
- по окончании загрузки устройство автоматически вернется в нормальный режим работы. Во время программирования светодиод программирования выключен.

Теперь шинное устройство запрограммировано и готово к использованию.
--

Важно! После загрузки требуется приблизительно 60 сек для стабилизации датчика, прежде чем он перейдет в нормальный режим работы. Во время нагрева и загрузочный, и красный светодиоды включены; они отключатся сразу после окончания режима прогрева. Во время этого установочного периода датчик может не реагировать или не осуществлять свои программные функции.
--

Кнопка программирования расположена на задней стороне устройства, рядом с разъемом KNX; рекомендуется хотя бы ввести физический адрес устройства до того, как устройство будет установлено в потолок. Как только физический адрес будет назначен, все последующие настройки устройства могут быть загружены без нажатия кнопки программирования. Если потребуется последующая активация кнопки программирования, устройство может быть переключено в режим программирования при помощи ИК-пульта (заказывается отдельно).

	Markings
	- KNX - CE: устройство соответствует требованиям директив по низковольтному оборудованию (2006/95/EC) и электромагнитной совместимости (2004/108/EC).

	Уход
	Устройство не требует специального ухода. Для очистки используйте сухую ткань. Избегать воздействия растворителей или других агрессивных сред, в особенности в области линз.
	Инструкция соответствует версии A1.0 устройства ekinex® EK-DG2-TP и доступна для скачивания на сайте www.ekinex.ru в формате PDF (Portable Data Format).

Файл	Версия устройства	Обновление
STEKDG2TP_ENG.pdf	A1.0	01 / 2020

	Утилизация
	объектовВ конце службы устройство, описанное в данной инструкции, подпадает под директиву 2002/96/EC Европейского союза об утилизации электрического и электронного оборудования (УЭЭО). Нельзя утилизировать вместе с бытовым мусором.
	Внимание! Неправильная утилизация устройства может причинить серьезный вред окружающей среде и здоровью людей. Пожалуйста, обратите внимание, что необходимо ознакомиться с действующим местным законодательством касательно правил утилизации.
	Предупреждения
	Монтаж, электрическое подключение, настройка и запуск устройства должны выполняться квалифицированным персоналом в соответствии с техническими стандартами и актами соответствующих стран
	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, Italy

Красный светодиод не включается
- Датчик не переведен в тестовый режим - Активируйте тестовый режим - Превышена дальность обнаружения - Передвигайтесь в рамках верного диапазона - Функция индикации светодиода установлена в положение Disable - Установите функцию в положение Enable с помощью ETS - У датчика некорректно установлен оптический экран
Проверьте правильность размещения оптического экрана на линзе

Неустойчивые триггерные события
Источники тепла могут воздействовать на датчик
Убедитесь, что датчик не направлен на какой-либо источник тепла, такой как кондиционеры, электрические вентиляторы, нагреватели и т. д.

- Отражающие поверхности отражают излучение от источников тепла в направлении датчика
- Убедитесь, что датчик не нацелен на какие-либо отражающие поверхности
- В зоне обнаружения есть движущиеся объекты
- Убедитесь, что в зоне обнаружения нет качающихся или движущихся объектов

Комплектация		
		
ЕК-DG2-TP Датчик	Линзовые экраны	Инструкция

Дополнительные аксессуары	
	
EK-QR6-IR ИК-пульт дистанционно го управления	EK-QS3 Суппорт для накладного монтажа

Ø 80	Ø 67
64	115

Markings
- KNX - CE: устройство соответствует требованиям директив по низковольтному оборудованию (2006/95/EC) и электромагнитной совместимости (2004/108/EC).

Уход
Устройство не требует специального ухода. Для очистки используйте сухую ткань. Избегать воздействия растворителей или других агрессивных сред, в особенности в области линз.

Инструкция соответствует версии A1.0 устройства ekinex® EK-DG2-TP и доступна для скачивания на сайте www.ekinex.ru в формате PDF (Portable Data Format).
--

Файл	Версия устройства	Обновление
STEKDG2TP_ENG.pdf	A1.0	01 / 2020

	Утилизация
	объектовВ конце службы устройство, описанное в данной инструкции, подпадает под директиву 2002/96/EC Европейского союза об утилизации электрического и электронного оборудования (УЭЭО). Нельзя утилизировать вместе с бытовым мусором.
	Внимание! Неправильная утилизация устройства может причинить серьезный вред окружающей среде и здоровью людей. Пожалуйста, обратите внимание, что необходимо ознакомиться с действующим местным законодательством касательно правил утилизации.

	Предупреждения
	Монтаж, электрическое подключение, настройка и запуск устройства должны выполняться квалифицированным персоналом в соответствии с техническими стандартами и актами соответствующих стран
	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, Italy

	Другая информация
	- Данная инструкция адресована инсталляторам, системным интеграторам и проектировщикам - Для получения более подробной информации обратитесь в службу технической поддержки ekinex® по e-mail info@ekinex.ru или изучите информацию на сайте www.ekinex.ru
	KNX® и ETS® являются зарегистрированными торговыми марками ООО KNX, Брюссель.

ekinex	EN
Датчик присутствия с зоной обнаружения 360°	
Артикул: EK-DG2-TP	
	Инструкция

EK-DG2-TP Датчик	EK-QS3 Суппорт для накладного монтажа

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

Ø 80	Ø 67
64	115

Ø 80	Ø 67
64	115

Markings
- KNX - CE: устройство соответствует требованиям директив по низковольтному оборудованию (2006/95/EC) и электромагнитной совместимости (2004/108/EC).

Инструкция соответствует версии A1.0 устройства ekinex® EK-DG2-TP и доступна для скачивания на сайте www.ekinex.ru в формате PDF (Portable Data Format).
--

Файл	Версия устройства	Обновление
STEKDG2TP_ENG.pdf	A1.0	01 / 2020

	Утилизация
	объектовВ конце службы устройство, описанное в данной инструкции, подпадает под директиву 2002/96/EC Европейского союза об утилизации электрического и электронного оборудования (УЭЭО). Нельзя утилизировать вместе с бытовым мусором.
	Внимание! Неправильная утилизация устройства может причинить серьезный вред окружающей среде и здоровью людей. Пожалуйста, обратите внимание, что необходимо ознакомиться с действующим местным законодательством касательно правил утилизации.

	Предупреждения
	Монтаж, электрическое подключение, настройка и запуск устройства должны выполняться квалифицированным персоналом в соответствии с техническими стандартами и актами соответствующих стран
	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, Italy

	Другая информация
	- Данная инструкция адресована инсталляторам, системным интеграторам и проектировщикам - Для получения более подробной информации обратитесь в службу технической поддержки ekinex® по e-mail info@ekinex.ru или изучите информацию на сайте www.ekinex.ru
	KNX® и ETS® являются зарегистрированными торговыми марками ООО KNX, Брюссель.

©EKINEX S.p.A. 2020
Компания сохраняет за собой право вносить изменения в содержимое данного документа без предварительного уведомления.