

Описание

Датчик присутствия ekinex® EK-DH4-TP - пассивный инфракрасный (PIR) детектор движения для настенной или потолочной установки; предназначен для обнаружения движения людей вне помещений; имеет зону обнаружения до 360°.

Основные характеристики

- Полуавтоматическая или автоматическая работа
- Два независимых канала для управления освещением
- Два независимых канала для управления HVAC
- Один канал оповещения
- Дополнительное устройство может использоваться как ведомое для любого канала
- Диапазон обнаружения 360° по окружности (маскируемый), диаметр до 9 м при установке на высоте 2,5м
- Диапазон измерения освещенности: 10...2000 Lux
- Основание, линзы и рамка выполнены из пластика
- Стандарты безопасности: IEC 61000-6-1 / IEC 61000-6-3 /EN 55014 / EN 50491

Технические характеристики:

- Номинальное напряжение: 24 Vdc (21 - 30 Vdc) по шине KNX
- Потребляемый ток (по шине KNX): макс10 мА (в рабочем режиме) / 5 мА (в режиме ожидания)
- Диапазон обнаружения: 360° по окружности (маскируемый), диаметр до 9 м при установке на высоте 2,5м
- Диапазон измерения освещенности: 10...2000 Lux
- Основание, линзы и рамка выполнены из пластика
- Стандарты безопасности: IEC 61000-6-1 / IEC 61000-6-3 /EN 55014 / EN 50491

Размеры:

- Диаметр корпуса Ø 60 мм
- Диаметр обода Ø 75 мм
- Общая высота 78 мм

Условия эксплуатации

- Диапазон рабочих температур: - 20 ... + 50°С
- Уровень защиты окр.среды IP55 (настенная установка) IP54 (потолочная установка)

Элементы включения, отображения и детекциии

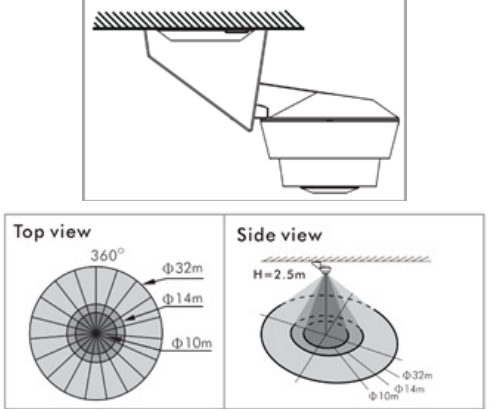
Устройство оборудовано:

- кнопкой программирования, расположенной на задней стороне
- видимыми через пластиковую линзу голубым светодиодом индикации программирования, красным сигнальным светодиодом, PIR-датчиком, датчиком освещенности и ИК-ресивером.

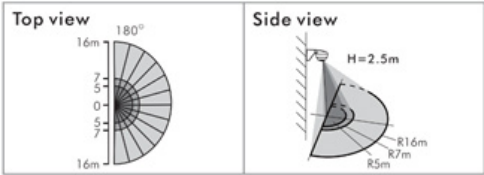
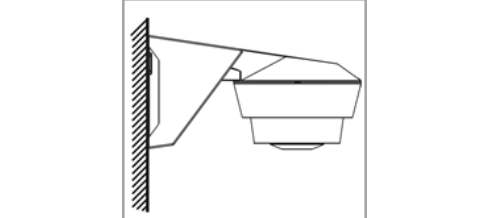
Размещение

Фактическая зона обнаружения датчиков зависит от высоты установки. Для датчика EK-DH4-TP при стандартной высоте установки 2,5 м зона обнаружения присутствия (при небольшом движении) составляет примерно 10-14 метров, в то время как зона обнаружения движения (при движении человека по зоне детекции) составляет примерно 32 метра.

Потолочная установка



Настенная установка



Оптимальные параметры работы достигаются при проходе через несколько участков зоны обнаружения.



- 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.

При установке должны быть соблюдены следующие условия:

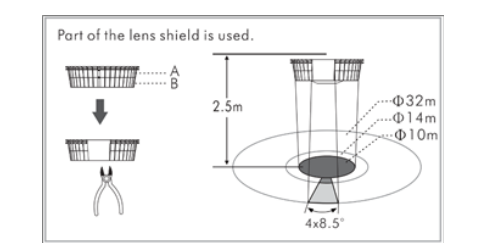
- Не направляйте датчик на объекты с отражающими поверхностями (зеркала, стекла и т.п.)
- Избегайте установки прибора в непосредственной близости от источников тепла, таких как решетки вентиляции, кондиционеры, осветительные приборы и т.п.
- Не направляйте детектор на объекты, которые могут колебаться в потоках воздуха, такие как шторы, высокие растения и т. д.

Ограничение зоны детекции

Зона обнаружения может быть ограничена, чтобы избежать случаев нежелательной активации. Ограничение осуществляется при помощи специальных экранов-фильтров.

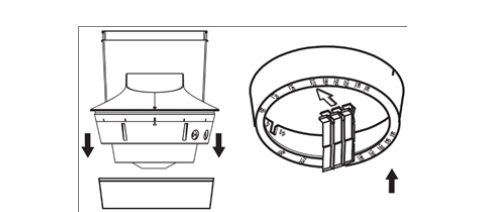


Отрежьте прилагаемый экран, чтобы ограничить область обнаружения, как показано на рисунке. Экран может быть разрезан как по секторам (для ограничения радиуса), так и по длине (для ограничения диаметра диапазона):



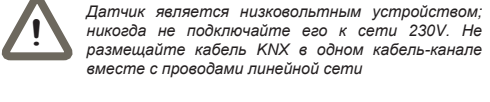
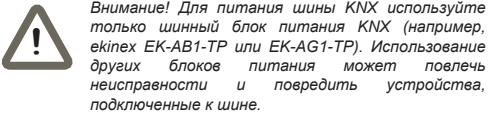
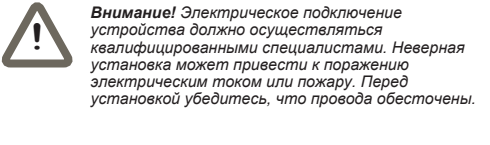
Секция экрана	Активный диапазон (h=2.5m)
(в = 2.5m)	-8.5° на секцию
A + B	Ø 10 м
A	Ø 14 м
Нет	Ø 32 м

При использовании экрана снимите декоративный ободок с корпуса. Вставьте зажим секции экрана на край обода так, чтобы он выступал за край. Снова установите ободок так, чтобы экран закрыл часть линзы. Ободок фиксирует экран на корпусе устройства.



После установки убедитесь, что экран находится в верной позиции, соответствующей требуемой зоне маскировки.

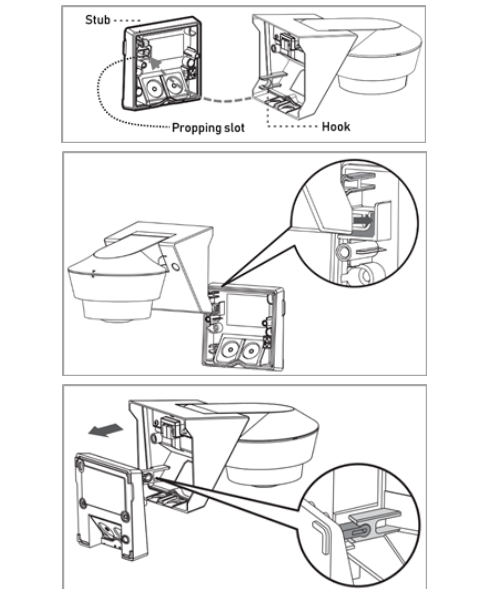
Установка



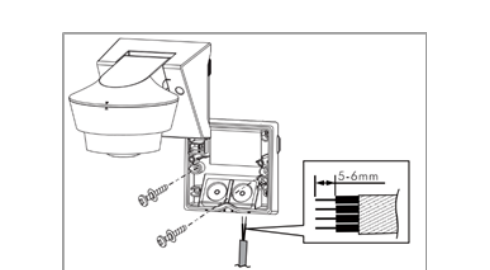
Устройство имеет уровень защиты IP55 (для настенной установки) / IP54 (для потолочной установки) и подходит для уличной установки. На время пока осуществляется крепление опорной платы, подключение проводов и тестирование датчика с целью выбора корректного места размещения, устройство можно быть закреплено на опорной плате при помощи пластикового крюка. После того, как все настройки сделаны, датчик может быть окончательно закреплён на плате. Для размещения на внешних или внутренних углах используйте специальный установочный суппорт (не входит в комплект устройства).

Процедура установки - Стандартная установка

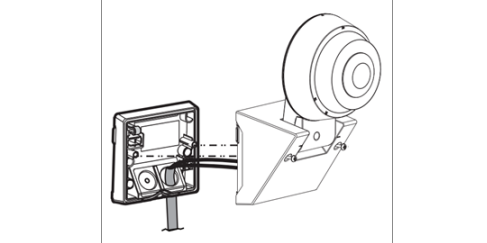
Прикрепите корпус устройства к опорной плате при помощи установочного крюка



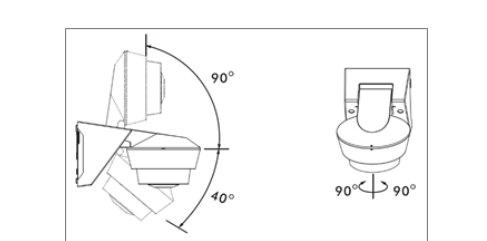
Установите плату на стене/потолке в выбранной позиции при помощи прилагаемых винтовых анкеров. Проведите кабель через специальные сальники и подключите устройство.



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 клеммником; в качестве альтернативы, режим программирования может быть активирован позже, когда устройство уже установлено, с помощью пульта EK-QR6-IR. Закрепите корпус датчика на плате. Надежно закрепите корпус датчика на опорной плате с помощью крепежных винтов и затем отрегулируйте положение головки датчика.

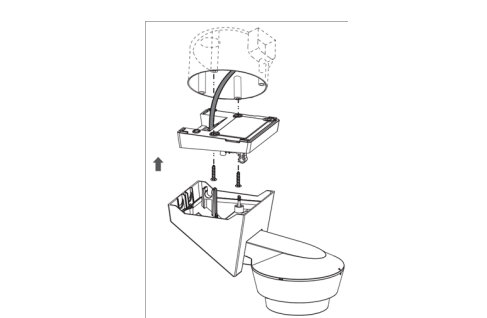


Головку датчика можно отрегулировать до 40° вниз и 90° вверх, и вращать горизонтально макс. на 90 ° в любом направлении.



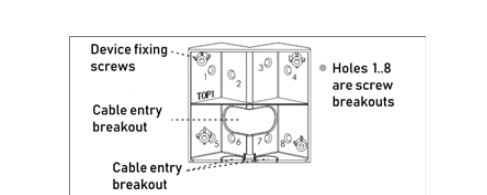
Процедура установки – Монтажная коробка европейского стандарта

Крепежные отверстия установочной платы устройства подходят для размещения в монтажной коробке европейского стандарта. Для установки расположите два винта в отверстиях в центре платы, соответствующих двум диаметрально противоположным отверстиям на коробке.



Процедура установки - Угловая установка

Угловой суппорт имеет входные отверстия для кабелей и крепежных винтов; выберите наиболее подходящие для монтажа отверстия и откройте их.



Обратитесь к Руководству пользователя при использовании углового монтажного кноштейна.

Настройка и ввод в эксплуатацию

Настройка и ввод устройства 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 (## = release)
EK-DH4-TP	APEKDH4TP##.knxprod

Для ввода устройства в эксплуатацию осуществите следующие процедуры

- произведите электрическое подключение устройства, как описано выше;
- включите шинный блок 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 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 потребуются последующая активация кнопки программирования, устройство может быть переключено в режим программирования при помощи ИК-пульта (заказывается отдельно).

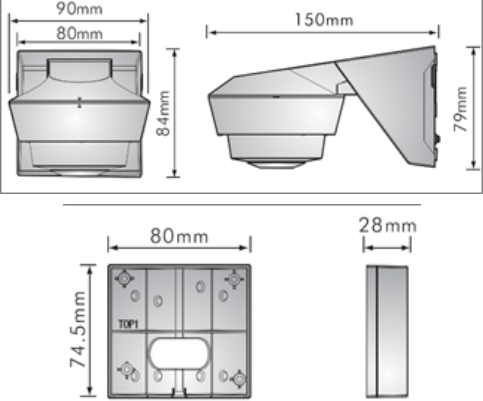
Комплектация

EK-DH4-TP Датчик	Экранные линзы	Инструкция

Дополнительные аксессуары

EK-QR6-IR ИК-пульт дистанционного управления	Угловой монтажный кронштейн

Размеры [мм]



Маркировка

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

Тесты проводились в соответствии с:

- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- IEC/EN 61000-6-1
- IEC/EN 61000-6-3
- EN 55014
- EN 50491

Уход

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

Инструкция соответствует версии A1.0 устройства ekinex® EK-DP4-TP и доступна для скачивания на сайте www.ekinex.ru в формате PDF (Portable Data Format).

Файл	Версия устройства	Обновление
STEKDH4TP_EN.pdf	A1.0	01 / 2020

Утилизация



В конце службы устройство, описанное в данной инструкции, подпадает под директиву 2002/96/ЕС Европейского союза об утилизации электрического и электронного оборудования (УЭЭО). Нельзя утилизировать вместе с бытовым мусором.

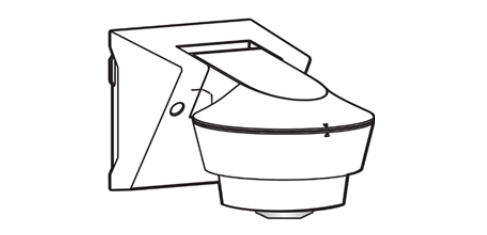
ekinexEN

Датчик присутствия с зоной обнаружения 360°

Артикул: EK-DH4-TP

CEИнструкция

Шинное устройство KNX для обнаружения движения и присутствия, предназначенное для уличной установки.



EKINEX S.p.A.

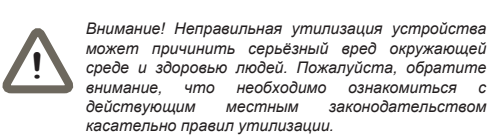
Via Novara 37

I-28010 Vaprio d'Agogna (NO), Italia

Tel. +39 0321 1828980

info@ekinex.com

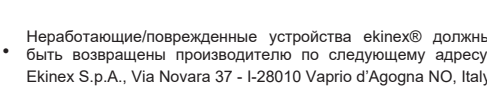
www.ekinex.com



Предупреждения

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

- В случае любых манипулий, 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 installляторам, 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.