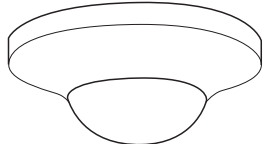




KNX ARGUS Presence with light control and IR receiver

Руководство по эксплуатации



Арт. № MTN6309..

Принадлежности

- Корпус для открытого монтажа датчика присутствия ARGUS (Арт. № MTN550619)

Для Вашей безопасности



ОПАСНОСТЬ

Электрический ток опасен для жизни!

Все работы с устройством могут выполнять только компетентные опытные электрики. Соблюдать положения, действующие на территории страны, а также действительные директивы KNX.

Ознакомление с датчиком ARGUS

Датчик присутствия KNX ARGUS с регулировкой уровня освещенности и ИК-приемником (далее в тексте – ARGUS) является датчиком присутствия KNX для монтажа на потолке в помещениях.

Датчик распознает малейшее движение в зоне охвата 360° и в радиусе 7 м (при монтажной высоте 2,5 м).



Указанные радиусы действия относятся к усредненным условиям при рекомендованной высоте монтажа и поэтому служат только ориентировочными значениями. При изменении температуры зона охвата и чувствительность датчика могут сильно меняться.

При распознавании движения посылается информационная телеграмма, определенная посредством программирования, и производится анализ для одновременного управления, например, освещением, жалюзи или отоплением.

При наличии функции присутствия датчик ARGUS постоянно проверяет яркость света в помещении. Если естественное освещение достаточно яркое, устройство отключает искусственное освещение вне зависимости от присутствия людей. Время задержки настраивается с помощью ETS. Встроенный фотозлемент постоянно измеряет яркость света и обрабатывает информацию в прикладной программе. Кроме того, яркость света можно измерять и анализировать посредством внешнего фотозлемента.

Регулировка света позволяет добиться желаемой яркости освещения, которая настраивается в ETS. Яркость постоянна благодаря затемнению и включению второй группы освещения.

Функция инфракрасного датчика задается в прикладной программе. Следующие функции можно вызывать с помощью инфракрасного пульта дистанционного управления (например, артикул MTN570222):

- изменение отдельных конфигураций ARGUS;
- дистанционное управление другими приборами KNX.



Инфракрасный приемник ARGUS может управлять до 50 каналами. Соответствующее распределение производится в ETS.

Кроме того, ARGUS снабжен четырьмя датчиками движения, чувствительность и радиус действия которых можно настроить по секторам в ETS.

Данный датчик разработан для использования, например, в офисах, школах, общественных зданиях или частных домах. Он предназначен для монтажа на потолке в монтажной коробке 60 мм и крепится также к потолку с корпусом открытого монтажа для датчика присутствия ARGUS. Датчик ARGUS оснащен встроенным шинным соединителем; электропитание осуществляется через KNX.

Датчик ARGUS в сочетании с сигнализацией



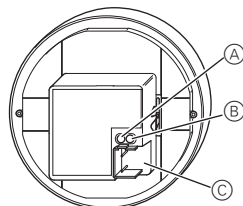
Согласно рекомендациям Союза страховщиков имущества ФРГ (VdS) датчики движения/присутствия не следует подключать к системе сигнализации.



Датчики движения/присутствия могут вызывать ложную тревогу, если место монтажа выбрано неудачно.

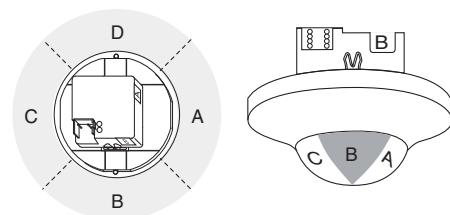
Датчики движения/присутствия срабатывают сразу же после регистрации движущегося источника тепла. Это могут быть люди, а также животные, деревья, машины или разность температур в окнах. Чтобы избежать неверного срабатывания, место монтажа нужно выбрать таким образом, чтобы нежелательные источники тепла не могли регистрироваться (см. раздел «Выбор места монтажа»).

Подключения, индикаторы и элементы управления



- (A) Клавиша для программирования
- (B) Светодиод программирования
- (C) Подключение шины

Расположение датчиков движения (A, B, C, D)

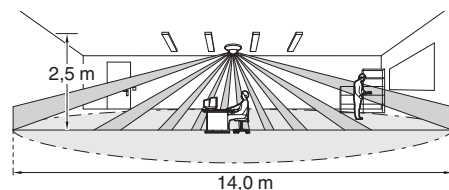


Выбор места установки

При выборе подходящего места монтажа для оптимальной работы датчика движения ARGUS необходимо учитывать следующее:

- Чем меньше расстояние от датчика присутствия ARGUS до опознаваемого лица, тем лучше распознаются незначительные движения.
- Для идущего человека предусмотрена большая зона охвата. Базовой плоскостью для регистрации присутствия является пол.
- Высота монтажа оказывает прямое влияние на радиус действия и на чувствительность датчика движения ARGUS. Оптимальная высота монтажа составляет 2,5 м.

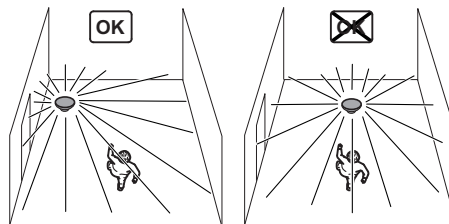
На следующем рисунке приводятся радиусы зоны охвата датчика ARGUS. Они действительны при эксплуатации датчика в нормальных условиях на высоте 2,5 м от пола. Зона охвата датчика движения может сильно колебаться в результате изменения температурных условий.



Монтажная высота Зона охвата:

2,0 м	11 м
2,5 м	14 м
3,0 м	17 м

- Положение датчика ARGUS относительно направления движения также влияет на распознавание. Установить устройство по возможности поперек направления движения.

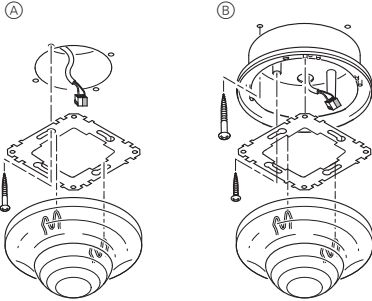


- Устанавливая несколько датчиков присутствия, их необходимо смонтировать так, чтобы зоны охвата отдельных устройств пересекались.
- Датчик ARGUS предназначен исключительно для жесткого монтажа. Устанавливать датчик ARGUS только на твердой поверхности, чтобы избежать ошибочных срабатываний устройства вследствие его собственных движений.
- Для предотвращения нежелательного включения нагрузки не устанавливать включаемый светильник непосредственно в зоне охвата датчика ARGUS.
- Избегать монтажа устройства над светильником (например, торшером). Тепловое излучение светильника может влиять на функциональность датчика ARGUS. Измерение яркости при попадании прямых лучей света также невозможно. Если в зоне охвата датчика ARGUS устанавливаются светильники, то при повышенной присоединенной нагрузке между ними необходимо соблюдать расстояние не менее 3 м.

Монтаж датчика ARGUS

i Опорное кольцо и, таким образом, датчик движения можно поворачивать только пошагово по 90°. Для оптимальной адаптации датчика движения к движениям в помещении необходимо соответствующим образом вывернуть монтажную коробку или корпус для открытого монтажа при установке.

- ① ARGUS подключается через соединительную клемму шины и фиксируется на опорном кольце.



- (A) Скрытый монтаж:
(B) Открытый монтаж:

Входящее в объем поставки опорное кольцо при скрытом монтаже крепится двумя винтами к монтажной коробке 60 мм. При открытом монтаже механизм монтируется в корпус для открытого монтажа, который предлагается в качестве принадлежности.

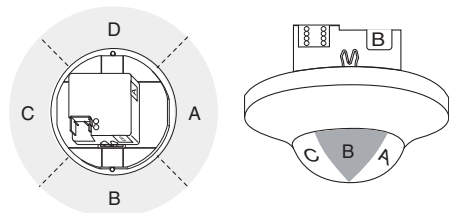
Ввод датчика ARGUS в эксплуатацию

- ① Нажать клавишу для программирования. Загорается светодиод программирования.
② Загрузить физический адрес и прикладную программу с ETS на устройство. Светодиод программирования погасает. Прикладная программа успешно загружена, устройство готово к эксплуатации.

Установка датчика ARGUS

Настройка чувствительности датчиков движения

Кроме того, ARGUS снабжен четырьмя датчиками движения (A, B, C, D) чувствительность и радиус действия которых можно настроить по секторам в ETS.



Технические характеристики

Номинальное напряжение: DC 24 В (+6 В/-4 В)
Подключение KNX: Соединительный шинный зажим
Расход тока: макс. 8 мА
Угол охвата: 360°
Количество уровней: 6
Количество зон: 136 с 544 сегментами переключения

Количество датчиков движения: 4, регулируются по отдельности

Рекомендуемая высота монтажа: 2 - 5 м, оптимально 2,50 м
Фотоэлемент: плавный, регулируется в ETS в диапазоне от прибл. 10 до 2000 люкс.

Измеряемые датчиком значения, в целом, отличаются от освещенности в основном месте использования (например, в рабочей зоне). Масштаб различий зависит от места монтажа датчика, свойств помещения (отражения света, вида покраски и поверхностей) и используемых светильников.

Радиус действия: прибл. 7 м; регулируется в ETS

Время задержки: от 1 с до 255 ч; регулируется в ETS

Элементы индикации: 1 красный светодиод программирования:

Элементы управления: 1 программируемая клавиша

Количество ИК-каналов: 10 для управления другими устройствами KNX, 10 для конфигурации (номера каналов 1-50)

ИК-приборы управления: например, ИК-пульт дистанционного управления, артикул MTN570222

Окружающая температура

Эксплуатация: от -5 °C до +45 °C (при температуре >30 °C распознавание движений ограничено)

Хранение: от -25 °C до +45 °C

Транспортировка: от -25 °C до +70 °C

Директивы ЕС: директива по электромагнитной совместимости 2004/108/ЕС

Инициализация: вследствие ограничения скорости телеграмма может быть создана только через 20 с после инициализации.

Тип защиты: IP 20

i При использовании ИК-функции необходимо следить за разделением ИК-каналов. Монтируя несколько приборов для одной зоны, необходимо либо параметризовать для каждого устройства отдельный канал, либо использовать только одно устройство, обрабатывающее ИК-команды.

Schneider Electric Industries SAS

При возникновении вопросов технического характера обращаться в центральную службу поддержки клиентов в конкретной стране.

www.schneider-electric.com

Вследствие непрерывного совершенствования стандартов и материалов технические данные и значения касательно размеров действуют только после подтверждения специалистами наших технических отделов.