

KNX ARGUS 220

Руководство по эксплуатации



Арт. № MTN6325..



Электроснабжение осуществляется через шинную проводку. Дополнительного подключения к сети не требуется. Так как шинная проводка прямо подключена к клеммному блоку в настенной соединительной коробке, соединительного шинного зажима не требуется.

Датчик ARGUS в сочетании с сигнализацией

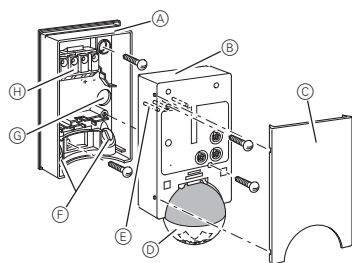
i Согласно рекомендациям Союза страховщиков имущества ФРГ (VdS) датчики движения/присутствия не следует подключать к системе сигнализации.

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

Датчики движения 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.

Нежелательными источниками тепла могут быть:

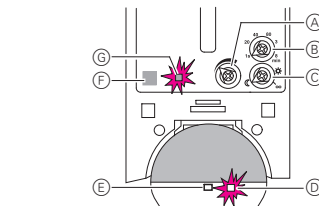
- качающиеся деревья, кусты и пр., имеющие температуру, отличную от температуры их окружения;
- окна, в которых из-за быстрой смены солнца и облаков быстро меняется температура;
- крупные источники тепла (например, автомобили), которые опознаются через окна;
- насекомые, ползающие по линзе;
- маленькие животные.
- очень светлые помещения, в которых возможна быстрая смена температур из-за отражающих предметов (например, гладких полов).

Подключения, индикаторы и элементы управления

- (A) Настенная соединительная коробка;
- (B) Верхняя часть
- (C) Крышка
- (D) Сенсорная головка
- (E) Контактные штифты
- (F) Подвод шинной проводки снизу;
- (G) Подвод шинной проводки сзади;
- (H) Клеммный блок для для подключения шинной проводки и гнездо для контактных штифтов.

С помощью шаровой головки, перемещающейся по горизонтали, вертикали и по оси, можно оптимально настроить зону охвата, исходя из местных условий. При помощи четырех прилагаемых закрывающих сегментов можно экранировать нежелательные зоны и источники помех (например, деревья) в зоне охвата.

Датчик ARGUS оснащен фотозлементом с регулируемым порогом яркости в диапазоне 3 – 1000 люкс. В зависимости от прикладной программы можно использовать прибор как сумеречный выключатель или скомбинировать порог яркости с регистрацией движения. В одной системе допускается комбинирование нескольких датчиков движения друг с другом.



- (A) Регулятор чувствительности
- (B) Таймер
- (C) Регулятор яркости
- (D) Светодиодный индикатор функционирования: загорается при каждом зарегистрированном движении.
- (E) Датчик яркости света
- (F) Зона программирования магнита
- (G) Светодиод программирования

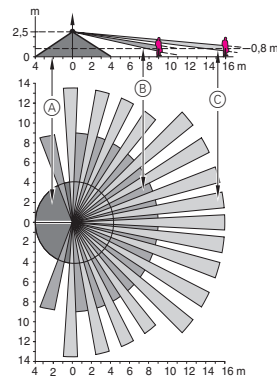
Выбор места установки

Пояснение используемых символов

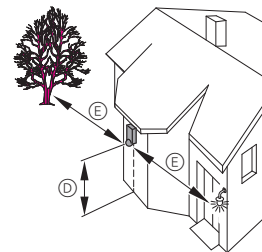
- OK Правильно
- ✗ Не оптимально
- ✗ Неправильно

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

На следующем рисунке приводятся радиусы зоны охвата датчика ARGUS. Они действительны при эксплуатации датчика в нормальных условиях на высоте 2,50 м от пола. Зона охвата датчика движения может сильно колебаться в результате изменения температурных условий.

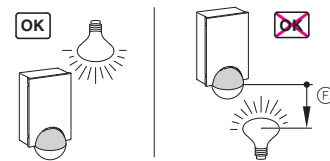


- (A) Внутренняя зона безопасности с зоной контроля в 360° в радиусе около 4 м.
- (B) Центральная зона безопасности с углом охвата 220° в зоне охвата примерно 9 м x 18 м.
- (C) Внешняя зона безопасности с углом охвата 220° в зоне охвата примерно 16 м x 28 м.



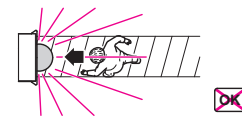
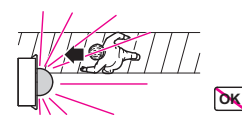
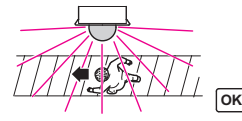
- (D) Выбрать высоту для монтажа на уровне 2-3 метров от прочного и ровного пола. Рекомендованная высота для оптимального контроля - 2,5 м. (Минимальная высота монтажа: 1,7 м)
- (E) Соблюдать минимальное расстояние 5 м до оптических источников помех. В случае необходимости использовать сегменты для экранирования.

Внимание! Установить светильник не ниже, а выше датчика ARGUS! Тепловое излучение лампы может влиять на функциональность датчика движения и, при определенных обстоятельствах, вызывать включение света на длительное время.



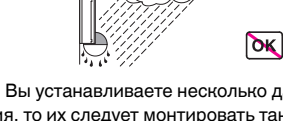
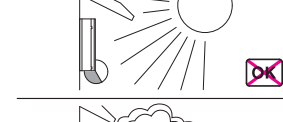
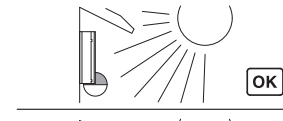
- (F) Минимальное расстояние между лампой и датчиком движения 5 м. В противном случае использовать прилагаемые закрывающие сегменты для экранирования нежелательных источников света в зоне охвата.

Установить датчик движения по возможности перпендикулярно направлению движения.

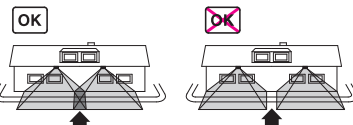


ОСТОРОЖНО
Устройство может быть повреждено. При неправильном монтаже в датчик движения может попасть вода и повредить его. Всегда монтировать датчик сферой вниз.

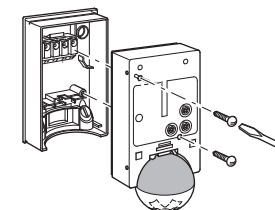
Чтобы избежать активации подключенной нагрузки вследствие атмосферного воздействия, датчик ARGUS по возможности необходимо установить в месте, защищенном от дождя и прямыми солнечными лучами. Например, датчик движения может сработать под действием дождевых капель.



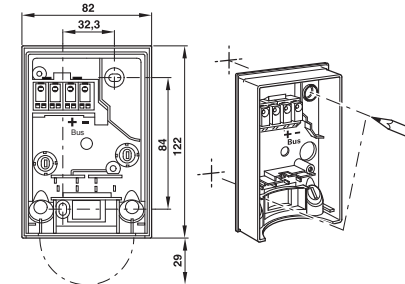
Если Вы устанавливаете несколько датчиков движения, то их следует монтировать так, чтобы диапозоны охвата отдельных датчиков движения пересеклись.

**Монтаж датчика ARGUS**

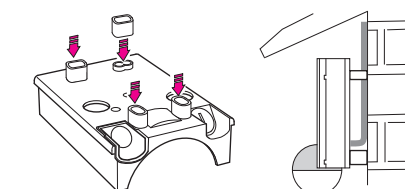
- Ослабить оба винта и снять настенную соединительную коробку с устройства.



- Отметить высверливаемые отверстия на поверхности для монтажа.

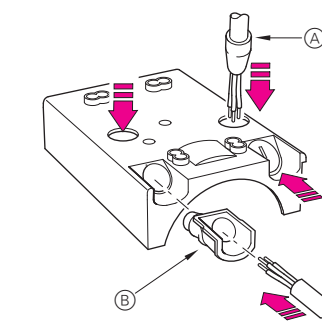


- Подвести шинную проводку.
 - Чтобы ввести подведенную сверху шинную проводку в прибор сзади, можно установить на настенную соединительную коробку прилагаемые прокладки.

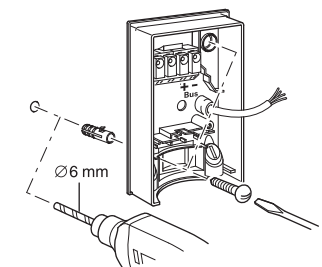


- Подвод шинной проводки сзади: Надеть имеющийся в комплекте резиновый наконечник А на освобожденный от оболочки конец шинной проводки.

- Подвод шинной проводки снизу: Надрезать имеющуюся в комплекте резиновую вставку В в соответствии с толщиной кабеля. Вставить резиновую вставку в настенную соединительную коробку. Провести шинную проводку.

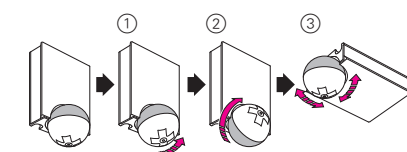
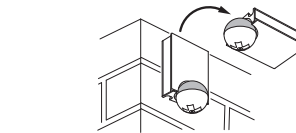


- Установить настенную соединительную коробку.

**Потолочный монтаж датчика ARGUS**

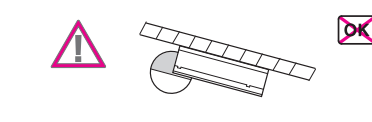
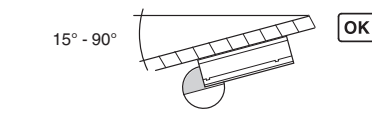
Чтобы выполнить потолочный монтаж датчика ARGUS, необходимо повернуть головку сенсора. Достигнув концевых упоров, изменить направление вращения.

- Повернуть головку сенсора до упора вверх.
- Повернуть головку сенсора до упора по часовой стрелке.
- Выверить головку сенсора.

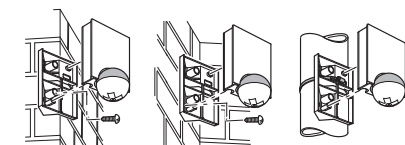
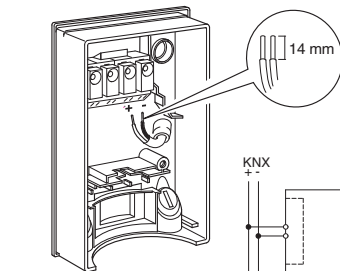


ОСТОРОЖНО
При неправильном монтаже конденсат может повредить устройство. При монтаже на наклонных потолках устанавливать устройство так, чтобы сфера указывала вниз и угол наклона составлял 15° – 90°. Если сфера обращена вниз, возможный конденсат может стекать.

i Монтажный уголок с иными характеристиками чем 15° - 90° не обеспечивает класс защиты IP 55.

**Монтаж датчика ARGUS в углах и стационарных трубах**

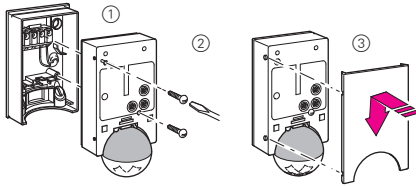
Крепление датчика ARGUS на наружных/внутренних углах и стационарных трубах осуществляется при помощи монтажного уголка (артикул MTN5652..). Шинную проводку к устройству можно подвести с задней стороны через монтажный уголок.

**Подключение KNX**

i Можно легко произвести сквозной электро-монтаж шинной проводки на обеих клеммах (+) и (-).

Установка верхней части датчика ARGUS.

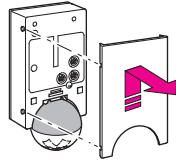
- 1 Установить верхнюю часть спереди на настенную соединительную коробку.
 - 2 Закрепить верхнюю часть двумя прилагаемыми винтами.
- Электрическое соединение клеммного блока с контактными штифтами при затягивании винтов обеспечивается автоматически.
- 3 Установить накладку по боковым отметкам и опустить вниз.



Ввод датчика ARGUS в эксплуатацию

Элементы управления ARGUS находятся под крышкой, что защищает их от внешних воздействий. Стрелки указывают на выставленные значения регуляторов.

- 1 Поднять крышку вверх до ощутимого упора (примерно на 5 мм) и снять.



- 2 Магнитом для программирования (например, артикул № MTN639190) провести над программируемой областью.

Загорается светодиод программирования.

- 3 Загрузить физический адрес и прикладную программу с ETS на устройство.

Светодиод программирования погасает после успешной загрузки приложения. Прибор готов к работе.

Проведение контроля функционирования

Датчик яркости света нельзя закрывать.

- 1 Настроить регулятор времени на 1 с (до упора влево).

В зависимости от прикладной программы можно настроить время либо в программе, либо в устройстве.

- 2 Включить дневной режим на регуляторе яркости (символ бесконечности/до упора вправо) и выбрать в ETS настройку «в зависимости от яркости».

- 3 Поставить на максимум регулятор чувствительности (до упора вправо).

Индикатор режима работы загорается при каждом опознанном движении.

Установка датчика ARGUS

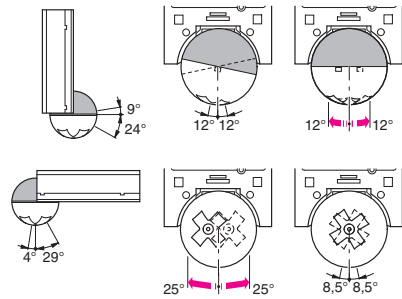


ОСТОРОЖНО

Устройство может быть повреждено.

Повернуть головку сенсора только до упора и не далее. Чтобы установить головку под углом «за» упором, изменить направление вращения.

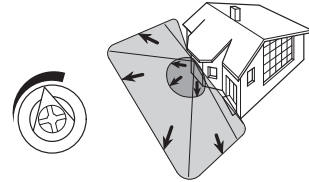
- 1 Направить головку сенсора на зону для наблюдения.



- 2 Войти в контролируемую зону с краю, чтобы проверить, включает ли ARGUS нагрузку и индикатор функционирования должным образом.

Настройка чувствительности

Здесь возможна плавная настройка расстояния, до которого датчик ARGUS может регистрировать движения (максимум до 16 м).



Настройка порога яркости света

Здесь возможна плавная настройка степени освещенности, при которой датчик ARGUS распознает движения и срабатывает функция включения.

- Символ месяца (влево до упора): ARGUS распознает движения только в темноте (до прил. 3 люкс).
- Символ солнца: ARGUS распознает движения прил. до 1000 люкс.
- Символ бесконечности (вправо до упора): ARGUS распознает движения независимо от яркости окружающего света.



Установка времени

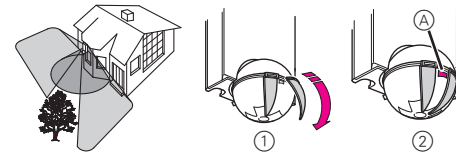
Здесь можно установить время задержки подключенных нагрузок. Это время от последнего распознанного движения до отключения. В зависимости от прикладной программы ETS время задержки можно установить на ETS (плавно от 3 секунд до 255 часов) или непосредственно на датчике ARGUS (шесть ступеней от прил. 1 секунды до прил. 8 минут).



После подключения нагрузки установленный порог яркости игнорируется. В зависимости от установок ETS после каждого зарегистрированного движения отсчет времени задержки может начинаться сначала. Если датчик движения перестает отключаться, возможно, он будет постоянно регистрировать новые движения и, таким образом, время задержки будет постоянно продлеваться.

Экранирование отдельных зон

При помощи четырех прилагаемых закрывающих сегментов можно экранировать нежелательные зоны и источники помех в зоне охвата.



Следить за тем, чтобы не был закрыт датчик яркости света (A), иначе будет снижена светочувствительность.

Технические характеристики

Номинальное напряжение:	DC 24 В
Подключение KNX:	через клеммный блок
Расход тока:	ок. 7 мА
Угол охвата:	220°
Радиус действия:	макс. 16 м
Количество уровней:	7
Количество зон:	112 с 448 сегментами переключения

Минимальная высота монтажа:	1,7 м
Рекомендуемая высота монтажа:	2,5 м
Чувствительность:	плавная настройка снаружи
порога яркости света:	плавная настройка снаружи, прил. от 3 до 1000 люкс
Время:	плавная настройка снаружи в программе, от 3 с до 255 час. или по 6 режимам настройки снаружи, прил. от 1 сек. до 8 мин.

Программирование:	чувствительный к магнитному полю датчик для присвоения физического адреса.
-------------------	--

Элементы индикации:	1 красный светодиод: Контроль программирования, 1 красный светодиод: Светодиодный индикатор функционирования
---------------------	--

Возможности настройки головки сенсора:	
--	--

Монтаж на стене:	9° вверх, 24° вниз, 12° вправо/влево, ± 12° по оси
Монтаж на потолке:	4° вверх, 29° вниз, 25° вправо/влево, ± 8,5° по оси

Тип защиты:	IP 55 при угле наклона от 15° до 90°
-------------	--------------------------------------

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

Инициализация:	вследствие ограничения скорости телеграмма может быть создана только через 17 с после инициализации.
----------------	--

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.