

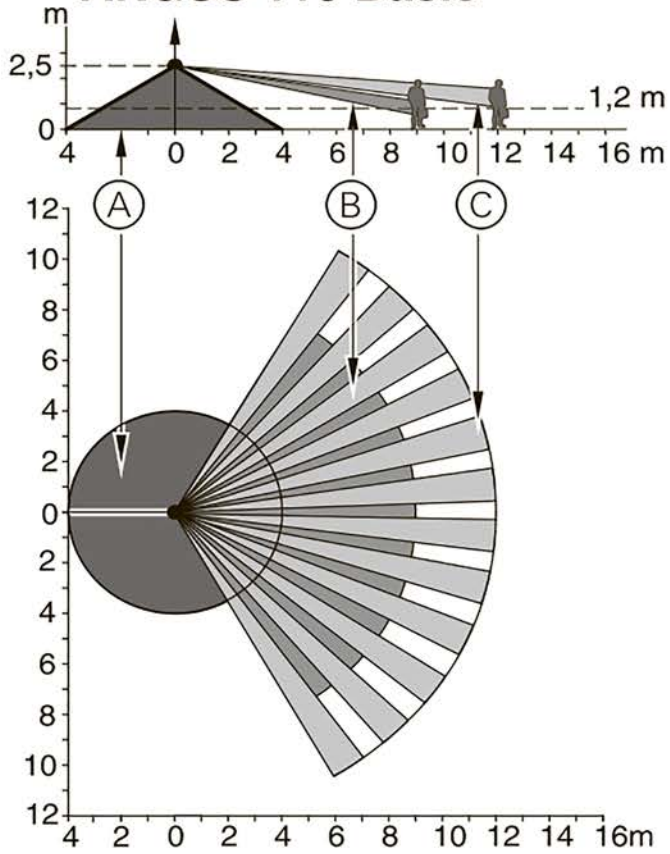
ARGUS 110/220 Basic



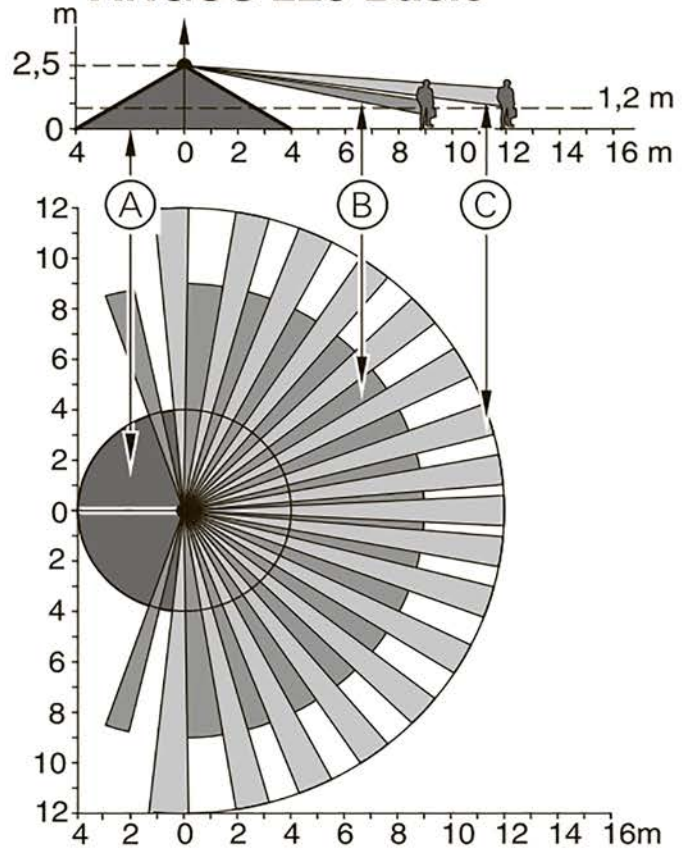
MTN565119
MTN565219

1

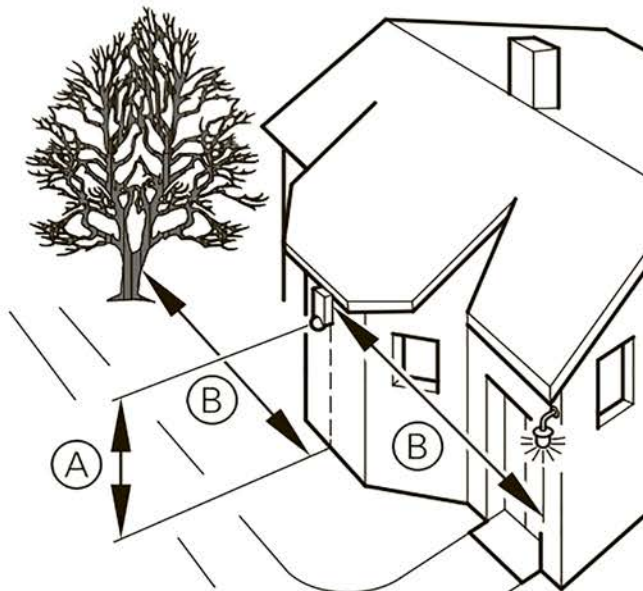
ARGUS 110 Basic



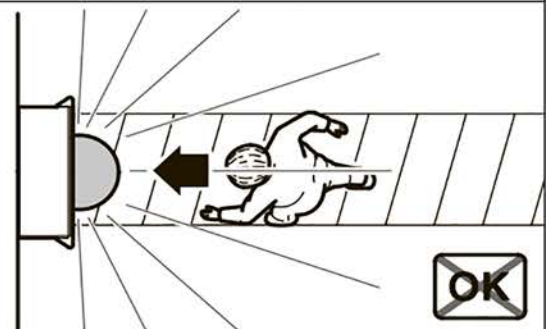
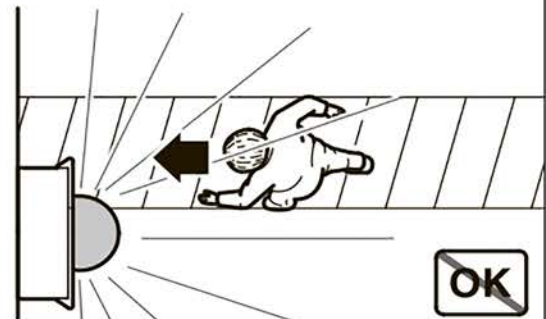
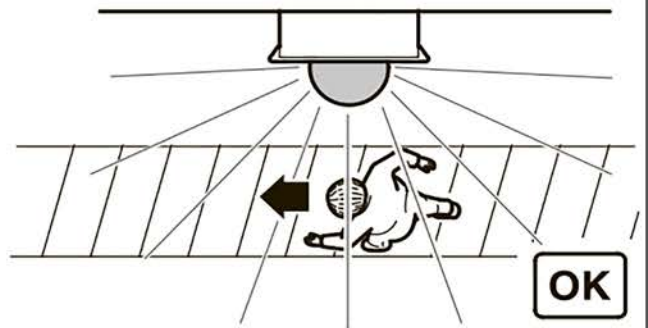
ARGUS 220 Basic



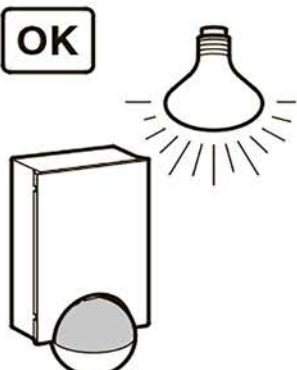
2



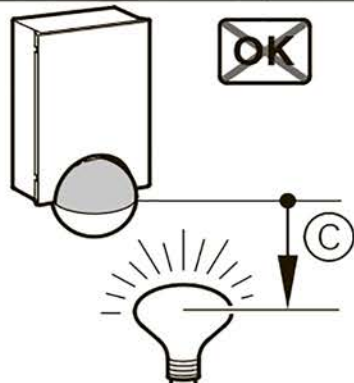
β



OK

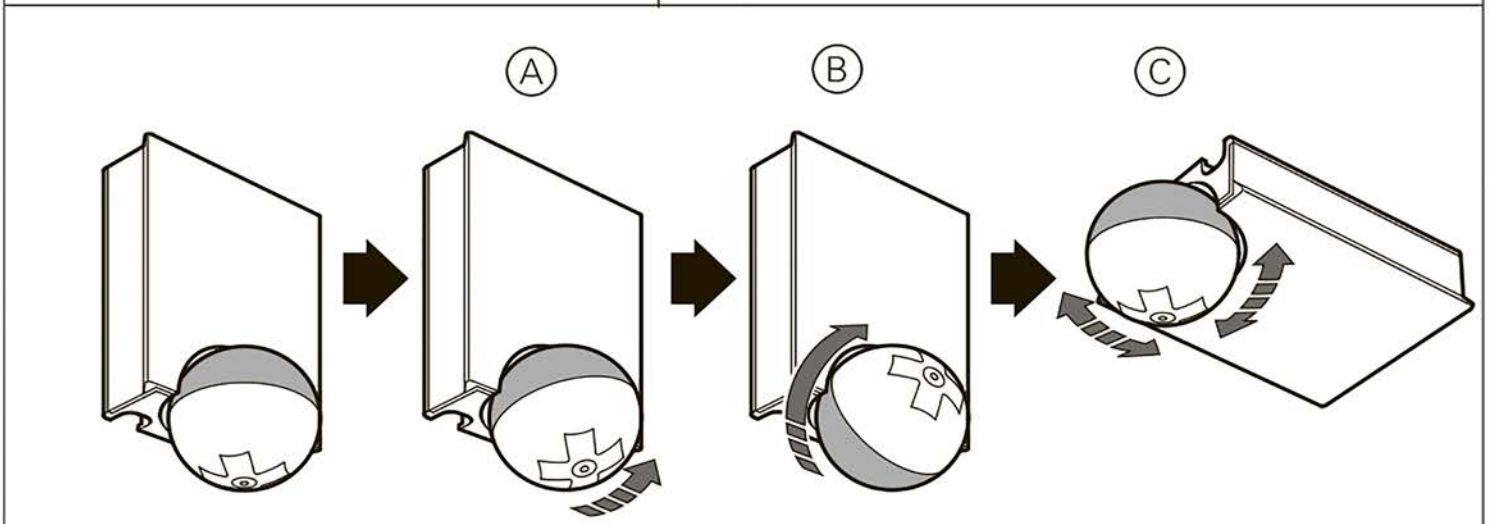
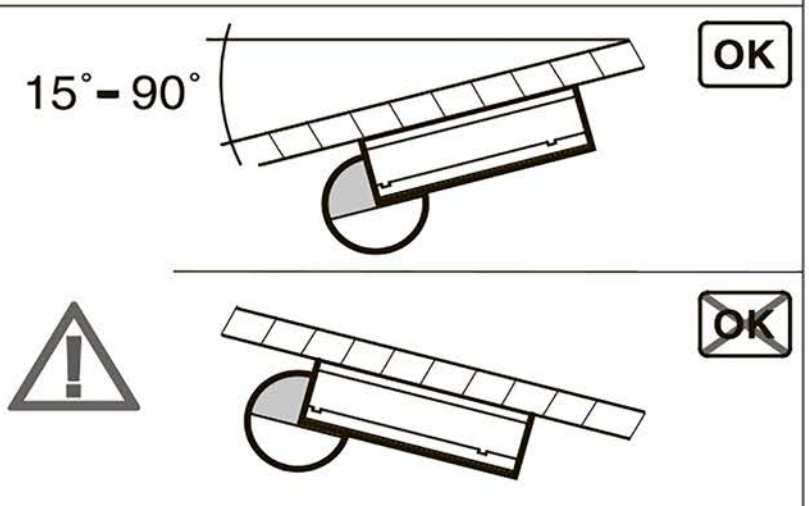
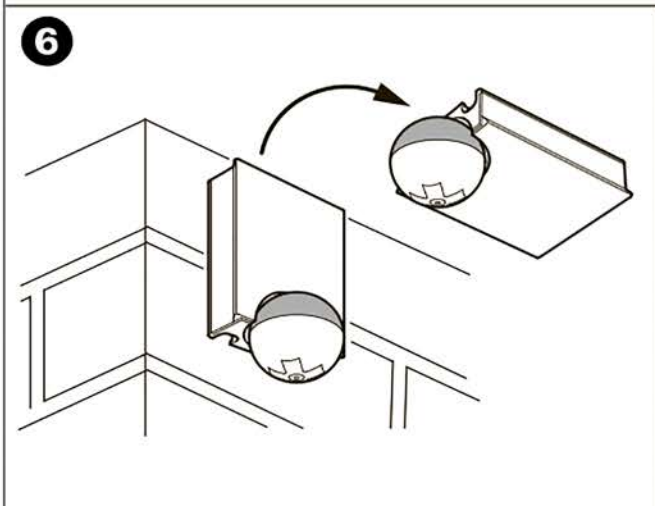
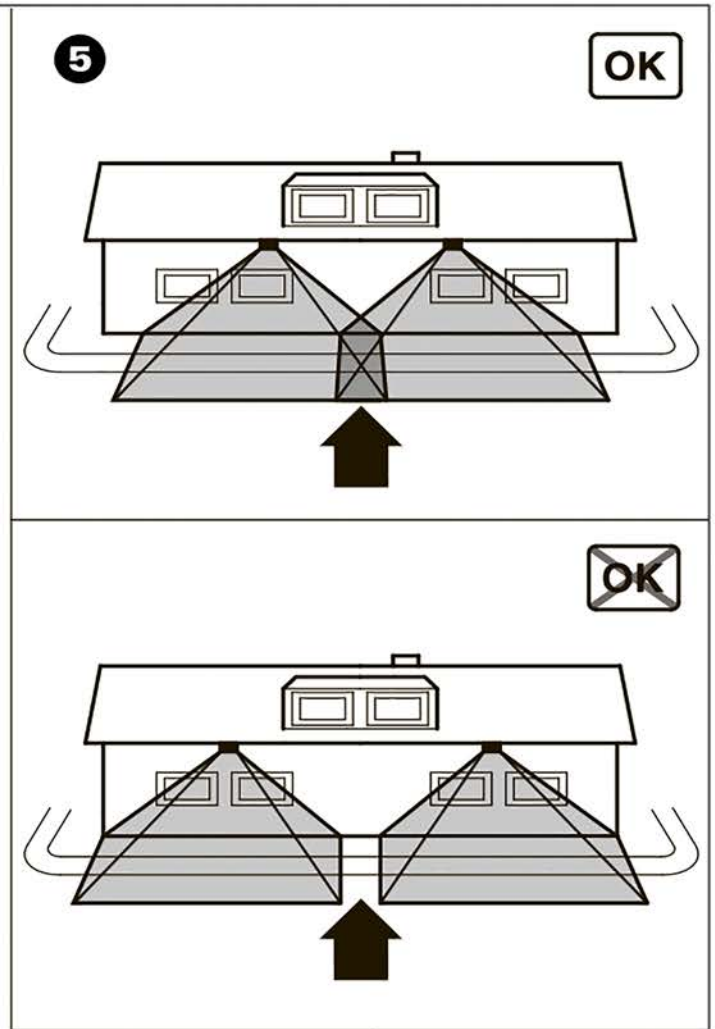
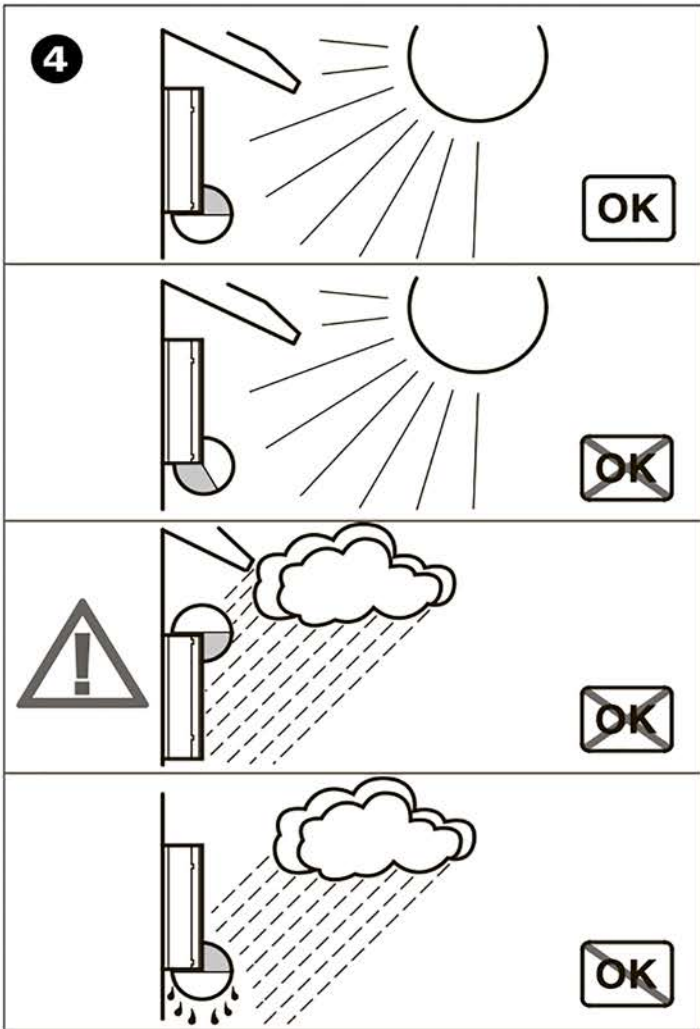


OK

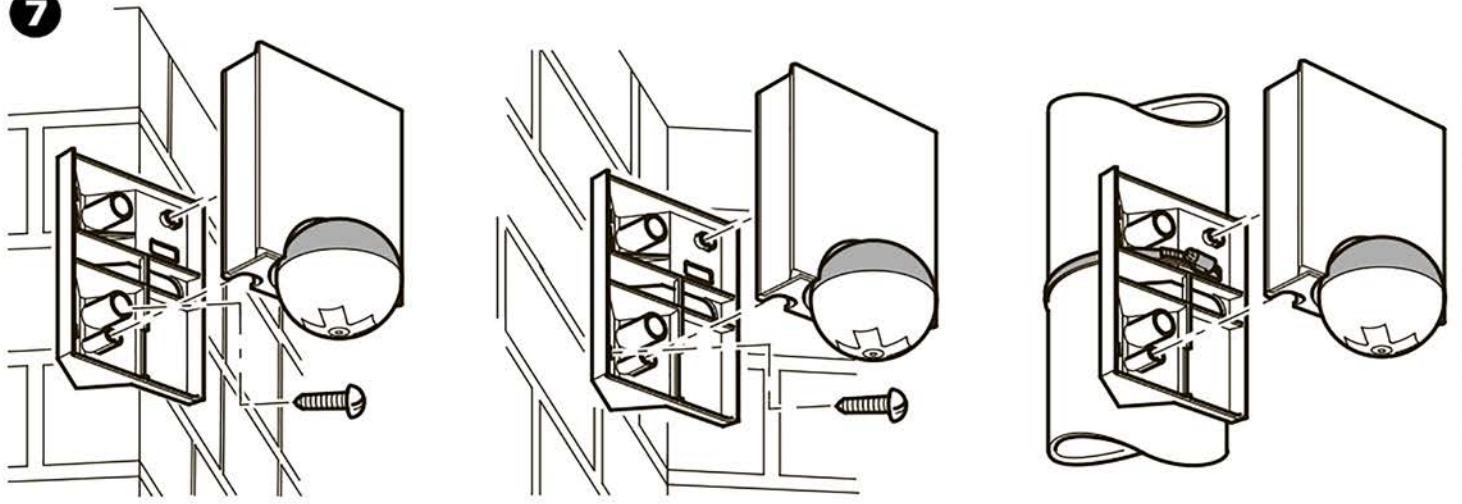


OK

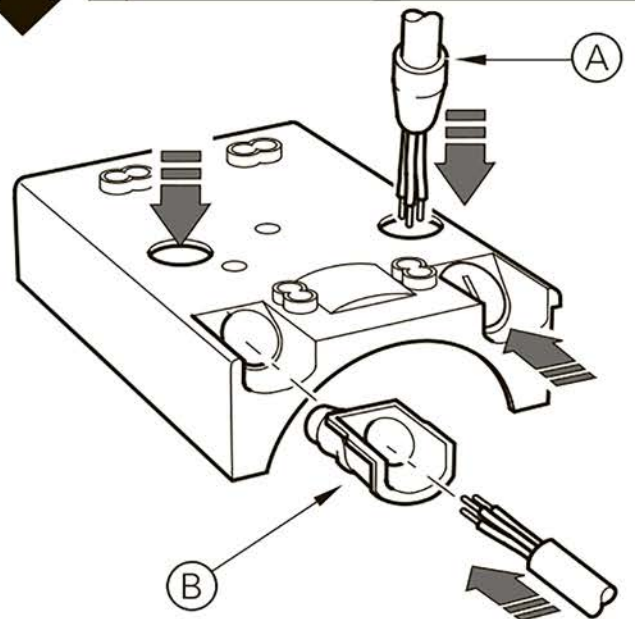
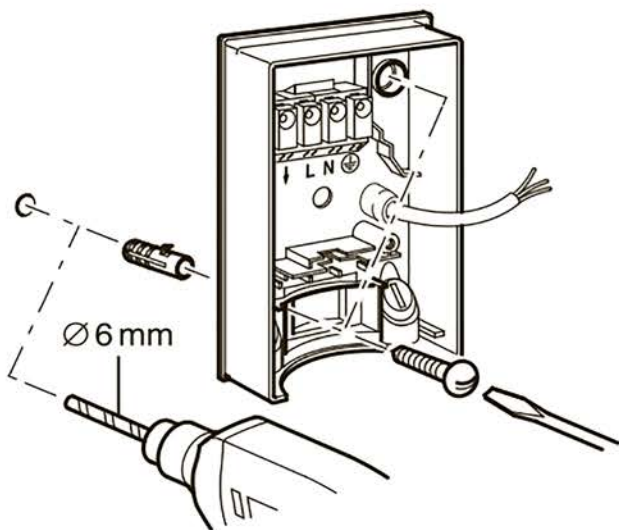
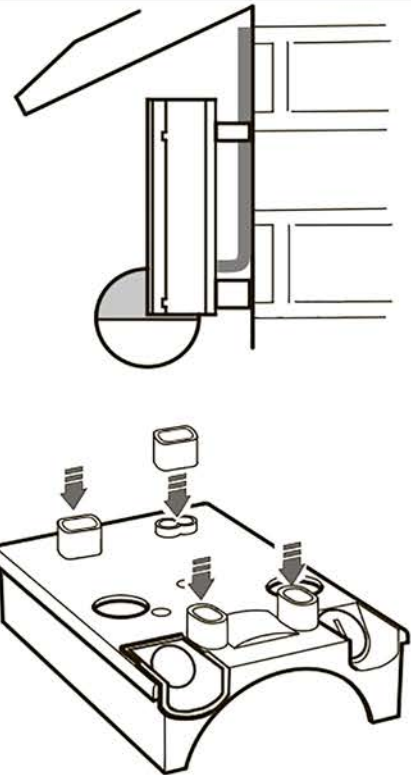
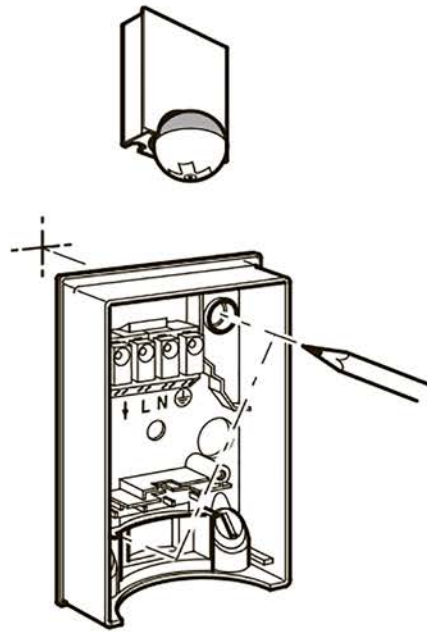
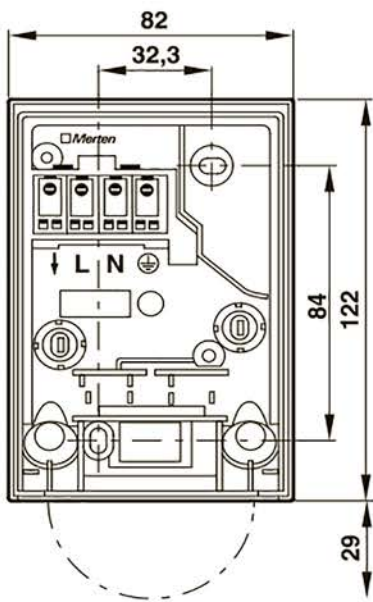
OK



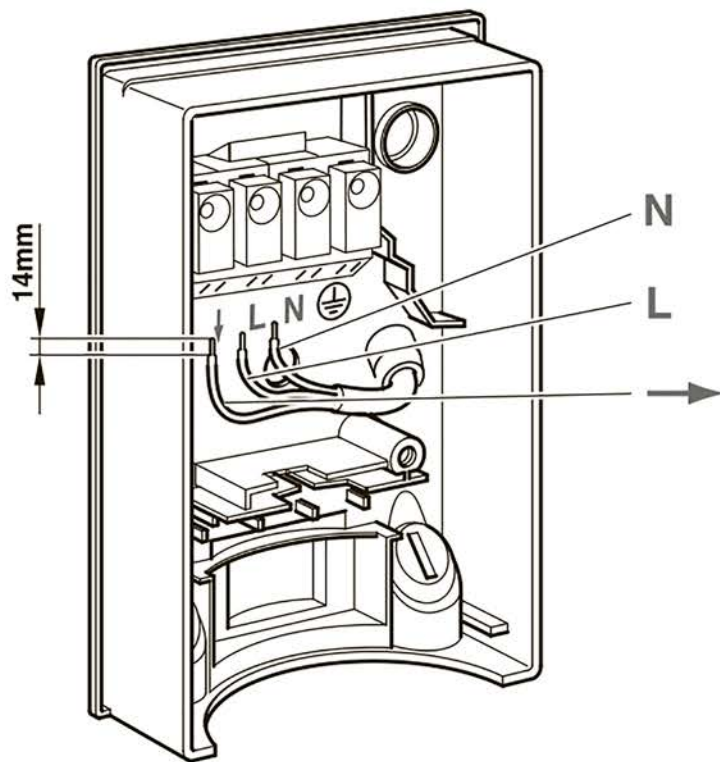
7



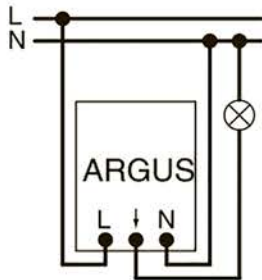
8



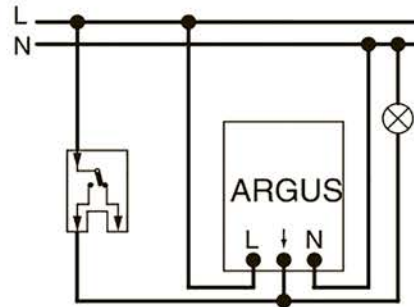
9



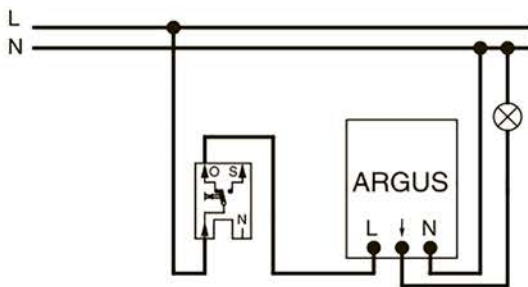
(A)



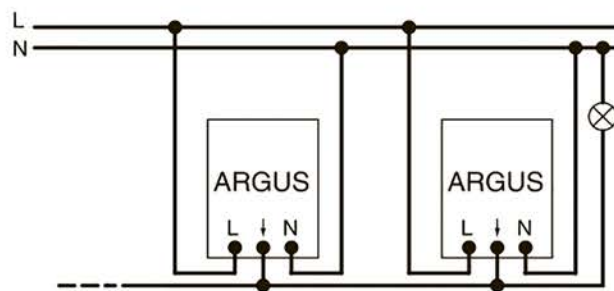
(B)



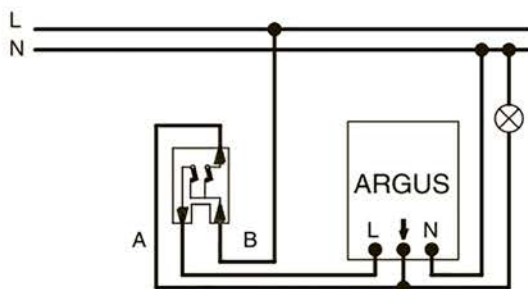
(C)



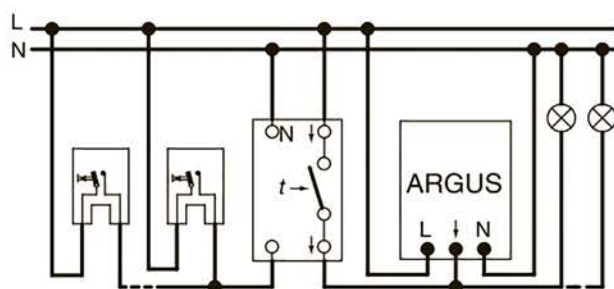
(D)



(E)



(F)



Что предлагает Вам система ARGUS 110/220 Basic

Система ARGUS 110 Basic и ARGUS 220 Basic (именуется здесь ARGUS) – это электронный датчик движения для внутреннего и наружного монтажа. Датчик регистрирует подвижные источники тепла, каковыми являются люди, в пределах заданного радиуса действия (рис. ❶):

- ❶ Внутренняя зона контроля:
зона охвата 360°, радиус действия припл. 4 м.
- ❶ Промежуточная зона контроля:
Угол охвата 110° (ARGUS 110) или 220° (ARGUS 220), зона охвата припл. 9 м x 18 м.
- ❷ Наружная зона контроля:
Угол охвата 110° (ARGUS 110) или 220° (ARGUS 220), зона охвата припл. 12 м x 24 м.

i **Примечание:**указанные радиусы действия относятся к усредненным условиям и высоте монтажа 2,5 м, поэтому их следует принимать в качестве ориентировочных значений. Радиус действия может зависеть от погодных условий.

Система ARGUS включает подключенные нагрузки при регистрации движения. Это могут быть омические нагрузки (например, лампы накаливания или галогенные лампы 230 В), емкостные нагрузки (например, электронные трансформаторы) или индуктивные нагрузки (например, галогенные лампы низкого напряжения с индуктивным трансформатором).

Различные варианты подсоединения описаны в разделе «Монтаж электрического соединения», ❶ – ❷.

i **Примечание:**система ARGUS не подходит для использования в качестве компонента системы сигнализации, так как она работает с питанием от сети и будет включать подсоединенный сигнал тревоги всякий раз при пропадании и восстановлении питающего напряжения, независимо от того, обнаружено или не обнаружено движение (ложный сигнал тревоги).

Выбор места монтажа

Рис. 2:

- Ⓐ Высота монтажа: от 2 м до 3 м, оптимальная высота – 2,5 м, на твердой и ровной поверхности.
- Ⓑ Расстояние от источников оптической интерференции: прибл. 5–6 м
- Ⓒ Если осветительный прибор, предназначенный для включения, находится в зоне действия датчика ARGUS, необходимо обеспечить расстояние не менее 5 м между датчиком ARGUS и осветительным прибором. Следует устанавливать осветительный прибор над, а не под датчиком ARGUS. В противном случае, следует использовать сегменты, предназначенные для его затенения (см. раздел «Маскировка отдельных зон»).

Для обеспечения оптимальной регистрации движений следует устанавливать датчик ARGUS перпендикулярно направлению движения (рис. α).

Датчик ARGUS имеет класс защиты IP 55, поэтому пригоден также для наружного применения. Для того, чтобы избежать включения освещения под воздействием условий окружающей среды, Вы должны защитить датчик ARGUS 300 от воздействия атмосферных осадков и прямых солнечных лучей (дождевые капли, попадающие на линзы, могут привести к включению датчика движения) (рис. 4).

Монтаж датчика ARGUS



Риск поражения электротоком.

Монтаж и подсоединение датчика ARGUS могут производить только квалифицированные электрики. Следует соблюдать соответствующие нормативные положения, действующие в Вашей стране.



Осторожно: При неправильном монтаже вода, попадающая в датчик ARGUS, может привести к его повреждению. Монтаж датчика ARGUS следует производить таким образом, чтобы сферическая головка была направлена вниз.

Монтаж нескольких датчиков ARGUS:

Для обеспечения полного охвата контролируемой зоны следует размещать отдельные датчики движения таким образом, чтобы их зоны охвата пересекались (рис. 5).

Монтаж датчика ARGUS на потолке:

Рис. 6:

Для потолочного монтажа следует повернуть головку сенсора следующим образом (поменяйте направление вращения, если Вы достигли ограничителя):

- Поверните головку сенсора вверх до отказа (A).
- Поверните головку сенсора по часовой стрелке до отказа (25).
- Произведите юстировку головки сенсора (C):



Осторожно: При неправильном монтаже водоконденсат может привести к повреждению датчика ARGUS.

При монтаже на скатном потолке всегда устанавливайте датчик ARGUS таким образом, чтобы сферическая головка была направлена вниз, чтобы обеспечить возможность отвода конденсата.

Монтаж датчика ARGUS следует производить по наклоном от 15° до 90°; в противном случае, не гарантируется тип защиты IP 55.

Монтаж датчика ARGUS на внутренних/внешних углах или на стационарных трубопроводах.

Рис. 7: Вы можете установить датчик ARGUS на внутренних/внешних углах или на стационарных трубопроводах посредством монтажных кронштейнов, Merten, артикул № MTN565291/..92/..93.

Соединительный провод может подводиться сзади через монтажный кронштейн.

Монтаж датчика ARGUS с использованием монтажной коробки для настенного монтажа:

Рис. 8:

① Для подвода соединительного провода к датчику сверху следует прикрепить четыре распорные втулки, входящие в комплект, к монтажному кронштейну для настенного монтажа.

② Подведите соединительный провод:

с тыльной стороны:

- подведите резиновые соединители (A), входящие в комплект, к зачищенному соединительному проводу.

снизу:

- отрежьте резиновый соединитель (B), входящий в комплект, чтобы он соответствовал толщине провода.

- Вставьте резиновый соединитель в монтажную коробку для настенного монтажа

- Протяните соединительный провод

③ Прикрепите монтажную коробку посредством болтов, входящих в комплект.

Монтаж электрического соединения

i **Примечание:** Для защиты датчика ARGUS используйте автоматический предохранитель 16 А

Рис. 9:

① Зачистите изоляцию соединительного провода (14 мм).

② Вставьте наружный провод в клемму «L».

③ Вставьте нейтральный провод в клемму «N».

④ Вставьте переключаемый наружный провод в клемму «».

«Сквозная проводка» для подключения других нагрузок запрещена.

i **Примечание:** при включении индуктивных нагрузок, таких как трансформаторы, реле, контакторы или флуоресцентные лампы, возникают пики перенапряжения, которые могут привести к повторному включению нагрузки («эффект непрерывного освещения»). Для снижения пиков перенапряжения подсоедините конденсатор (MTN542895) параллельно к индуктивной нагрузке.

Варианты монтажа (рис. 9):

- Ⓐ Датчик ARGUS с постоянным подключением к электрической сети:
датчик ARGUS постоянно контролирует зону охвата.
- Ⓑ Датчик ARGUS в комбинации с двухпозиционным переключателем:
в зависимости от положения переключателя, поддерживается либо режим непрерывного освещения, либо автоматический режим.
- Ⓒ Датчик ARGUS в комбинации с размыкающим контактом:
датчик ARGUS находится в постоянной готовности к действию. Посредством нажатия клавишного выключателя (происходит кратковременное отключение питания на время 2–3 секунд), датчик ARGUS активируется на установленное время. Каждое последующее движение увеличивает продолжительность включения.
- Ⓓ Параллельное соединение датчиков ARGUS:
Для включения ряда ламп могут использоваться несколько датчиков ARGUS при условии непревышения максимальной коммутационной способности **одного** датчика. Для этого Вы должны уменьшить чувствительность датчиков. Из технических и функциональных соображений мы не рекомендуем использовать более четырех датчиков ARGUS в одной группе.

-
- 17 Датчик ARGUS в комбинации с двухпозиционным переключателем:
в зависимости от положения переключателя, поддерживается автоматический режим или режим «ВЫКЛ». Если переключатель находится в положении А, осветительный прибор включается датчиком ARGUS (автоматический режим), а если он находится в положении В, осветительный прибор включен постоянно (ручной режим).
- Ⓕ Датчик ARGUS, подсоединенный параллельно со ступенчатым таймером:
осветительные приборы включаются на определенное время либо датчиком ARGUS, либо таймером.

Монтаж верхней части датчика ARGUS

Рис. 10:

- 1 Поместите верхнюю часть датчика ARGUS на монтажную коробку и закрепите посредством двух болтов, входящих в комплект (Ⓐ). При закручивании болтов электрическое соединение между клеммами и штырями устанавливается автоматически.
- 2 Поместите крышку в соответствии с боковыми обозначениями и закрепите, переместив вверх (Ⓑ).

Ввод в действие датчика ARGUS

Рис. 11:

- 1 Подключите сетевое напряжение

Нагрузка включается приблизительно на 10 с или на установленное время.

На функциональном дисплее высвечиваются индикаторы приблизительно в течение 10 с.

Использование регуляторов:

Все настройки, такие как чувствительность и время переключения, производятся посредством регуляторов датчика ARGUS: они расположены под крышкой, выполняющей функцию защиты. Для того, чтобы открыть:

- ① Поднимите крышку до щелчка (прибл. 5 мм) и снимите.

Индикаторы и регуляторы датчика ARGUS

Рис. 12:

- Ⓔ Функциональный дисплей: индикатор загорается при каждой регистрации движения
- 25 Датчик освещенности: нельзя перекрывать
- 2 Установка предела порога яркости
- Ⓓ Установка продолжительности включения

Настройки датчика ARGUS для проведения функционального теста:

- ① Установите предел порога яркости (рис. 12 2) для работы в дневное время (символ солнца/правосторонний ограничитель).
- ② Установите продолжительность включения (рис. 12 Ⓓ) на 1 с (левосторонний ограничитель).

Юстировка датчика ARGUS:

- ① Рис. 13: Отрегулируйте положение головки сенсора по отношению к зоне контроля (измените направление вращения, если Вы повернули ее до ограничителя).
- ② Сделайте шаг от края зоны контроля в зону контроля (рис. Ⓞ), чтобы проверить, включится ли нагрузка и функциональный дисплей.

Установка предела порога яркости:

Посредством данного регулятора (рис. 12 2) Вы можете установить уровень естественного освещения, при котором должны регистрироваться движения и включаться нагрузки.

① Установите предел порога яркости (рис. 14):

- Правый ограничитель (символ солнца): Работа в дневное и ночное время (прибл. 1000 люкс), все движения в зоне охвата будут регистрироваться независимо от интенсивности естественного освещения.
- Левый ограничитель (символ луны): Работа в ночное время (прибл. 3 люкс), движения будут регистрироваться только в темное время суток.

Установка продолжительности включения:

Посредством данного регулятора (рис. 12 D) Вы можете установить время, в течение которого нагрузки, подсоединенные к датчику ARGUS, остаются включенными. Когда датчик ARGUS регистрирует движение, включается нагрузка (например, верхнее освещение), которая остается включенной до истечения установленного времени. Каждое последующее движение возобновляет продолжительность включения.

i **Примечание:** Датчик ARGUS не реагирует на интенсивность освещения после включения нагрузки. Если датчик движения не выключает нагрузку, возможно датчик ARGUS зарегистрировал следующие движения, и продолжительность включения возобновляется несколько раз.


① Установка продолжительности включения (рис. 14):

- Левый ограничитель: продолжительность включения составляет прибл. 1 с
- Правый ограничитель: продолжительность включения составляет прибл. 8 мин


Маскировка отдельных зон

Если в зоне действия датчика ARGUS имеются помехи, например, деревья, кустарники или источники освещения, которые приводят к включению нагрузки, Вы можете замаскировать эти зоны посредством сегментов, поставляемых в комплекте (рис. 16):

- ① Поместите вставки точно в те зоны головки сенсора (Ⓐ), которые должны быть закрыты, чтобы не производить регистрацию, и придавите их к головке сенсора снизу (Ⓑ).

 **Примечание:** сумеречный сенсор ②, расположенный в передней части, не должен покрываться сегментами, так как это может привести к понижению световой чувствительности.

Технические данные

 **Осторожно:** эксплуатация датчика возможна только при синусоидальном напряжении сети. Использование регуляторов фаз или инверторов с прямоугольной или трапециевидной формой тока приведет к повреждению датчика.

Напряжение сети:	АС 230 В $\pm 10\%$, 50 Гц. Для защиты датчика ARGUS используйте автоматический предохранитель 16 А.
Макс. ток включения:	16 А, АС 230 В, $\cos \varphi = 1$
Номинальная мощность:	
Лампы накаливания:	
АС 230 В:	макс. 2000 Вт
Галогенные лампы	
АС 230 В:	макс. 1200 Вт
Флуоресцентные лампы	
АС 230 В:	макс. 1200 Вт, некомпенсированные
Емкостная нагрузка:	макс. 35 μF
Потребляемая мощность:	< 1 Вт
Клеммы:	для проводов в жесткой оправе 2 x 1,5 мм ² или 2 x 2,5 мм ² , длина зачистки 14 мм
Наружный диаметр провода:	макс. 14,5 мм
Зона охвата:	110° (Argus 110)/220° (Argus 220)

Радиус действия:	макс. 12 м
Количество уровней:	7
Количество зон:	ARGUS 110: 92 зоны с 368 сегментами включения ARGUS 220: 112 зон с 448 сегментами включения
Минимальная монтажная высота:	1,7 м
Рекомендуемая монтажная высота:	2,5 м
Чувствительный элемент степени освещенности:	плавное регулирование снаружи прибл. 3–1000 люкс
Продолжительность включения:	может устанавливаться наружно в 6 уровнях от прибл. 1 с до прибл. 8 мин
Возможные установки для головки сенсора	
Настенный монтаж:	9° вверх, 24° вниз, 12° влево/вправо, ± 12° в осевом направлении
Потолочный монтаж:	4° вверх, 29° вниз, 25° влево/вправо, ± 8,5° в осевом направлении
Тип защиты:	IP 55 с условием угла наклона от 15° до 90°
Директивы ЕС:	Директива 73/23/EU по оборудованию низкого напряжения и директива 89/ 336/EU по электромагнитной совместимости