

## ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ

РИС.1

8. Основание
9. Контактная группа
10. Входной канал
11. Датчик
12. Регуляторы
13. Передняя крышка
14. Ограничитель области обнаружения

### ОПИСАНИЕ

CIRCUMAT PRO 1-10 V датчик движения, не является источником радиоактивного излучения, датчик улавливает невидимое инфракрасное излучение от людей и других источников тепла. Когда источник тепла находится в движении, CIRCUMAT PRO 1-10 V, инициирует подачу электрической нагрузки на выходную цепь. Когда движение прекращается, датчик перестает подавать сигнал, через выставленный интервал времени. Датчик срабатывает только тогда, когда освещенность помещения не ниже настроенного уровня.

### УСТАНОВКА И СБОРКА

**ВНИМАНИЕ:** Установка и сборка электрооборудования должна осуществляться квалифицированным персоналом, имеющим соответствующий уровень допуска.

#### ПРЕЖДЕ ЧЕМ ПРИСТУПАТЬ К УСТАНОВКЕ, УБЕДИТЕСЬ В ТОМ ЧТО ОБОРУДОВАНИЕ ОБЕСОЧЕНО!

Сенсор защищен от воздействия внешних электромагнитных помех. Тем не менее, некоторые, особенно сильные электромагнитные поля могут воздействовать на датчик и изменять его рабочие характеристики. Для корректной работы датчика, не устанавливайте датчик вблизи источников индуктивных полей (например, электродвигатели, трансформаторы, подстанции или промышленное оборудование и т. д.), высокочастотные сигналы (беспроводной интернет, телефония и усилители сигнала и т. д.) или источниками инфракрасного излучения (камеры слежения и т. д.).

При потолочном варианте установки датчика, старайтесь избегать близость отражающих поверхностей, (мрамор, блестящие металлические плоскости, жидкость и т.д.), предметов, подверженных резким изменениям температуры (отопители, кондиционеры, система вентиляции) или источники света. Чувствительность обнаружения может быть уменьшена, если температура объекта для обнаружения близка к температуре окружающей среды. При установке необходимо учитывать, что активация производится при попадании источника тепла в область обнаружения датчика и, следовательно, если объект движется в сторону бытовой техники или сильно нагретого предмета, вполне возможно, что обнаружение происходит на более близком к датчику расстоянии, потому что инфракрасное излучение объекта будет перекрываться излучением нагретого прибора или объекта. Рис. 2.

**ВНИМАНИЕ:** Максимальная высота установки – 7(семь) метров.

При установке датчика следует учитывать близость поперечных балок и наличие вертикальных опор в помещении – это может повлиять на зоны обнаружения. Если источник тепла движется в сторону датчика, обнаружение может произойти на небольшом расстоянии, потому что лучи не пересекаются, пока объект довольно близко к датчику. Стрелки на Рис. 2 указывают направление движения человека или объекта обнаружения. Для снятия передней крышки, поверните её против часовой стрелки и потяните на себя. Открутите два винта на лицевой панели, удерживающих защитный кожух. Закрепите основание к потолку при помощи двух винтов (поставляются в комплекте) просверлив два отверстия, вставьте пластиковые пистоны в отверстия и закрутите винты.

### СОЕДИНЕНИЕ

Подключите устройство согласно Рис. 4. Закрепите корпус к основанию с помощью 2х винтов.

### ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ И НАСТРОЙКА

После включения, устройство проводит самодиагностику на протяжении 60 секунд, после чего устройство приводится в рабочее состояние. Регулировка настроек возможна только после окончания самодиагностики.

Снимите переднюю крышку для доступа к панели настройки (Рис. 3) для тонкой настройки параметров работы датчика.

### ИНДИКАЦИЯ ОБНАРУЖЕНИЯ

Режимы работы светодиодного индикатора CIRCUMAT PRO 1-10 V:

- Постоянно светится: Обнаружение движения.
- Мерцание: работа датчика в режиме "STANDBY" ожидание движения.
- Выключен: условия освещенности выше запрограммированного значения.

Температура внутри помещения, где установлен CIRCUMAT PRO 1-10 V, может оказать существенное влияние как на параметры обнаружения объектов, так и на дальность обнаружения. Так как устройство работает за счет обнаружения источников тепла, соответственно чем выше температура в помещении, тем ниже чувствительность датчика. Поэтому, чем температура окружающей среды ближе к 36 °С, тем ниже вероятность обнаружения человека (36 °С нормальная температура человеческого тела).

Этапы настройки области обнаружения.

Для настройки области обнаружения, поверните переключатель LUX в положение 1,000, переключатель TIME установите на минимальное значение (10 s.). STANDBY-TIME регулятор в положение OFF и STANDBY регулятор установить на желаемый уровень яркости светильника.

CIRCUMAT PRO 1-10 поставляется с ограничителем области обнаружения, если вам необходимо чтобы датчик работал с областью обнаружения в 360°, удалите ограничитель.

Ограничитель разделен на восемь секторов и три уровня по высоте. Каждый сектор ограничивает область в 45°. Ограничитель должен быть сконфигурирован в зависимости от желаемой области обнаружения и установлен на линзу датчика.

### РЕГУЛИРОВКА ОСВЕЩЕННОСТИ

#### LUX

CIRCUMAT PRO 1-10 V можно настроить на работу при определенном уровне освещенности помещения. Поворачивая переключатель LUX на отметки 10, 100, 500 или 1000 Lux, выставляете необходимый уровень яркости.

### РЕГУЛИРОВКА ЗАДЕРЖКИ ОТКЛЮЧЕНИЯ

Эта функция используется для компенсации различия между естественным и искусственным освещением. Суммарное значение освещенности поддерживается постоянно на требуемом уровне путем добавления к освещенности от искусственного света значения, как при освещенности от естественного света, и уменьшается при обратных условиях.

Эта функция идеально подходит как для офисов, переговорных, так и для кабинетов и т.д. При использовании этого режима, рекомендуется использовать задержку в 10 и более минут.

### РЕГУЛИРОВКА ЗАДЕРЖКИ ОТКЛЮЧЕНИЯ

Вращая переключатель TIME, можно установить необходимую задержку отключения нагрузки: 10 сек, 30 сек, 1 мин, 5 мин, 10 мин, 20 мин и 30 мин (максимальное время). Выбранная задержка автоматически устанавливается после каждого обнаружения движения.

### РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ

По истечении времени задержки отключения, уровень освещения помещения уменьшается до заранее выбранного уровня. STANDBY TIME регулятор предназначен для регулировки уровня освещения помещения в режиме ожидания.

Если естественный уровень освещения в помещении, превышает установленный регулировкой уровень освещенности (LUX), то освещение будет выключено. Эта функция предназначена для подсветки темных участков помещения, кладовые комнаты, коридоры, подсобные помещения и т.д.

Этот режим отключается в положении OFF. В положении ON режим STANDBY будет работать только в темное время суток.

### РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ

Регулятор STANDBY регулирует подачу напряжения на светильник, тем самым увеличивает или уменьшает яркость светильника в режиме ожидания (STANDBY TIME).

*Для вступления изменений настроек в силу, покиньте область обнаружения и дождитесь отключения светильника.*

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее напряжение	230 В 50 Гц
Предельная нагрузка	μ10 A 230 Vac, cos φ =1
Потребление	< 2 Вт
Яркость:	10 lx to 1,000 lx
Угол обнаружения:	360°
Время задержки:	от 10 сек до 30 мин
Рабочая температура	от -10 °C до +40 °C
Класс защиты:	IP20 according to EN 60529
Класс защиты	II при правильном монтаже

*Дополнительная информация на сайте [www.orbis.es](http://www.orbis.es)*