

thebenHTS

Датчики присутствия

ECO-IR 180 A (202 0 050)

ECO-IR 360 A (202 0 000)

1. Требования к безопасности

Электромонтажные работы должны выполняться профессиональным электриком, имеющим допуск к выполнению электромонтажных работ.

Обесточьте участок электрической сети, к которому будет подключаться датчик движения.

Важно! Датчик поставляется полностью готовым к работе. При самостоятельном вскрытии корпуса сенсорного или релейного модулей гарантийные обязательства отменяются.

Назначение. Датчик присутствия предназначен для автоматического включения и выключения светильников, а так же систем вентиляции и кондиционирования воздуха при обнаружении датчиком человека. Изготовитель и поставщик не несут ответственности за поломку датчика и/или убытки, явившееся следствием использования датчика для иных целей

2. Работа датчика.

Микропроцессор. В датчик встроен микропроцессор, который автоматически подстраивает чувствительность датчика в зависимости от температуры окружающей среды, интенсивности движения в зоне обнаружения.

Мониторинг освещенности. При обнаружении человека датчик измеряет освещенность естественным светом. Если освещенность ниже порогового значения, то включает светильники. Освещенность естественным светом измеряется датчиком постоянно, пока он обнаруживает человека. Если естественного света становится достаточно (освещенность естественным светом станет выше порогового значения), то датчик отключит светильники, даже, если люди находятся в помещении. При снижении освещенности естественным светом датчик вновь включит светильники.

Внимание! В датчик встроен светофильтр, отсеивающий свет люминисцентных ламп. Поэтому мониторинг освещенности выполняется только для люминисцентных ламп.

2.1. Канал управления светильниками “Light”

При обнаружении движения человека микропроцессор автоматически повышает чувствительность и датчик начинает улавливать все мелкие движения, которые обычно совершают люди, когда сидят или стоят. Одновременно измеряется освещенность естественным светом в месте установки датчика. Если освещенность ниже заданного порогового значения, то релейный контакт канала замыкается и датчик включает светильники.

Если освещенность выше порогового значения, то датчик осуществляет мониторинг освещенности, пока обнаруживает присутствие человека и, при снижении освещенности естественным светом ниже порогового значения, включает светильники. После выхода человека из помещения и по истечении времени задержки отключения светильников светильники отключаются (если были включены) и чувствительность автоматически загрубляется. Загрубление чувствительности позволяет избежать ложных срабатываний.

При установке датчика убедитесь, что на него не попадает свет от других светильников с галогенными лампами, лампами накаливания или светодиодами – это приводит к некорректному мониторингу освещенности ест. светом и неправильной работе датчика.

2.2. Канал управления системой вентиляции и кондиционирования “HVAC”

Беспотенциальные («сухие») релейные контакты канала замыкаются при обнаружении человека и остаются замкнутыми, пока человек находится в помещении. Освещенность естественным светом не при управлении каналом HVAC не учитывается. При выходе человека из помещения и по истечении времени задержки отключения контакты размыкаются. Время задержки отключения системы HVAC задается отдельно.

2.3. Время задержки отключения для канала “Light”.

При установке потенциометра “min” в диапазоне от 2 до 15 активируется функция оптимизации времени задержки отключения светильников. Задержка автоматически изменяется так, чтобы обеспечить оптимальное соотношение «Комфорт/Энергосбережение».

Если значение меньше 2, то время задержки фиксируется и не изменяется.

2.4. Время задержки отключения для канала “HVAC”

Устанавливается в диапазоне от 10 до 60 минут. Значение фиксированное. Функция оптимизации не предусмотрена.

3. Зона обнаружения

3.1. Зона обнаружения ECO-IR 180 A (датчик настенного монтажа)

При высоте установки 2,2 м датчик обнаруживает сидящего или стоящего человека в зоне 8м*4м, идущего человека в радиусе 8 м.

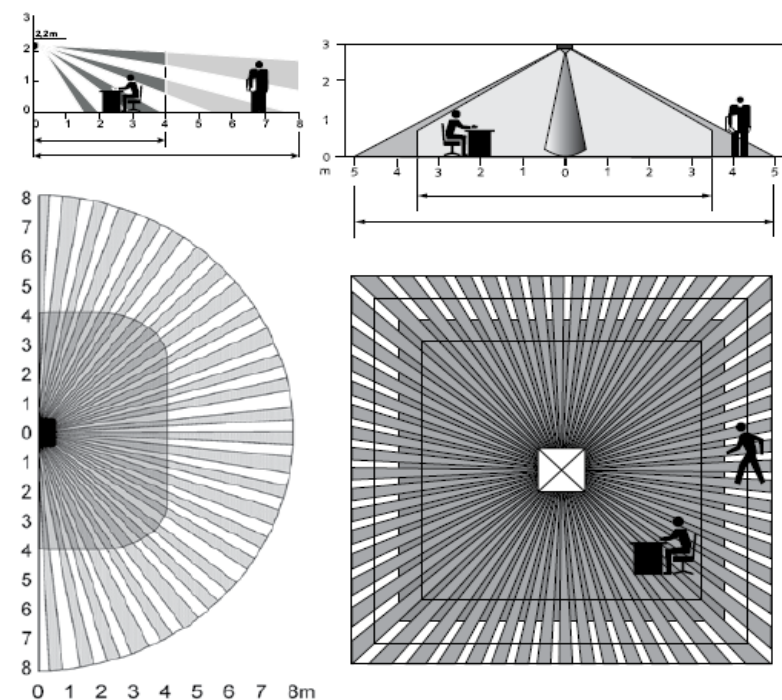
3.2. Зона обнаружения ECO-IR 360 A (датчик потолочного монтажа)

Оптимальная высота установки 2-3,5м.

Высота установки, м	Сидящий человек, м	Идущий человек, м
2	4,5*4,5	6*6
2,5	6*6	8*8
3	7*7	9*9
3,5	8*8	10*10
4		11*11

ECO-IR 180A:

ECO-IR 360A:



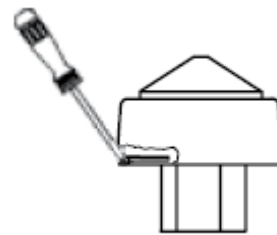
4. Монтаж и подключение

Потолочный датчик ECO-IR360A предназначен для установки в подвесные потолки. Установки на монолитные потолки возможна при использовании дополнительной оснастки (в комплект поставки не входит, поставляется отдельно).

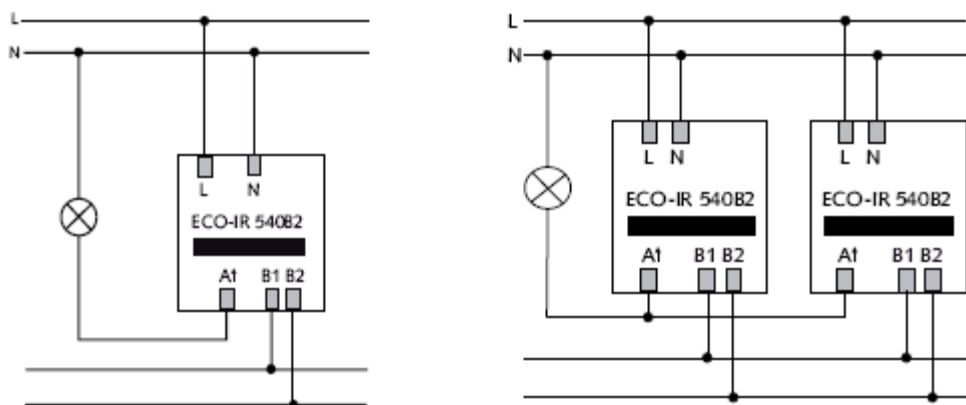
Настенный датчик присутствия ECO-IR180A устанавливается в монтажную коробку.

4.1. Подготовка

Отсоедините сенсорный модуль от релейного модуля. Для этого подденьте шлицевой отверткой выдвижные пластины и вытяните их. После чего отсоедините сенсорный модуль от релейного.



4.2. Электрические подключения датчиков ECO-IR



При параллельном подключении нескольких датчиков все датчики должны подключаться только к одинаковой фазе. Не допускается подключать датчики к триггерным устройствам. При подключении к датчику индуктивных нагрузок рекомендуется использовать RC-компенсаторы.

оптимизации времени задержки отключения и оптимальное время задержки отключения устанавливается в диапазоне между значением, заданным потенциометром и 15 минутами.

При установке времени задержки 2 минуты и меньше функция оптимизации не активируется и время задержки отключения остается постоянным.

3 – Потенциометр установки порогового значения освещенности

Для проходной зоны – 2

Для офисов, аудиторий, конференц-залов – 4

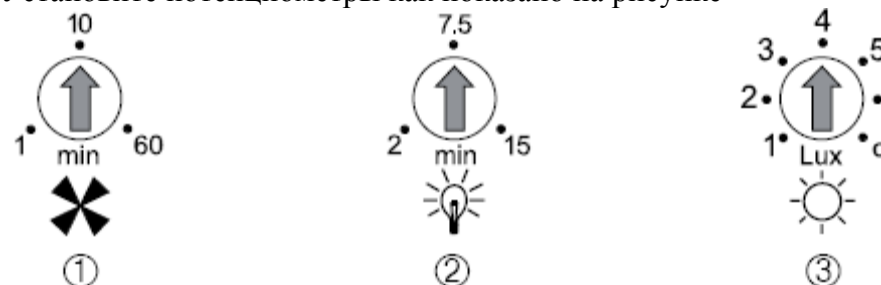
Для лабораторий, рисовальных студий – 5 и выше

Деактивация измерения освещенности – “on”

Датчик, установленный на потолке измеряет отраженный свет, поэтому при установке в помещениях с темными полом и мебелью рекомендуемые значения должны быть уменьшены на 1-2 деления, при установке в помещениях со светлым полом и светлыми столами – увеличены на 1-2 деления.

5. Настройка датчика

Установите потенциометры как показано на рисунке



1 – Потенциометр установки времени задержки отключения систем HVAC. Установленное время не изменяется в процессе работы датчика.

2 – Потенциометр установки времени задержки отключения светильников. При монтаже датчика в проходной зоне установите время задержки 5 минут, при установке в офисе, аудитории и т.п. – 10 минут. В процессе работы активируется функция автоматической

5.1. Работа датчика при первом подключении к силовой сети.

После задания настроек установите сенсорный модуль на релейный и закрепите его выдвижными пластинами.

Каждый раз, когда сенсорный модуль присоединяется к релейному или на релейный модуль подается напряжение датчик автоматически перезапускается (90 сек), затем переходит в тестовый режим, который длится 10 минут, затем автоматически переключается в рабочий режим.

При установке датчика запрещается надавливать на мультилинзу, держите сенсорный модуль только за боковины!

При перезапуске релейные контакты обоих каналов замыкаются и подается напряжение на светильники и устройство HVAC (90 сек). В тестовом режиме датчик сразу же реагирует на изменения освещенности естественным светом, если затемнить помещение, в котором установлен датчик, то светильники сразу же включатся. В рабочем режиме для предотвращения частых срабатываний предусмотрено время задержки отклика датчика на изменение освещенности естественным светом.