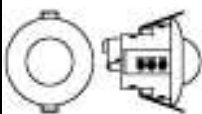


P8 TR PS BIC

RU Регулируемый датчик освещения и

движения



Эксклюзивный представитель ENIKA в России и странах СНГ
LUBEGOR company s.r.o.

www.lubegor.cz
enika@lubegor.cz
+420774420504

Описание

Регулируемый датчик освещения и движения, прежде всего предназначен для управления приёмниками, выпускаемыми для светорегуляции (диммирования) в системе POSEIDON® (P8 R DALI N а P8 R 01-10 N), для которых способен непрерывно контролировать уровень окружающего освещения. С помощью одного регулятора возможно управление двумя группами приёмников, настроенных на разный уровень, он также позволяет настроить светильники с наибольшей эффективностью освещения, например, расположенных ближе или дальше от окна. В регулятор также встроен датчик движения, который автоматически включает или выключает освещение в зависимости от нахождения людей в контролируемом помещении.

Регулятор возможно использовать, при совместном использовании с подходящим приёмником POSEIDON®, в качестве датчика движения к самостоятельному бесконтактному управлению, например, освещением.

Функции

Регулятор уровня освещения

Датчик, при работе в функции регулирования уровня освещения измеряет средний уровень освещения в помещении, в котором также контролирует и присутствие людей. Этот уровень он сравнивает с предварительно настроенным уровнем освещения и в случае разницы данных посылает в приёмник, предназначенный для управления балластами, сигнал для увеличения или уменьшения выходной мощности.

Регулятор можно использовать самостоятельно или дополнить одним или несколькими передатчиками системы Poseidon®, через которые он может включать или выключать, а также настраивать необходимый уровень освещения. Включение или выключение регулятора освещения может выполняться автоматически от встроенного датчика движения.

Датчик в режиме регулирования можно настроить в нескольких режимах. Настройка этих режимов производится с помощью управляющего сигнала, посланного предварительно настроенным передатчиком системы Poseidon® или встроенным датчиком движения.

Режим выключено – OFF

Регулировка уровня освещения выключена. Уровень выходных сигналов для управления светильниками = 0 (лампы не светят)

Режим регулирования на нормальном уровне - NORMAL

Регулировка уровня освещения включена и лампы светят на предварительно настроенном уровне

Внимание: другие режимы возможно настроить только через дистанционное управление.

Передатчики для переключения режимов регулятора освещения могут быть запрограммированы в функциях:

Регулирование – REG

В однокнопочном варианте короткими нажатиями кнопки передатчика регулятор освещения попеременно включается на предварительно настроенный уровень (NORMAL) или выключается (OFF). При длительном нажатии на кнопку происходит постепенное увеличение или уменьшение интенсивности света.

В двухкнопочном варианте после короткого нажатия верхней кнопки передатчик регулятора уровня освещения включается на предварительно настроенный уровень (NORMAL), длительное нажатие предназначено для постепенного увеличения интенсивности освещения до настроенного уровня. Точно так же при нажатии на нижнюю кнопку регулировка выключается (OFF), а в течении длительного нажатия произойдёт постепенное уменьшение интенсивности освещения до минимального уровня. Изменённую интенсивность уровня освещения можно записать в память датчика совместным нажатием верхней и нижней кнопки на время большее 5 сек. Запись уровня сигнализируется коротким включением или выключением освещения.

Примечание: с помощью дистанционного управления в управляемом датчике могут быть запрограммированы и другие функции передатчиков.

Датчик движения

Регулятор освещения в функции датчика движения реагирует на тепло перемещающегося человека, животного или механизма.

Если текущая интенсивность освещения ниже, чем настроенная, то датчик передаст закодированный сигнал, на основе которого, приёмник включит управляемый прибор.

В предварительно настроенном режиме ON/OFF датчик посылает два раздельных сигнала. Один для включения, другой для выключения устройства. Устройство остаётся включённым всё время пока датчик указывает на присутствие людей, а также добавляется предварительно настроенное на датчике время задержки TIME.

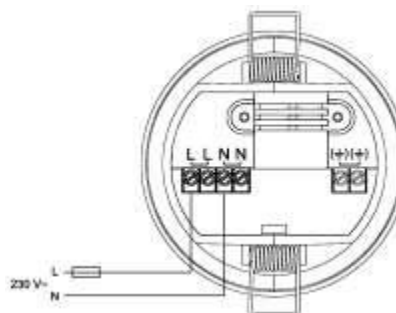
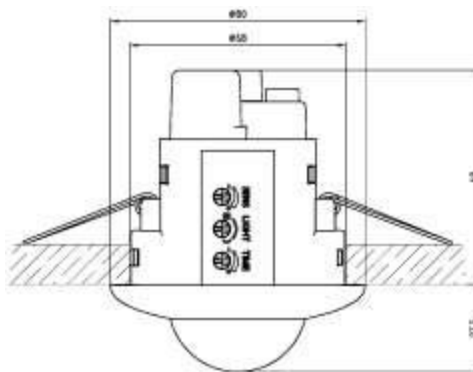
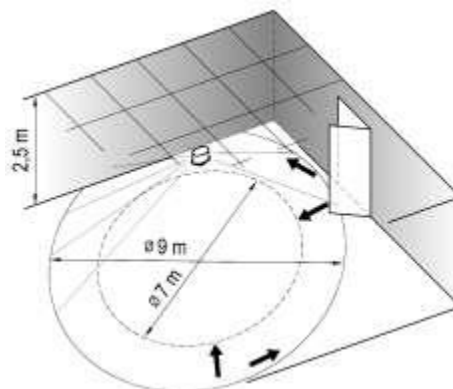
Примечание: с помощью дистанционного управления возможна настройка датчика в режим ON, когда датчик посылает сигнал только для включения, длительность включения зависит от настроек приёмника.

Монтаж

Подключение устройства к электрической сети имеет право осуществлять только лицо с соответствующей электротехнической квалификацией. Перед началом монтажа отключите сетевое питающее напряжение!

Подключение.

Устройство предназначено для монтажа в потолочных конструкциях. Для установки датчика в потолочные конструкции, в необходимом месте подготовьте отверстие диаметром 68 мм. Над потолочной конструкцией должно оставаться место, высотой мин. 68 мм, включая толщину потолочной конструкции. В случаях крайней необходимости, при использовании датчика без крышки клемм и фиксирующих скоб, возможно уменьшение расстояния до 62 мм.



На регулируемом датчике снимите крышку клемм. Кабель питания протяните через подготовленное отверстие и подключите датчик по схеме. В случае необходимости зафиксируйте кабель для предотвращения вытягивания и закройте крышку. Регуляторами на боку датчика можно настроить необходимые параметры. После подключения кабеля и необходимых настроек, установите датчик в подготовленное отверстие так, чтобы он был стабильно закреплён пружинами. **Внимание: У всех пассивных инфракрасных датчиков опытным путём выявлено, что максимальная чувствительность обнаружения достигается при касательных движениях (перпендикулярно соединительной линии между датчиком и объектом). Приблизительный радиус срабатывания датчика зависит от направления движения и указан на рисунке (высота от пола 2,5 метра). При монтаже на большей высоте зона действия постепенно увеличивается (около 16 метров при монтаже на высоте 8 метров). Устройство не устанавливайте вблизи любых источников тепла.**

Элементы регулировки

С боку находятся три элемента регулировки:

SENS – настройка функций

Этот элемент управления служит для настройки режима включения и выключения регулятора встроенным датчиком движения. В положении „+“ датчик движения включает регулятор уровня освещения на нормальный уровень и выключает регулирование, в среднем положении датчик движения регулятор освещения только включает, а в положении „-“ датчик движения на регулятор освещения не оказывает влияния.

LIGHT – интенсивность окружающего освещения

Влияние окружающего освещения можно настроить от максимума (☾ датчик движения реагирует только в темноте) до его минимума (☀ датчик реагирует и в светлое время суток)

TIME – задержка выключения

Задержку выключения возможно настроить в диапазоне от 5 сек. до 105 минут, одно положение при повороте соответствует 10 минутам.

Примечание: с помощью дистанционного управления возможно отключение ручных элементов регулировки и функций датчика движения. Уровень интенсивности освещения и длительность задержки выключения возможно настроить с помощью программы настройки.

Программирование

1) Отправка кода инициализации регулятора (в функции датчика движения) в память приёмника

- 1 раз коротко нажмите кнопку на датчике, индикация: светится зелёный LED под линзой

- выбранные приёмники включите в режим программирования и включите режим ON/OFF (см. инструкцию необходимого приёмника)

- длительным нажатием (>0,5сек) кнопки на датчике пошлёт код инициализации для записи в память приёмника, индикация: медленное мигание зелёного LED под линзой
2) Отправка кода инициализации регулятора в функции регулировки освещения в память приёмника

- 2 раза коротко нажмите кнопку на датчике, индикация: мигает зелёный LED под линзой

- выберите приёмники включите в режим программирования и включите режим DIMM (см. инструкцию необходимого приёмника)

- длительным нажатием (>0,5сек) кнопки на датчике пошлёт код инициализации для записи в память приёмника, индикация: медленное мигание зелёного LED под линзой

Примечание: быстрое мигание красного LED обозначает, что отправление кода инициализации через дистанционное управление запрещено.

3) Запись передатчика в память датчика в функции REG

- три раза коротко нажмите кнопку на датчике, индикация: светится красный LED под линзой

- 2 раза нажмите выбранную кнопку(кнопки) на передатчике

- правильность записи подтверждает медленное мигание зелёного LED под линзой

4) Удаление кода передатчика из памяти датчика

- четыре раза коротко нажмите кнопку на датчике, индикация: мигает красный LED под линзой

- 2 раза нажмите выбранную кнопку(кнопки) на передатчике

- правильность удаления подтверждает медленное мигание зелёного LED под линзой

5) Удаление всех передатчиков

- длительно (>10сек) нажмите кнопку на датчике

- удаление всех передатчиков подтверждает медленное мигание зелёного LED под линзой

Примечание: если в течении 30 сек при записи, удалении или передаче кода инициализации не будет произведена запись, удаление или передача кода инициализации, то приёмник вернётся в рабочий режим.

Быстрое мигание красного LED обозначает ошибку (например, записываемый код уже существует в памяти датчика или в случае удаления, удаляемый код в памяти не существует).

С помощью дистанционного управления может быть запрещён вход в режим программирования. Датчик это укажет при коротком нажатии кнопки на датчике быстрым миганием красного LED. С помощью дистанционного управления некоторые записи в памяти датчика могут быть защищены от удаления. При попытке удалить защищённые записи приёмник это укажет медленным миганием зелёного LED с последующим быстрым миганием красного LED. Такое же обозначение будет в случае существования хотя бы одной защищённой записи при удалении всех кодов из памяти.

Для облегчения идентификации настроенного датчика возможно с помощью дистанционного управления включить попеременное мигание красного и зелёного LED под линзой датчика.

Дистанционное управление

Ручное программирование кода передатчиков, функций и параметров возможно в системе POSEIDON® заменить дистанционным управлением с помощью программы SW POSEIDON® Asistent и передатчика P8 TR USB. Через дистанционное управление можно управлять и другими функциями, недоступными через ручное управление:

- запрет(разрешение) ручного программирования и удаление передатчиков
- блокировка выбранных передатчиков в памяти датчика от удаления
- запрет(разрешение) поискового режима. Настройка управляющих значений для двух групп светильников

- беспроводной перенос измеренных данных интенсивности освещения

- программирование других функций передатчика в регулируемом датчике

- настройка других режимов регулируемого датчика:

1. режим регулировки на сниженном уровне LOW

Регулировка уровня освещения включена и регулируется на настроенном сниженном уровне освещения

2. автоматический режим регулирования AUTO

Автоматический режим позволяет создавать комбинированные функции управления с несколькими передатчиками системы Poseidon® и одновременно использовать возможность регулировки уровня освещения в двух уровнях (NORMAL а LOW).

3. Режим диммирования DIMM.

Регулировка уровня освещения выключена. Выходные сигналы регулятора настроены на необходимый уровень, независимо от уровня окружающего освещения.

Новый датчик поставляется настроенным на так называемый временно ограниченный режим поиска, что означает возможность коммуникации с датчиком через дистанционную настройку только в течении 5 мин после подключения питания. Для неограниченной по времени возможности дистанционной настройки (может быть использована для несанкционированного доступа) необходимо перед подключением питания к датчику нажать и держать кнопку датчика до одновременного трёхразового мигания красного и зелёного LED под линзой датчика. Подобным образом можно вернуть временно ограниченный режим поиска, но в этом случае мигание будет однократным. В каком режиме поиска сейчас настроен датчик можно узнать при подключении питания: трёхкратное мигание красного и зелёного LED сигнализирует о неограниченном времени поиска датчика, однократное мигание - об ограниченном времени поиска, вообще без мигания, говорит о том, что поиск устройства запрещён.

Сброс настроек

Если необходимо сбросить настройки и вернуть устройству заводские установки:

- нажмите и держите кнопку датчика при подключении питания (около 10 сек),

дождитесь свечения красного и зелёного LED.

- в течении свечения этих LED (около 3 сек) кнопку отпустите и снова нажмите

-возврат к заводским установкам сигнализируется медленным миганием зелёного LED

Примечание: при возврате заводских установок происходит удаление всех запрограммированных кодов из памяти.

ENIKA CZ подтверждает, что данное устройство соответствует всем требованиям регламента 1999/5/ES.

Технические характеристики P8 TR PS BIC.

Питание: 230 В ±10 % 50 Гц

Задержка выключения: от 5 сек до 105 мин

Интенсивность освещения: от 0,5 до 12288 люкс

Частота: 868,3 МГц (EU), 869,0 МГц (RU)

Степень защиты: IP 23

Температура эксплуатации: - 10 ÷ + 35 °С

Соединительные провода: до 2,5 мм²

Дальность действия: 150 м в открытом пространстве

Кол-во кодов: 2²⁴

Кол-во кодов в памяти: макс. 32

В устройстве запрещено делать дополнительные технические изменения!!!

