



● steinel



 professional line

PD-8 ECO DALI-2 IPD
PD-24 ECO DALI-2 IPD

DE

GB

FR

NL

IT

ES

PT

SE

DK

FI

NO

GR

TR

HU

CZ

SK

PL

RO

SI

HR

EE

LT

LV

BG

CN

RU

Содержание

1.	Об этом документе	692
2.	Общие указания по технике безопасности	692
3.	Описание изделия	693
4.	Электрическое подключение	704
5.	Монтаж	705
6.	Эксплуатация	712
7.	Техническое обслуживание и уход	713
8.	Утилизация	713
9.	Гарантия производителя	714
10.	Технические данные	715
11.	Устранение сбоев	716

1. Об этом документе

- Защищено авторскими правами. Перепечатка, также выдержками, только с нашего согласия.
- Мы сохраняем за собой право на изменения, которые служат техническому прогрессу.



Предупреждение об опасностях!



Предупреждение об опасностях из-за удара электрическим током!



Предупреждение об опасностях из-за воды!

2. Общие указания по технике безопасности



Опасность при несоблюдении инструкции по эксплуатации!

Данная инструкция содержит важную информацию для безопасного обращения с изделием. На возможные опасности даются особые указания. Несоблюдение может приводить к летальному исходу или тяжелым травмам.

- Тщательно прочесть инструкцию.
- Соблюдать указания по технике безопасности.
- Хранить в доступном месте.
- Обращение с электрическим током может приводить к опасным ситуациям. Прикосновение к токопроводящим деталям может приводить к удару электрическим током, ожогам или летальному исходу.
- Выполнение работ с сетевым подключением поручать только квалифицированному специализированному персоналу.

- Соблюдать национальные указания по установке и условия подключения (D: VDE 0100, A: ÖVE-ÖNORM E8001-1, SEV 1000).
- Использовать только оригинальные запасные части.
- Ремонт разрешается выполнять только специализированным предприятиям.

3. Описание изделия

Применение по назначению

- Сенсор.
- Потолочный монтаж внутри помещений.
- Вариант AP для монтажа открытой проводкой.
- Вариант UP для монтажа скрытой проводкой.
- Вариант DE для монтажа в потолок.
- Подключение к системе шины DALI.

Размеры сенсора

Сенсор может регистрировать следующие показатели:

- Движение.
- Присутствие.
- Яркость.

Принцип работы

Датчик присутствия оснащен пиро-сенсорами. Пиросенсоры регистрируют невидимое теплоизлучение движущихся объектов (людей, животных и т.д.).

Датчик присутствия отличается дополнительной зоной присутствия, которая позволяет более чувствительно обнаруживать даже небольшие движения. Регистрируемое таким образом теплоизлучение передается электронным образом по шине DALI дальше. Сквозь препятствия, такие как, например, стены или стекло, тепловое излучение не распознается.

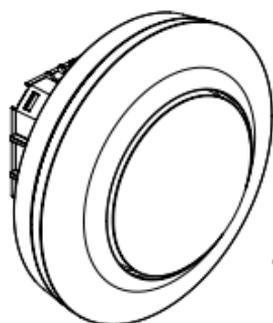
Интерфейс

DALI-2 Input Device (DALI-2 IPD).

DALI-2 IPD подает измеренные значения сенсора в системы шины DALI.

Объем поставки PD -8 ECO DALI-2 IPD скрытой проводки

3.1



1×

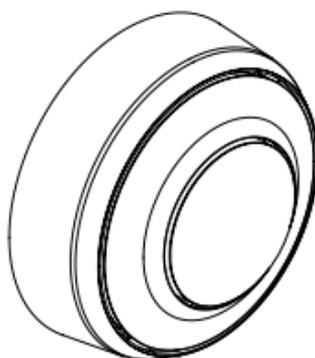


1×

- 1 Датчик
- 1 Плафон
- 1 Сертификат безопасности (A)
- 1 Инструкция по быстрому запуску (B)

Объем поставки PD -8 ECO DALI-2 IPD открытой проводки

3.2



1×

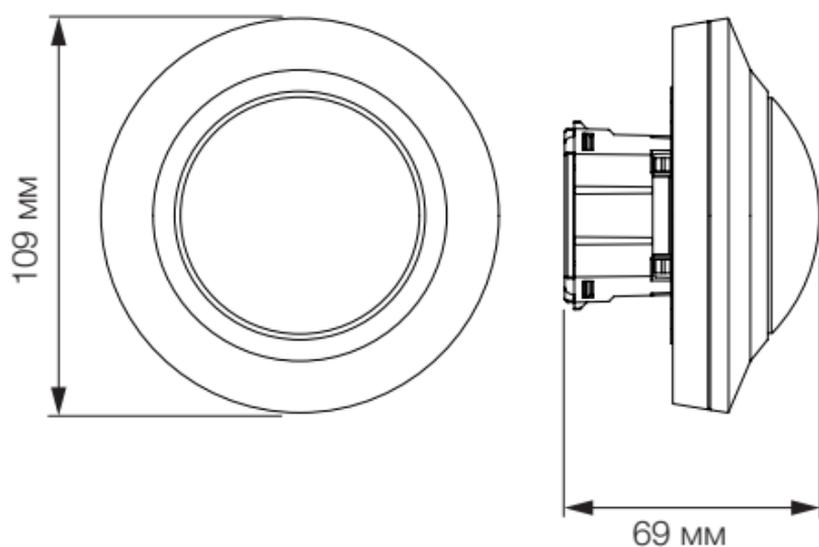


1×

- 1 Датчик
- 1 Плафон
- 1 Сертификат безопасности (A)
- 1 Инструкция по быстрому запуску (B)

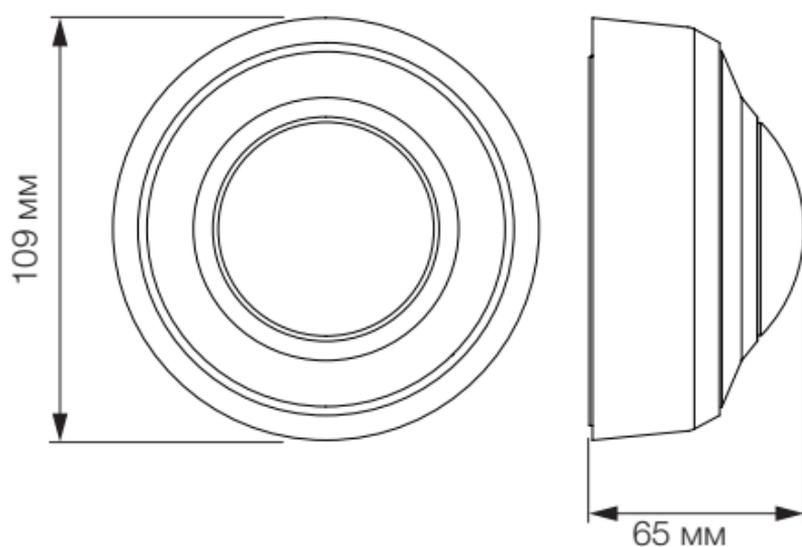
Размеры изделия PD -8 ECO DALI-2 IPD для скрытой проводки

3.3



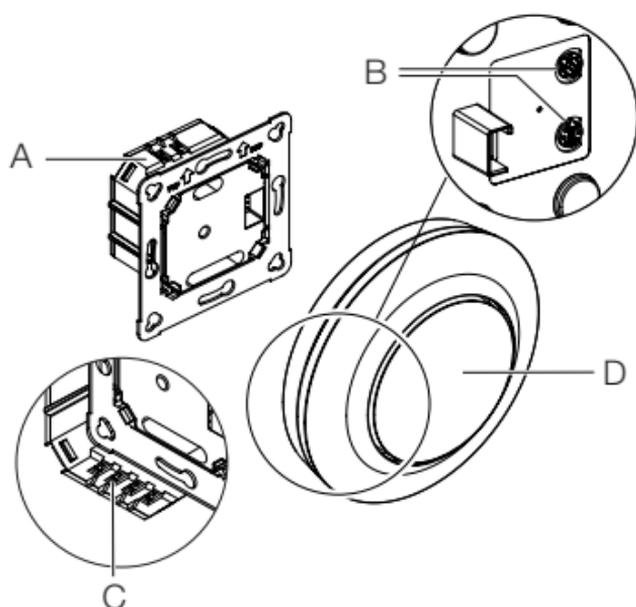
Размеры изделия PD -8 ECO DALI-2 IPD для открытой проводки

3.4



Обзор изделия PD -8 ECO DALI-2 IPD для скрытой проводки

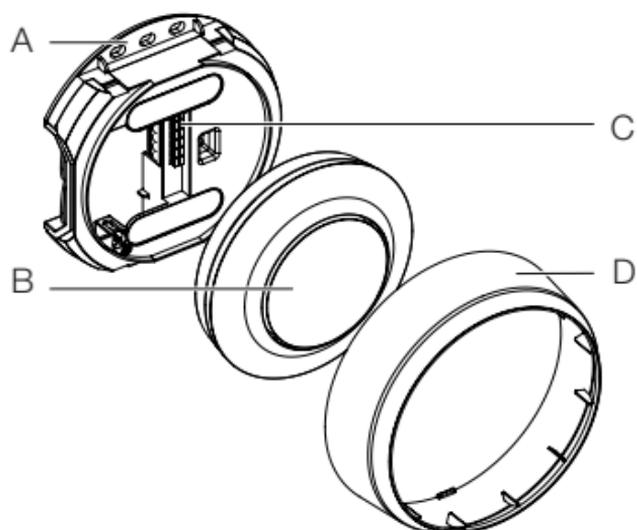
3.5



- A Нагрузочный модуль
- B Штифт потенциометра
(при DALI-2 IPD без функции)
- C Клемма подключения
- D Сенсорный модуль

Обзор изделия PD -8 ECO DALI-2 IPD для открытой проводки

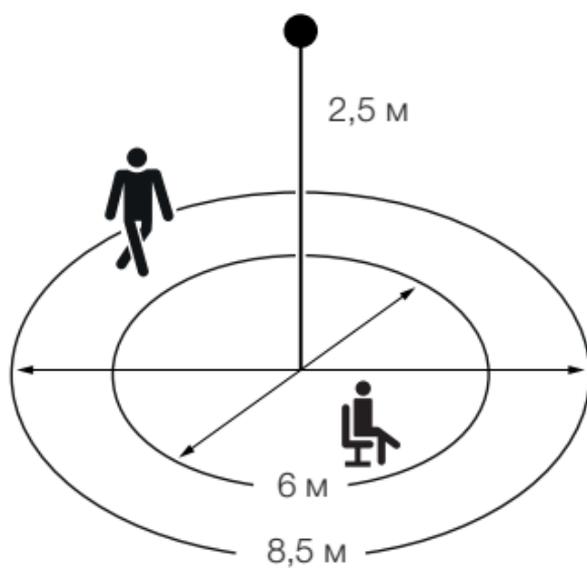
3.6



- A Нагрузочный модуль
- B Сенсорный модуль
- C Клемма подключения
- D Кольцо

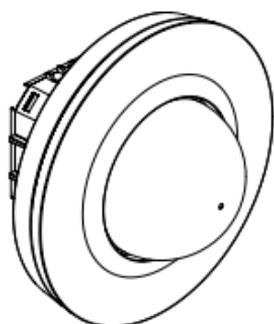
Зона охвата PD -8 ECO DALI-2 IPD

3.7



**Объем поставки PD -24 ECO DALI-2 IPD
скрытой проводки**

3.8



1×

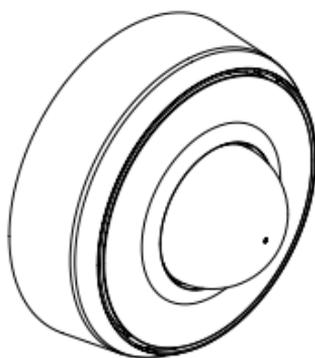


1×

- 1 Датчик
- 1 Плафон
- 1 Сертификат безопасности (A)
- 1 Инструкция по быстрому запуску (B)

**Объем поставки PD -24 ECO DALI-2 IPD
открытой проводки**

3.9



1×

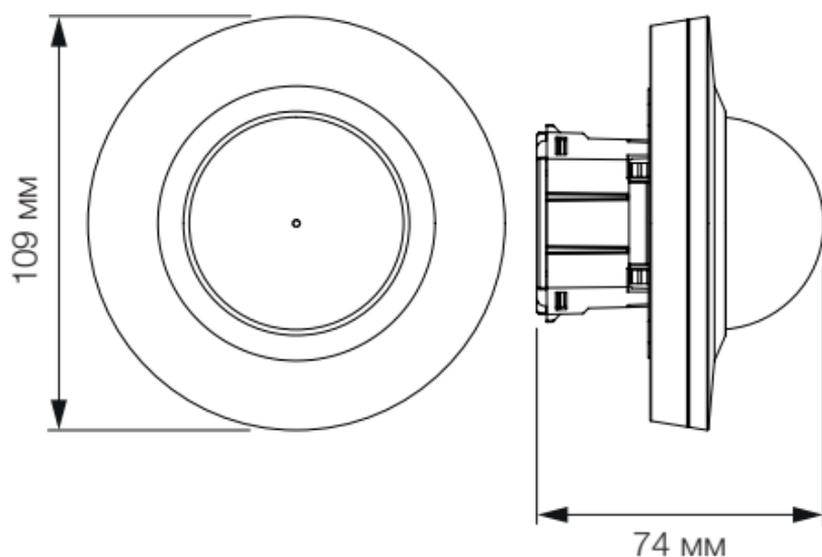


1×

- 1 Датчик
- 1 Плафон
- 1 Сертификат безопасности (A)
- 1 Инструкция по быстрому запуску (B)

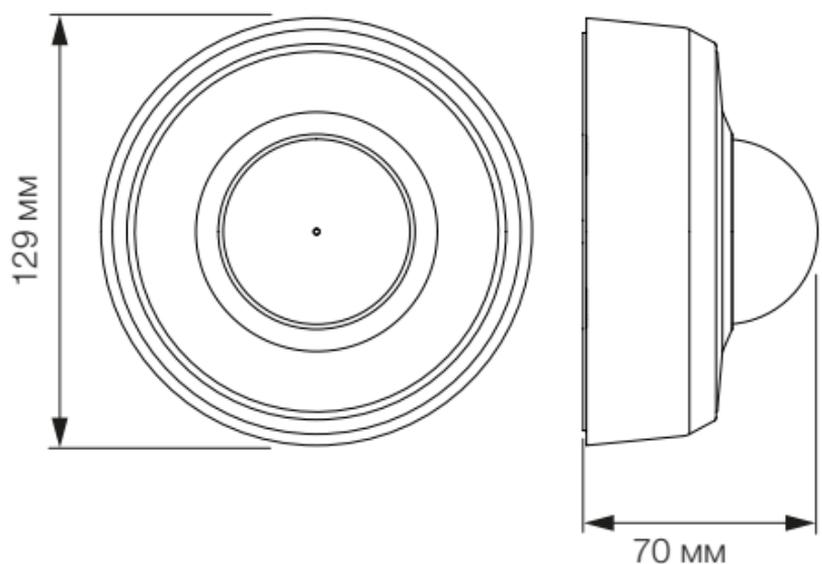
Размеры изделия PD -24 ECO DALI-2 IPD для скрытой проводки

3.10



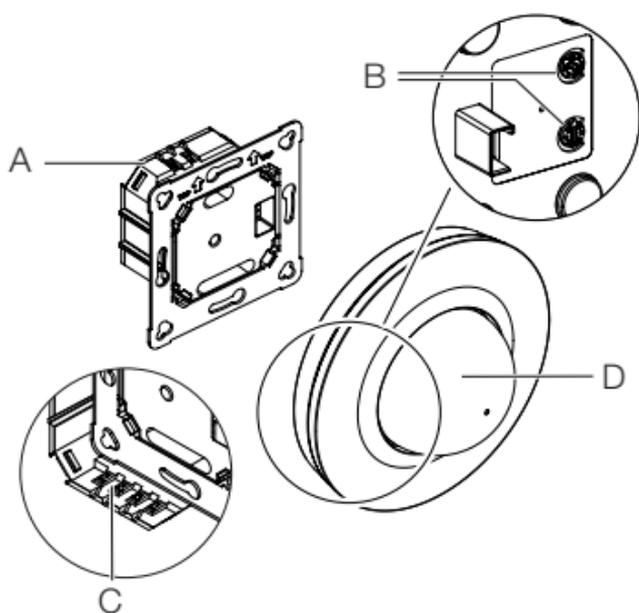
Размеры изделия PD -24 ECO DALI-2 IPD для открытой проводки

3.11



Обзор изделия PD -24 ECO DALI-2 IPD для скрытой проводки

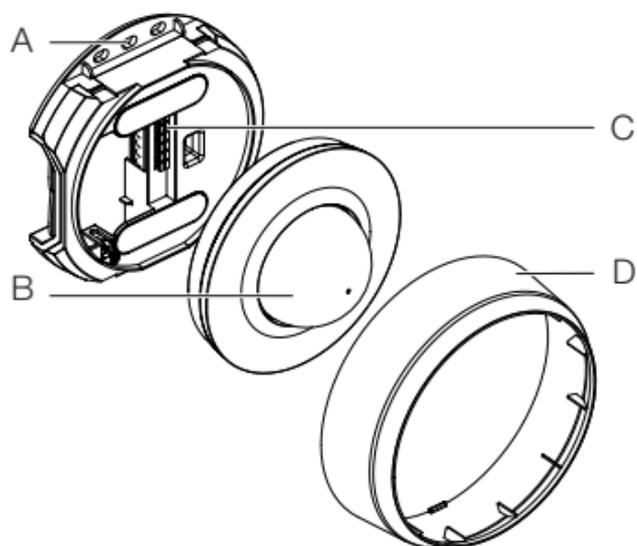
3.12



- A Нагрузочный модуль
- B Штифт потенциометра
(при DALI-2 IPD без функции)
- C Клемма подключения
- D Сенсорный модуль

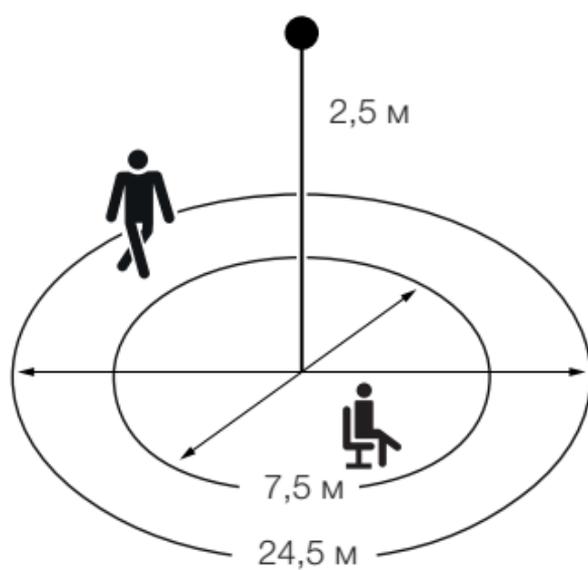
Обзор изделия PD -24 ECO DALI-2 IPD для открытой проводки

3.13



- A Нагрузочный модуль
- B Сенсорный модуль
- C Клемма подключения
- D Кольцо

3.14



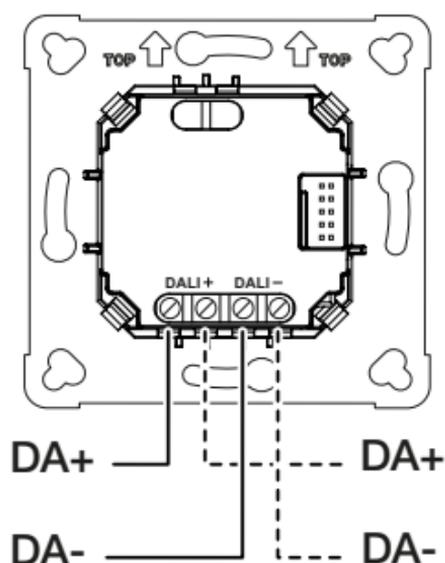
4. Электрическое подключение

DA+ = Подключение к шине DALI (коричневый).

DA- = Подключение к шине DALI (синий).

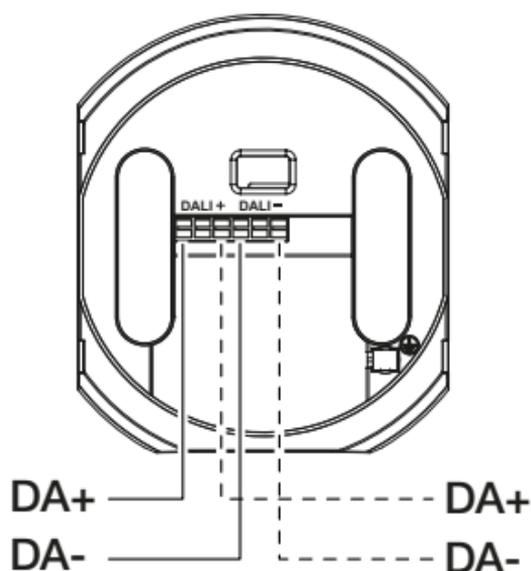
Нагрузочный модуль, скрытая проводка

4.1



Адаптер, открытая проводка

4.2



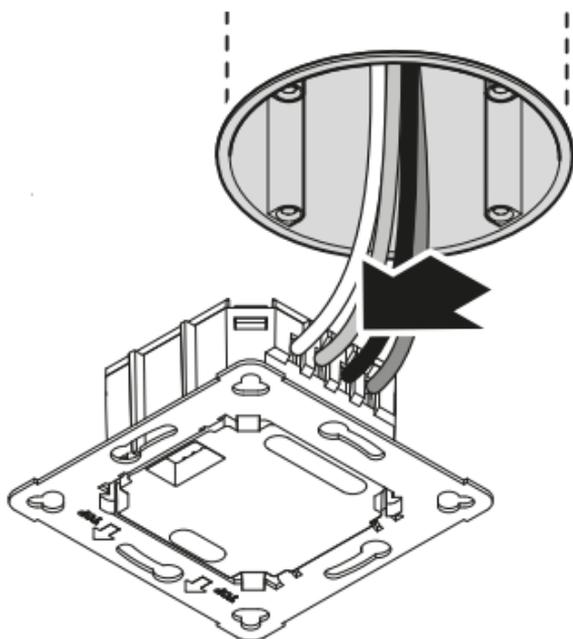
5. Монтаж

Подготовка монтажа

- Проверить все конструктивные детали на предмет повреждения. При повреждениях не включать продукт.
- Выбрать подходящее место для монтажа.
 - С учетом радиуса действия.
 - С учетом регистрации движений.
 - Без вибраций.
 - Зона охвата свободна от препятствий.
 - Не во взрывоопасных зонах.
 - Не на легко возгораемых поверхностях.

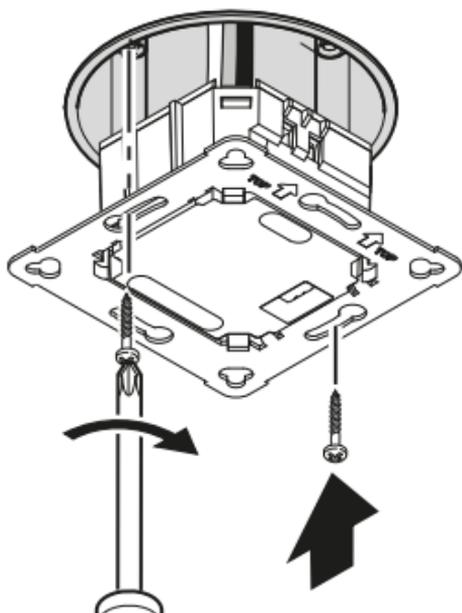
Операции для монтажа скрытой проводкой

5.1



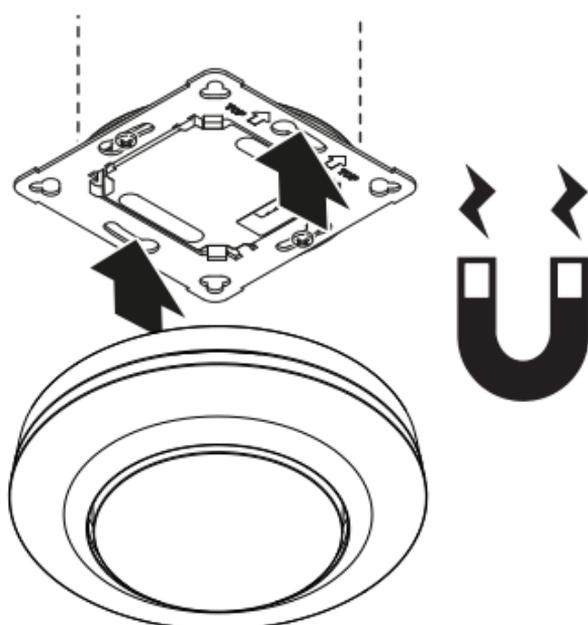
- Проверить, отключена ли подача напряжения.
 - Выполнить сетевое подключение.
- «4. Электрическое подключение»

5.2



- Прикрутить нагрузочный модуль к встраиваемой розетке.

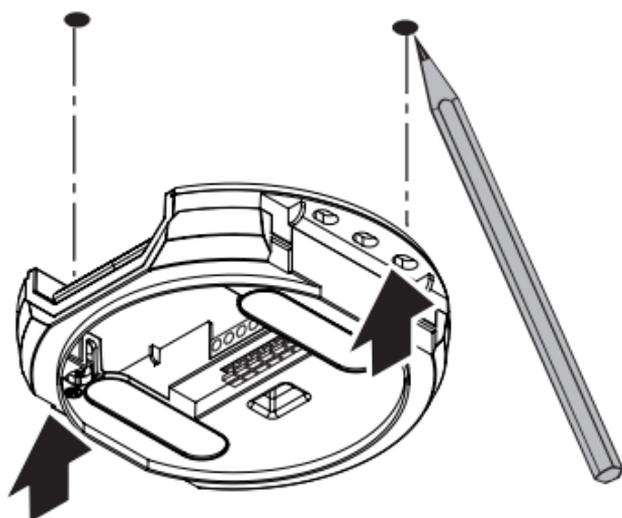
5.3



- Установить магнитный сенсорный модуль на нагрузочный.
- Включить подачу питания.

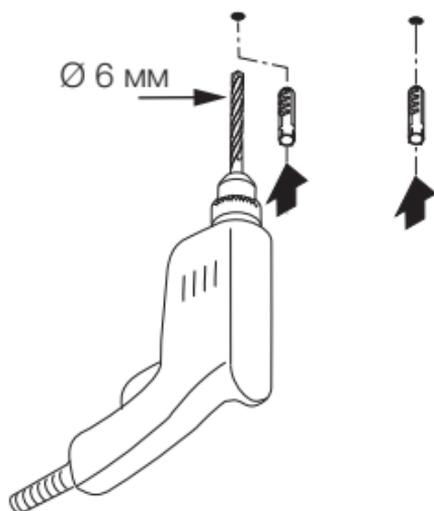
Порядок монтажа открытой проводкой

5.4



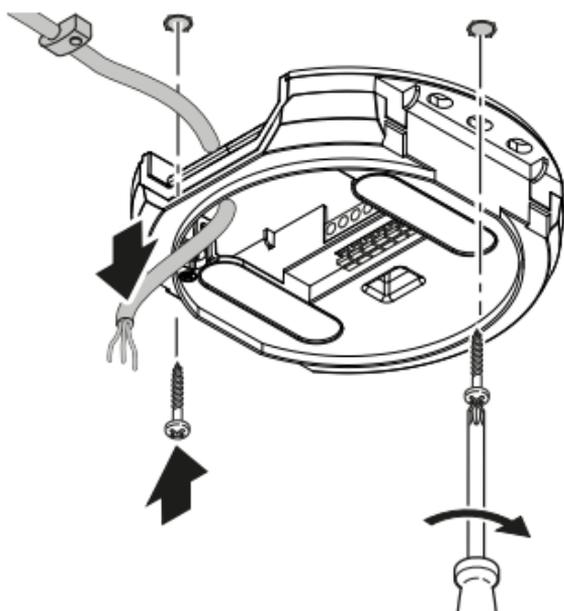
- Проверить, отключена ли подача напряжения.
- Наметить отверстия для сверления.

5.5



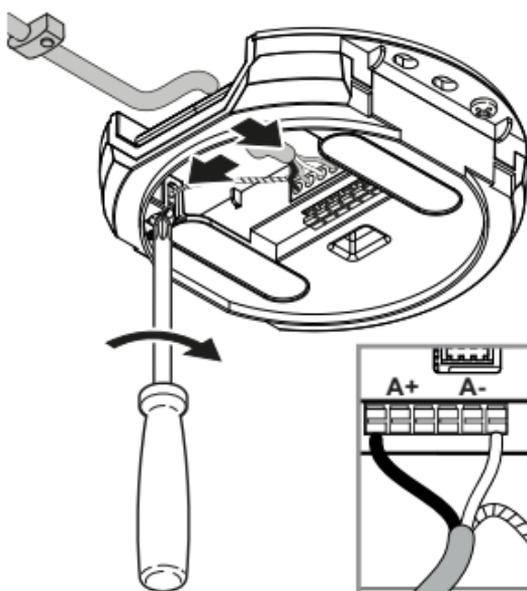
- Просверлить отверстия (Ø 6 мм) и вставить дюбели.

5.6



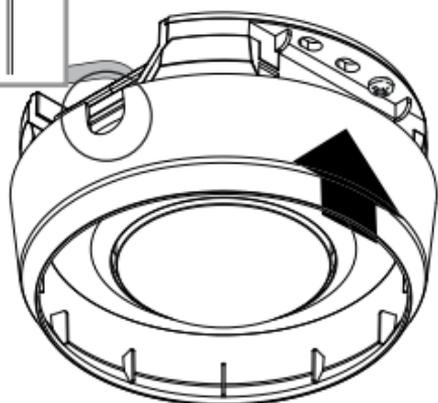
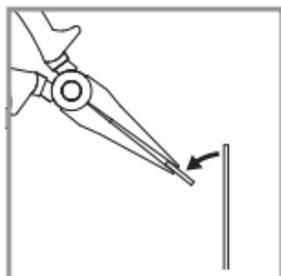
- Протянуть кабель.
- Прикрутить нагрузочный модуль.

5.7



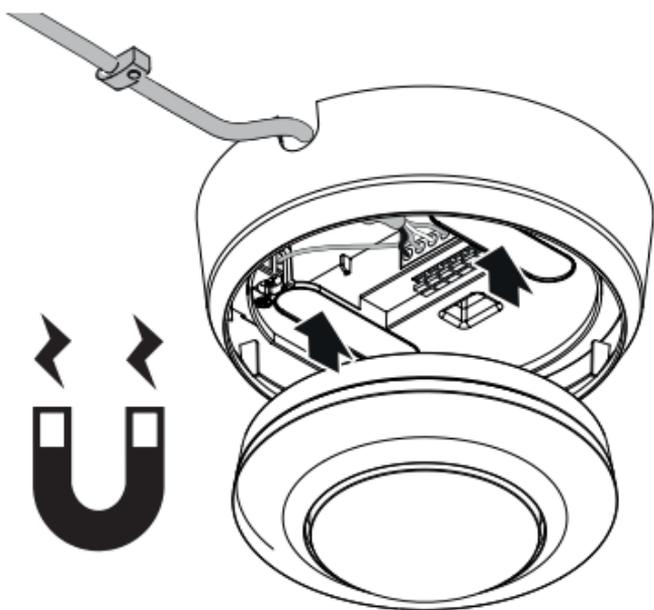
- Выполнить сетевое подключение.
→ «4. Электрическое подключение»

5.8



- Выломать монтажную пластину.
- Установить адаптер для открытой проводки.

5.9

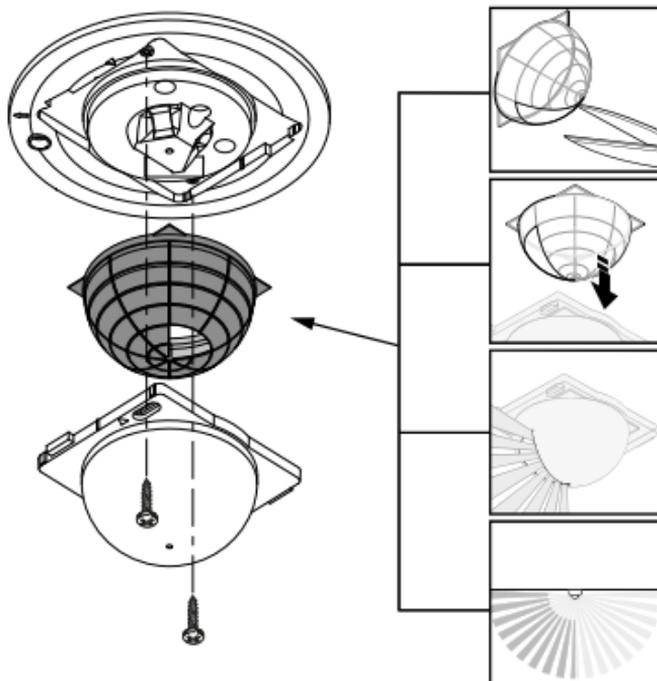


- Установить магнитный сенсорный модуль.
- Включить подачу питания.

Скорректировать дальность действия обнаружения

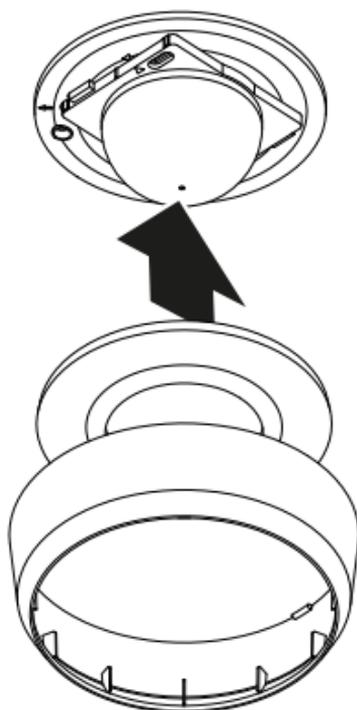
Дальность действия обнаружения может быть индивидуально настроена с помощью заслонки (входит в комплект поставки).

5.10



- Проверить, отключена ли подача напряжения.
- Снять сенсорный модуль с нагрузочного.
- Снять кольцо и линзу.
- Обрезание заслонки:
Заслоненные сегменты линзы уменьшают радиус действия.
- Вложить заслонку в линзу.
- Закрепить линзу винтами.
- Надеть кольцо.
- Установить сенсорный модуль на нагрузочный.

5.11



- Установить кольцо.
 - Включить электропитание.
 - Выполнить регулировки.
- «6. Эксплуатация»

6. Эксплуатация

Ввод в эксплуатацию осуществляется согласно действующему стандарту DALI-2.

- Доступны все функции и команды из стандарта DALI IEC 62386 часть 101, часть 103, часть 303 и часть 304.
- Все значения сенсора (движение, освещенность) может запросить контроллер приложения DALI-2.

Дополнительно для значений движения и освещенности возможна автоматическая или циклическая отправка по графику. Более подробную информацию Вы найдете в описании интерфейса в Интернете на сайта: www.steinel.de

Датчик присутствия предусмотрен для установки на контроллер приложения DALI-2 (APC).

Функция СИД

Стандартный режим: СИД выкл.

Запуск: СИД медленно мигает синим цветом в течение 10 секунд

Инициализация: СИД горит постоянно синим цветом

Идентификация: СИД медленно мигает синим цветом

Ошибка: СИД быстро мигает красным цветом

Тестовый режим без движения: СИД горит зеленым цветом

Движение в тестовом режиме: СИД быстро мигает зеленым цветом

Указание:

Потенциометры на модуле сенсора без функции.

7. Техническое обслуживание и уход

Изделие не требует технического обслуживания.



Опасность из-за удара электрическим током!

Попадание воды на токопроводящие детали может приводить к удару электрическим током, ожогам или летальному исходу.

- Чистить изделие только в сухом состоянии.

Опасность имущественного ущерба!

Неправильные чистящие средства могут повредить изделие.

- Чистить изделие слегка увлажненной тряпкой без чистящих средств.

8. Утилизация

Электроприборы, комплектующие и упаковку следует направлять на экологичную вторичную переработку.



Не выбрасывать электроприборы в бытовые отходы!

Только для стран ЕС:

Согласно действующей Европейской директиве по отработанному электрическому и электронному оборудованию и ее реализации в национальных законодательствах отработанные электроприборы должны собираться отдельно и направляться на экологичную вторичную переработку.

9. Гарантия производителя

Гарантия производителя STEINEL GmbH,
Dieselstr. 80-84, DE-33442 Herzebrock-Clarholz, Германия

Вы, как покупатель, имеете предусмотренные законом права в отношении продавца. Если такие права существуют в вашей стране, то наша гарантия не сокращает и не ограничивает их.

Мы предоставляем Вам 5-летнюю гарантию на безупречные характеристики и надлежащую работу вашего сенсорного изделия STEINEL Professional.

Мы гарантируем, что это изделие не имеет дефектов материала, конструкции и производственного брака. Мы гарантируем работоспособность всех электронных конструктивных элементов и кабелей, а также отсутствие дефектов во всех использованных материалах и на их поверхности.

Предъявление требований:

Если Вы хотите заявить рекламацию по вашему изделию, отправьте изделие в собранном и упакованном виде вместе с приложенным кассовым чеком или квитанцией с датой продажи и указанием наименования изделия вашему дилеру или непосредственно нам по адресу: REAL.Electro, 109029, Москва, ул. Средняя Калитниковская, д. 26/27.

Поэтому мы рекомендуем вам сохранить кассовый чек или квитанцию о продаже до истечения гарантийного срока. Компания STEINEL не несет риски и расходы на транспортировку в рамках возврата изделия.

Информацию о том, как заявить о гарантийном случае, вы найдете на нашей домашней странице www.steinell-russland.ru

Если у вас наступил гарантийный случай или имеются вопросы по вашему изделию, вы можете в любое время позвонить в Службу технической поддержки по телефону +7(495) 230 31 32.

5 Л Е Т
ГАРАНТИИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

10. Технические данные

- Размеры (Ø × Г)
 - PD -8 ECO DALI-2 IPD: UP: 109 × 69 мм AP:
129 × 65 мм
 - DE: 109 × 109 мм
 - PD -24 ECO DALI-2 IPD: UP: 109 × 74 мм AP:
129 × 70 мм
 - DE: 109 × 114 мм
- Потребляемая мощность посредством DALI-2 (12 – 22,5 В DC, по SELV):
 - Макс. токопотребление согласно IEC 62386-101: 84 ма*
 - Макс. токопотребление при 10 В входного напряжения при стандартной эксплуатации: 17 мА*
 - Типичное токопотребление при 16 В входного напряжения при стандартной эксплуатации: 12 мА*
- Измерение освещенности: 2 – 1.000 лк
- Дальность действия (на высоте 2,5 м):
 - PD -8 ECO DALI-2 IPD:
 - тангенциально Ø 8,5 м
 - радиально Ø 4,5 м
 - присутствие Ø 6,0 м
 - PD -24 ECO DALI-2 IPD:
 - тангенциально Ø 24,5 м
 - радиально Ø 5,5 м
 - присутствие Ø 7,5 м
- Угол обнаружения: 360°
- Монтажная высота: 2,5 – 4 м
- Оптимальная монтажная высота: 2,8 м
- Вид защиты: IP 54
(только вариант открытой проводки)
- Температурный диапазон: -20 °C – +50 °C

* Эти значения не превышаются при стандартной эксплуатации и могут быть использованы в качестве основы для проектирования.

11. Устранение сбоев

Не включается свет.

- Нет напряжения подключения.
 - Проверить напряжение подключения.
- Значение в лк установлено слишком низким.
 - Значение в лк медленно увеличивать, пока не будет включен свет.
- Не происходит регистрации движений.
 - Добиться свободного вида на сенсор.
 - Проверить зону охвата.

Свет не выключается.

- Значение в лк слишком высоко.
 - Установить значение в лк ниже.
- Истекает время остаточного включения.
 - Выждать время остаточного включения, при необходимости сократить его.
- Мешающие источники тепла, например: теплоэлектровентилятор, открытые двери и окна, домашние животные, лампы накаливания / сенсорный прожектор, движущиеся объекты.
 - Проверить зону охвата.

Сенсор отключается, несмотря на присутствие.

- Слишком короткое время остаточного включения.
 - Увеличить время остаточного включения.
- Слишком низкий порог яркости.
 - Изменить установку сумеречного порога.

Сенсор отключается слишком поздно.

- Слишком длительное время остаточного включения.
 - Сократить время остаточного включения.

Сенсор включается слишком поздно при направлении движения к сенсору.

- Радиус действия при направлении движения к сенсору уменьшен.
 - Установить дополнительные сенсоры.
 - Скорректировать радиус действия.

- Уменьшить расстояние между двумя сенсорами.

Сенсор не включается при присутствии, несмотря на темноту.

- Значение в лк выбрано слишком низким.
 - Увеличить порог яркости.
- Полуавтоматический режим работы активен.
 - Активировать автоматический режим работы или включить свет кнопочным выключателем.
- 4 ч ВЫКЛ. активно.
 - Деактивировать 4 ч ВЫКЛ.

Сенсор не соединяется с приложением.

- Системный сбой приложения или смартфона.
 - Перезагрузить мобильный терминал.

STEINEL GmbH

Dieselstraße 80-84

33442 Herzebrock-Clarholz

Tel: +49/5245/448-188

www.steinel.de

**Contact**

www.steinel.de/contact

