

- DE STEINEL Vertrieb GmbH** · Dieselstraße 60-84
3342 Herzebrook-Clarholz · Tel.: +49/5245/448-188
www.steinel.de
- AT Steinel Austria GmbH** · Hirschstettner Strasse 19/A/2/2
AT-1220 Wien · Tel.: +43/1/2023470 · info@steinel.at
- CH PUAG AG** · Oberebenstrasse 51
CH-5620 Bremgarten · Tel.: +41/56/6488888
info@puag.ch
- GB STEINEL U.K. LTD.** · 25, Manasty Road · Axis Park
Orton Southgate · GB-Peterborough Cambs PE2 6UP
Tel.: +44/1733/366-700 · steinel@steinel.co.uk
- IE Socket Tool Company Ltd**
Unit 714 Northwest Business Park
Kishane Drive Ballycocolin · Dublin 15
Tel.: 00353 1 8809120 · info@sockettool.ie
- FR STEINEL FRANCE SAS** · ACTICENTRE - CRT 2
Rue des Farnards - Bât. M - Lot 3
FR-59818 Lesquin Cedex · Tel.: +33/3/20 30 34 00
info@steinelfrance.com
- NL Van Spijk B.V.** · Postbus 2 · 5688 HP OIRSCHOT
De Scheper 402 · 5688 HP OIRSCHOT
Tel. +31 499 571810 · info@vanspijk.nl · www.vanspijk.nl
- BE VSA Belgium** · Hagelberg 29 · BE-2440 Geel
Tel.: +32/14/256050 · info@vsabelgium.be
www.vsabelgium.be
- LU Minusines S.A.** · 8, rue de Hogenberg
LU-1022 Luxembourg · Tel.: (00 352) 49 58 58 1
www.minusines.lu
- ES SAET-94 S.L.** · C/ Trepadella, nº 10
Pol. Ind. Castellbisbal Sud
ES-08755 Castellbisbal (Barcelona)
Tel.: +34/93/772 28 49 · saet94@saet94.com
- IT STEINEL Italia S.r.l.** · Largo Donegani 2
IT-20121 Milano · Tel.: +39/02/96457231
info@steinel.it · www.steinel.it
- PT F.Fonseca S.A.**
Rua Joao Francisco do Casal 87/89 Esgueira
3800-266 Aveiro · Portugal · Tel. +351 234 303 900
ffonseca@ffonseca.com · www.ffonseca.com
- SE KARL H STRÖM AB** · Verktygsvägen 4
SE-553 02 Jönköping · Tel.: +46 36 550 33 00
info@khs.se · www.khs.se
- DK Roliba A/S** · Hvidkærvej 52 · DK-5250 Odense SV
Tel.: +45 6593 0357 · www.roliba.dk
- FI Oy Hedtec Ab** · Lauttasaarentie 50 · FI-00200 Helsinki
Puh.: +358/207 638 000 · valaistus@hedtec.fi
www.hedtec.fi/valaistus
- NO Vilan AS** · Olaf Helsetsvel 8 · NO-0694 Oslo
Tel.: +47/22725000 · post@vilan.no · www.vilan.no
- GR PANOS Lingonis + Sons O. E.** · Aristofanos 8 Str.
GR-10554 Athens · Tel.: +30/210/3212021
lygonis@otenet.gr
- TR Steinel Elektrik Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi** · Hall Pıfat Paşa mahallesi Yüzerhavuz Sokak PERPA Ticaret Merkezi A Blok Kat 5 No.313
Şişli / İSTANBUL · Tel.: +90 212 220 09 20
iiesim@saosteknoloji.com.tr · www.saosteknoloji.com.tr
- CZ NECO SK, A.S.** · Ružová ul. 111 · SK-01901 Ilava
Tel.: +421/42/4 45 67 10 · neco@neco.sk · www.neco.sk
- PL „LL” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.ck.**
Byków, ul. Wrocławska 43 · PL-55-095 Mirków
Tel.: +48 71 3980818
handlowy@langelukaszuk.pl · www.langelukaszuk.pl
- HU DINOCOOP Kft** · Radvány u. 24 · HU-1118 Budapest
Tel.: +36/1/3193064 · dinocoop@dinocoop.hu
- LT KVARCAS** · Neries krantine 32 · LT-48463, Kaunas
Tel.: +370/37/408030 · info@kvarcas.lt
- EE Fortronic AS** · Tööstuse tee 10
EE-61715 Tärnavi, Ülenurme vald, Tartumaa
Tel.: +372/71/475208 · info@fortronic.ee
www.fortronic.ee
- SI ELEKTRO – PROJEKT PLUS D.O.O.**
Suha pri Predoslah 12 · SI-4000 Kranj
PE GRENC 2 · 4220 Škofja Loka
Tel.: 00386-4-2521645 · GSM: 00386-40-856555
info@elektroprojektplus.si · www.priporocam.si
- SK NECO SK, A.S.** · Ružová ul. 111 · SK-01901 Ilava
Tel.: +421/42/4 45 67 10 · neco@neco.sk · www.neco.sk
- RO Steinel Distribution SRL** · 505400 Rasnov, jud. Brasov
Str. Campului, nr.1 · FSR Hala Scularie Birourile 4-7
Tel.: +40(0)268 53 00 00 · www.steinel.ro
- HR Daljinsko upravljanje d.o.o.** · Bedriha Smetane 10
HR-10000 Zagreb · t/ 00385 1 388 66 77
daljinsko-upravljanje@inet.hr · www.daljinsko-upravljanje.hr
- LV Ambergs SIA** · Brīvības gatve 195-16 · LV-1039 Rīga
Tel.: 00371 67550740 · www.ambergs.lv
- BG ТАШЕВ-ГАЛВИНГ ООД**
Бул. Климент Охридски № 68 · 1756 София, България
Tel.: +359 2 700 45 45 4 · info@tashev-galving.com
www.tashev-galving.com
- RU REAL.Electro** · 109029, Москва · ул. Средняя
Калитниковская, д.26/27 · Tel.: +7(495) 230 31 32
info@steinel-russland.ru · www.steinel-russland.ru
- CN STEINEL China** · Rm. 25A Huadu Mansion
No. 828-838 Zhangyang Road
200122 Shanghai, PR China
Tel: +86 21 5820 4486 · Fax: +86 21 5820 4212
www.steinel.cn · info@steinel.cn

110060368 03/2018_M Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to technical modification without notice.

STEINEL®
PROFESSIONAL



IR 180



HF 180



Information

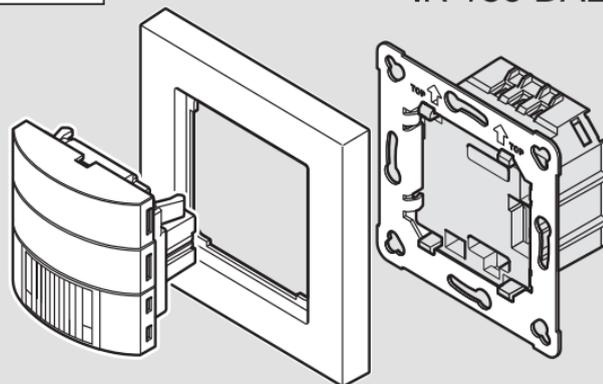
IR 180 DALI
HF 180 DALI



| | | |
|----|-----|--|
| DE | 11 | Textteil beachten! |
| GB | 22 | Follow written instructions! |
| CZ | 32 | Dodržujte informace v textové části! |
| SK | 42 | Dodrživajte informácie v textovej časti! |
| PL | 52 | Postępować zgodnie z instrukcją! |
| RO | 62 | Respectați instrucțiunile scrise! |
| SI | 72 | Upošteвайте del besedila! |
| HR | 82 | Pridržavajte se pisanih uputa! |
| EE | 92 | Järgige tekstiosa! |
| LT | 102 | Laikytės rašytinių instrukcijų! |
| LV | 112 | Pievērsiet uzmanību tekstam! |
| RU | 122 | Обратите внимание на текстовую часть! |
| BG | 132 | Да се вземе предвид текстовата част! |
| CN | 142 | 注意正文！ |

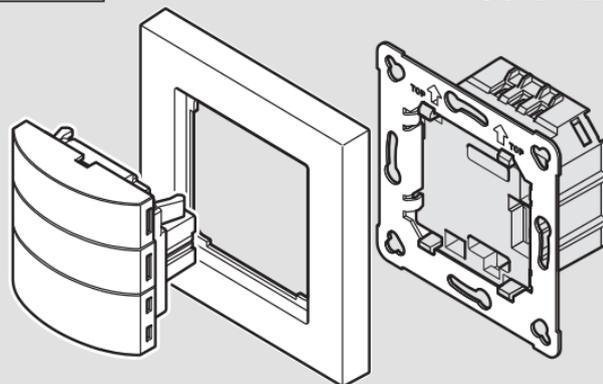
3.1

IR 180 DALI

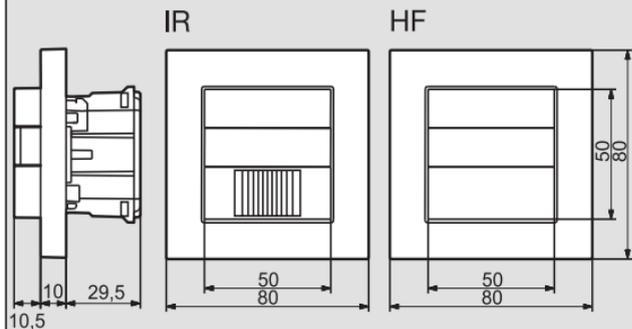


3.2

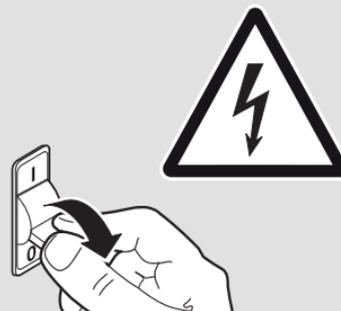
HF 180 DALI



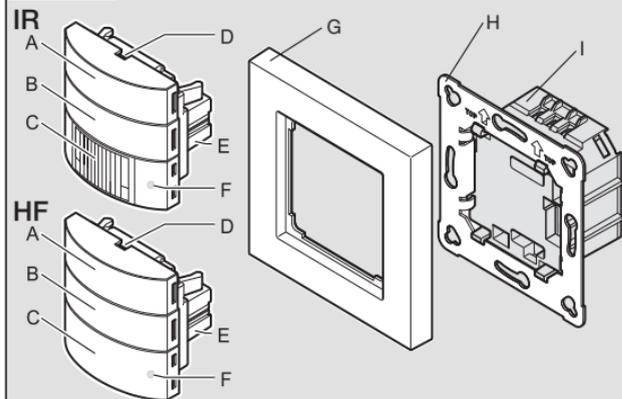
3.3



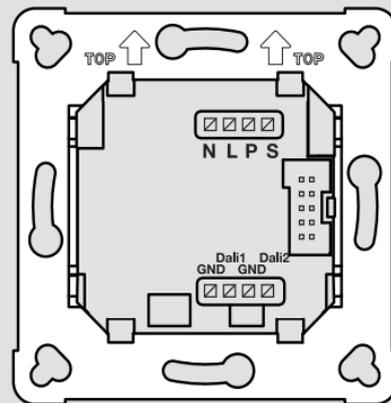
4.1

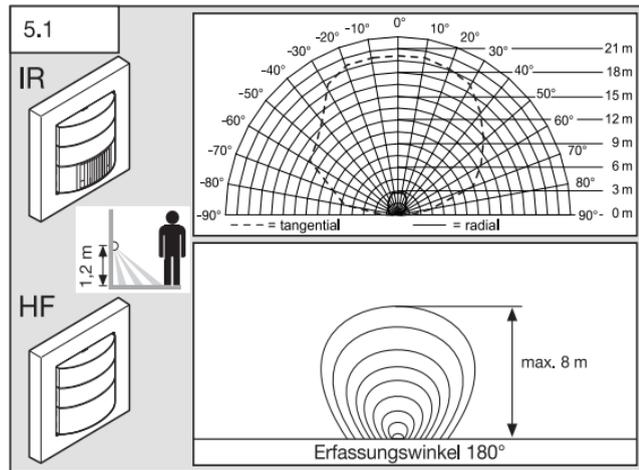
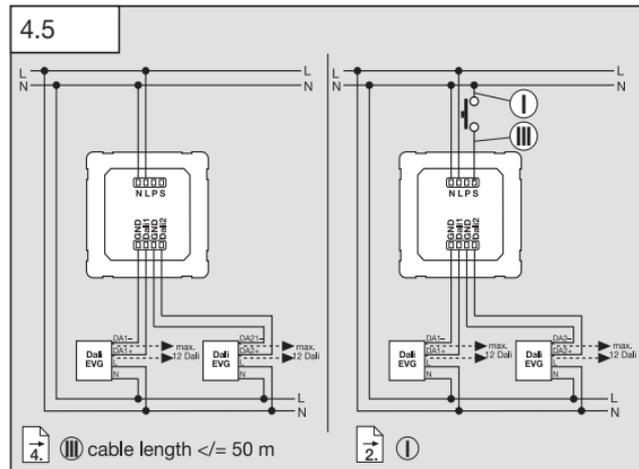
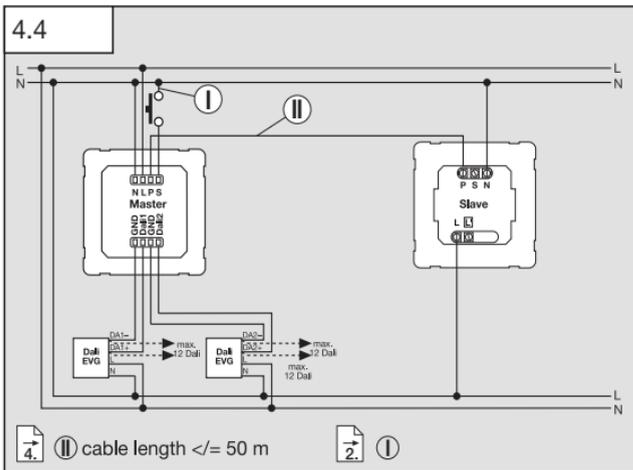
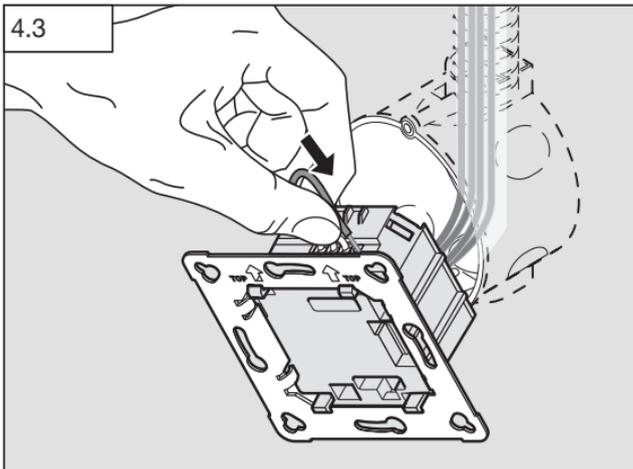


3.4

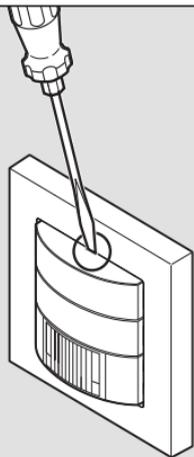


4.2

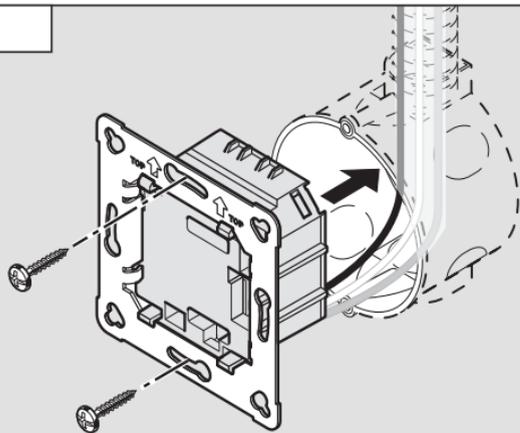




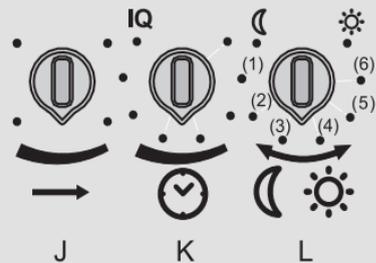
5.2



5.3

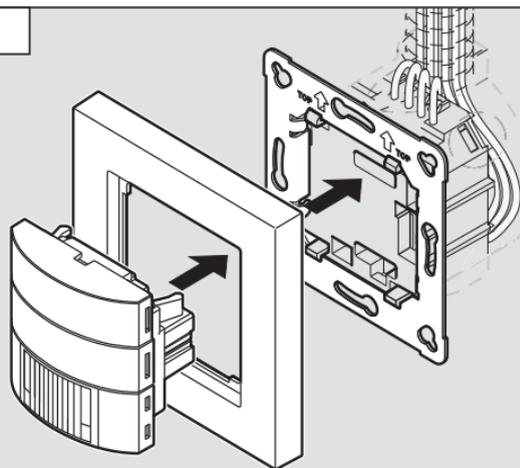


5.4



| | | | |
|-----------|--|----------|------------|
| NORM. | | TEST | |
| AUTO. | | MAN | |
| used | | not used | |
| ON | | | ON/OFF |
| CONST. ON | | | CONST. OFF |

5.5





DE

1. Zu diesem Dokument

Bitte sorgfältig lesen und aufbewahren!

- Urheberrechtlich geschützt. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung.
- Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.

Symbolerklärung



Warnung vor Gefahren!



Verweis auf Textstellen im Dokument.

2. Allgemeine Sicherheitshinweise



Vor allen Arbeiten am Gerät die Spannungszufuhr unterbrechen!

- Bei der Montage muss die anzuschließende elektrische Leitung spannungsfrei sein. Daher als Erstes Strom abschalten und Spannungsfreiheit mit einem Spannungsprüfer überprüfen.
- Bei der Installation des Sensors handelt es sich um eine Arbeit an der Netzspannung. Sie muss daher fachgerecht nach den landesüblichen Installationsvorschriften und Anschlussbedingungen durchgeführt werden.
- Nur Original-Ersatzteile verwenden.
- Reparaturen dürfen nur durch Fachwerkstätten durchgeführt werden.
- **Hinweis** (ⓘ): Die Leitung des externen Tasters (**S**) ist nicht dazu bestimmt, Verbrauchern als Neutralleiter zu dienen. (**Abb. 4.4/4.5**)

3. IR/HF 180 DALI

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Sensorschalter zur Wandmontage im Innenbereich
- Intelligente Sensortechnik regelt DALI-Leuchten bei Betreten des Raumes automatisch.

IR 180 DALI

Der IR 180 DALI ist mit einem Pyro-Sensor ausgestattet, der die unsichtbare Wärmestrahlung von sich bewegenden Körpern (Menschen, Tieren, etc.) erfasst. Diese registrierte Wärmestrahlung wird elektronisch umgesetzt und ein angeschlossener Verbraucher (z. B. eine Leuchte) wird eingeschaltet.

1. Об этом документе

Просим тщательно прочесть и сохранить!

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

Разъяснение символов



Предупреждение об опасностях!



Указание на текст в документе.

2. Общие указания по технике безопасности



Перед началом любых работ, проводимых на приборе, следует отключить напряжение!

- При проведении монтажа подключаемый электропровод должен быть обесточен. Поэтому в первую очередь следует отключить подачу тока и проверить отсутствие напряжения с помощью индикатора напряжения.
- Работы по установке сенсора относятся к категории работ с сетевым напряжением. Поэтому при монтаже светильников следует соблюдать указания и условия, приведенные в инструкции по подключению.
- Использовать только оригинальные запасные части.
- Ремонт может выполняться только в специализированных мастерских.
- **Указание (D):** Этот кабель внешнего выключателя (S) не предназначен для того, чтобы служить в качестве подключения нулевого провода для потребителей. (рис. 4.4/4.5)

3. IR/HF 180 DALI

Применение по назначению

- Сенсорный выключатель подходит только для настенного монтажа внутри помещений.
- Интеллектуальная сенсорная техника автоматически регулирует светильники DALI при входе в комнату.

IR 180 DALI

IR 180 DALI оснащен двумя пиросенсорами, которые регистрируют невидимое теплоизлучение движущихся объектов (людей, животных и т.д.). Регистрируе-

мое таким образом теплоизлучение преобразуется электронным устройством в сигнал, который вызывает включение потребителя (например, лампы). Если на пути имеются препятствия, например, стены или оконные стекла, то регистрация теплоизлучения не происходит, а следовательно не производится включение светильника.

HF 180 DALI

HF 180 DALI - это активный датчик движения. Он реагирует на мельчайшие движения независимо от температуры. Встроенный ВЧ-сенсор посылает высокочастотные электромагнитные волны (5,8 ГГц) и получает их эхо. При самом небольшом движении в зоне обнаружения сенсор воспринимает изменение эхо. Микропроцессор дает команду переключения „Включить свет“. Возможно обнаружение через двери, оконные стекла или стены. Все функциональные настройки в качестве опции можно выполнить с пультов дистанционного управления RC5, RC8 и Smart Remote. (→ "8. Принадлежности")

Объем поставки IR 180 (рис. 3.1)

Объем поставки HF 180 (рис. 3.2)

Размеры изделия IR 180 / HF 180 (рис. 3.3)

Обзор приборов (рис. 3.4)

| | |
|---------------------------------------|------------------------------|
| A Переключатель | F Светодиод состояния |
| B Плафон | G Рама |
| C IR 180 Линза / HF 180 Плафон | H Жестяная рама |
| D Демонтажный шлиц | I Нагрузочный модуль |
| E Сенсорный блок | |

4. Электрическое подключение

- Отключить электропитание (рис. 4.1)

Для проводки сенсорного выключателя действует правило: согласно VDE 0100520 разд. 6 для проводки между сенсором и ЭГПА разрешается использовать многопроводную линию, которая включает в себя как провода сетевого напряжения, так и управляющие провода (например, NYM 5 x 1,5 мм²).

Участок клеммы сетевого подключения рассчитан максимум на 2 x 2,5 мм².

Сетевой провод состоит как минимум из 4-жильного кабеля:

L = фаза (обычно черного, коричневого или серого цвета)

N = нулевой провод (чаще всего синий)

PE = провод заземления (обычно зеленый/желтый)

S = подключение внешнего выключателя

DALI 1, DALI 2, DALI GND = подключение к ШИНЕ DALI

P = Для соединения нескольких датчиков присутствия

Указание **Ⓜ** P Кабель:

Между двумя сенсорами длина кабеля может составлять не более 50 м. До каждого следующего сенсора макс. 25 м. При установке 10 сенсоров в общем макс. 300 м.

Указание **Ⓜ** S Кабель:

Длина кабеля макс. 50 м.

Важно:

Вследствие неправильного присоединения проводов в приборе или в распределительном ящике с предохранителями может произойти короткое замыкание. В таком случае рекомендуется проверить провода и заново подключить их. При необходимости к сетевому проводу может быть присоединен подходящий сетевой выключатель.

Указание для IR 180:

Место, в котором производится монтаж, должно быть удалено от постороннего светильника на расстояние, составляющее не менее, чем 1 м, чтобы предотвратить ошибочное включение системы в результате отдачи тепла.

Подключение сетевого провода IR 180 DALI (рис. 4.2/4.3)

Указание для параллельного включения по P-кабелю:

Возможно параллельное включение IR 180 и HF 180. Однако, на каждом корпусе скрытой проводки должен иметься нулевой провод. При использовании нескольких сенсорных выключателей их следует подключать к одной фазе! Можно включить параллельно до 10 сенсорных выключателей.

Master/Slave (рис. 4.4.)

Режим Master/Slave позволяет охватывать большие пространства (нагрузка подключена = Master, нет нагрузки = Slave). Оценка освещенности помещения выполняется исключительно мастером. Slave сообщают об обнаружении движения мастеру. В качестве исполнительного светильника должен использоваться сенсорный выключатель COM1/COM2, поскольку сенсорный выключатель DALI имеет только один P-вход, и не имеет P-выхода.

Объединение в сеть с сенсорами Control PRO (рис. 4.5)

Если IR 180 / HF 180 DALI должен быть объединен в сеть с сенсором Control PRO посредством P-кабеля, то сенсорный выключатель Control PRO должен быть сенсором COM1 или COM2. Если сенсор Control PRO является сенсором DALI, посредством P-кабеля, то IR 180 / HF 180 может соединяться с сенсором Control PRO DALI только как версия COM1 или COM 2. На IR/HF 180 в обоих случаях должны быть деактивированы переключатели посредством DIP-выключателей 3 ("not used").

5. Монтаж

- Проверить все конструктивные детали на предмет повреждения.
- При повреждениях не включать продукт.
- Выбрать подходящее место для монтажа с учетом радиуса действия и регистрации движений (рис. 5.1)

Порядок монтажа

- Отделить сенсорный и нагрузочный модуль (рис. 5.2)
- Отключить электропитание (рис. 4.1)
- Выполнить сетевое подключение (рис. 4.2/4.3)
- Вставить нагрузочный модуль (H) в розетку для скрытой проводки (рис. 5.3)
- Прикрутить крепежными винтами розетки к несущему кольцу (рис. 5.3)
- Выполнить настройки установочного регулятора и DIP-выключателя на сенсорном модуле (E) (рис. 5.4) (→ "6. Эксплуатация")
- Сложить вместе сенсорный модуль (E) и рамку (G) и с давлением вставить в нагрузочный модуль (H). (рис. 5.5)
- Включить электропитание (рис. 5.6)

6. Эксплуатация

Заводские настройки установочного регулятора
Регулировка радиуса действия (J): IR 20 м / HF 8 м
Продолжительность включения (K): 30 с

Установка сумеречного порога (L): режим дневного освещения

Установка дальности действия IR (рис. 5.4 / J)

Ступенчатая регулировка

- Установочный регулятор на макс. = макс. радиус действия (ок. 20 м)
- Установочный регулятор на мин. = мин. радиус действия (ок. 5 м)

Установка дальности действия HF (рис. 5.4 / J)

Ступенчатая регулировка

- Установочный регулятор на макс. = макс. радиус действия (ок. 8 м)
- Установочный регулятор на мин. = мин. радиус действия (ок. 1 м)

Продолжительность включения (рис. 5.4 / K)

Ступенчатая регулировка.

Желаемое время остаточного включения можно установить от 30 с до 30 мин. на установочном регуляторе. После превышения порога освещенности (логика присутствия) сенсор по истечении времени остаточного включения выключается.

IQ-режим (IQ)

Если установочный регулятор установлен на (IQ), то время остаточного включения динамически, с самообучением подстраивается под поведение пользователя. Алгоритм обучения определяет временной цикл. Самое короткое время составляет 5 мин., самое длительное - 20 мин.

Установка сумеречного включения (рис. 5.4 L)

- Желаемый порог срабатывания можно установить пошагово от 2 до 1000 лк.
- Регулятор, установленный на  = режим сумеречного освещения (ок. 2 лк)
 - Регулятор, установленный на  = режим дневного освещения ок. 1000 лк.

→ Таблица "Примеры применения"

Заводские настройки DIP-выключателя

DIP 1 – DIP 5 = OFF

DIP 1 – (NORM/TEST) стандартный/тестовый режим (рис. 5.4)

Тестовый режим имеет преимущество перед всеми прочими настройками сенсорного выключателя и служит для проверки работы и диапазона охвата. Сенсорный выключатель, независимо от освещенности, при движении в помещении включает освещение на время остаточного включения ок. 5 с. (синий СИД мигает при регистрации). В стандартном режиме действуют все индивидуально установленные значения (установочный регулятор). Также и без подключенной нагрузки сенсорный выключатель можно установить с помощью синего СИД. Тестовый режим DIP-выключателя автоматически не выключается.

DIP 2 - (AUTO/MAN) автоматический режим работы / полуавтоматический режим работы (рис. 5.4)

Автоматический режим работы (AUTO)

Освещение в зависимости от освещенности включается при движении и выключается при увеличении освещенности и истечении времени остаточного включения. Освещение всегда можно включить вручную. При этом автоматика переключения временно прерывается.

Полуавтоматический режим (MAN)

Освещение выключается только автоматически. Включение происходит вручную посредством выключателя. Свет горит в течение заданного времени остаточного включения.

DIP 3 – (used / not used) (рис. 5.4)

В позиции "used" встроенный кнопочный выключатель (A) и опционально подключенный к S-входу кнопочный выключатель активированы. В позиции "not used" встроенный кнопочный выключатель (A) и опционально подключенный к S-входу кнопочный выключатель деактивированы, а значит не работают. Кроме того, переключатель влияет на объединение в сеть по P-кабелю.

(→ "4. Электрическое подключение")

DIP 4 – (ON / ON/OFF) (рис. 5.4)

В положении ON-OFF можно в любое время вручную включить и выключить освещение. В положении ON ручное выключение больше невозможно. При каждом нажатии кнопочного выключателя заново запускается остаточное время включения.

DIP 5 (CONST .ON/CONST. OFF) регулировка постоянного освещения (рис. 5.4)

Эта функция обеспечивает постоянный уровень освещенности. Сенсорный выключатель измеряет присутствующий дневной свет и подключает необходимое количество искусственного света, чтобы достичь необходимого уровня освещенности. Если доля дневного света меняется, то подключенный искусственный свет корректируется. Подключение осуществляется наряду с долей дневного света в зависимости от присутствия.

Кнопочный выключатель для функции освещения

Функция кнопочного выключателя (A) зависит от конфигурации сенсора и от текущей ситуации эксплуатации. Если кнопка удерживается нажатой дольше 1 сек., освещение приглушается.

→ Таблица "Функция освещения"

Установка сумеречного включения

| Примеры применения | Заданные значения освещенности |
|---|--------------------------------|
| Режим сумеречного включения | мин. |
| Коридоры, холлы | 1 |
| Лестницы, эскалаторы, передвижные транспортеры | 2 |
| Душевые, туалеты, помещения распределительных устройств, столовые | 3 |
| Зона продажи, детские сады, помещения для дошкольников, спортивные залы | 4 |
| Рабочие места: офисные помещения, конференц-залы и переговорные, точные монтажные работы, кухни | 5 |
| Рабочие места, требующие большого зрительного напряжения: лаборатории, технические чертежи, точные работы | >=6 |
| Режим дневного освещения | макс |

Указание в зависимости от места монтажа может потребоваться корректировка настройки. Измерение освещенности выполняет сенсор.

| Функция освещения | | | |
|---------------------------------|---|---------------------|--|
| Режим DIP Переключатель 2 | Конфигурация кнопочного выключателя DIP Переключатель 4 | Состояние | Функция кнопочного выключателя |
| Автоматический режим работы | ON/ON-OFF | Освещение выключено | Освещение работает в течение заданного времени остаточного включения |
| Автоматический режим работы | ON-OFF | Освещение включено | Освещение выключается на заданное время остаточного включения и при распознавании движения это время перезапускается (инверсный режим/презентационный режим) |
| Автоматический режим работы | ON | Освещение включено | Установленное время остаточного включения перезапускается |
| Полуавтоматический режим работы | ON/ON-OFF | Освещение выключено | Освещение работает в течение заданного времени остаточного включения |
| Полуавтоматический режим работы | ON-OFF | Освещение включено | Освещение выключается до следующей активации |
| Полуавтоматический режим работы | ON | Освещение включено | Установленное время остаточного включения перезапускается |

7. 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.

8. Комплектующие (дополнительно)

Дистанционное управление пользователя RC5 (EAN 4007841 592806)

Дополнительная функция RC5

- Включение / выключение света 4 ч
- Пользовательский сброс
- 100 ч burn in
- Презентационный режим
- Уменьшение или увеличение уровня регулировки
- Сохранение/загрузка световой ситуации

Сервисное дистанционное управление RC8 (EAN 4007841 559410)

Дополнительные функции RC8

- Установка дальности действия
- Время включения лампы
- Тестовый / стандартный режим
- Установка сумеречного включения
- Ночной режим
- Режим дневного освещения
- Режим обучения
- Автоматический / ручной режим
- Сброс
- IQ-режим
- Регулировка постоянного освещения

Smart Remote (EAN 4007841 009151)

- Управление со смартфона или планшета
- Заменяет все пульты дистанционного управления
- Загрузить подходящее приложение и установить соединение по Bluetooth

9. CE Сертификат соответствия

Настоящим компания STEINEL Vertrieb GmbH заявляет, что радиоаппаратура типа HF 180 DALI отвечает требованиям директивы 2014/53/EU. Полный текст сертификата соответствия ЕС доступен по следующему адресу в Интернете: www.steinel.de.

10. Гарантийные обязательства

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 де-

фектов 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.steinel-rusland.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 ЛЕТ
ГАРАНТИИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

11. Технические данные

| | |
|---------------------------------|---|
| Размеры Ш x В x Г | 80 x 80 x 50 мм |
| Сетевое напряжение | 220-240 -В / 50/60 Гц |
| Сенсорная техника | Пассивный ИК (IR) / Высокая частота (HF) |
| Радиус действия | ИК макс. 20 м (тангенциально) / макс. 4 м (радиально) / HF макс. 8 м * |
| Угол охвата | 180° * |
| Установка значения освещенности | 10-1000 лк, ∞ / дневной свет |
| Время включения лампы | 30 сек. - 30 мин. Установка времени IQ-режима (автоматическая коррективировка под профиль пользователя) |
| Монтажная высота | 1,2 м |
| Управляемые ЭПП DALI | 12 ЭПП DALI на каждом выходе |
| DALI выход 1 / выход 2 | 2-полусная управляющая линия DALI/ вещание |
| Установка сумеречного включения | 2 - 1000 лк |
| IP/вид защиты | IP 20 |
| Температурный диапазон | от - 0 °С до + 40 °С |

* Радиус действия в случае HF 180 во внешних углах сильно зависит от условий на месте.

12. неполадки при эксплуатации

| Нарушение | Причина | Устранение |
|---|---|---|
| Не включается свет | <ul style="list-style-type: none"> ■ нет напряжения подключения ■ значение лк установлено слишком низким ■ не происходит регистрации движений | <ul style="list-style-type: none"> ■ проверить напряжение подключения ■ значение лк медленно увеличивать, пока не будет включен свет ■ добиться свободного вида на сенсор ■ проверить зону охвата |
| Свет не выключается | <ul style="list-style-type: none"> ■ значение лк слишком высоко ■ истекает время остаточного включения ■ мешающие источники тепла, например: теплоэлектровентилятор, открытые двери и окна, домашние животные, лампы накаливания/сенсорный прожектор, движущиеся объекты | <ul style="list-style-type: none"> ■ понизить значение лк ■ выждать время остаточного включения, при необходимости сократить его ■ исключить стационарные источники помех наклейками |
| Сенсор отключается, несмотря на присутствие | <ul style="list-style-type: none"> ■ слишком короткое время остаточного включения ■ значение лк выбрано слишком низким | <ul style="list-style-type: none"> ■ увеличить время остаточного включения ■ изменить значение лк |
| Сенсор отключается слишком поздно | <ul style="list-style-type: none"> ■ слишком длительное время остаточного включения | <ul style="list-style-type: none"> ■ сократить время остаточного включения |
| Сенсор включается слишком поздно при направлении движения к сенсору | <ul style="list-style-type: none"> ■ радиус действия при направлении движения к сенсору уменьшен | <ul style="list-style-type: none"> ■ установить дополнительные сенсоры ■ уменьшить расстояние между двумя сенсорами |
| Сенсор не включается при присутствии, несмотря на темноту | <ul style="list-style-type: none"> ■ значение лк выбрано слишком низким | <ul style="list-style-type: none"> ■ сенсор деактивирован выключателем? ■ полуавтоматический режим работы ? ■ увеличить значение лк |
| Кнопочный выключатель не работает | <ul style="list-style-type: none"> ■ кнопочный выключатель деактивирован? | <ul style="list-style-type: none"> ■ проверить настройку DIP-переключателя 3 |