

D STEINEL Vertrieb GmbH · Dieselstraße 80-84
33442 Herzbrück-Clarholz · Tel: +49/5245/448-188
Fax: +49/5245/448-197 · www.steinel.de

A Steinel Austria GmbH · Hirschstettner Strasse 19/A/2/2
A-1220 Wien · Tel: +43/1/2023470 · Fax: +43/1/2020189
info@steinel.at

CH PUAG AG · Oberebenestrasse 51 · CH-5620 Bremgarten
Tel: +41/56/6488888 · Fax: +41/56/6488880 · 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 · Fax: +44/1733/366-701
steinel@steinel.co.uk

IRL Socket Tool Company Ltd · Unit 714 Northwest Business
Park · Kishane Drive · Ballyoolin Dublin 15
Tel: 00353 1 8809120 · Fax: 00353 1 8612061
info@socketool.ie

F STEINEL FRANCE SAS · ACTICENTRE - CRT 2
Rue des Farnands - Bât. M - Lot 3
F-59818 Lessquin Cedex · Tel: +33/3/20 30 34 00
Fax: +33/3/20 30 34 20 · info@steinelfrance.com

NL Van Spijk B.V.
Postbus 2 · 5688 HP OIRSCHOT · De Schepers 402
5688 HP OIRSCHOT · Tel: +31 499 571810
Fax: +31 499 575795 · info@vanspijk.nl · www.vanspijk.nl

B VSA Belgium · Hagelberg 29 · B-2440 Geel
Tel: +32/14/256050 · Fax: +32/14/256059
info@vsabelgium.be · www.vsabelgium.be

L Minusines SA · 8, rue de Hogenberg
L-1022 Luxembourg · Tél.: (00 352) 49 58 58 1
Fax: (00 352) 49 58 66/67 · www.minusines.lu

E SAET-94 S.L. · C/ Trepadella, nº 10 · Pol. Ind. Castellbisbal
Sud · E-08755 Castellbisbal (Barcelona) · Tel.: +34/93/772 28
49 · Fax: +34/93/772 01 80 · saet94@saet94.com

I STEINEL Italia S.r.l. · Largo Donegani 2 · I-20121 Milano
Tel: +39/02/96457231 · Fax: +39/02/96459295
info@steinel.it · www.steinel.it

P F.Fonseca SA
Rua João Francisco do Casal 87/89
Esguerra, 3800-266 Aveiro · Portugal
Tel: +351 234 303 900 · Fax: +351 234 303 910
ffonseca@ffonseca.com · www.ffonseca.com

S KARL H STRÖM AB · Verktygsvägen 4 · S-55302 Jönköping
Tel: +46/36/31 42 40 · Fax: +46/36/31 42 49 · www.khs.se

DK Roliba A/S · Hviokvej 52 · DK-5250 Odense SV
Tel: +45 6593 0357 · Fax: +45 6593 2757 · www.roliba.dk

FI Oy Hedtec Ab · Lauttasaarentie 50
FI-00200 Helsinki · Puh: +358/207 638 000
valaistus@hedtec.fi · www.hedtec.fi/valaistus

N Vilan AS · Otaf Helsøtsvei 8 · N-0694 Oslo
Tel: +47/22725000 · post@vilan.no · www.vilan.no

GR PANOS Lingonis + Sons O.E. · Aristotelous 8 Str.
GR-10654 Athens · Tel: +30/210/3212021
Fax: +30/210/3218630 · lingonis@otenet.gr

PL „LZ” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.ka.
Byków, ul. Wrocławska 43 · PL-55-095 Mirków
Tel: +48 71 3980818 · Fax: +48 71 3980819
handlowy@langelkaszuk.pl

CZ ELNAS s.r.o. · Oblekovice 394 · CZ-67181 Znojmo
Tel.: +420/615/220126 · Fax: +420/615/24347
info@elnas.cz · www.elnas.cz

**TR SAOS Teknoloji Elektrik Sanayi ve
Ticaret Limited Sirketi**
Hali Pritat Pasa mahallesi
Yüzerhavuz Sokak
PEPPA Ticaret Merkezi A Blok
Kat 5 No.313 · Şişli / İSTANBUL
Tel.: +90 212 220 09 20 · Fax: +90 212 220 09 21
iletisim@saosteknoloji.com.tr · www.saosteknoloji.com.tr

H DINOCOOP Kft · Radányi u. 24 · H-1118 Budapest
Tel.: +36/1/3193064 · Fax: +36/1/3193066
dinocoop@dinocoop.hu

LT KVARCAS · Neries krantine 32 · LT-48463, Kaunas
Tel.: +370/37/408030 · Fax: +370/37/408031
info@kvarcas.lt

EST Fortronic AS · Tõöstuse tee 10 · EST-61715, Tõrvandi,
Tartumaa · Tel.: +372/71475208 · Fax: +372/71476229
info@fortronic.ee · www.fortronic.ee

SLO ELEKTRO – PROJEKT PLUS D.O.O.
Suha pri Predoslejš 12 · SLO-4000 Kranj
PE. OPENC 2 · 4220 Škofja Loka
Tel.: 00386-4-2521645 · GSM: 00386-40-856555
info@elektroprojektlus.si · www.priporcom.si

SK NECO SK, a.s. · Pužová ul. 111 · SK-01901 Ilava
Tel.: +421/42/4 45 67 10 · Fax: +421/42/4 45 67 11
neco@neco.sk · www.neco.sk

RO Steinel Distribution SRL · Parc Industrial Metrom
RO · 500269 Brasov · Str. Carpatorilor nr. 60
Tel.: +40(0)268 53 00 00 · Fax: +40(0)268 53 11 11
www.steinel.ro

HR Daljinsko upravljanje d.o.o. · Bedička Smetane 10
HR-10000 Zagreb · t/ 00385 1 388 66 77
f/ 00385 1 388 02 47 · daljinsko-upravljanje@inet.hr
www.daljinsko-upravljanje.hr

LV Ambergs SIA · Brīvības gatve 195-16 · LV-1039 Pīga
Tel: 00371 67550740 · Fax: 00371 67552850
www.ambergs.lv

BG ТАШЕВ-ГАЛВИНГ ООД
Бул. Климент Охридски № 68 · 1756 София, България
Тел.: +359 2 700 45 45 4 · Факс: +359 2 439 21 12
info@tashhev-galving.com · www.tashhev-galving.com

RUSBest - SnaB
ул.1812 года, дом 12 · 121127 Москва · Россия
Тел: +7 (495) 280-35-53
info@steinel.ru · www.steinel.ru

CN STEINEL China
Representative Office · Shanghai Pm. 25 A,
Huadu Mansion No. 838
Zhangyang Road Shanghai 200122
Tel: +86 21 5820 4486 · Fax: +86 21 5820 4212
james.chai@steinel.cn · info@steinel.cn · www.steinel.cn

STEINEL®
PROFESSIONAL



IR 180



HF 180

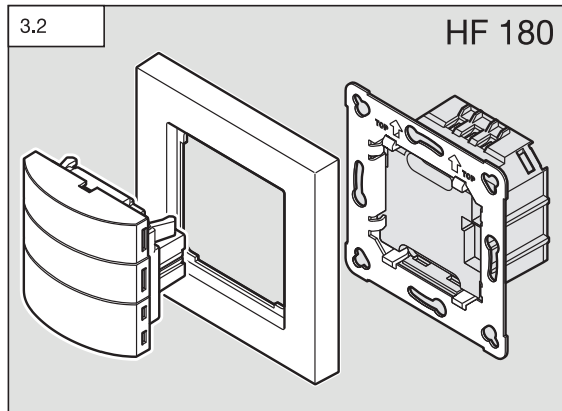
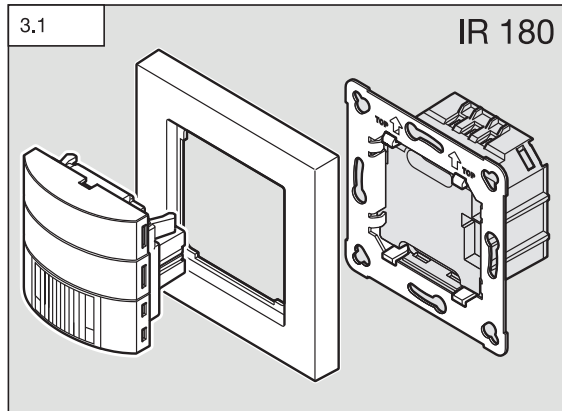
110053679 04/2017_J Technmische Änderungen vorbehalten. / Subject to technical modification without notice.

Information

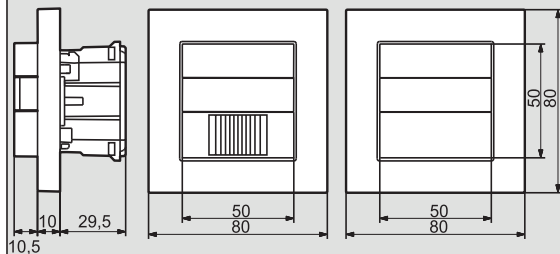
IR 180 COM1/COM2
HF 180 COM1/COM2



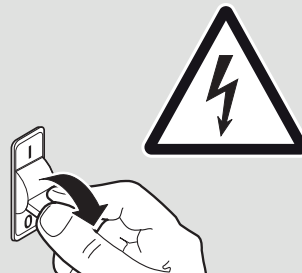
D	12	Textteil beachten!
GB	23	Follow written instructions!
CZ	34	Dodržujte písemné pokyny!
SK	45	Dodržiavajte písomné informácie!
PL	56	Postępować zgodnie z instrukcją!
RO	67	Respectați instrucțiunile următoare!
SLO	78	Upoštečajte besedilo!
HR	89	Pridržavajte se uputa!
EST	100	Järgige tekstiosa!
LT	111	Atsižvelgti į rašytines instrukcijas!
LV	122	Pievērsiet uzmanību teksta daļai!
RUS	133	Соблюдать текстовую инструкцию!
BG	144	Прочетете инструкциите!
CH	155	遵守文字说明要求!



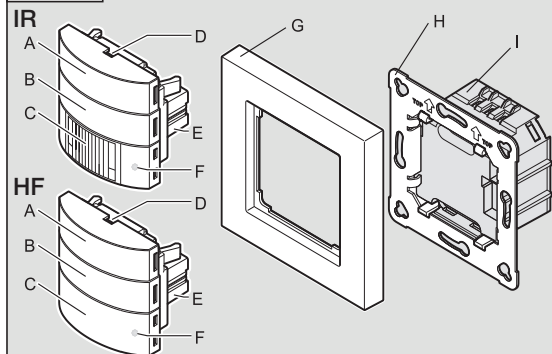
3.3



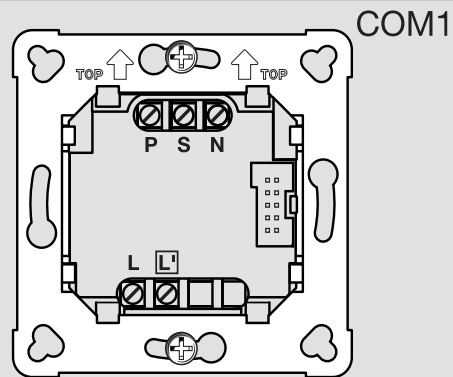
4.1



3.4

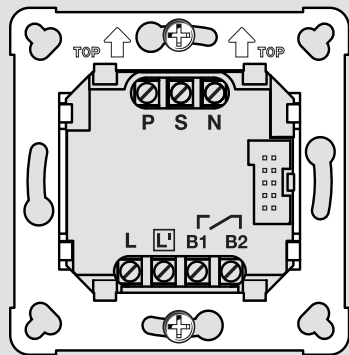


4.2



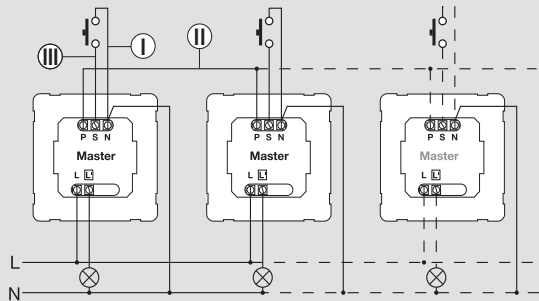
4.3

COM2



4.4

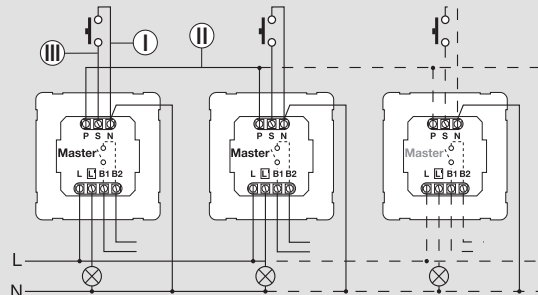
Master/Master COM1

4. (I, II, III) cable length ≤ 50 m

2. (I)

4.5

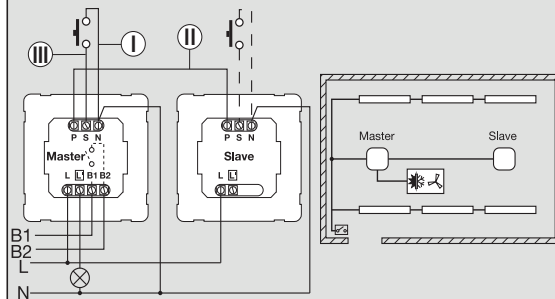
Master/Master COM1/COM2

4. (II, III) cable length ≤ 50 m

2. (I)

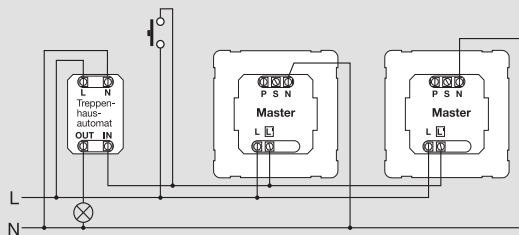
4.6

Master/Slave

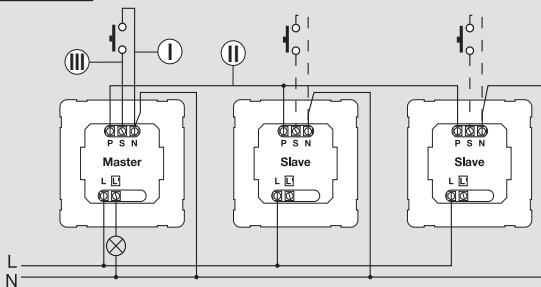
4. (II, III) cable length ≤ 50 m

2. (I)

4.7



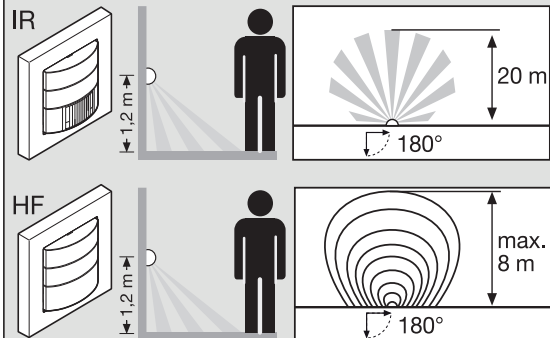
4.8



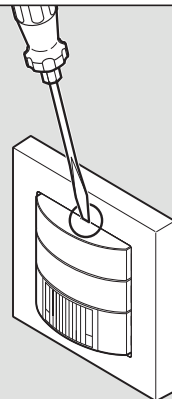
4. II, III cable length \leq 50 m

2. I

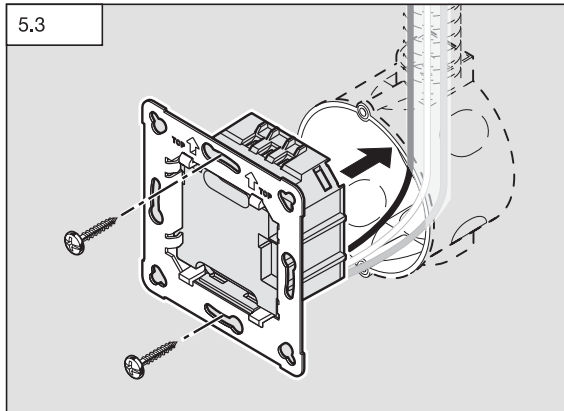
5.1



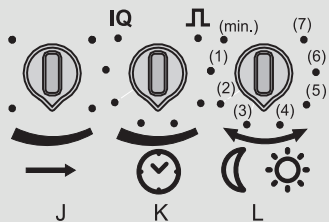
5.2



5.3

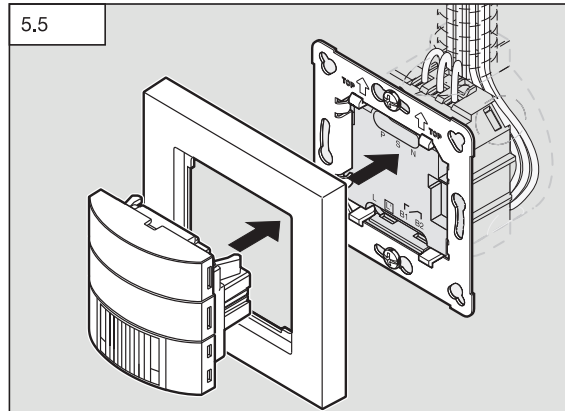


5.4

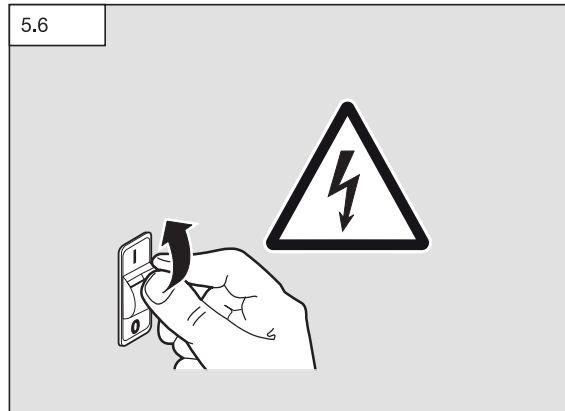


NORM.	1	TEST
AUTO.	2	MAN
used	3	not used
ON	4	ON/OFF
	5	

5.5



5.6



11. Darbības traucējumi

Traucējumi	Cēlonis	Risinājums
Gaisma neieslēdzas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nav pieslēgts spriegums ■ Izvēlēta pārāk zema luksu vērtība ■ Neuztver kustību 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pārbaudiet pieslēguma spriegumu ■ Lēni paaugstiniet luksu vērtību, līdz ieslēdzas gaisma ■ Nodrošiniet brīvu skatu uz sensoru ■ Pārbaudiet uztveres zonu
Gaisma neizslēdzas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Luksu vērtība ir par augstu ■ Rit pēcdarbības laiks ■ Traucējoši siltuma avoti, piem.: sildītājs, atvērtas durvis un logi, mājdzīvnieki, kvēlspuldzes/halogēnu prožektoru, kustīgi objekti 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Iestatiet luksu vērtību zemāk ■ Nogaidiet, līdz beidzas pēcdarbības laiks vai iestatiet to isāku ■ Izslēdziet stacionārus traucējumu avotus, uzlīmējot aizsērdošas uzlīmes
Sensors ieslēdzas, nekonnstatējot reālu kustību	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pēcdarbības laiks ir pārāk īss ■ Gaismas sliekšnis ir pārāk zems 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Palieliniet pēcdarbības laiku ■ Mainiet krēslas iestatījumu
Sensors izslēdzas pārāk vēlu	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pēcdarbības laiks ir pārāk ilgs 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Samaziniet pēcdarbības laiku
Frontālas iešanas virzienā sensors neieslēdzas pārāk vēlu	<ul style="list-style-type: none"> ■ Samazināts frontālas iešanas virziena darbības attālums (sniedzamība) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Uzmontējiet vēl citus sensorus ■ Samaziniet attālumu starp diviem sensoriem
Neskatoties uz tumsu, sensors neieslēdzas, reaģējot uz klātbūtni	<ul style="list-style-type: none"> ■ Luksu vērtība ir izvēlēta par zemu 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vai sensors nav deaktivēts ar slēdzi/taustiņu? ■ Pusautomātiskais režīms? ■ Paaugstiniet apgaismojuma sliekšni
Taustiņš nefunkcionē	<ul style="list-style-type: none"> ■ Taustiņš deaktivēts? 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pārbaudiet DIP slēdža 3 iestatījumu

RUS

1. Об этом документе

Прочтите внимательно и сохраните!

- 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 не предназначен для того, чтобы служить в качестве подключения нулевого провода для потребителей. (рис. 4.4/4.5/4.6/4.8)
- Подключение В 1/ В 2 является рабочим контактом для схем с низким энергопотреблением, не более 1 А. Необходим соответствующий предохранитель.

3. IR/HF 180 COM1/COM2

Применение по назначению

- Сенсорный выключатель подходит только для настенного монтажа внутри помещений.
- Интеллектуальная сенсорная техника автоматически включает каждое осветительное средство при входе в комнату и снова выключает его по истечении установленного времени.

IR 180 COM1 / COM2

IR 180 COM1 - COM2 оснащен двумя пиросенсорами, которые регистрируют невидимое теплоизлучение движущихся объектов (людей, животных и т.д.). Регистрируемое 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 COM1 / COM2

HF 180 COM1 / COM2 - 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 изменения 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 RC 5, RC 8 и Smart Remote.

(→ "7. 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 прибора (рис. 3.4)

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

4. Монтаж

- Отключить электропитание (рис. 4.1)

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

Участок клеммы сетевого подключения рассчитан максимум на 2 × 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)

P = Для соединения нескольких датчиков движения

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

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:

Неправильное присоединение проводов в приборе или в распределительном ящике с предохранителями может привести к короткому замыканию. 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 COM1 (рис. 4.2)

Подключение сетевого провода IR 180 COM2 (рис. 4.3)

Указание для параллельного включения по P-кабелю:

Возможно параллельное включение IR 180 UP и HF 180. Однако, на каждом коробе 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/Master COM1 (рис. 4.4)

Master/Master COM1/COM2 (рис. 4.5)

При параллельном включении также могут использоваться и несколько мастеров. Каждый мастер выполняет при этом переключения своей группой освещения согласно собственным измерениям освещенности. Время задержки и значения освещенности для переключения устанавливаются для каждого мастера индивидуально. Нагрузка переключения распределяется по отдельным мастерам. Присутствие и далее совместно регистрируется всеми датчиками. Выход присутствия может считываться любым мастером. Выход присутствия (OVK, COM2) может считываться любым мастером.

Внимание:

При соединении мастер/мастер при нажатии кнопки **(А)** возможны инверсные/противоположные переключения, если IR/HF 180 имеют различное время остаточного включения и оно уже истекло для одного сенсора. Если такая ситуация возникнет, то необходимо либо дождаться истечения времени остаточного включения, либо провести пользовательский сброс (RC5), либо сброс (RC8). Если установочный регулятор и DIP-выключатель при объединении IR/HF 180 устанавливаются одинаково, то этот риск снижается.

Master/Slave (рис. 4.6.)

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.

Два датчика на внешнем автомате лестничной клетки, старое здание/реконструкция (рис. 4.7)

Объединение в сеть с сенсорами Control PRO (рис. 4.8)

Если IR 180/HF 180 объединен в сеть по Р-кабелю с сенсором Control PRO, то все должны быть подключены к настенному выключателю, а также следует деактивировать внутренний выключатель (рис. 5.4). Если вся система имеет выключатель для ручного управления, то он должен быть подключен к S-входу сенсора Control PRO. При этом сенсор Control PRO должен быть мастером, а IR 180/HF 180 должен быть исполнительным светильник.

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 (Н) 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 (Е) (рис. 5.4) (→ "6. Эксплуатация")
- Сложить вместе сенсорный модуль (Е) и рамку (G) и с давлением вставить в нагрузочный модуль (Н) (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
Время остаточного включения COM2: 15 мин.
Задержка включения COM 2: 0 мин.

Установка дальности действия IR (рис. 5.4 / J)

Ступенчатая регулировка

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

Установка дальности действия HF (рис. 5.4 / J)

Ступенчатая регулировка

- Установочный регулятор на макс. = макс. радиус действия (ок. Ø 8 м)
- Установочный регулятор на мин. = мин. радиус действия (прим. Ø 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. При превышении порога освещенности (логика присутствия) сенсор по истечении времени остаточного включения выключается.

Импульсный режим \perp

При регуляторе, установленном на \perp , прибор находится в импульсном режиме, т.е. выход включается на прим. .2 сек. (например, для автомата на лестничной клетке). Затем сенсор ок. 8 сек. не реагирует на движение. Из-за слепящего действия сторонних источников света здесь возможен только дневной режим.

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" стр. 141

Заводские настройки DIP-выключателя

DIP 1 – DIP 5 = OFF

DIP 1 – стандартный/тестовый режим (NORM/TEST) (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 – полуавтоматический (MAN) / автоматический режим работы (AUTO) (рис. 5.4)

Полуавтоматический режим: (MAN)

Освещение выключается только автоматически. Включение происходит вручную, свет запрашивается кнопочным выключателем. Свет горит в течение заданного времени остаточного включения.

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.

DIP 3 Кнопочный выключатель активен/неактивен (рис. 5.4)

В позиции "used" встроенный кнопочный выключатель (A) и опционально подключенный к S-входу кнопочный выключатель активирован. 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. Монтаж")

DIP 4 Кнопочный выключатель ON/OFF (рис. 5.4)

Из положения ON-OFF всегда можно вручную включить или выключить освещение (исключение: импульсный режим: выключение вручную невозможно). В положении ON ручное выключение больше невозможно. При каждом нажатии кнопочного выключателя заново запускается остаточное время включения.

Кнопочный выключатель для функции освещения

Функция кнопочного выключателя зависит от конфигурации сенсора и от текущей ситуации эксплуатации.

→ Таблица "Функция освещения" стр. 141

7. 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

Сервисное дистанционное управление RC8

EAN 4007841 559410

Дополнительные функции RC8

- Установка дальности действия
- Продолжительность включения CH1/CH2
- Задержка включения/ контроль помещения CH2
- Тестовый / стандартный режим
- Установка сумеречного порога
- Ночной режим
- Режим дневного освещения
- Режим обучения
- Автоматический / ручной режим
- Сброс
- IQ-режим

Smart Remote EAN 4007841 009151

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

8. Сертификат соответствия ЕС

Этот продукт отвечает требованиям следующих директив:

- директивы 2014/30/EU относительно электромагнитной совместимости
- директивы 2011/65/EU о применении материалов для производства электрических и электронных изделий, не содержащих вредных веществ
- директивы WEEE 2012/19/EU об отходах электрического и электронного оборудования
- директивы по низковольтным приборам 2014/35/EU
- директивы 2014/53/EU о радиоборудовании

9. 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 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: **STEINEL Vertrieb GmbH - Reklamationsabteilung - Dieselstraße 80-84, 33442 Herzebrock-Clarholz**. 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-rus.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 **(499)2372868**.

5 Лет

ГАРАНТИИ

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 визуального внимания: 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	-	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	-	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.

10. Технические данные

Размеры Ш × В × Г	80 × 80 × 50 мм
Сетевое напряжение	220-240 ~В / 50/60 Гц
Сенсорная техника	Пассивный ИК (IR) / Высокая частота (HF)
Радиус действия	IR макс. 20 м / HF макс. 8 м
Угол охвата	180°
Мощность, выходной разъем 1 (COM 1/COM 2)	реле 230 В макс. 2000 Вт активной нагрузки Last (cos φ = 1) макс. 1000 ВА (cos φ = 0,5)
ЭПРА (COM1)	Пиковый ток включения макс. 800 А/200 мкс 30 × (1 × 18 Вт), 25 × (2 × 18 Вт) 25 × (1 × 36 Вт), 15 × (2 × 36 Вт) 20 × (1 × 58 Вт), 10 × (2 × 58 Вт) Соблюдать индивидуальные точки включения ЭПП! При большой разрывной мощности следует предварительно включить реле или контактор.
Мощность, выходной разъем 2: присутствие (только COM 2)	макс. 230 Вт/230 В; макс. 1 А (cos φ = 1) для ОВК (отопление/вентиляция/кондиционирование)
Установка значения освещенности	10-1000 лк, ∞ / дневной свет
Выходной разъем 1	30 сек. – 30 мин., импульсный режим (ок. 2 сек.), установка времени, IQ-режим (автоматическая корректировка под профиль пользователя)
Выходной разъем 2: только COM2 для ОВК	Установка времени 0 с - 10 мин. Задержка включения. 5 - 15 мин.: время остаточного включения по (RC) 1 мин. - 2 ч: время остаточного включения по Smart Remote Автоматический контроль помещения
Монтажная высота	1,1 м
Время включения лампы	30 сек. - 30 мин.
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.

11. 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 ■ слишком низкий порог яркости 	<ul style="list-style-type: none"> ■ увеличить время остаточного включения ■ изменить установку сумеречного порога
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 переключателем/кнопочным выключателем? ■ полуавтоматический режим работы ? ■ повысить порог яркости
Кнопочный выключатель не работает	<ul style="list-style-type: none"> ■ кнопочный выключатель деактивирован? 	<ul style="list-style-type: none"> ■ проверить настройку DIP-переключателя 3