

- D STEINEL-Schnell-Service**  
Dieselstraße 80-84 · 33442 Herzbrock-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**  
Oberebenstrasse 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  
Kilshane Drive · Ballycoolin Dublin 15  
Tel.: 00353 1 8809120 · Fax: 00353 1 8612061  
info@sockettool.ie
- F STEINEL FRANCE SAS**  
ACTICENTRE - CRT 2 · Rue des Farnards - Bât. M - Lot 3  
F-59818 Lessquin Cedex · Tél.: +33/3/20 30 34 00  
Fax: +33/3/20 30 34 20 · info@steinelfrance.com
- NL VAN SPIJK AGENTUREN**  
Postbus 2 · 5688 HP OIRSCHOT · De Schepers 260  
5688 HP OIRSCHOT · Tel. +31 499 571810  
Fax: +31 499 575795 · vsa@vanspijknl · www.vanspijknl
- B VSA handel Bvba**  
Hagelberg 29 · B-2440 Geel  
Tel.: +32/14/256050 · Fax: +32/14/256059  
info@vsahandel.be · www.vsahandel.be
- L Minusines S.A.**  
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 Pronodis - Soluções Tecnológicas, Lda.**  
Zona Industrial Vila Verde Sul, Rua D, nº 11  
P-3770-305 Oliveira do Bairro  
Tel.: +351/234/484031 · Fax: +351/234/484033  
pronodis@pronodis.pt · www.pronodis.pt
- 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**  
Hvidkærvej 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  
Tel.: +358/207 638 000 · Fax: +358/9/673 813  
www.hedtec.fi/valaistus · lighting@hedtec.fi
- N Vilan AS**  
Tvetenveien 30 B · N-0666 Oslo  
Tel.: +47/22725000 · Fax: +47/22725001 · post@vilan.no

- GR PANOS Lingonis + Sons O. E.**  
Aristofanous 8 Str. · GR-10554 Athens  
Tel.: +30/210/3212021 · Fax: +30/210/3218630  
lygonis@otenet.gr
- PL "L.L." Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.**  
Byków, ul. Wrocławska 43 · PL-55-095 Mirków  
Tel.: +48/71/3980861 · Fax: +48/71/3980819  
firma@langlukaszuk.pl
- CZ ELNAS s.r.o.**  
Oblekovice 394 · CZ-67181 Znojmo · Tel.: +420/515/220126  
Fax: +420/515/244347 · info@elnas.cz · www.elnas.cz
- TR EGE SENSORLU AYDINLATMA İTH. İHR. TİC. VE PAZ. LTD. ŞTİ.**  
Gersan Sanayi Sitesi 2305 · Sokak No. 510  
TR-06370 Bati Sitesi (Ankara)  
Tel.: +90/3 12/2 57 12 33 · Fax: +90/3 12/2 55 60 41  
ege@egeithalat.com.tr · www.egeithalat.com.tr
- ATERSAN İTHALAT MAK. İNŞ. TEKNİK MLZ. SAN. VE TİC. A.Ş.**  
Tersane Cad. No: 63 · 34420 Karaköy / İstanbul  
Tel. +90/212/2920664 Pbx. · Fax. +90/212/2920665  
info@atersan.com · www.atersan.com
- H DINOCOOP Kft**  
Radvány 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**  
Teguini 45c · EST 51013 Tartu  
Tel.: +372/71475208 · Fax: +372/71/367229 · info@fortronic.ee
- SLO Log-line d.o.o.**  
Suhla pri predosjajah 12 · SLO-4000 Kranj  
Tel.: +386 42 521 645 · Fax: +386 42 312 331  
info@log-line.si · www.log.si
- SK NECO SK, a.s.**  
Ružová 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. Carpatilor nr. 80  
Tel.: +40(0)268 53 00 00 · Fax: +40(0)268 53 11 11  
www.steinel.ro
- HR Daljinsko upravljanje d.o.o.**  
Bedriča Smetane 10 · HR-10000 Zagreb  
f/ 00395 1 388 66 77 · f/ 00395 1 388 02 47  
daljinsko-upravljanje@inet.hr · www.daljinsko-upravljanje.hr
- LV Ambergs SIA**  
Brīvības gatve 195-16 · LV-1039 Rīga  
Tel.: 00371 67550740 · Fax: 00371 67552890 · 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@tashev-galving.com · www.tashev-galving.com
- RUS Датчики, светильники**  
Представитель в России  
Сенсорные технологии  
Телефон:(499)2372868 · www.steinel-rus.ru
- CN STEINEL China**  
Representative Office  
Shanghai Pm. 21 A-C · Huadu Mansion No. 838  
Zhangyang Road Shanghai 200122  
Tel: +86 21 5820 4486 · Fax: +86 21 5820 4212  
www.steinel.cn · info@steinel.net

1100228877\_08/2013\_E Technische Änderungen vorbehalten.

**STEINEL®**  
PROFESSIONAL



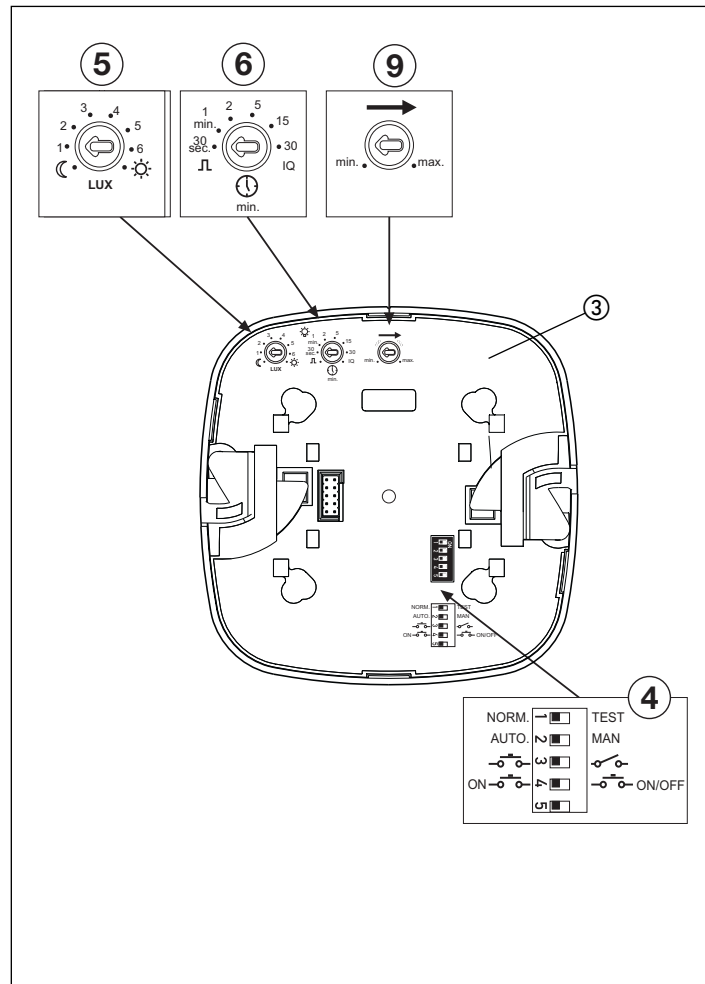
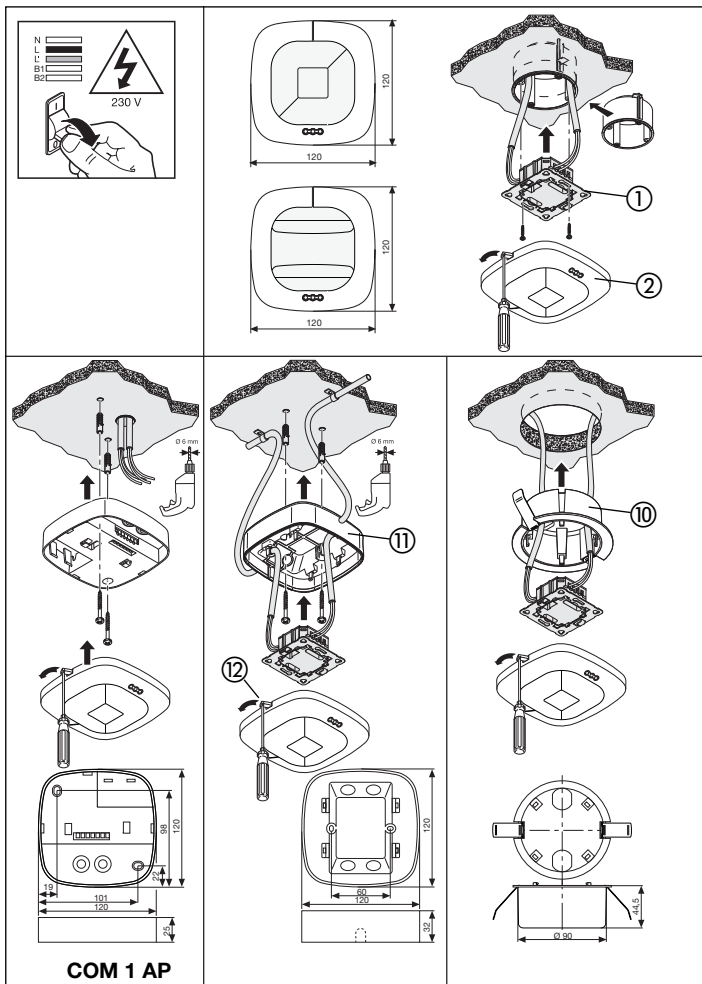
Information

HF 360 COM 1  
HF 360 COM1 AP  
HF 360 COM 2  
HF 360 DIM

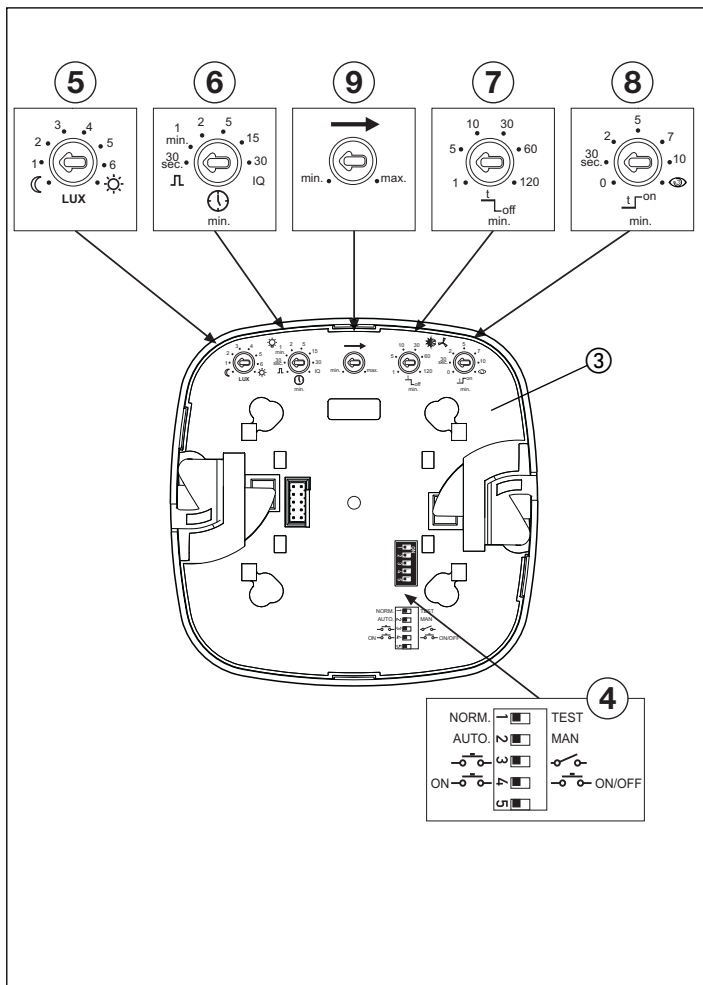
DUAL HF COM 1  
DUAL HF COM 1 AP  
DUAL HF DIM

CONTROL  
**PRO**  
SYSTEM

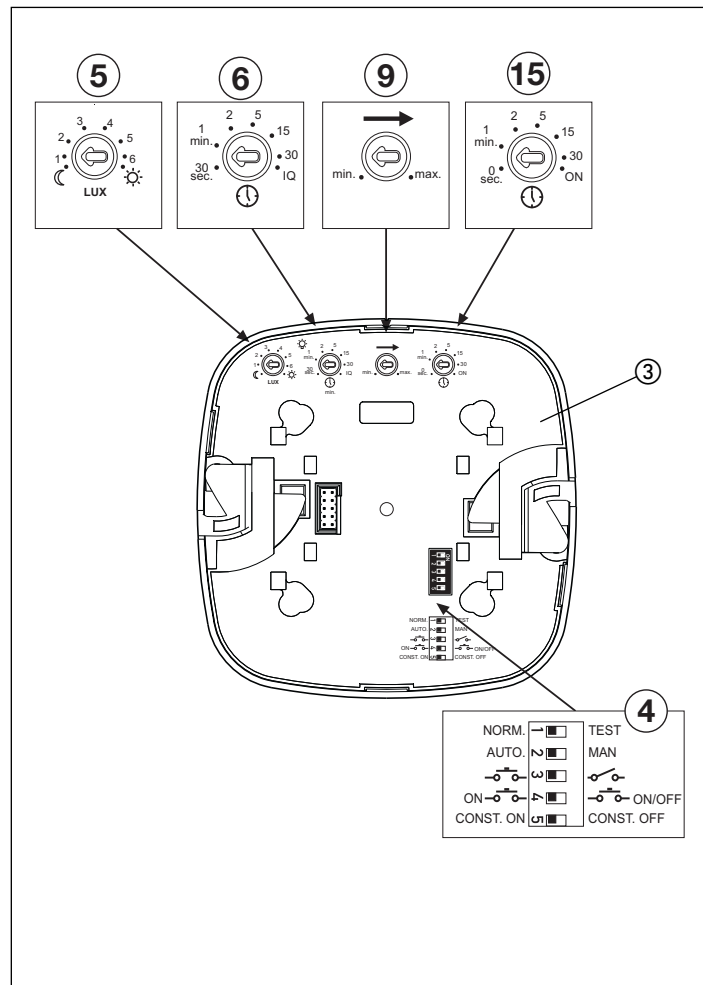
D  
GB  
CZ  
SK  
PL  
RO  
SLO  
HR  
EST  
LT  
LV  
RUS  
BG  
#

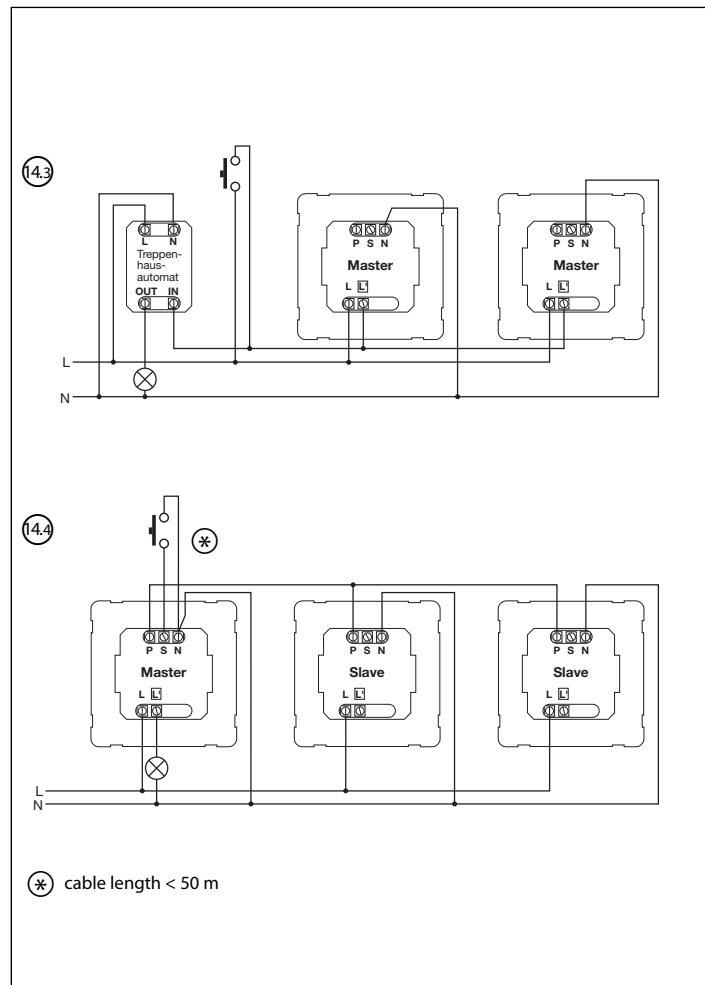
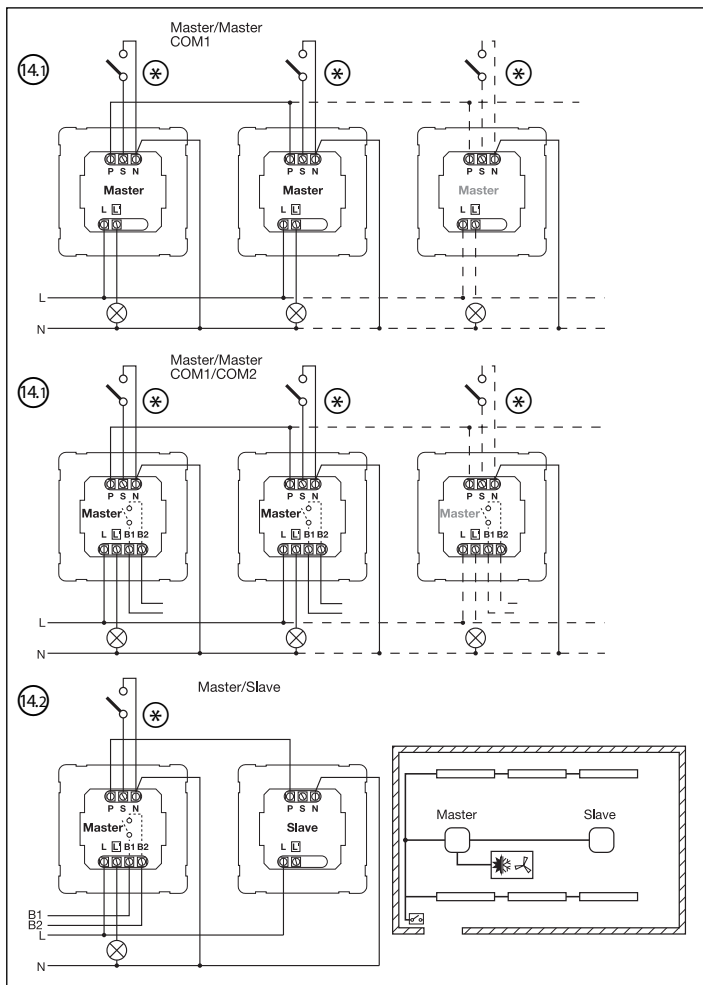


## HF 360 COM 2



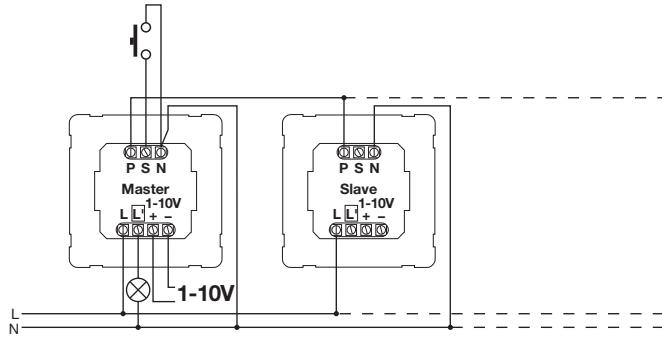
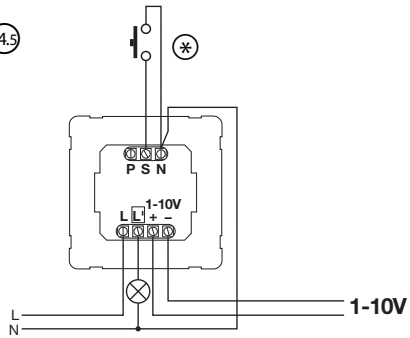
## HF 360 DIM / DUAL HF DIM





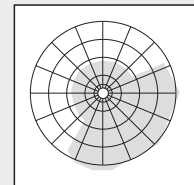
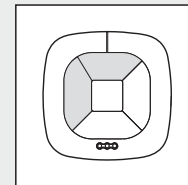
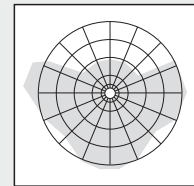
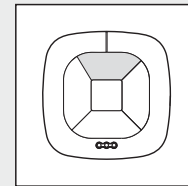
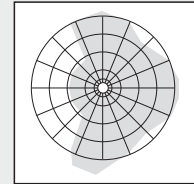
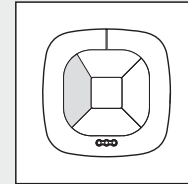
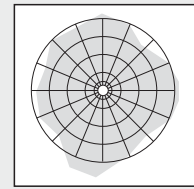
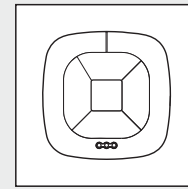
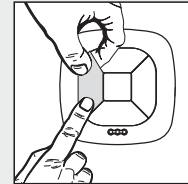
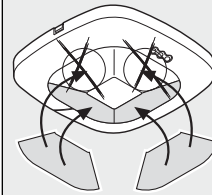
14

14.5



\* cable length < 50 m

16 HF 360



## Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за доверие, которое Вы нам оказали, купив новый датчик присутствия марки STEINEL. Вы приобрели изделие высокого качества, изготовленное, испытанное и упакованное с большим вниманием.

Перед началом монтажа данного изделия, просим Вас внимательно ознакомиться с инструкцией по монтажу. Ведь только соблюдение инструкции по монтажу и пуску в эксплуатацию гарантирует

продолжительную, надежную и безотказную работу изделия.

Желаем приятной эксплуатации нового сенсора STEINEL.

## ⚠️ Указания по техбезопасности

- Перед началом любых работ, проводимых на сенсоре, 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.  
 ■ Монтажные работы по подключению сенсора относятся к категории работ с сетевым напряжением. Поэтому, при монтаже

- светильников, следует соблюдать указания по монтажу и условия, указанные в инструкции по подключению (VDE 0100).
- К управляющему выходу DIM 1-10 В разрешается подключать исключительно ЭГП с сигналом управления.

## Монтаж/установка (см. рис. стр. 2)

Сенсор предназначен только для потолочного монтажа скрытой проводкой в помещениях (кроме варианта COM 1 AP). Соответствующий зажим-потолочный адаптер и адаптер для открытой проводки не входят в комплект поставки.

собранным виде. После установки модуля нагрузки и выполнения регулировки потенциометров/Dip-переключателей должны быть подключены друг к другу.

Комплекующие:  
 Зажим-потолочный адаптер,  
 № EAN:4007841 000370

Сенсорный модуль и модуль нагрузки поставляются в

Адаптер для открытой проводки,  
 № EAN: 4007841 000363  
 Защитная сетка,  
 № EAN: 4007841 003036  
 Сервисное дистанционное управление,  
 № EAN: 4007841 000387  
 Пользовательское дистанционное управление,  
 № EAN: 4007841 003012

## Описание прибора

- ① Модуль нагрузки
- ② Сенсорный модуль
- ③ Нижняя сторона сенсора
- ④ Dip-переключатель
  - (1) Стандартный / тестовый режим
  - (2) Полуавтоматика / автоматика
  - (3) Кнопочный выключатель / Переключатель
  - (4) Кнопочный выключатель ON / ON-OFF
  - (5) DIM-вариант регулировка постоянного освещения ON/OFF

- ⑤ Регулятор сумеречного включения
- ⑥ Установка времени включения
- ⑦ Время включения ОБК
- ⑧ Задержка включения ОБК
- ⑨ Регулировка радиуса действия
- ⑩ Зажим-потолочный адаптер, опция

- ⑪ Адаптер для открытой проводки IP 54, опция
- ⑫ Затворный механизм
- ⑬ Монтаж/установка
- ⑭ Параллельное включение
- ⑮ Время включения подсветка для ориентации DIM вариант
- ⑯ Закрывающие пленки для минимизации диапазона охвата (B4 360)

## Принцип работы / основные функции

Высокочастотные датчики присутствия серии Control PRO управляют освещением и управлением ОБК (только COM 2), например, в офисных помещениях, туалетах, общественных и частных зданиях в зависимости от интенсивности света окружающей и присутствия людей. Благо-

даря современной высококачественной технологии гарантируется абсолютно беспрепятственная регистрация движений. Сенсор DUAL HF особенно хорошо подходит благодаря своей двунаправленности для коридоров гостиниц и рекреаций школьных и офисных зданий. Настрой-

ки выходных разъемов и установка дальности действия датчика присутствия выполняются посредством потенциометров и Dip-переключателей, или опционального дистанционного управления. Кроме того, такой Presence Control отличается своим низким токопотреблением.

### Presence Control PRO

#### HF 360 COM 1 / COM 1 AP DUAL HF COM 1 / COM 1 AP

1 выходной разъем в зависимости от заданного значения яркости и присутствия.

- Возможности регулировки:
- заданное значение яркости
  - время включения, импульс, IQ-режим

### Presence Control PRO

#### HF 360 COM 2

1 выходной разъем, как у COM 1. Дополнительно 2-й выходной разъем ОБК (отопление/вентиляция/кондиционирование) в зависимости от присутствия.

- Возможности регулировки:
- время включения
  - задержка включения
  - контроль помещения

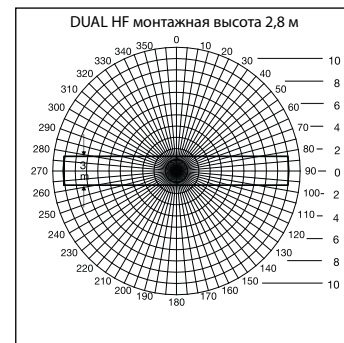
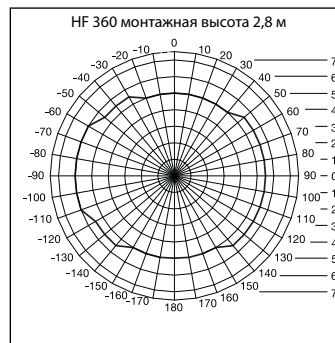
### Presence Control PRO

#### HF 360 DIM DUAL HF DIM

1 выходной разъем в зависимости от заданного значения яркости и присутствия.

- Возможности регулировки:
- заданное значение яркости
  - время включения, IQ-режим
  - подсветка для ориентации
  - регулировка постоянного освещения

## Зона охвата



Дальность действия HF 360 может регулироваться электроникой. Для корректировки под помещение можно удалить 1 или 2 направления обнаружения. За счет угла обнаружения в 360° возможен максимальный радиус действия в 8 м.

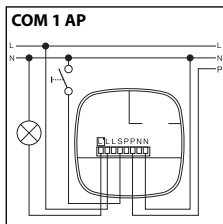
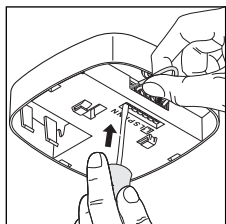
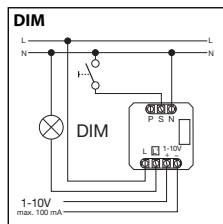
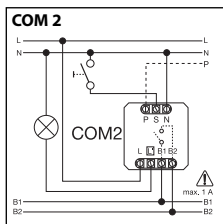
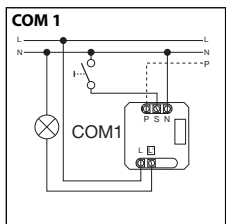
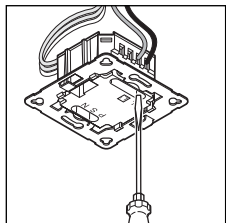
Сенсор DUAL HF имеет 2 специальных B4-сенсора, которые контролируют оба направления коридора с потолка. Возможна плавная электронная регулировка в обоих направлениях в 3 x 3 м – 10 x 3 м.

## Электрический монтаж/автоматический режим

При выборе материала проводки следует обязательно соблюдать предписания VDE 0100 (см. указания по технике безопасности на стр. 9). Для проводки датчиков присутствия действует: Согласно VDE 0100 520 разд. 6 для провод-

ки между сенсором и ЭПРА может использоваться многопроводная линия, которая содержит как линии для присоединения к сети, так и управляющие линии (например, NYM 5 x 1,52). Кроме того, провод для

присоединения к сети должен иметь диаметр сечения не более 10 мм. Зона зажима клемм присоединения к сети рассчитана максимум на 2 x 1,5 мм<sup>2</sup> или 1 x 2,5 мм<sup>2</sup>.



## Технические данные

Размеры (В x Ш x Г)	<b>HF 360</b> 120 x 120 x 56 мм	<b>DUAL HF</b> 120 x 120 x 76 мм
Сетевое питание	230 – 240 В, 50 Гц / 60 Гц	
Мощность, <b>выходной разъем 1</b> (COM 1/COM 2)	Реле 230 В макс. 2000 Вт активной нагрузки (cos φ = 1) макс. 1000 ВА (cos φ = 0,5)	
ЭПРА: (COM 1/COM 1 AP/ COM 2/DIM)	Пиковый ток включения макс. 800 А/200 мкс 30 x (1 x 18 Вт), 25 x (2 x 18 Вт) 25 x (1 x 36 Вт), 15 x (2 x 36 Вт) 20 x (1 x 58 Вт), 10 x (2 x 58 Вт) Соблюдать индивидуальные значения токов включения ЭПРА! При большой разрывной мощности следует предварительно включить реле или контактор.	
Мощность, <b>выходной разъем 2</b> (только COM 2)	<b>Присутствие</b> макс. 230 Вт/230 В макс. 1А, (cos φ = 1) для ОВК (отопление/вентиляция/кондиционирование)	
Место установки	во внутренних помещениях зданий	
Монтажная высота (потолочный монтаж)	2,5 м – 3,5 м высота потолка	
Угол охвата	<b>HF 360</b> 360° с углом раствора 140° сквозь стекло, дерево и тонкие стены. Для корректировки под помещение можно удалить 1 или 2 направления обнаружения.	<b>DUAL HF</b> см. диаграмму на стр. 131 сквозь стекло, дерево и тонкие стены.
Дальность действия	<b>HF 360</b> макс. Ø 8 м, с плавной электронной регулировкой	<b>DUAL HF</b> макс. 10 x 3 м в каждом направлении с плавной электронной регулировкой
<b>Выходной разъем 1</b> Установка времени включения	30 сек. – 30 мин., импульсный режим (ок. 2 сек) IQ-режим (автоматическая корректировка под профиль использования)	
<b>Выходной разъем 2</b> Установка времени включения (только HF 360)	только <b>COM 2 для ОВК</b> 0 сек. – 10 мин. Задержка включения 1 мин. – 2 ч. Время включения Автоматически контроль помещения	
<b>DIM:</b> Время включения лампы Управляющий выход	30 сек. – 30 мин. IQ-режим (автоматическая корректировка под профиль использования) 1 – 10 В / макс. 50 ЭПРА, макс. 100 mA	
Сенсорика	Высокая частота 5,8 ГГц, излучаемая мощность < 1 мВт	
Функции с помощью DIP-переключателя	DIP 1 Стандартный /тестовый режим DIP 2 Полуавтоматика /автоматика DIP 3 Кнопочный режим DIP 4 Кнопочный выключатель ON/Кнопочный выключатель ON-OFF DIP 5 Регулировка постоянного освещения ON-OFF (DIM)	
Параллельное включение	Master/Slave Master/Master	
Комфортная регулировка	Обучение (с опциональным дистанционным управлением RC3)	
Регулировка значения освещения	10 – 1000 лк ≈/дневной свет DIM 100 – 1000 лк	
Вид защиты	IP 20 (IP 54 с AP Box)	
Класс защиты	II	
Температурный диапазон	-25° – +50° C	
Корпус	устойчив к УФ, возможно нанесение лакокрасочного покрытия	

## COM 1 + COM 2

### DIP 1

#### Стандартный / тестовый режим (NORM / TEST)

Тестовый режим имеет преимущество перед всеми прочими настройками на датчике присутствия и служит для проверки работы и зоны охвата. Датчик присутствия при дви-

жении в помещении включает, независимо от яркости, освещение на время в прим. 8 сек. (синий СИД мигает при регистрации). В стандартном режиме действуют все индивиду-

ально задаваемые значения потенциометров. Также и без подключенной нагрузки можно настроить датчик присутствия с помощью синего СИД.

### DIP 2

#### Полуавтоматика (MAN) / автоматика (AUTO)

##### Полуавтоматика: (MAN)

Освещение выключается только автоматически. Включение осуществляется вручную, необходи-

мо нажать кнопочный выключатель для включения. Свет остается включенным в течение време-

ни установленного на потенциометре. (2 x нажатие /ВКлючение на 4 часа).

##### Автоматика: (AUTO)

Освещение включается и выключается в зависимости от яркости и присутствия автоматически. Освещение можно в любое время включить вручную. При этом временно пре-

рывается автоматика переключения. Независимо от установленных значений свет остается при ручном нажатии кнопочного выключателя ВКлюченным в течение 4 часов (2 x нажатие)

или ВвКлюченным (1 x нажатие). При нажатии кнопочного выключателя до истечения 4 часов Präsenz Control IR Quattro переходит в стандартный сенсорный режим.

### DIP 3

#### Кнопочный выключатель /переключатель

Указывает сенсору, как следует расценить поступающий сигнал. За счет назначения внешних кнопочных выключателей/переключателей датчик может работать в полуавтоматическом режиме и в любое время переключаться вручную.

■ По выбору режим с кнопочными выключателями или переключателями

■ Возможно несколько кнопочных выключателей на одном управляющем входе

■ Использовать кнопку с подсветкой только с подключением нулевого провода

■ Длина провода между сенсором и переключателем < 50 м

### DIP 4

#### Кнопочный выключатель ON/ON-OFF

В положении ON-OFF можно в любое время вручную включить и выключить освещение

(исключение - импульсный режим: нет ручного ВвКл.). В положении ON ручное выключе-

ние больше не возможно. При каждом нажатии кнопки заново запускается время включения.

## DIM

### DIP 5

#### Постоянное освещение ON/OFF

Обеспечивает постоянный уровень освещенности. Датчик измеряет имеющийся дневной свет и поддает частичное искусственное освещение, что-

бы достичь желаемого уровня освещенности. Если доля дневного света изменяется, то изменяется и подключенное искусственное освещение. Подклю-

чение осуществляется не только в зависимости от дневного освещения, но также и в зависимости от присутствия людей.

## COM 1 + COM 2

### Потенциометр ⑤

#### Установка сумеречного включения

Необходимый порог срабатывания может быть установлен плавно в диапазоне от 10 лк до 1000 лк.

Установочный регулятор, повернутый до упора вправо : МАКС. режим дневного освещения  
Установочный регулятор, повернутый до упора влево : МИН. ночной режим

В зависимости от места монтажа может потребоваться корректировка регулировки на 1-2 деления.

Примеры применения	Заданные значения яркости
Ночной режим	мин.
Коридоры, входные помещения	1
Лестницы, эскалаторы, транспортеры	2
Моечные, туалеты, технические помещения, столовые	3
Зоны продаж, детские сады, помещения дошкольных заведений, спортивные залы	4
Рабочие зоны: офисные помещения, конференц-залы, переговорные, точные монтажные работы, кухни	5
Рабочие зоны, требующие усиленной зрительной работы: лаборатории, выполнение технических чертежей, точные работы	>>6
Режим дневного освещения	макс

**УКАЗАНИЕ:** В зависимости от места монтажа может потребоваться корректировка регулировки на 1-2 деления.

### Потенциометр ⑥


#### Время включения

Время включения, выходной разъем 1  
Установленное значение  
30 сек. – 30 мин.

Желаемое время включения можно установить плавно от мин. ок. 30 сек. до макс. 30 мин. После 3 мин. замеряется

имеющееся освещение. При превышении предельного значения сенсор по истечении времени включения выключается.

#### Импульсный режим (кроме DIM)

При регуляторе, установленном на  (поворот до левого упора) прибор находится в импульсном режиме, т.е. выход включается на

прим.2 сек. (например, для автомата на лестничной клетке). Затем сенсор прим. 8 сек. не реагирует на движение.

По причине слепящего действия от постороннего света здесь возможен только дневной режим.

#### IQ-режим

Правый упор: время включения динамически подстраивается под поведение пользователя,

самообучаясь. Посредством алгоритма обучения определяется оптимальный цикл времени.

Самое короткое время составляет 5 мин., самое длинное – 20 мин.



## COM 2


### Потенциометр ⑦

#### Время включения, выходной разъем 2 ОВК

- установленное значение 1 мин. – 2 ч.
- поворот до правого упора: макс.
- поворот до левого упора: мин.

### Потенциометр ⑧

#### Задержка включения, выходной разъем 2 ОВК

- установленное значение 0 сек. – 10 мин.
  - поворот до правого упора: Контроль помещения 
  - поворот до левого упора: 0 сек. (Выкл.)
- При установке „Контроль“ снижается чувствительность выходного разъема „Присутствие“. Контакт замыкается только при явном движении сигнализирует с высокой точностью о присутствии людей.

Время включения по-прежнему остается активным. Задержка включения не активна.

### Потенциометр ⑮

#### Основная яркость (вариант DIM)

Обеспечивает при различии установленного значения освещенности основное освещение в течение установленного времени работы. Оно снижено до прим. 10 % максимальной силы света. При присутствии датчик снова включается на 100 %освещения (регулировка постоянно

го освещения OFF) или на предустановленное значение освещенности (регулировка постоянного освещения ON). Если движение не распознается, то датчик по истечении времени включения снижает силу света до основной яркости. Она выключается по истечении времени работы

(1 мин. – 30 мин.) или если значение освещенности превышает достаточной долей дневного света. При установке ON датчик ВКлючает и ВыКлючает основную яркость непосредственно при опускании ниже значения освещенности.

## Установка радиуса действия

### Потенциометр ⑨

Желаемый радиус действия (порог реагирования) можно устанавливать плавно.

- HF 360 мин. 1 м – макс. 8 м
- DUAL HF мин. 3 x 3 м – 10 x 3 м в зависимости от направления

Поворот до левого упора (заводская настройка) = минимальный радиус действия

Поворот до правого упора (заводская настройка) = максимальный радиус действия

## Параллельное включение

При использовании нескольких датчиков их следует подключать к одной и той же фазе!

### ⑭ Master/Master

При параллельном включении можно использовать также и несколько Master-блоков. Каждый Master-блок осуществляет при этом переключение согласно собственному измерению ярко-

сти. Время задержки и значения переключения яркости устанавливаются для каждого Master-блока индивидуально. Нагрузка переключения распределяется по отдельным измерению ярко-

Присутствие регистрируют по-прежнему все датчики вместе. Выход присутствия можно снять с любого Master-блока.

### ⑭ Slave

Режим Master-/Slave позволяет охватывать большие пространства (нагрузка подключена = Master, нет нагрузки = Slave).

Анализ освещенности в помещении выполняет только Master-блок. Slave-блоки сообщают о регистрации движения в Master-

блок. Включение / выключение освещения или системы ОВК выполняет исключительно Master-блок.

⑭ Два датчика на внешнем автомате на лестничной клетке

Старые здания / перестройка

Посторонний свет активирован кнопочный выключателем. Нет режима сумеречного освещения, возможен только режим дневного освещения.

⑭ Датчик в качестве автомата на лестничной клетке

⑭ Датчик DIM

## Дистанционное управление

С помощью дистанционного управления (опция) можно комфортно включать функции с пола.

УКАЗАНИЕ: Импульсный режим дистанционное управление переписать не может. Выключить импульсный режим вручную.

Дистанционное управление Presence Control: № EAN: 4007841 000387

## Нарушения работы

Нарушение	Причина	Устранение
Не включается свет	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Нет питающего напряжения</li> <li>■ Значение освещенности установлено слишком низким</li> <li>■ Нет регистрации движения</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Проверить питающее напряжение</li> <li>■ Медленно повышать значение освещенности, пока свет не включится</li> <li>■ Обеспечить свободный обзор сенсора</li> <li>■ Проверить зону охвата</li> </ul>
Свет не выключается	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Значение освещенности слишком высокое</li> <li>■ Истекает время включения</li> <li>■ Мешающие теплоизлучающие объекты, например: обогреватели, открытые двери и окна, домашние животные, лампы/сенсорные прожекторы, движущиеся объекты</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Установить значение освещенности ниже</li> <li>■ Выждать время включения, при необходимости установить короче</li> <li>■ Удалить стационарные источники помех наклейками</li> </ul>
Сенсор отключается несмотря на присутствие	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Слишком малое время включения</li> <li>■ Слишком низкая волна света</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Увеличить время включения</li> <li>■ Изменить установку сумеречного порога</li> </ul>
Сенсор отключается слишком поздно	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Слишком большое время включения</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Сократить время включения</li> </ul>
Сенсор включается слишком поздно при фронтальном направлении движения	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Снижена дальность действия при фронтальном направлении движения</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Установить дополнительные сенсоры</li> <li>■ Сократить расстояние между двумя сенсорами</li> </ul>
Сенсор не включается несмотря на темноту при присутствии	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Значение освещенности выбрано слишком низким</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Сенсор деактивирован переключателем/кнопочным выключателем ?</li> <li>■ Полуавтоматический режим работы ?</li> <li>■ Увеличить яркостный порог</li> </ul>

## Заявление о соответствии

Этот продукт соответствует стандартам, изложенным в следующих директивах ЕС:

- директива 2006/95/EG о низком напряжении,
- директива 2004/108/EG относительно электромагнитной совместимости
- директива 2011/65/EG о применении материалов для производства электрических и электронных изделий, не содержащих вредных веществ
- директивы ЕС об отходах электрического и электронного оборудования WEEE 2012/19/EG

## Гарантийные обязательства

Данное изделие производства STEINEL было с особым вниманием изготовлено и испытано на работоспособность и безопасность эксплуатации соответственно действующим инструкциям, а потом подвергнуто выборочному контролю качества. Фирма STEINEL гарантирует высокое качество и надежную работу изделия.

Гарантийный срок эксплуатации составляет 36 месяцев со дня продажи изделия. Фирма обязуется устранить недостатки, которые возникли в результате недоброкачества материала или вследствие дефектов конструкции. Дефекты устраняются путем ремонта изделия либо заменой неисправных деталей по усмотрению фирмы. Гарантийный срок эксплуатации не распространяется на повреждения, возникшие в результате износа деталей, и на повреждения и недостатки, возникшие в результате ненадлежащих эксплуатации и ухода. Фирма не несет ответственности за повреждения предметов третьих лиц, вызванных эксплуатацией изделия.

Гарантия предоставляется только в том случае, если изделие в собранном и упакованном виде с кратким описанием неисправности было отправлено вместе с приложенным кассовым чеком или квитанцией (с датой продажи и печатью торгового предприятия), по адресу сервисной мастерской.

Ремонтный сервис: По истечении гарантийного срока или при наличии неполадок, исключающих гарантию, обратитесь в ближайшую сервисную мастерскую, чтобы узнать, возможен ли ремонт.

**36 МЕСЯЦЕВ  
ГАРАНТИЯ**