

**STEINEL**  
PROFESSIONAL



**KNX**

Information  
iHF 3D KNX

D

GB

F

NL

I

E

P

S

DK

FI

N

GR

TR

H

CZ

SK

PL

RO

SLO

HR

EST

LT

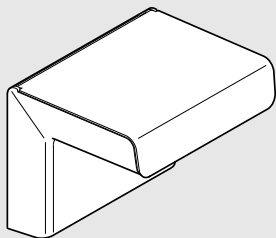
LV

RUS

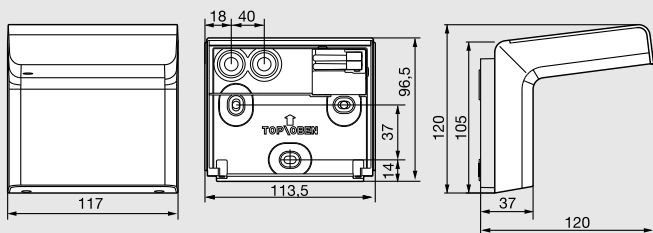
BG

中

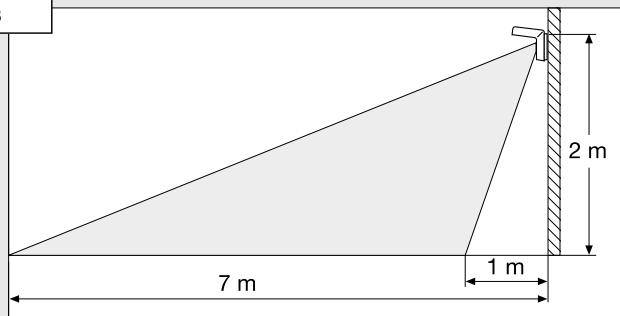
3.1



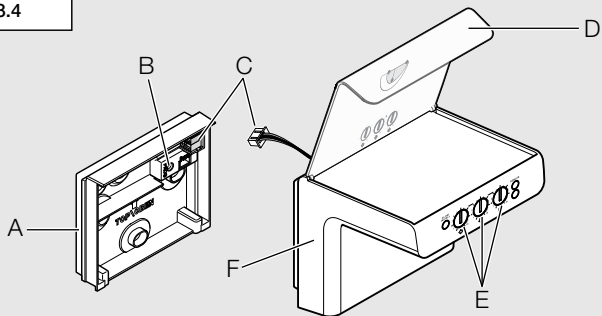
3.2



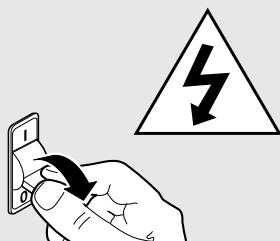
3.3



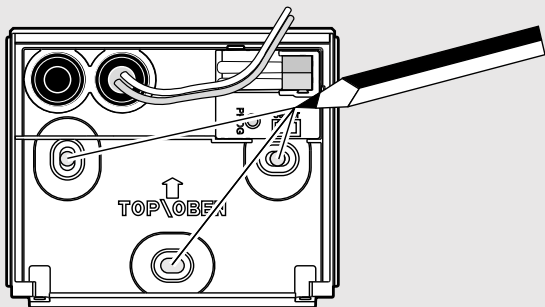
3.4



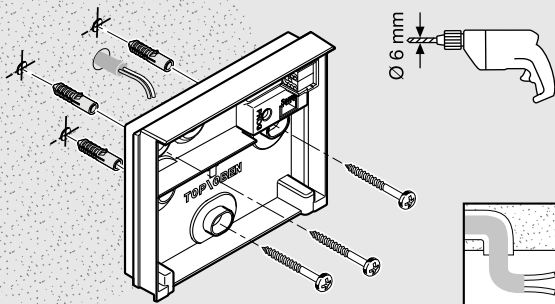
4.1



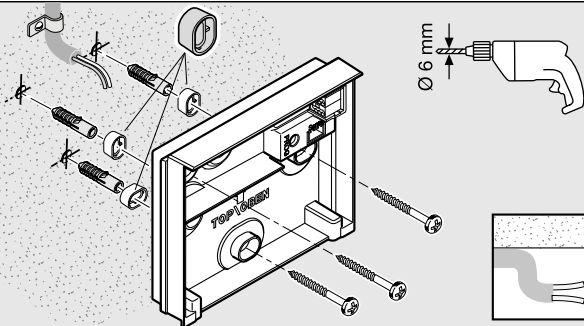
4.2



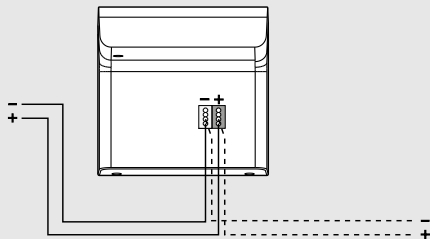
4.3



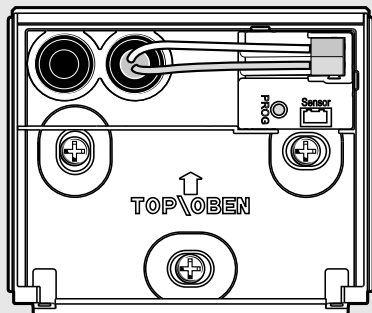
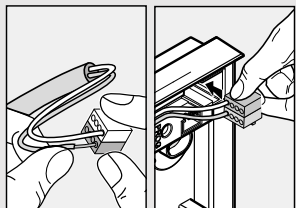
4.4



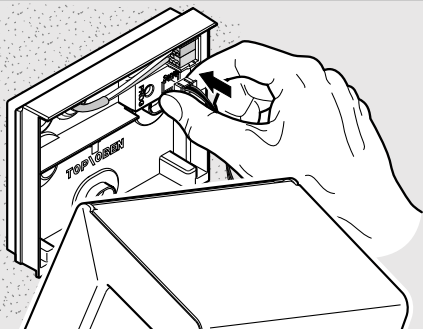
4.5



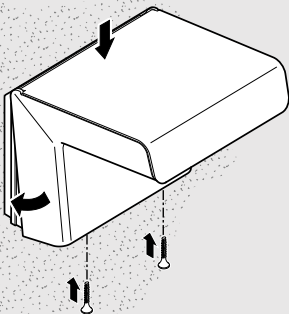
4.6



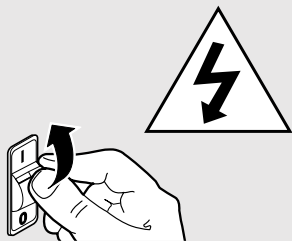
4.7



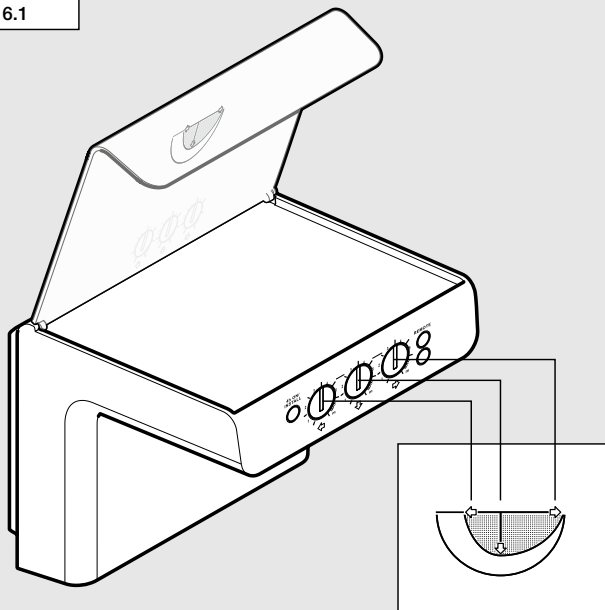
4.8



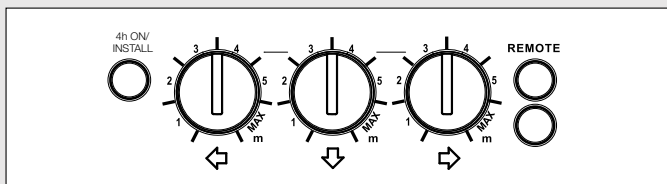
4.9



6.1

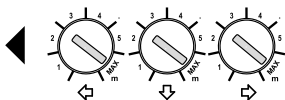
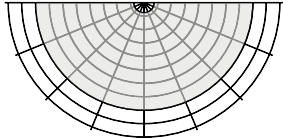


## 6.2

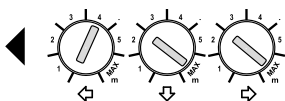
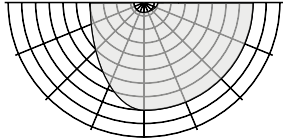


## 6.3

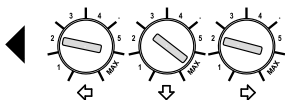
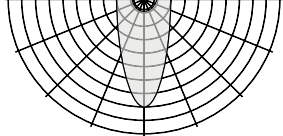
m 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



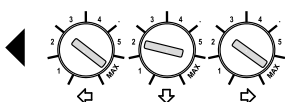
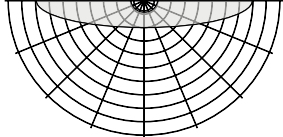
m 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

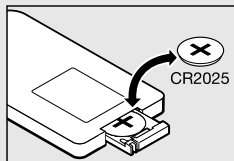
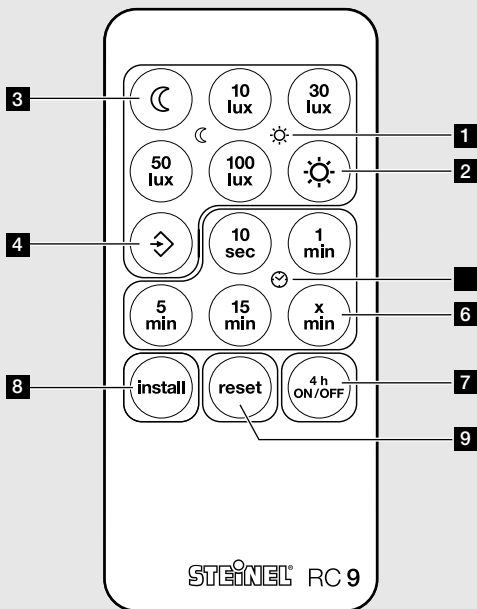


m 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



m 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10







## 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



- Монтаж разрешается выполнять только специалисту с соблюдением указаний, действующих в стране использования изделия. VDE 08 29 (DIN EN 5000 90).
- В окружении с низковольтными изделиями ошибочное подключение может вызвать тяжелейший ущерб здоровью или материальный ущерб.
- Запрещается подключать этот прибор к сетевому напряжению (230 В AC), поскольку он предназначен для подключения к контурам малого напряжения.

## 3. iHF 3D KNX

iHF 3D KNX - активный датчик движения для улицы, подходит для настенного монтажа. iHF 3D KNX посылает высокочастотные электромагнитные волны (5,8 ГГц) и получает их эхо. При движении людей в зоне обнаружения светильника сенсор воспринимает изменения эхо и вызывает переключающий сигнал. Путем анализа сигнала iHF 3D KNX различает движущихся людей и движущиеся объекты, такие как кусты или мелкие животные.

Антенная 3D-техника позволяет точную индивидуальную регулировку по трем осям. Таким образом исключаются ошибочные включения из-за мелких животных и сбоев по причине экстремальных температур. Все функциональные настройки в качестве опции можно выполнить также с пульта дистанционного управления RC9. (→ "7. Комплектующие")

### УКАЗАНИЕ:

Мощность iHF-сенсора составляет ок. 1 мВт – это всего лишь одна тысячная мощности, излучаемой сотовым телефоном или микроволновой печью.

Объем поставки (рис. 3.1)

Размеры изделия (рис. 3.2)

Монтажная высота / Радиус действия (рис. 3.3)

Обзор изделия (рис. 3.4)

- A Угольник
- B Кнопка программирования
- C Штекерное соединение шины KNX
- D Декоративная панель
- E 3D-установка дальности действия
- F Сенсорный блок

## 4. Монтаж/установка

- Проверить все конструктивные детали на предмет повреждения.
- При повреждениях не включать продукт.

### Порядок монтажа

- Выбрать подходящее место для монтажа с учетом радиуса действия и регистрации движений (рис. 3.3)
- Отключить электропитание (рис. 4.1)
- Наметить отверстия для сверления (рис. 4.2)
- Просверлить отверстия и вставить дюбели
  - провод скрытой проводки (рис. 4.3)
  - с распорками для кабелей открытой проводки (рис. 4.4)

Диаграмма подключения (рис. 4.5)

При выборе линии проводки (рис. 4.6) должны обязательно соблюдаться указания по монтажу VDE 08 29 (DIN EN 500090).

- Подключить штекерное соединение (С) (рис. 4.7)
  - Прикрутить сенсорный узел (F) (рис. 4.8)
  - Включить электропитание (рис. 4.9)
  - Выполнить регулировки
- "6. Управление"

## 5. Пуск в эксплуатацию

**Указание:** Описание приложения находится на сайте [knx.steinel.de](http://knx.steinel.de)

1. Присвоение физического адреса и прикладной программы в ETS.
2. Загрузка физического адреса и прикладной программы в датчик присутствия. При запросе нажать кнопку для программирования В.
3. После успешного программирования белый СИД погаснет.

## 6. Управление

### УКАЗАНИЕ:

После подключения белый светодиод состояния мигает в течение 10 сек. Затем сенсор готов к работе.

### Заводские настройки

Регулировка времени: установка  
Установка дальности действия: 3 x 7 м  
Регулировка яркости: 200 лк

### Эксплуатация

#### Установка дальности действия (рис. 6.2 / Е 1-3)

Дальность действия можно устанавливать плавно с помощью 3 установочных регуляторов на прим. 1-7 м по трем осям независимо друг от друга. С помощью установочных регуляторов устанавливается максимальная дальность действия.

#### Диаграмма регистрации (рис. 6.3)

**Указание:** Если в одном из этих направлений на расстоянии менее 7 м стоит стена или что-то подобное, дальность действия в этом направлении необходимо, тем не менее, установить на максимальную дальность действия, поскольку иначе возможны ошибочные регистрации.

Установка дальности действие должна использоваться только для того, чтобы их движение не приводила к включению света.

## 7. Принадлежности

### ДУ RC9 (рис. 7.1) (EAN 4007841007638)

С помощью дистанционного управления RC9 можно управлять любым количеством сенсоров iHF 3D KNX. Каждое действие нажатие кнопки подтверждается миганием (1 x) светодиода состояния на сенсоре. Каждое недействительное нажатие кнопки подтверждается миганием (2 x) светодиода состояния на сенсоре.

### Эксплуатация:



#### 1 Регулировка яркости

Желаемый порог срабатывания можно установить от прим. 2 до 2000 лк.



#### 2 Режим дневного освещения



#### 3 Ночной режим



#### 4 Установка сумеречного порога с помощью кнопки запоминания/режима обучения.

При необходимых условиях освещения, при которых сенсор в будущем должен реагировать на движения, следует нажать эту кнопку. Сохраняется текущее значение.



#### 5 Время включения лампы

Необходимое время включения света после последней регистрации движения можно установить нажатием кнопок на 10 сек., 1 мин., 5 мин. и 15 мин.



#### 6 Установка времени включения света по индивидуальным потребностям. Каждое нажатие кнопки увеличивает текущую длительность включения на 1 минуту (макс. 30 мин.).

4 h  
ON/OFF

- 7** При нажатии кнопки светильник включается на 4 часа (светодиод состояния горит). Затем светильник автоматически переходит в сенсорный режим. При повторном нажатии кнопки (до истечения 4 ч) светильник переходит в сенсорный режим.

Install

- 8 Режим установки (режим тестирования)**  
Режим установки служит для проверки работы, а также диапазона охвата. Независимо от освещенности светильник включается на 10 секунд. (светодиод состояния мигает).  
Режим установки имеет приоритет над всеми остальными настройками. Через 10 мин. режим установки автоматически выключается. После нажатия кнопки Сброс происходит немедленный выход из режима установки.  
**Внимание:** режим обучения и режим установки одновременно использоваться не могут.

reset

- 9 Сброс**  
Сброс всех установок на установленные вручную на светильнике значения или на заводские настройки.

### Smart Remote (опция)

(EAN 4007841009151)

- Управление со смартфона или планшета
- Заменяет дистанционное управление
- Загрузить подходящее приложение и установить соединение по Bluetooth

## 8. Сертификат соответствия ЕС

Этот продукт отвечает требованиям следующих стандартов, законов и 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

## 9. Гарантийные обязательства

Как покупатель, Вы имеете предписанные законом права перед продавцом. Если эти права существуют в Вашей стране, то наша гарантия не сокращает и не ограничивает эти права. Мы предоставляем Вам 5 лет гарантии 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.steinell-rus.ru](http://www.steinell-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

## 10. Технические данные

Размеры (ДхШхВ):	118,3 × 117 × 120 мм
Питающее напряжение:	Напряжение шины KNX
Угол обнаружения:	160°
Сенсорика:	5,8 ГГц
Дальность действия:	1-7 м, по 3 осям
Время включения:	1-255 с или 0-255 мин.
Рекомендованная монтажная высота:	2 м
Установка сумеречного порога:	2 - 2000 лк
Макс. площадь покрытия:	ок. 68 м <sup>2</sup>
Вид защиты:	IP 54
Температурный диапазон:	-20° - +50° C

## 11. неполадки при эксплуатации

Нарушение	Причина	Устранение
На сенсоре нет напряжения	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Дефект предохранителя, не включен, неисправность провода</li><li>■ Короткое замыкание</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Заменить предохранитель, включить сетевой выключатель, проверить провод индикатором напряжения</li><li>■ Проверить соединения</li></ul>
Сенсор не включается	<ul style="list-style-type: none"><li>■ При дневном, сумеречном режиме установлен на ночной режим</li><li>■ Дефект лампы накаливания</li><li>■ Конфигурация KNX</li><li>■ Неправильно установлена зона обнаружения</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Настроить заново</li><li>■ Заменить лампу накаливания</li><li>■ Проверить конфигурацию KNX</li><li>■ Произвести новую регулировку</li></ul>
Сенсор не выключается	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Имеется постоянное движение в зоне обнаружения</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Проверить зону и, при необходимости, произвести новую регулировку или установку заслонок</li><li>■ Изменить зону обнаружения или положение заслонок</li><li>■ Деактивировать режим 4 ч постоянного освещения</li></ul>
Сенсор постоянно переключается	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Светильник находится в зоне обнаружения</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Изменить зону обнаружения или положение заслонок, увеличить расстояние до сенсора</li></ul>