

**DE STEINEL Vertrieb GmbH** - Dieselstraße 80-84  
33442 Herzebrock-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  
Klshane Drive Ballycoolin - Dublin 15  
Tel.: 00353 1 8809120 - info@sockettool.ie

**FR STEINEL FRANCE SAS** - ACTICENTRE - CRT 2  
Rue des Farnards - Bât. M - Lot 3  
FR-59618 Lesquin Cedex - Tel.: +33/3/20 30 34 00  
info@steinelfrance.com

**NL Van Spijk B.V.** - Postbus 2 - 5688 HP OIRSCHOT  
De Schepier 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 - Tél. : (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 Esqueira  
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 Helsetvei 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 SAOS Teknoloji Elektrik Sanayi ve Ticaret Limited Sirketi** - Halli Rifat Paşa mahallesi Yüzerhavuz Sokak PEPPA Ticaret Merkezi A Blok Kat 5 No.313 Şişli / İSTANBUL - Tel.: +90 212 220 09 20  
iletisim@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 „LT“ Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.**  
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** - Neris krantine 32 - LT-48463, Kaunas  
Tel.: +370/37/408030 - info@kvarcas.lt

**EE Fortronic AS** - Tõöstuse tee 10  
EE-61715 Tõrvandi, Ülenurme vald, Tartumaa  
Tel.: +372/7/475208 - info@fortronic.ee  
www.fortronic.ee

**SI ELEKTRO - PROJEKT PLUS D.O.O.**  
Suha pri Predosjah 12 - SI-4000 Kranj  
PE GRENC 2 - 4220 Skofja 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 Scurtarie Birourile 4-7  
Tel.: +40(0)268 53 00 00 - www.steinel.ro

**HR Daljinsko upravljanje d.o.o.** - Bedriča Metane 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@tashvev-galving.com  
www.tashvev-galving.com

**RU REAL.Electro** - 109029, Москва - ул. Средняя  
Калитниковская, д.26/27 - Tel:+7(495) 230 31 32  
info@steinel-rusland.ru - www.steinel-rusland.ru

**CN STEINEL China** - Pm. 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

**STEINEL®**  
Intelligent technology



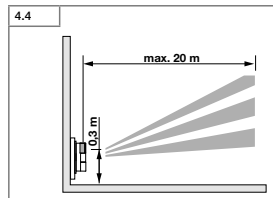
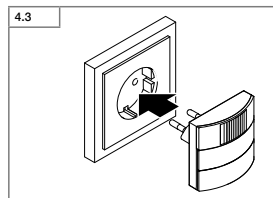
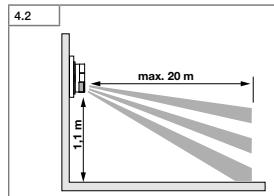
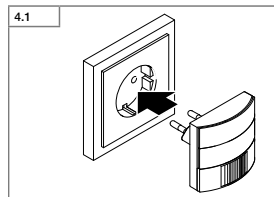
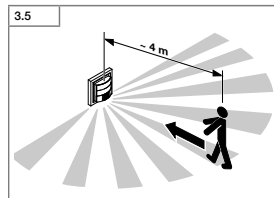
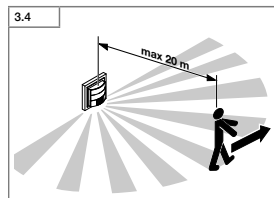
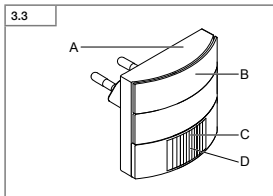
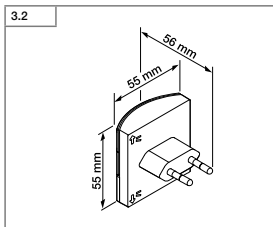
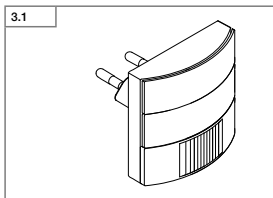
Information

MotionSwitch LED Z-Wave



- DE . . . . 4 Textteil beachten!  
GB . . . . 10 Follow written instructions!  
FR . . . . 15 Suivre les instructions  
ci-après !  
NL . . . . 21 Tekstpassage in acht  
nemen!  
IT . . . . 27 Seguire attentamente le  
istruzioni!

### 33 ADVANCED CONFIGURATION



## 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

- Nur Original-Ersatzteile verwenden.
- Reparaturen dürfen nur durch Fachwerkstätten durchgeführt werden.

## 3. MotionSwitch LED Z-Wave

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Infrarot-Bewegungsmelder mit Orientierungslicht und Z-Wave-Schnittstelle für Steckdosen im Innenbereich.

Bewegung schaltet Licht, Alarm und vieles mehr. Für Ihren Komfort, zu Ihrer Sicherheit. Der eingebaute pyro-elektrische Infrarot-Detektor erfasst die unsichtbare Wärmestrahlung von sich bewegenden Körpern (Menschen, Tieren, etc.). Diese so erfasste Wärmestrahlung wird elektronisch umgesetzt und schaltet den vernetz-

ten Verbraucher. Durch Hindernisse, wie z.B. Mauern oder Glasscheiben, wird keine Wärmestrahlung erkannt, es erfolgt also auch keine Schaltung. Der Infrarot-Sensor eignet sich zur automatischen Schaltung von Licht. Für spezielle Einbruchalarmanlagen ist das Gerät nicht geeignet, da die hierfür vorgeschriebene Sabotagesicherheit fehlt.

Der Taster schaltet die Funktionen, die über die Smart Friends App programmiert wurden. Das Orientierungslicht ist über den Sensor oder den Taster des MotionSwitch LED Z-Wave schaltbar. Die entsprechende Einstellung kann über die Smart Friends App programmiert werden.

Dieses Gerät kann in das Smart Friends System oder in jedes beliebige Z-Wave-Netzwerk integriert werden. Z-Wave ist ein Funkstandard zur Vernetzung von Z-Wave-Geräten. Der Steckdosen-Sensor kann zur funkbasierten Gebäudeautomation genutzt werden.

Neben zertifizierten Z-Wave-Controllern empfiehlt sich die Nutzung der Smart Friends-Box. Mit Hilfe dieser Smart-Home-Zentrale können Z-Wave-Produkte von STEINEL und die Smart Friends-Produkte von ABUS, Paulmann und Schellenberg vernetzt werden.

Lieferumfang (**Abb. 3.1**)  
 Produktmaße (**Abb. 3.2**)  
 Geräteübersicht (**Abb. 3.3**)

- A** MotionSwitch LED
- B** Taster
- C** Sensor
- D** Orientierungslicht

Erfassungsbereich des Sensors  
**(Abb. 3.4/3.5)**

## 4. Montage

- Produkt auf Beschädigung prüfen.
- Bei Schäden das Produkt nicht in Betrieb nehmen.
- Geeignete Steckdose unter Berücksichtigung der Reichweite und Bewegungserfassung auswählen. Die sicherste Bewegungserfassung wird erreicht, wenn der Sensor seitlich zur Gerichtrichtung eingesteckt wird und keine Hindernisse die Sicht behindern.

### Montageschritte

- Produkt in gewünschter Ausrichtung in die Steckdose stecken. (**Abb. 4.1-4.4**)

## 5. Funktion

**Werkseinstellungen**  
**Dämmerungseinstellung: 2000 Lux**  
**Zeiteinstellung: 3 Minuten**

Der Bewegungsmelder funktioniert auch ohne Einbindung in ein Z-Wave-Netzwerk. Dabei ist die Zeiteinstellung fest auf 3 Minuten eingestellt. Mit dieser Einstellung ist das integrierte LED-Licht oder ein direkt verbundener Z-Wave-Aktor geschaltet. Der Bewegungsmelder ist nach der Einmessphase von 40 Sekunden für den Sensorbetrieb aktiv. Nun kann der Bewegungsmelder in das Z-Wave-Netzwerk integriert werden. Die Einstellungen können per Z-Wave-Netzwerk vorgenommen werden.

### Dämmerungseinstellung

Der Dämmerungswert kann über die Smart Friends App stufenlos im Bereich von 2 bis 2000 Lux eingestellt werden.

### Hinweis:

Bei Einstellung des Erfassungsbereiches bei Tageslicht ist der Wert auf 2000 Lux = Tageslichtbetrieb zu stellen.

### Zeiteinstellung

Die Zeiteinstellung kann im Bereich von 5 Sekunden bis 15 Minuten über die Smart Friends App vorgenommen werden.

## 6. Integration in Z-Wave-Netzwerke

Dieses Produkt kann in allen Z-Wave-Netzwerken mit zertifizierten Z-Wave-Vorrichtungen anderer Hersteller betrieben werden. Alle nicht batteriebetriebenen Netzknoten im Netzwerk wirken als Verstärker - unabhängig vom jeweiligen Anbieter -, um die Zuverlässigkeit des Netzwerkes zu erhöhen.

Inklusion	Hinzufügen
Exklusion	Entfernen

Diese Anleitung zur Inklusion und Exklusion von STEINEL Z-Wave-Produkten ist für das Smart Friends System geschrieben. Bei anderen Z-Wave-Produkten kann dies abweichen. Weitere Details dazu finden Sie in der Beschreibung ihres Z-Wave-Controllers. Um den Inklusions- oder Exklusionsmodus des Bewegungsmelders zu starten, drücken Sie den Taster dreimal schnell hintereinander.

Nach der Exklusion bleiben alle Konfigurationsparameter (Zeit, Sensitivität, usw.) bis zur nächsten Inklusion erhalten und der Steckdosen-Sensor arbeitet nun im Standalone-Modus.

## MotionSwitch LED dem Smart Friends System hinzufügen:

- 1 Smart Friends App aus dem App Store herunterladen.



- 2 In der Ansicht Räume den Bearbeitungsmodus aktivieren.
- 3 Wählen Sie den gewünschten Raum aus und drücken Sie den Button "Gerät hinzufügen".
- 4 Drücken Sie den Taster dreimal schnell hintereinander, um den Sensor in den Inklusionsmodus zu bringen.
- 5 Nach erfolgreicher Inklusion erfolgt eine Bestätigungsnachricht in der App.

## MotionSwitch LED aus Smart Friends System entfernen:

- 1 In der Ansicht Räume den Bearbeitungsmodus aktivieren.
- 2 Wählen Sie im gewünschten Raum das Gerät aus und drücken Sie den "delete"  Button. Drücken Sie auf "Löschen" und folgen Sie den Anweisungen in der App.
- 3 Um den Sensor in den Exklusionsmodus zu bringen, drücken Sie den Taster dreimal schnell hintereinander.
- 4 Nach erfolgreicher Exklusion erfolgt eine Bestätigungsnachricht in der App.

## MotionSwitch LED mit der App einstellen

- Nach dem Anlernen wird in der App automatisch eine An-/Aus-Szene angelegt
- Folgende Einstellungswerte sind dann automatisch hinterlegt:
  - a) Dämmerungseinstellung
  - b) Zeiteinstellung = 3 Minuten Ausschaltverzögerung
- In dem Menü "Szene" können die Dämmerungs- und Zeiteinstellungen lux- bzw. sekundengenau eingestellt werden.

## MotionSwitch LED auf Werkeinstellungen zurücksetzen:

Bitte führen Sie diese Schritte nur durch, wenn der Netzwerk-Hauptregler fehlt oder aus anderen Gründen nicht funktionsfähig ist.

- 1 Taster dreimal schnell hintereinander und einmal lang drücken, um den Sensor auf "Reset" zu stellen.
- 2 Das Gerät ist nun nicht mehr im Z-Wave-System inkludiert und ist auf Werkeinstellung zurückgesetzt.

### Hinweis:

Die derzeitige Firmware-Version für den Sensor können Sie unter [z-wave.steinel.de](http://www.steinel.de) herunterladen.

## 7. EG-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt STEINEL Vertrieb GmbH, dass der Funkanlagentyp MotionSwitch LED Z-Wave der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: <http://www.steinel.de>

## 8. Wartung/Pflege

Das Produkt ist wartungsfrei. Der MotionSwitch LED kann bei Verschmutzung mit einem feuchten Tuch (ohne Reinigungsmittel) gesäubert werden.

## 9. Entsorgung

Elektrogeräte, Zubehör und Verpackungen sollen einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.



Werfen Sie Elektrogeräte nicht in den Hausmüll!

### Nur für EU-Länder:

Gemäß der geltenden Europäischen Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und ihrer Umsetzung in nationales Recht müssen nicht mehr gebrauchsfähige Elektrogeräte getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

## 10. Herstellergarantie

Herstellergarantie der STEINEL Vertrieb GmbH, Dieselstraße 80-84, 33442 Herzbrock-Clarholz

Wir beglückwünschen Sie zum Kauf Ihres STEINEL-Produkts, das höchste Qualitätsansprüche erfüllt. Aus diesem Grund leisten wir als Hersteller Ihnen als Endkunde gerne eine unentgeltliche Garantie gemäß den nachstehenden Bedingungen: Wir leisten Garantie durch kostenlose Behebung der Mängel (nach unserer Wahl:

Reparatur, Austausch ggf. durch ein Nachfolgemodell oder Rückerstattung des Kaufpreises), die innerhalb der Garantiezeit auf einem Material- oder Herstellungsfehler beruhen. Die Garantiezeit für Ihr erworbenes STEINEL-Produkt beträgt 3 Jahre und beginnt mit dem Kaufdatum Ihres Produktes. Diese Herstellergarantie lässt gesetzliche Gewährleistungsansprüche, die Ihnen als Verbraucher gegenüber dem Verkäufer nach geltendem Recht einschließlich besonderer Schutzbestimmungen für Verbraucher zustehen können, unberührt. Die hier beschriebenen Leistungen gelten zusätzlich zu den gesetzlichen Gewährleistungsansprüchen und beschränken oder ersetzen diese nicht.

Ausdrücklich ausgenommen von dieser Garantie sind alle auswechselbaren Leuchtmittel. Darüber hinaus ist die Garantie ausgeschlossen:

- bei einem gebrauchsbedingten oder sonstigen natürlichen Verschleiß von Produktteilen oder Mängeln am STEINEL-Produkt, die auf gebrauchsbedingtem oder sonstigem natürlichem Verschleiß zurückzuführen sind,
- bei nicht bestimmungs- oder unsachgemäßem Gebrauch des Produkts oder Missachtung der Bedienungsanweisung,
- wenn An- und Umbauten bzw. sonstige Modifikationen an dem Produkt eigenmächtig vorgenommen wurden oder Mängel auf die Verwendung von Zubehör-, Ergänzungs- oder Ersatzteilen zurückzuführen sind, die keine STEINEL-Originalteile sind,
- wenn Wartung und Pflege der Produkte nicht entsprechend der Bedienungsanleitung erfolgt sind,

- wenn Anbau und Installation nicht gemäß den Installationsvorschriften von STEINEL ausgeführt wurden,
- bei Transportschäden oder -verlusten.

Die Garantie gilt für sämtliche STEINEL-Produkte, die in Deutschland gekauft und verwendet werden. Es gilt deutsches Recht unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG).

#### Geltendmachung

Wenn Sie Ihr Produkt reklamieren wollen, senden Sie es bitte vollständig und frachtfrei mit dem Original-Kaufbeleg, der die Angabe des Kaufdatums und der Produktbezeichnung enthalten muss, an Ihren Händler oder direkt an uns, die STEINEL Vertrieb GmbH – Reklamationsabteilung –, Dieselstraße 80-84, 33442 Herzbrock-Clarholz.

Wir empfehlen Ihnen daher, Ihren Kaufbeleg bis zum Ablauf der Garantiezeit sorgfältig aufzubewahren. Für Transportkosten und -risiken im Rahmen der Rücksendung übernehmen wir keine Haftung.

**3** JAHRE  
HERSTELLER  
GARANTIE

## 11. Technische Daten

Abmessungen H x B x T	55 x 55 x 56 mm
Netzanschluss	230 - 240 V, 50 Hz
Sensortechnik	Passiv-Infrarot
Erfassungswinkel	180°
Erfassungsbereich	20 m
Zeiteinstellung	3 min Werkseinstellung / 5 s bis 15 min mit der App
Dämmerungseinstellung	2-2000 Lux mit der App
Temperaturbereich	+ 10 °C bis + 35 °C
Z-Wave Funkreichweite	ca. 100 m (Freifeld)
Funkfrequenzband	868 MHz
Sendeleistung	≤ 2,5 mW

## 12. Betriebsstörungen

Störung	Ursache	Abhilfe
Ohne Spannung	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sicherung hat ausgelöst, nicht eingeschaltet</li> <li>■ Kurzschluss</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sicherung einschalten, tauschen</li> <li>■ Anschlüsse überprüfen</li> </ul>
Schaltet nicht ein	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ bei Tagesbetrieb, Dämmerungseinstellung steht auf Nachtbetrieb</li> <li>■ Sicherung hat ausgelöst</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ neu einstellen</li> <li>■ Sicherung einschalten, tauschen; evtl. Anschluss überprüfen</li> </ul>
Schaltet nicht aus	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ dauernde Bewegung im Erfassungsbereich</li> <li>■ geschaltete Leuchte befindet sich im Erfassungsbereich und schaltet durch Temperaturveränderung neu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bereich kontrollieren und evtl. neu justieren</li> <li>■ Bereich kontrollieren</li> </ul>
Schaltet immer EIN / AUS	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ geschaltete Leuchte befindet sich im Erfassungsbereich</li> <li>■ Tiere bewegen sich im Erfassungsbereich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bereich kontrollieren</li> <li>■ Bereich kontrollieren. Sensor umdrehen</li> </ul>
Das Gerät lässt sich nicht hinzufügen (und ist noch nicht hinzugefügt)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ zu große Entfernung zwischen Z-Wave-Controller und Gerät</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Entfernung zu Z-Wave-Controller verringern</li> <li>■ Einbau eines Z-Wave-Repeater</li> </ul>
Das Gerät lässt sich nicht hinzufügen	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ es ist bereits hinzugefügt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gerät aus bestehendem Netzwerk entfernen</li> <li>■ Default Reset durchführen</li> </ul>
Orientierungslicht blinkt alle 5 Sekunden für 1 Sekunde auf	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ kein Funkkontakt zur Smart Friends Box oder anderen Z-Wave Controller</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Smart Friends Box oder Z-Wave-Controller neustarten</li> <li>■ Entfernung zu Z-Wave-Controller verringern</li> <li>■ Einbau eines Z-Wave-Repeater</li> </ul>
Orientierungslicht blinkt schnell und durchgängig	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ kritischer Fehler</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gerät kurzzeitig von der Netzspannung trennen</li> </ul>

## 1. About this document

Please read carefully and keep in a safe place.

- Under copyright. Reproduction either in whole or in part only with our consent.
- Subject to change in the interest of technical progress.

### Symbols



Hazard warning!



Reference to other information in the document.

## 2. General safety precautions

- Only use genuine replacement parts.
- Repairs may only be made by specialist workshops.

## 3. MotionSwitch LED Z-Wave

### Proper use

- Infrared motion detector with orientation light and Z-Wave interface for indoor power sockets.

Movement triggers lights, alarms and many other devices. For your convenience, safety and peace of mind. The integrated pyroelectric infrared detector senses the invisible heat radiated from moving objects (people, animals, etc.). The heat detected in this way is converted electronically into a signal that switches ON the interconnected load. Heat is not detected through obstacles, such as walls or panes of glass, and will therefore not activate the light. The in-

frared sensor can be used for switching light ON and OFF automatically. The unit is not suitable for burglar alarm systems as it is not tamperproof in the manner prescribed for such systems. The button activates and deactivates the functions programmed via the Smart Friends app. The orientation light can be switched ON and OFF via the sensor or the button on the MotionSwitch LED Z-Wave. The relevant setting can be programmed via the Smart Friends app.

This device can be integrated into the Smart Friends system or any other Z-Wave network. Z-Wave is a wireless standard for interconnecting Z-Wave devices. The power-socket sensor can be used for wireless-based building automation.

Besides certified Z-Wave controllers, it is recommended to use the Smart Friends box. This smart-home control centre can be used for interconnecting Z-Wave products from STEINEL and the Smart Friends products from ABUS, Paulmann and Schellenberg.

Package contents (Fig. 3.1)  
Product dimensions (Fig. 3.2)  
Product components (Fig. 3.3)

- A MotionSwitch LED
- B Button
- C Sensor
- D Orientation light

Sensor detection zone (Fig. 3.4/3.5)

## 4. Mounting

- Check product for damage.
- Do not use the product if it is damaged.
- Select an appropriate power socket, taking the reach and motion detection into consideration. The

most reliable way of detecting movement is to fit the sensor so that it points across the direction in which people walk and by ensuring that no obstacles obstruct the line of sensor vision.

### Mounting procedure

- Fit sensor into the power socket so that it is aimed in the required direction. (Fig. 4.1-4.4)

## 5. Function

### Factory settings

**Twilight level: 2000 lux**  
**Time setting: 3 minutes**

The motion detector will also work without being integrated into a Z-Wave network. In this case, the time setting is permanently set to 3 minutes. In this setting, the integrated LED light or a directly connected Z-Wave actuator will be activated.

After the 40-second calibration phase, the motion detector is activated for sensor mode. The motion detector can now be integrated into the Z-Wave network. The settings can be made via Z-Wave network.

### Twilight setting

The twilight level can be infinitely varied in the range from 2 to 2000 lux via the Smart Friends app.

### Note:

To adjust the detection zone in daylight, the control dial must be set to 2000 lux = daylight operation.

### Time setting

The time setting can be adjusted in the range from 5 seconds to 15 minutes via the Smart Friends app.

## 6. Integration into Z-Wave networks

This product can be operated in any Z-Wave network with other Z-Wave certified devices from other manufacturers. All non-battery operated nodes within the network will act as repeaters regardless of vendor to increase reliability of the network.

Inclusion	Add
Exclusion	Remove

These instructions for including and excluding STEINEL Z-Wave products have been written for the Smart Friends system. They may not always apply to other Z-Wave products. You will find further details in the description of your Z-Wave controller. To start the motion detector's inclusion or exclusion mode, press the button three times in rapid succession.

Following exclusion, all configuration parameters (time, sensitivity etc.) remain intact until the next inclusion and the power-socket sensor now works in standalone mode.


### Adding MotionSwitch LED to the Smart Friends system:

- 1 Download Smart Friends app from the app store.



- In the rooms view, activate the edit mode.
- Select the chosen room and press the "Add device" button.
- Press the button three times in rapid succession to put the sensor into inclusion mode.
- The app displays a confirmation message once inclusion has been successfully completed.

#### Removing MotionSwitch LED from the Smart Friends system:

- In the rooms view, activate the edit mode.
- Select the device in the chosen room and press the "delete"  button. Press "delete" and follow the instructions in the app.
- To put the sensor into exclusion mode, press the button three times in rapid succession.
- The app displays a confirmation message once exclusion has been successfully completed.

#### Setting the MotionSwitch LED via the app

- After programming, an ON/OFF scene is automatically created in the app.
- The following setting values are then automatically stored:
  - Twilight setting
  - Time setting = 3-minute switch-off delay
- The twilight and time settings can be selected to the accuracy of one lux / second in the "Scene" menu.

#### Returning the MotionSwitch LED to factory settings:

Please only perform these steps if the main network controller is missing or not working for other reasons.

- To set the sensor to "Reset", press the button three times in rapid succession and then press it once for several seconds.
- The device is now no longer included in the Z-Wave system and has been returned to factory settings.

#### Note:

The latest firmware version for the light is available for downloading from [z-wave.steinel.de](http://z-wave.steinel.de).

### 7. EC Declaration of Conformity

STEINEL Vertrieb GmbH hereby declares that the MotionSwitch LED Z-Wave radio equipment type conforms to Directive 2014/53/EU. The full wording of the EU Declaration of Conformity is available for downloading from the following Internet address: <http://www.steinel.de>

### 8. Maintenance / care

The product requires no maintenance. The MotionSwitch LED can be cleaned with a damp cloth (without detergents) if dirty.

### 9. Disposal

Electrical and electronic equipment, accessories and packaging must be recycled in an environmentally compatible manner.



Do not dispose of electrical and electronic equipment as domestic waste.

#### EU countries only:

Under the current European Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment and its implementation in national law, electrical and electronic equipment no longer suitable for use must be collected separately and recycled in an environmentally compatible manner.

### 10. Manufacturer's Warranty

This Steinel product has been manufactured with utmost care, tested for proper operation and safety and then subjected to random sample inspection. Steinel guarantees that it is in perfect condition and proper working order. The warranty period is 36 months and starts on the date of sale to the consumer. We will remedy defects caused by material flaws or manufacturing faults. The warranty will be met by repair or replacement of

defective parts at our own discretion. The warranty shall not cover damage to wear parts, damage or defects caused by improper treatment or maintenance. Further consequential damage to other objects shall be excluded. Claims under the warranty will only be accepted if the unit is sent fully assembled and well-packed with a brief description of the fault, a receipt or invoice (date of purchase and dealer's stamp) to the appropriate Service Centre.

#### Repair service:

If defects occur outside the warranty period or are not covered by the warranty, ask your nearest service station for the possibility of repair.

**3 YEAR**  
MANUFACTURER'S  
WARRANTY

### 11. Technical specifications

Dimensions H x W x D	55 x 55 x 56 mm
Mains power supply	230-240 V, 50 Hz
Sensor technology	Passive infrared
Angle of coverage	180°
Detection zone	20 m
Time setting	3 min factory setting / 5 s to 15 min via the app
Twilight setting	2-2000 lux via the app
Temperature range	10°C to 35°C
Z-Wave wireless range	approx. 100 m (unobstructed line of vision)
Radio frequency band	868 MHz
Transmitter power	≤ 2.5 mW

## 12. Troubleshooting

Malfunction	Cause	Remedy
Without power	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fuse has tripped, not switched ON</li> <li>■ Short circuit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Activate, change fuse</li> <li>■ Check connections</li> </ul>
Does not switch ON	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Twilight setting in night-time mode during daytime operation</li> <li>■ Fuse has tripped</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Reset</li> <li>■ Activate, change fuse, check connection if necessary</li> </ul>
Does not switch OFF	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Continued movement within the detection zone</li> <li>■ Light is in detection zone and keeps switching ON as a result of temperature change</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Check detection zone and readjust if necessary</li> <li>■ Check detection zone</li> </ul>
Keeps switching ON / OFF	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Light being operated in the detection zone</li> <li>■ Animals moving in detection zone</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Check detection zone</li> <li>■ Check detection zone. Turn sensor round</li> </ul>
The device cannot be added (and is not yet added)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z-Wave controller too far from the device</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Reduce distance to the Z-Wave controller</li> <li>■ Install a Z-Wave repeater</li> </ul>
The device cannot be added	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ It is already added</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Remove device from existing network</li> <li>■ Carry out default reset</li> </ul>
Orientation light flashing for 1 second every 5 seconds	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ No wireless contact with the Smart Friends box or other Z-Wave controller</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Restart Smart Friends box or Z-Wave controller</li> <li>■ Reduce distance to the Z-Wave controller</li> <li>■ Install a Z-Wave repeater</li> </ul>
Orientation light flashing rapidly all the time	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Critical fault</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Briefly disconnect device from the mains power supply</li> </ul>

## FR

### 1. À propos de ce document

**Veillez le lire attentivement et le conserver en lieu sûr !**

- Il est protégé par la loi sur les droits d'auteur. Une réimpression même partielle n'est autorisée qu'après notre accord préalable.
- Sous réserve de modifications techniques.

### Explication des symboles



**Attention danger !**



**Renvoi à des passages dans le document.**

### 2. Consignes de sécurité générales

- Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.
- Les réparations ne doivent être effectuées que par des ateliers spécialisés.

### 3. MotionSwitch LED Z-Wave

#### Utilisation conforme aux prescriptions

- Détecteur de mouvement à infrarouge avec éclairage d'orientation et interface Z-Wave pour les prises installées à l'intérieur.

Le mouvement allume la lumière, déclenche une alarme, etc. Pour votre confort et votre sécurité. Le détecteur infrarouge pyroélectrique intégré détecte le rayonnement de chaleur invisible émis par les corps en

mouvement (personnes, animaux, etc.). Ce rayonnement de chaleur capté est ensuite traité par un système électronique qui enclenche le consommateur mis en réseau. Les obstacles comme les murs ou les vitres s'opposent à la détection du rayonnement de chaleur et empêchent toute commutation. Le détecteur infrarouge est conçu pour la commutation automatique de l'éclairage. L'appareil n'est toutefois pas prévu pour les alarmes spéciales anti-intrusion car il n'est pas protégé contre le vandalisme.

Le bouton commute les fonctions programmées depuis l'application Smart Friends. Il est possible de commuter l'éclairage d'orientation soit sur le détecteur, soit en appuyant sur le bouton du MotionSwitch LED Z-Wave. Il est possible de programmer le réglage correspondant depuis l'application Smart Friends.

Il est possible d'intégrer cet appareil dans le système Smart Friends ou dans n'importe quel réseau Z-Wave. Z-Wave est un protocole radio permettant de mettre des appareils Z-Wave en réseau. Il est possible d'utiliser la prise-détecteur de mouvement pour l'automatisation de bâtiments basée sur un protocole radio.

Outre les contrôleurs Z-Wave certifiés, il est recommandé d'utiliser la Smart Friends Box. La centrale Smart Home permet de mettre en réseau des appareils Z-Wave STEINEL et des appareils Smart Friends ABUS, Paulmann et Schellenberg.

Contenu de la livraison (fig. 3.1)  
Dimensions du produit (fig. 3.2)  
Vue d'ensemble de l'appareil (fig. 3.3)



- A MotionSwitch LED
- B Bouton
- C Détecteur
- D Éclairage d'orientation

Zone de détection du détecteur  
(fig. 3.4/3.5)

#### 4. Montage

- Contrôler l'absence de dommages sur le produit.
- Ne pas mettre le produit en service en cas de dommage.
- Choisir une prise appropriée en tenant compte de la portée et de la détection des mouvements. La détection des mouvements est la plus fiable si le détecteur est monté ou orienté perpendiculairement au sens de passage et qu'aucun obstacle n'obstrue le champ de visée.

#### Étapes de montage

- Enficher le détecteur sur la prise dans la direction souhaitée.  
(Fig. 4.1-4.4)

#### 5. Fonctions

**Réglages effectués en usine**  
**Réglage du seuil de déclenchement : 2000 lx**  
**Temporisation : 3 minutes**

Le détecteur de mouvement fonctionne également sans intégration dans un réseau Z-Wave. La temporisation est alors réglée de manière fixe sur 3 minutes. Ce réglage commute l'éclairage LED intégré ou un appareil Z-Wave directement connecté.

Après la phase d'étalonnage de 40 secondes, le détecteur de mouvement est activé pour fonctionner en détection. Il est maintenant possible

d'intégrer le détecteur de mouvement dans le réseau Z-Wave.  
 Le réseau Z-Wave permet d'effectuer les réglages.

#### Réglage du seuil de déclenchement

Il est possible de régler la valeur du seuil de déclenchement entre 2 et 2000 lx depuis l'application Smart Friends.

**Remarque :** pour le réglage de la zone de détection en plein jour, il faut régler la valeur sur 2000 lx = fonctionnement diurne.

#### Temporisation

Il est possible de régler la temporisation entre 5 secondes et 15 minutes depuis l'application Smart Friends.

#### 6. Intégration dans des réseaux Z-Wave

Ce produit peut fonctionner dans tous les réseaux Z-Wave avec des appareils Z-Wave certifiés d'autres marques. Tous les nœuds de réseau fonctionnant sans batterie dans le réseau assurent la fonction d'amplificateur indépendamment du fournisseur respectif afin d'augmenter la fiabilité du réseau.

Inclusion	Ajouter
Exclusion	Supprimer

Ce mode d'emploi expliquant l'inclusion et l'exclusion des appareils Z-Wave Steinel a été rédigé pour le système Smart Friends. Il peut y avoir des différences en cas d'utilisation d'autres appareils Z-Wave. Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet dans la description de votre contrôleur Z-Wave. Appuyez rapidement trois fois de suite sur le bouton pour démarrer

le mode d'inclusion ou d'exclusion du détecteur de mouvement.

Une fois l'exclusion terminée, tous les paramètres de configuration (durée, sensibilité, etc.) sont conservés jusqu'à la prochaine inclusion et la prise-détecteur de mouvement fonctionne maintenant en mode autonome.

#### Ajouter le MotionSwitch LED au système Smart Friends :

- 1 Téléchargez l'application Smart Friends dans la boutique des applications.



- 2 Activez le mode d'édition à l'écran de visualisation des pièces.
- 3 Sélectionnez la pièce souhaitée et appuyez sur le bouton « Ajouter appareil ».
- 4 Pour cela, appuyez rapidement trois fois de suite sur le bouton pour commuter le détecteur en mode d'inclusion.
- 5 Vous recevez un message de confirmation dans l'application une fois l'inclusion réussie.

#### Supprimer le MotionSwitch LED du système Smart Friends :

- 1 Activez le mode d'édition à l'écran de visualisation des pièces.
- 2 Sélectionnez l'appareil dans la pièce souhaitée et appuyez sur le bouton « Delete » . Appuyez sur « Supprimer » et suivez les

instructions données par l'application.

- 3 Appuyez rapidement trois fois de suite sur le bouton pour commuter le détecteur en mode d'exclusion.
- 4 Vous recevez un message de confirmation dans l'application une fois l'exclusion réussie.

#### Régler le MotionSwitch LED depuis l'application

- Une fois l'apprentissage terminé, un scénario Marche/Arrêt est automatiquement créé dans l'application.
- Les valeurs de réglage suivantes sont alors automatiquement mémorisées :
  - a) Réglage du seuil de déclenchement
  - b) Réglage de la temporisation = temporisation de l'extinction de 3 minutes
- Il est possible de régler à la seconde ou au lux près le seuil de déclenchement et la temporisation dans le menu « Scénario ».

#### Remettre le MotionSwitch LED aux réglages effectués en usine :

Veillez uniquement procéder comme suit si le régulateur principal du réseau manque ou ne fonctionne pas pour toute autre raison.

- 1 Appuyez rapidement trois fois de suite, puis une fois lentement sur le bouton pour remettre le détecteur sur « Reset » (réinitialisation).
- 2 L'appareil n'est maintenant plus inclus dans le système Z-Wave et a été réinitialisé aux réglages effectués en usine.

**Remarque :** vous pouvez télécharger la version actuelle du micrologiciel pour le détecteur sur le site Internet [z-wave.steinel.de](http://z-wave.steinel.de).

## 7. Déclaration de conformité CE

STEINEL Vertrieb GmbH déclare que le type d'appareils radio MotionSwitch LED Z-Wave est conforme à la norme 2014/53/UE. Vous trouverez le texte intégral de la déclaration de conformité UE à l'adresse Internet suivante : <http://www.steinel.de>

## 8. Maintenance/Entretien

Le produit ne nécessite aucun entretien.  
Si le MotionSwitch LED se salit, on le nettoiera avec un chiffon humide (ne pas utiliser de détergent).

## 9. Élimination

Les appareils électriques, les accessoires et les emballages doivent être soumis à un recyclage respectueux de l'environnement.



Ne jetez pas les appareils électriques avec les ordures ménagères !

### Uniquement pour les pays de l'UE :

Conformément à la directive européenne en vigueur relative aux appareils électriques et électroniques usagés et à son application dans le droit national, les appareils électriques qui ne fonctionnent plus doivent être collectés séparément des ordures ménagères et doivent faire l'objet d'un recyclage écologique.

## 10. Garantie du fabricant

Ce produit STEINEL a été fabriqué avec le plus grand soin. Son fonctionnement et sa sécurité ont été contrôlés suivant des procédures fiables et il a été soumis à un contrôle final par sondage. STEINEL garantit un état et un fonctionnement irréprochables. La durée de garantie est de 36 mois et débute au jour de la vente au consommateur. Nous remédions aux défauts provenant d'un vice de matière ou de construction. La garantie sera assurée à notre discrétion par réparation ou échange des pièces défectueuses. La garantie ne s'applique ni aux pièces d'usure, ni aux dommages et défauts dus à une utilisation ou maintenance incorrecte. Les dommages consécutifs causés à d'autres objets sont exclus de la garantie.

La garantie ne s'applique que si l'appareil non démonté est retourné à la station de service après-vente la plus proche, dans un emballage adéquat, accompagné d'une brève description du défaut et d'un ticket de caisse ou d'une facture portant la date d'achat et le cachet du vendeur.

### Service de réparation :

Une fois la garantie écoulee ou en cas de défauts non couverts par la garantie, contactez votre point de service après-vente pour savoir si une remise en état de l'appareil est possible.

**3 ANS**  
DE GARANTIE  
FABRICANT

## 11. Caractéristiques techniques

Dimensions H x l x P	55 x 55 x 56 mm
Raccordement au secteur	230 à 240 V, 50 Hz
Technologie de détection	détecteur infrarouge passif
Angle de détection	180°
Portée	20 m
Temporisation	3 min (réglage effectué en usine) / de 5 s à 15 min depuis l'application
Réglage du seuil de déclenchement	de 2 à 2000 lx depuis l'application
Plage de température	de +10 °C à +35 °C
Portée radio de Z-Wave	env. 100 m (champ libre)
Bande de radiofréquences	868 MHz
Puissance d'émission	≤ 2,5 mW

## 12. Dysfonctionnements

Problème	Cause	Solution
N'est pas sous tension	■ Fusible sauté, appareil hors circuit, ■ Court-circuit	■ Enclencher le fusible, le remplacer ■ Vérifier le branchement
L'appareil ne s'allume pas	■ Pendant la journée, le réglage du seuil de déclenchement est en position nocturne ■ Fusible sauté	■ Régler à nouveau  ■ Enclencher le fusible, le remplacer ; éventuellement vérifier le branchement
L'appareil ne s'éteint pas	■ Mouvement continu dans la zone de détection  ■ Le luminaire raccordé se trouve dans la zone de détection et se rallume sous l'effet des variations de température	■ Contrôler la zone de détection, éventuellement la régler à nouveau ■ Contrôler la zone de détection

Problème	Cause	Solution
L'appareil s'allume et s'éteint continuellement	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Le luminaire raccordé se trouve dans la zone de détection</li> <li>■ Des animaux se déplacent dans la zone de détection</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Contrôler la zone de détection</li> <li>■ Contrôler la zone de détection. Retourner le détecteur</li> </ul>
Il n'est pas possible d'ajouter l'appareil au système (et il n'a pas encore été ajouté)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La distance entre l'appareil et le contrôleur Z-Wave est trop grande</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Réduire la distance entre l'appareil et le contrôleur Z-Wave</li> <li>■ Intégration d'un répéteur Z-Wave</li> </ul>
Il n'est pas possible d'ajouter l'appareil au système	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Il existe déjà</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Retirer l'appareil du réseau existant</li> <li>■ Exécuter une réinitialisation par défaut</li> </ul>
L'éclairage d'orientation clignote toutes les 5 secondes pendant 1 seconde	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pas de contact radio avec la Smart Friends Box ou avec d'autres contrôleurs Z-Wave</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Redémarrer la Smart Friends Box ou le contrôleur Z-Wave</li> <li>■ Réduire la distance entre l'appareil et le contrôleur Z-Wave</li> <li>■ Intégration d'un répéteur Z-Wave</li> </ul>
L'éclairage d'orientation clignote rapidement et en permanence	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Erreur critique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Débrancher pendant un court instant l'appareil du circuit électrique</li> </ul>

## 1. Over dit document

### Zorgvuldig doorlezen en bewaren a.u.b.!

- Rechten uit het auteursrecht voorbehouden. Vermenigvuldiging, ook van delen van deze handleiding, is alleen met onze toestemming geoorloofd.
- Wijzigingen in het kader van de technische vooruitgang voorbehouden.

### Toelichting van de symbolen



**Waarschuwing voor gevaar!**



**Verwijzing naar tekstpassages in het document.**

## 2. Algemene veiligheidsvoorschriften

- Gebruik uitsluitend originele reserveonderdelen.
- Reparaties mogen uitsluitend door een gespecialiseerd bedrijf worden uitgevoerd.

## 3. MotionSwitch LED Z-wave

### Gebruik volgens de voorschriften

- Infrarood bewegingsmelder met oriëntatielicht en Z-wave-interface voor in stopcontacten binnenshuis.

Beweging schakelt licht, alarm en veel meer aan. Voor uw gemak en uw veiligheid. De ingebouwde pyro-elektrische infrarooddetector registreert de onzichtbare warmtestraling

van bewegende mensen, dieren enz. Deze zo geregistreerde warmtestraling wordt elektronisch omgezet en schakelt hierdoor de aangesloten verbruiker automatisch in. Door hindernissen, zoals muren of ruiten, wordt geen warmtestraling herkend, dus vindt ook geen schakeling plaats. De infraroodsensor is geschikt voor het automatisch schakelen van verlichting. Voor speciale inbraakalarminstallaties is het apparaat niet geschikt, omdat de voorgeschreven sabotagebeveiliging hiervoor ontbreekt. Met de knop worden de functies ingeschakeld die via de Smart Friends app werden geprogrammeerd. Het oriëntatielicht kan via de sensor of de knop van de MotionSwitch LED Z-Wave worden in- en uitgeschakeld. De betreffende instelling kan met de Smart Friends app geprogrammeerd worden.

Dit apparaat kan in het Smart Friends systeem en in ieder ander Z-wavenetwerk worden geïntegreerd. Z-wave is een draadloze standaard waarmee Z-wave-apparaten worden gekoppeld. De stopcontactsensor kan worden gebruikt voor de draadloze automatisering van gebouwen.

Behalve de gecertificeerde Z-wave controllers wordt ook het gebruik van de Smart Friends Box aanbevolen. Met behulp van deze Smart-Home-centrale kunnen de Z-wave-producten van STEINEL en de Smart Friends-producten van ABUS, Paulmann en Schellenberg met elkaar worden verbonden.

Bij de levering inbegrepen **(afb. 3.1)**  
Productafmetingen **(afb. 3.2)**  
Overzicht lamp **(afb. 3.3)**

- A MotionSwitch LED
- B Knop
- C Sensor
- D Oriëntatielicht

Registratiebereik van de sensor  
(afb. 3.4/3.5)

#### 4. Montage

- Controleer het product op beschadigingen.
- Neem het product bij beschadigingen niet in gebruik.
- Kies een passend stopcontact; houd hierbij rekening met de reikwijdte en de bewegingsregistratie. De veiligste bewegingsregistratie heeft u als de sensor zijdelings t.o.v. de looprichting wordt geplaatst en het zicht niet belemmerd wordt door hindernissen.

#### Montagestappen

- Sensor in de gewenste richting in het stopcontact steken.  
(afb. 4.1-4.4)

#### 5. Werking

**Fabrieksinstellingen**  
Schemerinstelling: 2000 lux  
Tijdstelling: 3 minuten

De bewegingsmelder werkt ook wanneer die niet is opgenomen in een Z-wave-netwerk. De tijdstelling is hierbij vast ingesteld op 3 minuten. Met deze instelling is het geïntegreerde led-licht of een direct aangesloten Z-wave-actor ingeschakeld. De bewegingsmelder is na de inmeetsfase van 40 seconden actief voor de sensormodus. Nu kan de bewegingsmelder geïntegreerd worden in

het Z-wave-netwerk. De instellingen kunnen via het Z-wave-netwerk worden uitgevoerd.

#### Schemerinstelling

De schemerwaarde kan met de Smart Friends app traploos worden ingesteld van 2 tot 2000 lux.

#### Opmerking:

Bij de instelling van het registratiebereik bij daglicht moet de waarde op 2000 lux = daglichtstand worden gezet.

#### Tijdstelling

De tijdstelling kan van 5 seconden tot 15 minuten worden ingesteld met de Smart Friends app.

#### 6. Integreeren in Z-wave-netwerken

Dit product kan in alle Z-wave-netwerken met gecertificeerde Z-wave-installaties van andere producenten worden gebruikt. Alle niet op batterijen werkende knooppunten in het netwerk werken als versterker - onafhankelijk van de aanbieder - om de betrouwbaarheid van het netwerk te verhogen.

Integratie	Toevoegen
Uitsluiting	Verwijderen

Deze handleiding voor het integreren en uitsluiten van Z-wave-producten van STEINEL werd voor het Smart Friends systeem geschreven. Bij andere Z-wave-producten kunnen er afwijkingen zijn. Zie voor meer details in de beschrijving van uw Z-wave-controller. Om de integreer- of uitsluitmodus van de bewegingsmelder te starten, moet u drie keer kort achter elkaar op de knop drukken.

Na het uitsluiten blijven alle configuratieparameters (tijd, gevoeligheid, enz.) bewaard tot de volgende integratie en bevindt de stopcontact-sensor zich in de stand-alone-modus.


#### MotionSwitch LED toevoegen aan het Smart Friends systeem:

- 1 Smart Friends app downloaden uit de App Store.



- 2 De bewerkinsmodus activeren op het scherm Ruimtes.
- 3 De gewenste ruimte selecteren en op de knop 'Apparaat toevoegen' drukken.
- 4 Druk drie keer snel achter elkaar op de knop, om de sensor in de integratiemodus te brengen.
- 5 Nadat de integratie succesvol werd uitgevoerd, komt er een bericht ter bevestiging via de app.

#### MotionSwitch LED verwijderen uit het Smart Friends systeem:

- 1 De bewerkinsmodus activeren op het scherm Ruimtes.
- 2 In de gewenste ruimte het apparaat selecteren en op de knop 'delete'  drukken. Druk op 'wissen' en volg de instructies van de app.
- 3 Om de sensor in de uitsluitmodus te zetten, moet u drie keer kort achter elkaar op de knop drukken.
- 4 Nadat de uitsluiting succesvol werd uitgevoerd, komt er een bericht ter bevestiging via de app.

#### MotionSwitch LED met de app instellen

- Na het aanleren wordt in de app automatisch een Aan-/Uit-scène aangemaakt.
- De volgende instellingswaarden zijn dan automatisch opgeslagen:
  - a) Schemerinstelling
  - b) Tijdstelling = 3 minuten uitschakelvertraging
- Op het menu 'Scène' kunnen de schemer- en tijdstellingen op de lux resp. seconde nauwkeurig worden ingesteld.

#### MotionSwitch LED resetten naar de fabrieksinstellingen:

Voer deze stappen a.u.b. alleen maar uit, wanneer de netwerk controller ontbreekt of om andere redenen niet functioneert.

- 1 Druk drie keer snel achter elkaar en één keer lang op de knop, om de sensor op 'Reset' te zetten.
- 2 Het apparaat is nu niet meer opgenomen in het Z-wave-systeem en werd naar de fabrieksinstellingen gereset.

#### Opmerking:

De actuele versie van de firmware voor de sensor kunt u downloaden vanaf [z-wave.steinell.de](http://www.steinell.de).

#### 7. EG-conformiteitsverklaring

Hiermee verklaart de firma STEINEL Vertrieb GmbH, dat de draadloze installatie MotionSwitch LED Z-wave aan richtlijn 2014/53/EU voldoet. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar onder het volgende internetadres:  
<http://www.steinell.de>

## 8. Onderhoud en verzorging

Dit product is onderhoudsvrij. De MotionSwitch LED kan bij vervuiling met een vochtige doek (zonder schoonmaakmiddel) worden gereinigd.

## 9. Verwijderen

Elektrische apparaten, toebehoren en verpakkingen dienen milieuvriendelijk gerecycled te worden.



Doe elektrische apparaten niet bij het huisvuil!

### Alleen voor EU-landen:

Conform de geldende Europese richtlijn voor verbruikte elektrische en elektronische apparatuur en hun implementatie in nationaal recht, dienen niet langer bruikbare elektrische apparaten gescheiden ingezameld en milieuvriendelijk gerecycled te worden.

## 10. Fabrieksgarantie

Dit Steinel-product is met grote zorgvuldigheid gefabriceerd, getest op goede werking en veiligheid volgens de geldende voorschriften en vervolgens steekproefsgewijs gecontroleerd. Steinel verleent garantie op de storingvrije werking. De garantietermijn bedraagt 36 maanden en gaat in op de datum van aanschaf door de klant. Wij verhelpen gebreken die berusten op materiaal- of productiefouten. De garantie bestaat uit reparatie of vernieuwen van de defecte onderdelen, door ons te beoordelen. Garantie vervalt bij schade aan onderdelen, die aan slijtage onderhevig zijn

en bij schade of gebreken, die door ondeskundig gebruik of onderhoud ontstaan. Schade aan andere voorwerpen is uitgesloten van garantie. De garantie wordt alleen verleend wanneer het niet-gedemonteerde apparaat met korte storingsbeschrijving, kassabon of rekening (koopdatum en winkelierstempel), goed verpakt naar het desbetreffende serviceadres wordt gestuurd.

### Reparatieservice:

Na afloop van de garantietermijn of bij gebreken die niet onder de garantie vallen, kunt u het dichtstbijzijnde serviceadres naar de mogelijkheden van een reparatie vragen.

**3 JAAR**  
FABRIEKS  
GARANTIE

## 11. Technische gegevens

Afmetingen h x b x d	55 x 55 x 56 mm
Netaansluiting	230 - 240 V, 50 Hz
Sensortechniek	passief-infrarood
Registratiehoek	180°
Registratiebereik	20 m
Tijdstelling	3 min. fabrieksinstelling / 5 sec. tot 15 min. met de app
Schemerinstelling	2-2000 lux met de app
Temperatuurbereik	+ 10 °C tot + 35 °C
Draadloos bereik Z-wave	ca. 100 m (vrij veld)
Draadloze frequentie	868 MHz
Zendvermogen	≤ 2,5 mW

## 12. Storingen

Storing	Oorzaak	Oplossing
Zonder spanning	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Zekering gesprongen, niet ingeschakeld</li><li>■ Kortsluiting</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Zekering inschakelen, vervangen</li><li>■ Aansluitingen controleren</li></ul>
Schakelt niet aan	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Bij daglicht, schemerinstelling staat op nachtstand</li><li>■ Zekering gesprongen</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Opnieuw instellen</li><li>■ Zekering inschakelen, vervangen, evt. aansluiting controleren</li></ul>
Schakelt niet uit	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Permanente beweging in het registratiebereik</li><li>■ Geschakelde lamp bevindt zich binnen het registratiebereik en schakelt opnieuw door temperatuurverandering</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Bereik controleren en eventueel opnieuw afstellen</li><li>■ Bereik controleren</li></ul>
Schakelt steeds AAN/UIT	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Geschakelde verlichting bevindt zich binnen het registratiebereik</li><li>■ Er zijn bewegende dieren in het registratiebereik</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Bereik controleren</li><li>■ Bereik controleren. Sensor omdraaien</li></ul>
Het apparaat kan niet worden toegevoegd (en is nog niet toegevoegd)	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Te grote afstand tussen Z-wave-controller en apparaat</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Afstand tot Z-wave-controller verkleinen</li><li>■ Inbouw van een Z-wave-repeater</li></ul>
Het apparaat kan niet worden toegevoegd	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Het is reeds toegevoegd</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Apparaat uit bestaande netwerk verwijderen</li><li>■ Default Reset uitvoeren</li></ul>
Oriëntatielicht knippert om de 5 seconden steeds 1 seconde	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Geen draadloos contact met de Smart Friends Box of andere Z-wave controller</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Smart Friends Box of Z-wave-controller opnieuw starten</li><li>■ Afstand tot Z-wave-controller verkleinen</li><li>■ Inbouw van een Z-wave-repeater</li></ul>
Oriëntatielicht knippert snel en permanent	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Kritieke fout</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Het apparaat kortstondig van het stroomnet scheiden</li></ul>

## IT

### 1. Riguardo a questo documento

Si prega di leggerlo attentamente e di conservarlo!

- Tutelato dai diritti d'autore. La ristampa, anche solo di estratti, è consentita solo previa nostra approvazione.
- Con riserva di modifiche legate al progresso della tecnica.

### Spiegazione dei simboli



Avvertimento contro pericoli



Rimando a passaggi nel documento.

### 2. Avvertenze generali relative alla sicurezza

- Utilizzare esclusivamente pezzi di ricambio originali.
- Le riparazioni devono essere effettuate esclusivamente da officine specializzate.

### 3. MotionSwitch LED Z-Wave

#### Utilizzo adeguato allo scopo

- Rilevatore di movimento a infrarossi con luce di orientamento e interfaccia Z-Wave per prese in ambienti interni.

Il movimento fa attivare la luce, l'allarme e molte altre cose. Per il Vostro comfort e la Vostra sicurezza. Il rilevatore a raggi infrarossi piroelettrico incorporato rileva la radiazione termica invisibile emessa da corpi in

movimento (uomini, animali, ecc.). L'irraggiamento termico in tal modo rilevato viene trasformato in energia elettrica e permette l'accensione dell'utenza collegata in rete. Eventuali ostacoli, come muri o lastre di vetro, impediscono il riconoscimento della radiazione termica e l'utilizzatore non entra in funzione. Il sensore a raggi infrarossi è stato studiato per la commutazione automatica della luce. L'apparecchio non è adatto all'applicazione in impianti di allarme speciali (antifurto), in quanto non dispone della sicurezza contro il sabotaggio prescritta per tali tipi di impianto.

Il tasto attiva le funzioni che sono state programmate tramite la App Smart Friends. La luce di orientamento è attivabile tramite il sensore o il tasto del MotionSwitch LED Z-Wave. La relativa impostazione può essere programmata tramite la App Smart Friends.

Questo apparecchio può essere integrato nel sistema Smart Friends o in qualsiasi rete Z-Wave. Z-Wave è un sistema radio per il collegamento in rete di apparecchi Z-Wave. Il sensore per presa elettrica può essere utilizzato per progettare l'automazione di case ed edifici.

Oltre a Z-Wave controller certificati si consiglia di utilizzare la Smart Friends Box. Con l'ausilio di questa centrale Smart-Home si possono collegare in rete prodotti Z-Wave di STEINEL e prodotti Smart Friends di ABUS, Paulmann e Schellenberg.

Volume di fornitura (Fig. 3.1)  
Dimensioni dell'apparecchio (Fig. 3.2)  
Panoramica degli apparecchi (Fig. 3.3)

- A LED MotionSwitch
- B Tasto
- C Sensore
- D Luce di orientamento

Campo di rilevamento del sensore  
(Fig. 3.4/3.5)

#### 4. Montaggio

- Controllare se il prodotto presenta danni.
- In caso di danni non mettere in funzione il prodotto.
- Scegliere una presa adeguata tenendo conto del raggio d'azione e del rilevamento del movimento. Il campo ottimale per il rilevamento di movimenti si raggiunge quando il sensore è inserito lateralmente rispetto alla direzione di movimento, senza che sull'area da controllare ci siano ostacoli.

#### Fasi di montaggio

- Inserire il sensore nella presa orientandolo nella direzione desiderata. (Fig. 4.1-4.4)

#### 5. Funzionamento

##### Impostazioni da parte del costruttore

**Regolazione di luce crepuscolare: 2000 Lux**

**Regolazione del periodo di accensione 3 minuti**

Il rilevatore di movimento funziona anche senza integrazione in una rete Z-Wave. La regolazione del periodo di accensione è impostata fissa a 3 minuti. Con questa impostazione si attiva la luce LED integrata o un attore Z-Wave collegato.

Il rilevatore di movimento dopo la fase di misurazione si spegne per 40 secondi ed è attivo per il funzionamento con sensore. Ora si può integrare il rilevatore di movimento nella rete Z-Wave. Le impostazioni si possono effettuare attraverso la rete Z-Wave.

##### Regolazione crepuscolare

Il valore crepuscolare può essere impostato in continuo tramite la App Smart Friends nel campo compreso tra 2 e 2000 Lux.

Avvertenza: per l'impostazione del campo di rilevamento con luce diurna si deve portare il valore su 2000 Lux = funzionamento con luce diurna.

##### Regolazione del periodo di accensione

Il periodo di accensione può essere impostato tramite la App Smart Friends nel campo compreso tra 5 secondi e 15 minuti.

#### 6. Inserimento in reti Z-Wave

Questo prodotto può essere utilizzato in tutte le reti Z-Wave con dispositivi di altri produttori certificati Z-Wave. Tutti i nodi della rete non azionati a batteria agiscono come amplificatori - indipendentemente dal relativo produttore - al fine di aumentare l'affidabilità della rete.

Inclusione	Aggiungi
Esclusione	Rimozione

Le presenti istruzioni relative all'inclusione ed esclusione di prodotti Z-Wave di STEINEL sono state compilate per il sistema Smart Friends. Nel caso di altri prodotti Z-Wave vi possono essere degli scostamenti.

Ulteriori dettagli a proposito sono indicati nella descrizione del Vostro Z-Wave controller. Per avviare la modalità d'inclusione o esclusione del rilevatore di movimento, premere rapidamente il tasto per tre volte consecutive.

Dopo l'esclusione tutti i parametri di configurazione (tempo, sensibilità, ecc.) vengono mantenuti e il sensore per prese funziona ora nella modalità stand alone fino alla prossima inclusione.

##### Aggiunta del LED MotionSwitch al sistema Smart Friends:

1 Scaricate la Smart Friends App dall'App Store.



2 Attivate in Strumenti "Locali" la modalità di modifica.

3 Selezionate il locale desiderato e premete il pulsante "Aggiungi apparecchio".

4 Per portare il sensore nella modalità d'inclusione, premete velocemente il tasto per tre volte consecutive.

5 Se l'inclusione è riuscita viene trasmesso un messaggio di conferma nella App.

##### Rimozione del LED MotionSwitch dal sistema Smart Friends:

1 Attivate in Strumenti "Locali" la modalità di modifica.

2 Nel locale desiderato selezionate l'apparecchio e premete il pulsante "delete". Premete su "Cancella" e seguite le istruzioni nella App.

3 Per portare il sensore nella modalità di esclusione, premete velocemente il tasto per tre volte consecutive.

4 Se l'esclusione è riuscita viene trasmesso un messaggio di conferma nella App.

##### Impostazione del LED MotionSwitch con la App

- Dopo l'apprendimento, nella App viene creata automaticamente una scena on/off.

- Sono così depositati automaticamente i seguenti valori d'impostazione:

- a) Regolazione di luce crepuscolare
  - b) Regolazione del periodo di accensione = 3 minuti di ritardo dello spegnimento
- Nel menù "Scena" si possono impostare le regolazioni di luce crepuscolare e del periodo di accensione con precisione al lux o al secondo.

##### Ripristino delle impostazioni di fabbrica del LED MotionSwitch

Si prega di eseguire queste operazioni solo se manca il regolatore principale di rete o quest'ultimo non è funzionante per altre ragioni.

1 Per portare il sensore su "Reset", premete il tasto velocemente per tre volte consecutive e una volta più a lungo.

2 Ora l'apparecchio non è più incluso nel sistema Z-Wave ed è stato riportato alle impostazioni di fabbrica.

**Avvertenza:** l'attuale versione firmware per il sensore si può scaricare al sito [z-wave.steinel.de](http://z-wave.steinel.de).

## 7. Dichiarazione di conformità CE

La STEINEL Vertrieb GmbH dichiara che il tipo di impianto radio Motion-Switch LED Z-Wave risponde alla Direttiva 2014/53/UE. Il testo integrale della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: <http://www.steinel.de>

## 8. Cura/Manutenzione

Il prodotto non necessita di manutenzione.  
In caso di imbrattamento si può pulire il LED MotionSwitch con un panno umido (senza impiegare detergenti).

## 9. Smaltimento

Apparecchi elettrici, accessori e materiali d'imballaggio devono essere consegnati a un centro di riciclaggio riconosciuto.



Non gettate gli apparecchi elettrici assieme ai rifiuti domestici!

### Solo per paesi UE:

conformemente alla Direttiva Europea vigente in materia di rifiuti di apparecchi elettrici ed elettronici e alla sua attuazione nel diritto nazionale, gli apparecchi elettrici ed elettronici non più idonei all'uso devono essere separati dagli altri rifiuti e consegnati a un centro di riciclaggio riconosciuto.

## 10. Garanzia del produttore

Questo prodotto STEINEL viene costruito con la massima cura, con controlli di funzionamento e del grado di sicurezza in conformità alle norme vigenti in materia; vengono poi effettuati collaudi con prove a campione. STEINEL si assume la responsabilità di una fabbricazione ed un funzionamento perfetti. La garanzia si estende a 36 mesi ed inizia il giorno d'acquisto da parte dell'utilizzatore finale. Noi eliminiamo difetti riconducibili al materiale o alla fabbricazione; la prestazione della garanzia consiste a nostra discrezione nella riparazione o nella sostituzione dei pezzi difettosi. Il diritto alla prestazione di garanzia viene a decadere in caso di danni a pezzi soggetti ad usura nonché in caso di danni o difetti che sono da ricondurre ad un trattamento inadeguato o ad una cattiva manutenzione. Sono esclusi dal diritto di garanzia gli ulteriori danni conseguenti che si verificano su oggetti estranei. La garanzia viene prestata solo se l'apparecchio viene inviato non smontato, ben imballato e accompagnato da una breve descrizione del difetto e dallo scontrino o dalla fattura (in cui siano indicati la data dell'acquisto e il timbro del rivenditore), al centro di assistenza competente.

### Centro assistenza riparazioni:

Dopo la scadenza del periodo di garanzia o in caso di difetti per i quali non si ha diritto alla prestazione di garanzia, siete pregati di rivolgerVi al centro di assistenza più vicino per informarVi sulla possibilità di riparazione.

**3 ANNI**  
DI GARANZIA  
DEL PRODUTTORE

## 11. Dati tecnici

Dimensioni A x L x P	55 x 55 x 56 mm
Allacciamento alla rete	230 – 240 V, 50 Hz
Tecnica a sensori	Infrarossi passivi
Angolo di rilevamento	180°
Campo di rilevamento	20 m
Regolazione del periodo di accensione	3 min impostazione di fabbrica / da 5 s a 15 min con la App
Regolazione crepuscolare	2-2000 Lux con la App
Intervallo di temperatura	da + 10 °C a + 35 °C
Raggio d'azione Z-Wave	ca. 100 m (all'aperto)
Fascia di radiofrequenza	868 MHz
Potenza di trasmissione	≤ 2,5 mW

## 12. Disturbi di funzionamento

Guasto	Causa	Rimedio
Mancanza di tensione	■ Il fusibile è intervenuto, interruttore non acceso ■ Corto circuito	■ Attivate o sostituite il fusibile ■ Controllate gli allacciamenti
L'apparecchio non si accende	■ Nel funzionamento con luce diurna l'impostazione crepuscolare è regolata sul funzionamento di notte ■ Il fusibile è intervenuto	■ Eseguite una nuova impostazione ■ Attivate o sostituite il fusibile; all'occorrenza controllate l'allacciamento



L'apparecchio non si spegne	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Movimento continuo nel campo di rilevamento</li> <li>■ La lampada allacciata si trova all'interno del campo di rilevamento e si attiva a causa del cambiamento della temperatura</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Controllate il campo e se necessario ripetere la registrazione</li> <li>■ Controllate il campo</li> </ul>
L'apparecchio si accende e si spegne continuamente	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La lampada collegata si trova all'interno del campo di rilevamento</li> <li>■ Animali in movimento nel campo di rilevamento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Controllate il campo</li> <li>■ Controllate il campo Voltate il sensore</li> </ul>
Non è possibile aggiungere l'apparecchio (l'apparecchio non è stato ancora aggiunto)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Distanza eccessiva tra controller Z-Wave e apparecchio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Riducete la distanza dal controller Z-Wave</li> <li>■ Montate un ripetitore Z-Wave</li> </ul>
Non è possibile aggiungere l'apparecchio	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ È già stato aggiunto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rimuovete l'apparecchio dalla rete esistente</li> <li>■ Eseguite il default reset</li> </ul>
La luce di orientamento lampeggia ogni 5 secondi per 1 secondo	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nessun contatto radio con la Smart Friends Box o altri controller Z-Wave</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Riavviate la Smart Friends Box o il controller Z-Wave</li> <li>■ Riducete la distanza dal controller Z-Wave</li> <li>■ Montate un ripetitore Z-Wave</li> </ul>
La luce di orientamento lampeggia rapidamente e permanentemente	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Errore critico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Staccate per breve tempo l'apparecchio dalla tensione di rete</li> </ul>

## ADVANCED CONFIGURATION

### A. Description of device endpoints:

The functionality of the device is divided to endpoints by their using.

#### 0 = ROOT

To root summarizes whole device function, to root endpoint is mapped all functionality from the endpoint 1 and most of the endpoints 2 and 3.

Device type = Sensor – Notification

Supported Command Classes:

COMMAND\_CLASS\_ZWAVEPLUS\_INFO (v2) – no security  
 COMMAND\_CLASS\_TRANSPORT\_SERVICE (v2) – no security  
 COMMAND\_CLASS\_SECURITY (v1) – no security  
 COMMAND\_CLASS\_SECURITY\_2 (v1) – no security  
 COMMAND\_CLASS\_VERSION (v2)  
 COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION (v2)  
 COMMAND\_CLASS\_MULTI\_CHANNEL\_ASSOCIATION (v3)  
 COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION\_GRP\_INFO (v1)  
 COMMAND\_CLASS\_MANUFACTURER\_SPECIFIC (v2)  
 COMMAND\_CLASS\_DEVICE\_RESET\_LOCALLY (v1)  
 COMMAND\_CLASS\_POWERLEVEL (v1)  
 COMMAND\_CLASS\_MULTI\_CHANNEL\_CHANNEL (v4)  
 COMMAND\_CLASS\_SUPERVISION (v1)  
 COMMAND\_CLASS\_FIRMWARE\_UPDATE\_MD (v4)  
 COMMAND\_CLASS\_CONFIGURATION (v1)  
 COMMAND\_CLASS\_NOTIFICATION (v4)  
 COMMAND\_CLASS\_SENSOR\_MULTILEVEL (v4)  
 COMMAND\_CLASS\_SWITCH\_BINARY (v1)  
 COMMAND\_CLASS\_SWITCH\_ALL (v1)  
 COMMAND\_CLASS\_APPLICATION\_STATUS (v1)  
 COMMAND\_CLASS\_CENTRAL\_SCENE (v1)

Controlled

Command Classes:

COMMAND\_CLASS\_BASIC (v1)  
 COMMAND\_CLASS\_SWITCH\_MULTILEVEL (v4)  
 COMMAND\_CLASS\_SCENE\_ACTIVATION (v1)

Special meaning of BASIC CC:

BASIC CC can activate/temporary deactivate internal motion sensor using for evaluating the behaviour of the LED and groups 2 and 3. Events are, however, still transmitted to the Lifeline, and the device can be controlled via remote motion sensors. Or can be used for endpoint 3 state (please also follow the configuration parameter 16).

For parameter 16 = 0 or 255:

Basic Set: mapped to Binary Switch Set of LED endpoint  
Basic Get: mapped to Binary Switch Get of LED endpoint  
Basic Report: mapped to Binary Switch Report of LED endpoint

For parameter 16 = 1-204:

Basic Set: active (0xFF) /inactive (0x00) sensor function  
Basic Get: request sensor status  
Basic Report: advertise sensor status

## 1 = MOTION SENSOR

To endpoint 1 is mapped motion sensor (PIR) functionality.

Device type = Sensor - Notification

Supported Command Classes:

COMMAND\_CLASS\_ZWAVEPLUS\_INFO (v2)  
COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION (v2)  
COMMAND\_CLASS\_MULTI\_CHANNEL\_ASSOCIATION (v3)  
COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION\_GRP\_INFO (v1)  
COMMAND\_CLASS\_NOTIFICATION (v4)  
COMMAND\_CLASS\_SUPERVISION (v1)

Controlled Command Classes:

COMMAND\_CLASS\_BASIC (v1)

Special meaning of BASIC CC:

BASIC CC can activate/temporary deactivate internal motion sensor using for evaluating the behaviour of the LED and groups 2 and 3. Events are, however, still transmitted to the Lifeline, and the device can be controlled via remote motion sensors (please also follow the configuration parameter 16).

Basic Set: active (0xFF) /inactive (0x00) sensor function  
Basic Get: get sensor activity  
Basic Report: sensor activity status

## 2 = AMBIENT LIGHT SENSOR

To endpoint 2 is mapped ambient light sensor functionality.

Device type = Sensor - Multilevel

Supported Command Classes:

COMMAND\_CLASS\_ZWAVEPLUS\_INFO (v2)  
COMMAND\_CLASS\_SENSOR\_MULTILEVEL (v4)  
COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION (v2)  
COMMAND\_CLASS\_MULTI\_CHANNEL\_ASSOCIATION (v3)  
COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION\_GRP\_INFO (v1)  
COMMAND\_CLASS\_SUPERVISION (v1)

Controlled Command Classes:

No

## 3 = LED

To endpoint 3 is mapped basic LED functionality.

Device type = On/Off Power Switch

Supported Command Classes:

COMMAND\_CLASS\_ZWAVEPLUS\_INFO (v2)  
COMMAND\_CLASS\_BASIC (v1)  
COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION (v2)  
COMMAND\_CLASS\_MULTI\_CHANNEL\_ASSOCIATION (v3)  
COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION\_GRP\_INFO (v1)  
COMMAND\_CLASS\_SWITCH\_BINARY (v1)  
COMMAND\_CLASS\_SWITCH\_ALL (v1)  
COMMAND\_CLASS\_APPLICATION\_STATUS (v1)  
COMMAND\_CLASS\_SUPERVISION (v1)

Controlled Command Classes:

No

## 4 = BUTTON

To endpoint 4 is mapped button functionality.

Device type = Wall Controller

Supported Command Classes:

COMMAND\_CLASS\_ZWAVEPLUS\_INFO (v2)  
COMMAND\_CLASS\_CENTRAL\_SCENE (v1)  
COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION (v2)  
COMMAND\_CLASS\_MULTI\_CHANNEL\_ASSOCIATION (v3)  
COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION\_GRP\_INFO (v1)  
COMMAND\_CLASS\_SUPERVISION (v1)

Controlled Command Classes:

COMMAND\_CLASS\_BASIC (v1)  
COMMAND\_CLASS\_SWITCH\_MULTILEVEL (v4)  
COMMAND\_CLASS\_SCENE\_ACTIVATION (v1)

## B. Description of association groups:

### 0 = ROOT DEVICE

#### Group 1 – "Lifeline" – only 1 node

Lifeline messages

- Device Reset Locally

- Notifications:

0x07 ( Home security ) – Motion Begin event ( 0x08 )

0x07 ( Home security ) – Motion End event ( 0x00, 0x08 )

- Binary Switch Report – LED state

- Multilevel Sensor Report – value of internal ambient light sensor

- Central scene notification – button events

Motion Begin and Motion End events are sent along with frames to group 3. If multichannel association is created the events are sent from motion sensor endpoint. Switch Report is sent immediately upon a change of status along with frames to group 2. If multichannel association is created the events are sent from LED endpoint.

All notifications to lifeline are sent as sensor states regardless of sensor settings and states as SLAVE\_MODE, LOCAL\_DISABLED and MOTION\_ENABLE.

Multilevel Sensor Report is sent a maximum of once per 1 minute (if the value has changed by at least 3%) and a minimum of once per 15 minutes (if the value has not changed). If the ambient light value is old (cannot be measured because of permanent light), the value is not transmitted via lifeline. Multilevel Sensor Report can also be added to some other events to send in bulk. If multichannel association is created the events are sent from light sensor endpoint.

Central scene notification is sent as reaction to user interaction. If multichannel association is created the events are sent from toggle button endpoint.

#### **Group 2 – "On/Off control" – max 16 nodes**

Group 2 is used for directly controlling Z-Wave devices via BASIC SET commands through the evaluation of movement and light, as with internal use (so that all of these devices work together). This is intended for use especially with third-party devices that do not implement reactions for motion events. BASIC\_SET and similar Z-Wave commands are not retransmitted intentionally to slaves and must be sent to slave devices via the controlling device simultaneously. Only for use in master-slave system, multi-device control is not possible.

Group 2 is evaluated and frames are transmitted there also in SLAVE\_MODE, regardless of LOCAL\_DISABLED state and when MOTION\_ENABLE is off (not using internal motion sensor, just reacting to remote motion events in this case).

If multichannel association is created the events are sent from motion sensor endpoint.

#### **Group 3 – "Notification Report" – max 16 nodes**

Group 3 sends MOTION\_BEGIN and MOTION\_END frames.

MOTION\_BEGIN frame = Notification 0x07 (Home security) –

Motion detection without location (0x08)

MOTION\_END frame = Notification 0x07 (Home security) –

Event inactive (0x00, parameter 0x08)

After the first motion detection, MOTION\_BEGIN is sent. If continual movement is detected, MOTION\_BEGIN is sent every 1 minute repeatedly. When motion ends, MOTION\_END is sent 5 seconds after the last motion detection.

Notification to group 3 is sent only when NIGHT\_MODE = ON and MOTION\_ENABLE = ON, regardless of LOCAL\_DISABLE state.

All devices in a group should have the same TIME settings in order that they switch off at the same time.

If multichannel association is created the events are sent from motion sensor endpoint.

#### **Group 4 – "Ambient light" – max 16 nodes**

Ambient Light via Group 4 is intended to substitute locally measured LUX values in target devices – so that the network can have one source of ambient light value. Frames are sent a maximum of once per 2.5 minutes and a minimum of once per 15 minutes.

When device already uses remote Ambient light value, then this value is also retransmitted to group 4.

All devices in such a group should have the same LIGHT (threshold) settings in order that night mode is detected at the same time.

If multichannel association is created the events are sent from light sensor endpoint.

#### **Group 5 – "Button on/off" – max 16 nodes**

Group 5 is used for directly controlling Z-Wave devices via BASIC SET commands by button. This function is allowed by default in cfg 17 (BUTTON\_BEHAVIOUR).

If multichannel association is created the events are sent from toggle button endpoint.

#### **Group 6 – "Button scene" – max 16 nodes**

Group 6 is used for scene activation – switches from scene 1 to scene specified in cfg 18 (BUTTON\_SCENES) – increased by 1 – this function must be allowed in cfg 17 (BUTTON\_BEHAVIOUR). If multichannel association is created the events are sent from toggle button endpoint.

#### **Group 7 – "Button dim" – max 16 nodes**

Group 7 is used for dimming (use just for multilevel lamps). This function is allowed by default in cfg 17 (BUTTON\_BEHAVIOUR).

If multichannel association is created the events are sent from toggle button endpoint.

#### **1 = MOTION SENSOR**

The lifeline messages are sent via Root lifeline if not used multichannel association.

Group 2 – its mirror of group 2 of root

Group 3 – its mirror of group 3 of root

#### **2 = AMBIENT LIGHT SENSOR**

The lifeline messages are sent via Root lifeline if not used multichannel association.

Group 2 – its mirror of group 4 of root

#### **3 = LED**

The lifeline messages are sent via Root lifeline if not used multichannel association.

#### **4 = MOTION SENSOR**

The lifeline messages are sent via Root lifeline if not used multichannel association.

Group 2 – its mirror of group 5 of root

Group 3 – its mirror of group 6 of root

Group 4 – its mirror of group 7 of root

## C. Configuration description:

Time [s]:

Parameter Number	Size	Range	Default
1 (TIME)	2	5-900	180

Duration of light after motion detection.

Light threshold [lx]:

Parameter Number	Size	Range	Default
2 (LIGHT)	2	2-2000, 0	2000

0 – run Learn ambient light sequence.  
2000 - is used as daylight (always night mode).

Motion Radar Sensitivity [%]:

Parameter Number	Size	Range	Default
5 (SENSITIVITY)	1	2-100	100

Brightness measuring interval [min]: (only SLAMP or STOGGLE)

Parameter Number	Size	Range	Default
6 (BRIGHTNES MEAS INTERVAL)	1	5-120, 0	0

Interval for measuring ambient light when lamp is on (lamp switches off briefly and measures). 0 = function is off.

Use external Ambient Light Value:

Parameter Number	Size	Range	Default
8 (GLOBAL_LIGHT)	1	0/1	1

When GLOBAL\_LIGHT mode is ON – device overrides its own light sensor values and uses Light report values from any Z-Wave light sensor instead – this has to be configured appropriately to send light automatically.  
If the last remote light level value is older than 30 minutes, the internal light value is used again until the next external value is received.

Disable local control:

Parameter Number	Size	Range	Default
9 (SLAVE_MODE)	1	0-4	2

Bit Field:

Bit	7	6	5	4	3	2	1	0
Function	-	-	-	-	-	"Stupid" mode	Central unit checking in slave mode	Slave mode

**"Stupid" mode (bit 2 = 1):**

- has higher priority then slave mode.
- LED is permanently on (for simple power wall switch controlling).

**Slave mode (bit 0 = 1):**

- only if included in Z-Wave network
- useful for controlling via third-party sensor
- LED is directly controlled via Z-Wave, internal sensors are not used for controlling it

**Central unit checking (bit 1 = 1):** (useful especially for controlling via gateway)

When slave bit is 0:

- device signalises fail of lifeline connection (if this bit is zero, fail of lifeline connection is not signalised)

When slave bit is 1:

- device checks presence of Z-Wave device in lifeline group (gateway). If it is not present for 2 minutes (testing repeatedly every 30 seconds) device switches to normal mode in the same way as after the end of local disabled mode (ON\_BEHAVIOUR)
- the device checks every 1 minute for recovery of Lifeline connection.
- if no lifeline specified - it works in normal mode

**Be careful with this option**, device stops using its own motion sensor in Slave and Stupid mode.

Off behaviour (timeout):

Parameter Number	Size	Range	Default
10 (OFF_BEHAVIOUR)	2	0 – 209, 255	10

Behaviour after BASIC OFF (and similar commands).

If a transition (even with zero change) with a non-default duration is to be processed, the transition cannot be interrupted by any motion event in any case.

0	LED is switched off and remains so until any new motion event (local or remote) is received.
1 – 209	LED is switched off and remains so until after a specified timeout once a new motion event (local or remote) is received. Timeout: 1..100 – 1 second (1) to 100 seconds (100) in 1-second resolution 101..200 – 1 minute (101) to 100 minutes (200) 1-minute resolution 201..209 – 1 hour (201) to 9 hours (209) in 1-hour resolution
210 – 254	Reserved
255	LED is switched off for TIME (cfg 1). It does not wait for a motion event and works normally via current motion evaluation.

On behaviour (timeout):

Parameter Number	Size	Range	Default
11 (ON_BEHAVIOUR)	2	0 – 209, 255	255

Behaviour after BASIC ON (and similar commands).

If a transition (even with zero change) with a non-default duration is to be processed, the transition cannot be interrupted by any motion event in any case.

0	LED is switched on and remains so until any new motion event (local or remote) is received. It then works normally via current motion evaluation. Notice – during the day, this mode cannot be ended remotely due to motion events not being transmitted – only via local motion sensor if enabled.
1 – 209	LED is switched off and remains so until after a specified timeout once a new motion event (local or remote) is received. Timeout: 1..100 – 1 second (1) to 100 seconds (100) in 1-second resolution 101..200 – 1 minute (101) to 100 minutes (200) 1-minute resolution 201..209 – 1 hour (201) to 9 hours (209) in 1-hour resolution Notice – during the day, this mode cannot be ended remotely due to motion events not being transmitted – only via local motion sensor if enabled.
210 – 254	Reserved
255	LED is switched off for TIME (cfg 1). It does not wait for a motion event and works normally via current motion evaluation.

On behaviour time over (timeout):

Parameter Number	Size	Range	Default
12 (ON_TIME_OVER)	2	0 – 209, 255	204

Time limit to stop waiting for motion after timeout of ON\_BEHAVIOUR or OFF\_ON\_BEHAVIOUR (0-209) to prevent staying ON forever when there is no motion.

0	No additional waiting for motion.
1 – 209	1..100 – 1 second (1) to 100 seconds (100) in 1-second resolution 101..200 – 1 minute (101) to 100 minutes (200) in 1-minute resolution 201..209 – 1 hour (201) to 9 hours (209) in 1-hour resolution
210 – 254	Reserved
255	Never stop waiting for motion.

Sequence On-Off behaviour (timeout):

Parameter Number	Size	Range	Default
13 (ON_OFF_BEHAVIOUR)	2	0 – 209, 255	204

Behaviour after a rapid sequence of BASIC ON and BASIC OFF commands. The intention is to use a much longer timeout value than the time after a single ON command which should then be followed by a short timeout value. The behaviour is the same as for parameter 10 (OFF\_LOCAL\_DISABLE) except: 255 – device ignores ON - OFF sequence and uses OFF behaviour

Sequence Off-On behaviour (timeout):

Parameter Number	Size	Range	Default
14 (OFF_ON_BEHAVIOUR)	2	0 – 209, 255	204

Behaviour after a rapid sequence of BASIC OFF and BASIC ON commands. The intention is to use a much longer timeout value than the time after a single OFF command which should then be followed by a short timeout value. The behaviour is the same as for parameter 11 (ON\_LOCAL\_DISABLE) except: 255 – device ignores OFF - ON sequence and uses ON behaviour.

Sequence Off-On behaviour (timeout):

Parameter Number	Size	Range	Default
15 (SEQUENCE_TIME)	1	10 – 50	10

Time in [100 milliseconds] of maximum delay between BASIC ON and BASIC OFF (and vice versa) to consider this as a sequence. It is typically 1 second, but can be exceptionally longer due to retransmissions and overload – in this case, a longer interval can be allowed (up to 5 seconds).

Motion Off behaviour (timeout):

Parameter Number	Size	Range	Default
16 (MOTION_DISABLE)	2	0 – 209, 255	0

Motion disable timeout after BASIC SET to motion endpoint when the internal motion sensor is not used for evaluating the behaviour of the LED and groups 2 and 3. Events are, however, still transmitted to the Lifeline, and the device can be controlled via remote motion sensors.

0	BASIC SET to Motion sensor endpoint ignored, BASIC to root is mapped to LED endpoint, motion sensor still enabled
1 – 209	Internal motion sensor is disabled for specified timeout after BASIC SET 0x00 to Motion sensor endpoint. BASIC to root is mapped to Motion sensor endpoint. <sup>(SPFR)</sup> Timeout: 1..100 – 1 second (1) to 100 seconds (100) in 1-second resolution 101..200 – 1 minute (101) to 100 minutes (200) in 1-minute resolution 201..209 – 1 hour (201) to 9 hours (209) in 1-hour resolution
210 – 254	Reserved
255	BASIC SET to Motion sensor endpoint ignored, BASIC to root is mapped to LED endpoint, motion sensor still disabled

Toggle button behaviour:

Parameter Number	Size	Range	Default
17 (BUTTON_BEHAVIOUR)	1	0 – 15	8

Bit Field:

Bit	7	6	5	4	3	2	1	0
Function	-	-	-	Dim disable	Network behaviour behaviour	Standa-lone behaviour	Scene switch	Dim increase

#### Dim increase (bit 0):

- long press of button does dim decreasing (0 = default)
- long press of button does dim increasing (1)

#### Scene switch (bit 1):

- short press of button does toggle – on/off (0 = default)
- short press of button does scene switch (1)

#### Standalone behaviour (bit 2):

- using "legacy" sensor deactivity after button press (0 = default)
- using "cfg 10-14" sensor deactivity after button press (1)

#### Network behaviour (bit 3):

- using "legacy" sensor deactivity after button press (0)
- using "cfg 10-14" sensor deactivity after button press (1 = default)

#### Dim disable (bit 4):

- dim events (long press) are used (0 = default)
- dim events (long press) are ignored (1)

"legacy" sensor deactivity behaviour does this:

- Pressing push button when LED is OFF: LED will switch on as long as there is movement and the delay time runs of
- Pressing push button when LED is ON: LED will switch off as long as there is movement and the delay time runs of (invers logic).

"cfg 10-14" sensor deactivity behaviour uses behaviour specified in parameters 10-14 (the same behaviour as pressing of external switch using BASIC ON/OFF functions)

Toggle button Scene 1-4:

Parameter Number	Size	Range	Default
18 (BUTTON_SCENES)	1	0, or 1 – 127	1

Parameters 18 specifies scene numbers (from 1 to number) to be switched by toggle button. 0 means – do not use any.

Toggle button inactivity time in "legacy" mode (timeout):

Parameter Number	Size	Range	Default
19 (LEGACY_INACTIVITY_TIME)	2	1 – 209	103

In "legacy" button mode function this timeout is used to cancel motion sensor inactivity mode after motion end (both for on and off state of LED).

1 – 209	Timeout: 1..100 – 1 second (1) to 100 seconds (100) in 1-second resolution 101..200 – 1 minute (101) to 100 minutes (200) in 1-minute resolution 201..209 – 1 hour (201) to 9 hours (209) in 1-hour resolution
0,210 – 254	Reserved