



● steinel

DE

GB

FR

NL

IT

ES

PT

SE

DK

FI

NO

PL



professional line

LuxMaster
TruePresence®
HF 360-2
Hallway

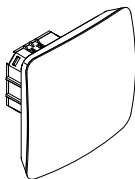
DALI-2 Application Controller



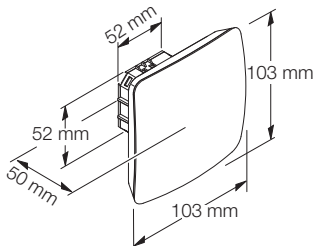
- DE 10 Textteil beachten!
GB 24 Follow written instructions!
FR 37 Suivez les instructions écrites !
NL 51 Let op de tekst!
IT 64 Seguire attentamente le istruzioni!
ES 78 ¡Téngase en cuenta el texto!
PT 91 Siga as instruções escritas!
SE 104 Iaktta texten!
DK 117 Følg den skriftlige vejledning!
FI 129 Huomaa tekstiosio!
NO 141 Se de skriftlige instruksene!
PL 153 Postępować zgodnie z instrukcją!

3.1

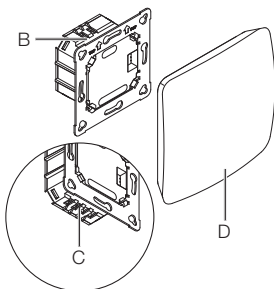
True Presence® UP



3.2

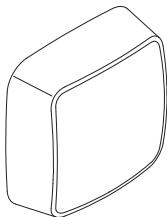


3.3



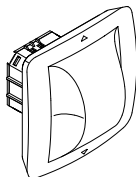
3.4

True Presence® AP

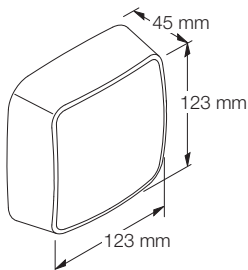


3.7

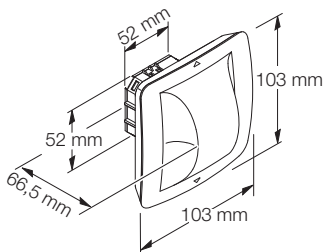
Hallway UP



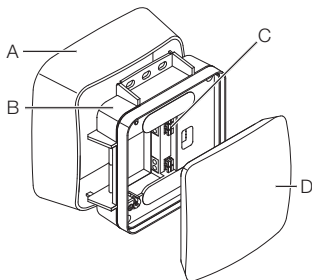
3.5



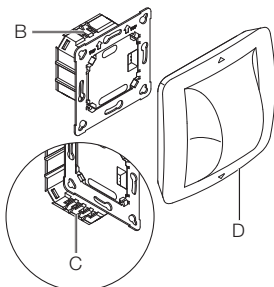
3.8



3.6

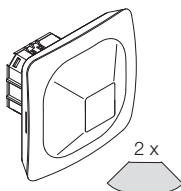


3.9



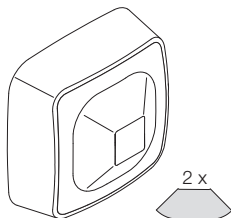
3.10

HF 360-2 UP

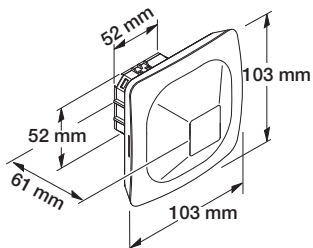


3.13

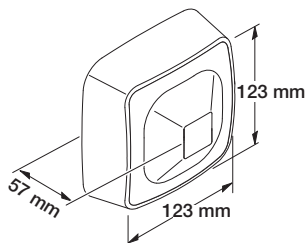
HF 360-2 AP



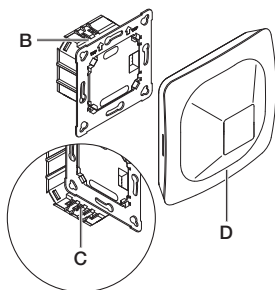
3.11



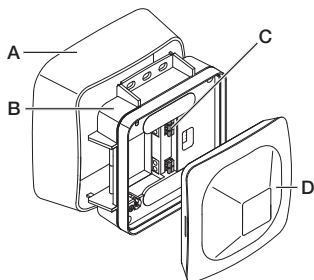
3.14



3.12

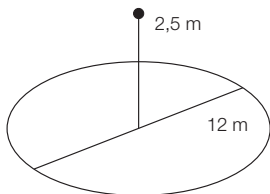


3.15

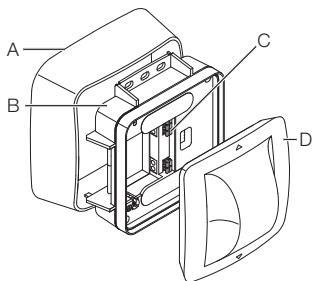


3.16

HF 360-2

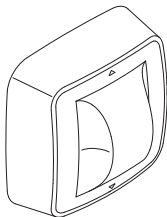


4.3



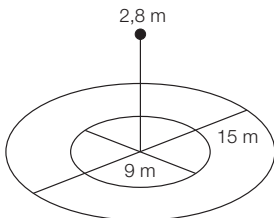
4.1

Hallway AP

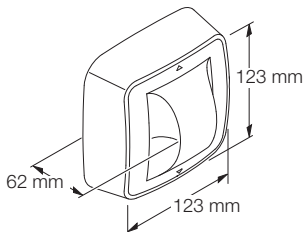


4.4

True Presence®

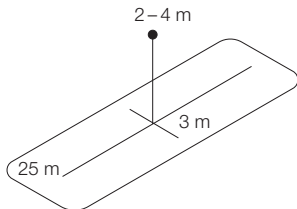


4.2

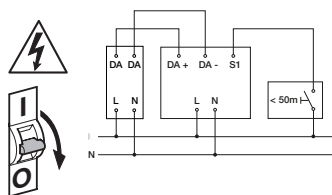


4.5

Hallway

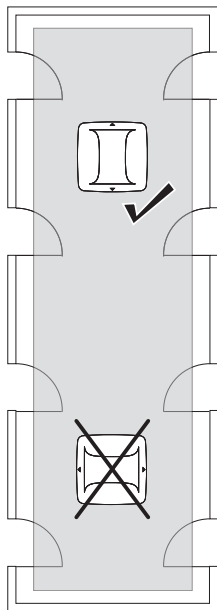


5.1

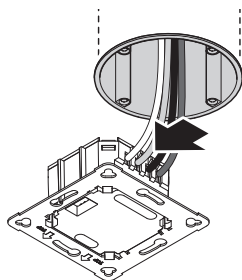


6.1

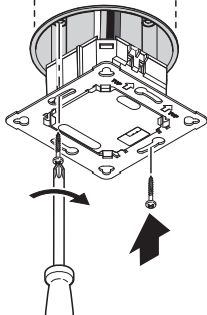
Hallway



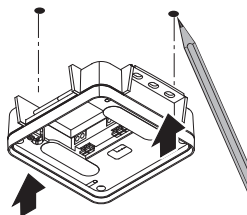
6.2



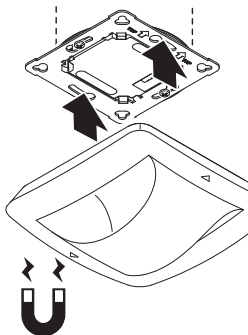
6.3



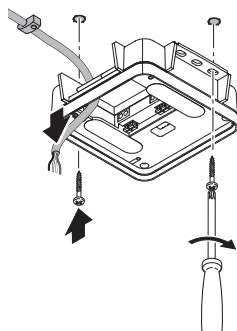
6.5



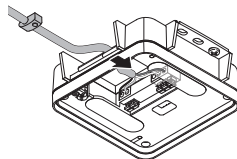
6.4



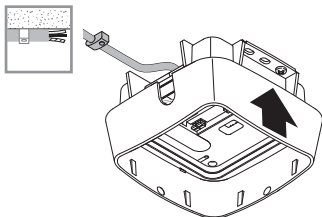
6.6



6.7

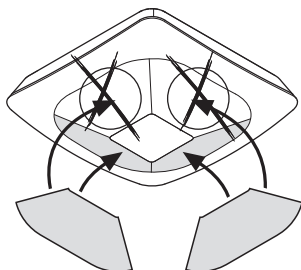


6.8

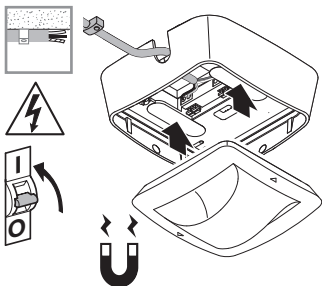


7.2

HF 360-2

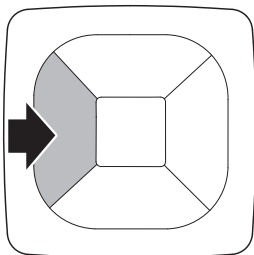


6.9



7.3

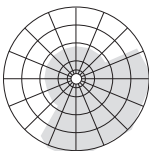
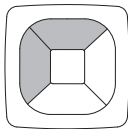
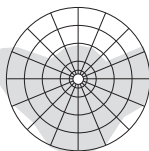
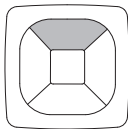
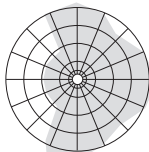
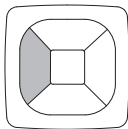
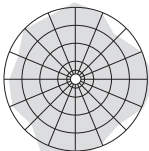
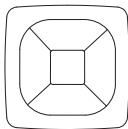
HF 360-2



7.1

Hallway





1. Zu diesem Dokument

- Bitte sorgfältig lesen und aufbewahren!
- Urheberrechtlich geschützt.
Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung.
- Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.

Symbolerklärung



Warnung vor Gefahren!



Verweis auf Textstellen im Dokument.

2. Allgemeine Sicherheitshinweise



Vor allen Arbeiten am Gerät die Spannungszufuhr unterbrechen!

- Bei der Montage muss die anzuschließende elektrische Leitung spannungsfrei sein. Daher als Erstes Strom abschalten und Spannungsfreiheit mit einem Spannungsprüfer überprüfen.
- Bei der Installation des Sensors handelt es sich um eine Arbeit an der Netzspannung. Sie muss daher fachgerecht nach den landesüblichen Installationsvorschriften und Anschlussbedingungen durchgeführt werden.
- Nur Original-Ersatzteile verwenden.
- Reparaturen dürfen nur durch Fachwerkstätten durchgeführt werden.

3. LuxMaster, True Presence® / Hallway / HF 360-2

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Sensor zur Deckenmontage im Innenbereich.
- Anschluss an Netzspannung sowie DALI Bus.

Der Sensor True Presence® DALI 2 Application Controller ist mit der „True Presence“-Technologie ausgestattet, die die Anwesenheit von Menschen erkennt. Der Erfassungsbereich des Sensors lässt sich über die Reichweitereinstellung per App exakt eingrenzen.

Somit ist er optimal geeignet für den Einsatz in Büroräumen und Schulen.

Für spezielle Anwendungen wie z.B. Kreuzfahrtschiffe oder Hotels nehmen Sie bitte direkt Kontakt zu uns auf, um gemeinsam eine optimale Integration der Sensoren zu realisieren.

Der Sensor Hallway DALI 2 Application Controller ist ein Hochfrequenzsensor mit einem perfekten Erfassungsbereich für Korridore. Die Reichweite und die Sensitivität können für beide Richtungen per App angepasst werden.

Der Sensor HF 360-2 erfasst Bewegungen durch dünne Wände. Er ist daher ideal für WCs mit Toilettenkabinen, Umkleiden, Treppenhäuser, Parkhäuser und Küchen.

Zertifizierung:

Dieses Produkt ist gemäß IEC 62386-103 als Single-Master Application Controller zertifiziert. Damit deckt seine DALI-2-Zertifizierung nur Anwendungsfälle ab, bei denen ausschließlich DALI EVGs („Control Gear“) an den DALI-Bus angeschlossen sind. Darüber hinaus garantieren wir, dass der Präsenzmelder auch den Multi-Master-Betrieb mit DALI-2 Tastern und ausgewählten DALI-2 Input Devices zur Bereichserweiterung beherrscht. An dieser Stelle weisen wir ausdrücklich darauf hin, dass für den Einsatz in einem DALI-Bus mit mehreren Steuergeräten („Control Devices“) keine DALI-2-Zertifizierung vorliegt.

UP: Variante Unterputz

AP: Variante Aufputz

Leitungslänge zwischen Sensor und Taster < 50 m.

Lieferumfang (Abb. 3.1, Abb. 3.4, Abb. 3.7, Abb. 4.1)

Produktmaße (Abb. 3.2, Abb. 3.5, Abb. 3.8, Abb. 3.11, Abb. 3.14 Abb. 4.2)

Geräteübersicht (Abb. 3.3, Abb. 3.6, Abb. 3.9, Abb. 3.12, Abb. 3.15, Abb. 4.3)

- A Aufputzadapter
- B Lastmodul
- C Anschlussklemme
- D Sensormodul

Erfassungsbereich HF 360-2 (Abb. 3.16)

Erfassungsbereich True Presence® (Abb. 4.4)

Erfassungsbereich Hallway (Abb. 4.5)

4. Elektrischer Anschluss

Die Netzzuleitung besteht aus einem mehradrigen Kabel (max. Ø der Leitungen: 2,5 mm):

L = Phase (meistens schwarz oder braun)

N = Neutralleiter (meistens blau)

PE = Schutzleiter (meistens grün / gelb)

S1 = Taster

DA+ = Anschluss an den DALI-BUS

DA- = Anschluss an den DALI-BUS

Wichtig: Ein Vertauschen der Anschlüsse führt im Gerät oder Sicherungskasten später zum Kurzschluss. In diesem Fall müssen die einzelnen Kabel identifiziert und neu montiert werden.

Anschlussdiagramm (Abb. 5.1)

5. Montage

- Alle Bauteile auf Beschädigungen prüfen.
- Bei Schäden das Produkt nicht in Betrieb nehmen.
- Geeigneten Montageort auswählen unter Berücksichtigung der Reichweite und Anwesenheitserfassung. (Abb. 4.4, Abb. 4.5)
- Geeigneten Ausrichtung auswählen. Hallway (Abb. 6.1)

Montageschritte

- Stromversorgung abstellen. (Abb. 5.1)

Montage Unterputz

- Elektrischen Anschluss vornehmen. (Abb. 6.2, Abb. 5.1)
- Lastmodul einsetzen und festschrauben. (Abb. 6.3)
- Magnetisches Sensormodul aufsetzen. (Abb. 6.4)
- Stromversorgung einschalten. (Abb. 6.4)

- Einstellungen vornehmen.
→ „6. Funktion und Einstellungen“

Montage Aufputz

- Bohrlöcher einzeichnen und bohren.
(Abb. 6.5)
- Lastmodul festschrauben. (Abb. 6.6)
- Elektrischen Anschluss vornehmen.
(Abb. 6.7, Abb. 5.1)
- Aufputzadapter aufsetzen. (Abb. 6.8)
- Magnetisches Sensormodul aufsetzen. (Abb. 6.9)
- Stromversorgung einschalten.
(Abb. 6.9)
- Einstellungen vornehmen.
→ „6. Funktion und Einstellungen“

6. Funktion und Einstellungen

6.1 Werkseinstellungen

Bei erstmaliger Inbetriebnahme des Präsenzmelders, sowie beim Reset durch die App, werden die Werkseinstellungen aktiviert.

Werkseinstellungen an: Voll- / Halb-automatik

- | | |
|-------------------------------|--------------------|
| – DALI-Betriebsmodus: | <i>Broadcast</i> |
| – Dämmerungsschwelle: | <i>Tagbetrieb</i> |
| – Hauptlicht Dimmlevel: | <i>100 %</i> |
| – Zeiteinstellung Hauptlicht: | <i>5 Min.</i> |
| – Grundlicht Dimmlevel: | <i>10 %</i> |
| – Zeiteinstellung Grundlicht: | <i>1 Min.</i> |
| – Konstantlicht-Regelung: | <i>deaktiviert</i> |

6.2 Netzwerk-Einstellungen

Für Installationen mit einer großen Anzahl von Produkten empfehlen wir die folgenden Schritte zur Inbetriebnahme:

- Wenn die Produkte als Einzelgeräte arbeiten, weisen Sie jedes Produkt einem anderen Netzwerk zu.
- Falls die Produkte miteinander kommunizieren müssen, richten Sie

mehrere Netzwerke ein, denen jeweils bis zu 100 Produkte zugewiesen sind. (Die Produkte müssen innerhalb des Netzwerks gruppiert werden, damit die Kommunikation funktioniert).

Die App ermöglicht bis zu 50 Netzwerke. Jedem Netzwerk können bis zu 99 Gruppen zugewiesen werden.

Alle Netzwerkeinstellungen können über die Steinel Connect App vorgenommen werden.

6.3 Steinel Connect App

Für das Auslesen der Sensorwerte mit Smartphone oder Tablet muss die STEINEL Connect App aus Ihrem AppStore heruntergeladen werden. Es ist ein Bluetooth-fähiges Smartphone oder Tablet erforderlich.

Android



iOS



6.4 Bluetooth-Vernetzung (Bluetooth-Mesh)

Der Sensor-Schalter entspricht dem Bluetooth-Mesh-Standard. Er kann mit allen Produkten, die dem Bluetooth-Mesh-Standard entsprechen vernetzt werden. Die Konfiguration des Sensor-Schalters erfolgt per Steinel Connect App.

Bei der ersten Verbindung zwischen Sensor-Schalter und Steinel Connect App werden auf dem Smartphone oder Tablet entsprechende Netzwerkschlüssel gespeichert. Durch die Schlüssel ist ein unbefugter Zugriff auf den Sensor ausgeschlossen. Für den Zugriff über ein weiteres Smartphone oder Tablet muss der Netzwerkschlüssel geteilt werden.

6.5 Bluetooth-Szenen / Profile

Es können bis zu acht BT-Szenen angelegt werden. BT-Szenen können per App, Zeitplan oder Taster / Schalter aufgerufen werden. Der Luxmaster bleibt auch nach Ablauf der Nachlaufzeit in der zuletzt aufgerufenen BT-Szene.

6.6 LED-Funktion

Initialisierung: LED blinkt blau

Normalbetrieb: LED aus

Bluetooth-Verbindung aktiv:

LED blinkt langsam blau

Testbetrieb Bewegung:

LED leuchtet dauerhaft grün

Testbetrieb keine Bewegung:

LED leuchtet dauerhaft rot

True Presence® Einmessvorgang:

LED leuchtet dauerhaft weiß

DALI-Adressierung:

LED blinkt magenta

DALI-Szene:

LED leuchtet dauerhaft magenta

6.7 Erstinbetriebnahme True Presence®

Bei der Erstinbetriebnahme erstellt der Präsenzmelder ein Raumbild. Dabei muss der Raum für 2 bis 2,5 Minuten frei von Bewegung sein.

Der Vorgang ist abgeschlossen, wenn die weiße LED erlischt.

6.8 DALI-Konfiguration

Broadcast-Betrieb

Im Broadcast-Betrieb werden alle am Dali-Bus angeschlossenen Leuchten und Taster gemeinsam als eine große Gruppe gesteuert. Im Broadcast-Betrieb sind alle Einstellungen möglich.

Adressierter Betrieb

Nach der Adressierung der Leuchten wechselt der Sensor in den „Addressable-Modus“. Die angeschlossenen DALI-Teilnehmer können bis zu 4 DALI-Gruppen eingeteilt werden. Es gibt zusätzlich die Option eine Multizone zu bilden. Die Zuweisung der Leuchten zu den Gruppen erfolgt per Steinel Connect App. Unterschiedliche Einstellungen (Grundlicht, Konstantlicht, Konstantlicht Offset) sind möglich. Eine Multizone kann definiert werden.

Teilnehmer können nachträglich nur hinzugefügt werden, wenn sie noch keine Kurzadresse haben. Andernfalls muss die Adressierung zurückgesetzt und insgesamt wiederholt werden. Dabei gehen alle Einstellungen verloren.

DALI-Taster

Nach der Adressierung der Taster kann über den Konfigurationsablauf die Funktionalität definiert werden.

DALI-2 Input Devices

DALI-2 Input Devices dienen der Bereichserweiterung und können über die STEINEL Connect App in ihrer Reichweite und Sensitivität konfiguriert werden.

DALI-Szene

Es können bis zu fünf verschiedene Beleuchtungsszenarien konfiguriert werden. Beim Setzen einer Szene wird das aktuelle Helligkeitslevel gesichert.

Die gespeicherten Szenen können anschließend über einen konfigurierten Taster aufgerufen werden. Die aktuelle Regelung wird dadurch temporär übersteuert. Nach Ablauf der Nachlaufzeit startet der LuxMaster mit der zuletzt aktiven BT-Szene.

Multizone

Eine während der DALI-Adressierung gesetzte Multizone besteht aus Leuchten verschiedener Gruppen und kann per Taster separat angesteuert werden. Bei einer Übersteuerung werden alle Licht-Regelungen gestoppt. Die zur Multizone zugehörigen Leuchten können per Taster geschaltet oder gedimmt werden. Beispiel Simulation einer Tafelbeleuchtung.

6.9 Gruppierung Bluetooth

Der LuxMaster kann als Einzelprodukt betrieben oder mit anderen Teilnehmern über eine Funkkommunikation zusammengeschaltet werden. Leuchten, die der Bluetooth-Gruppe hinzugefügt werden, agieren nach den DALI-Gruppe 1 zugeordneten Gruppenparametern. Die Reichweite kann für alle Gruppenteilnehmer individuell eingestellt werden. Bei zwei oder mehreren Luxmastern in einer Bluetooth-Gruppe, verhalten sich die einzelnen DALI-Gruppen gleich. Alle Teilnehmer von DALI-Gruppe 1 beider APCs gehen auf das eingestellte Dimmlevel. Die Bluetooth-Szene des ersten APCs in der Gruppe (Gruppenmaster) wird übernommen. Bei den anderen Tasterszenen steuern automatisch alle angesprochenen DALI-Gruppen aller BT-Gruppenteilnehmer.

Nachbarfunktion

Durch die Nachbarfunktion werden die Nachbargruppen der aktiven Sensorgruppe zugeordnet. Die Gruppe reagiert auf Einschaltsignale der zugeordneten Nachbargruppe und schaltet entsprechend der Einstellungen in das Nachbargruppen-Licht. Dieses kann unabhängig vom Haupt- oder Grundlicht individuell eingestellt werden. Der gesamte LuxMaster mit all seinen DALI-Gruppen wird als ein Nachbar gesehen, unabhängig davon wie viele DALI-Gruppen angelegt sind.

6.10 Sonderfunktionen

Folding Door

Durch das Aktivieren dieser Funktion arbeiten zwei separat laufende APC-Sensoren wie einer zusammen. Eine Einteilung in bis zu drei verschiedene Bereiche ist möglich. Beispiel Dreifachturnhalle mit Trennwänden. Diese Funktion kann auf bis zu vier APC-Sensoren erweitert werden.

6.11 Betriebsart

Vollautomatik

Die Beleuchtung schaltet je nach Helligkeit und Präsenz automatisch EIN und AUS. Die Beleuchtung kann jederzeit manuell geschaltet werden. Dabei wird die Schaltautomatik vorübergehend unterbrochen.

Halbautomatik

Die Beleuchtung schaltet automatisch aus. Das Einschalten erfolgt manuell, Licht muss mit einem Taster angefordert werden und bleibt für die eingestellte Nachlaufzeit eingeschaltet.

Lichtsensorbetrieb

Dieser Betriebsmodus ist eine reine Konstantlichtregelung. Die Bewegungserfassung ist ausgesetzt.

In sensiblen Arbeitsbereichen kann so trotz kontinuierlicher Beleuchtung das Tageslicht genutzt werden.

Nightmatic

Sensor schaltet AN / Aus abhängig von der Umgebungshelligkeit.

6.12 Einstellung Erfassung

True Presence®

Die Reichweite kann über die Parameter Montagehöhe, Radius und Szenario eingestellt werden.

Szenario 9:

Kleines Büro, ruhiger Arbeitsplatz

- Dieses Szenario bietet die maximale Sensitivität. Um ungewünschte Einschaltungen zu vermeiden, sollte es eher für kleine Flächen verwendet werden.

Szenario 8:

Großes Büro, ruhiger Arbeitsplatz

- Wie Szenario 9, aber mit etwas reduzierter Sensitivität. Auch für große Flächen geeignet.

Szenario 7:

Großes Büro, großer Eingangsbereich

- Wie Szenario 8, aber mit weiter reduzierter Sensitivität.

Szenario 6:

Hotelzimmer, Raum mit schlafenden Personen

- Auch dieses Szenario bietet maximale Sensitivität. Zusätzlich ist die Signalverarbeitung optimiert, um die Präsenz schlafender Personen zuverlässig zu erkennen.

Szenario 5:

Hotelzimmer, Raum mit schlafenden Personen

- Wie Szenario 6, aber mit weiter reduzierter Sensitivität.

Szenario 4:

Unruhiger Arbeitsplatz, leichte Industrie, Halle

- Durch Vibrationen kann der Sensor nachtriggern, was mit Szenario 7 – 9 manchmal zu längeren Nachlaufzeiten führt. Dann bietet sich dieses Szenario an, welches Robuster funktioniert.

Szenario 3:

Unruhiger Arbeitsplatz, leichte Industrie, Halle

- Wie Szenario 4, aber mit weiter reduzierter Sensitivität.

Szenario 2:

Sehr unruhige Umgebung, schwere Industrie

- Falls es größere Vibrationen oder auch elektrische Störer gibt, sollte man dieses Szenario nutzen. Es gibt keine True Presence® Funktion mehr, der Sensor funktioniert wie ein herkömmlicher Präsenzmelder.

Szenario 1:

Sehr unruhige Umgebung, schwere Industrie

- Wie Szenario 2, aber mit weiter reduzierter Sensitivität.

6.13 Einstellung Erfassung HF 360-2

Einstellung Erfassung HF 360-2

Die Reichweite kann digital oder manuell eingestellt werden.

- Reichweite und Sensitivität über die Steinel Connect App einstellen.
- Reichweite über die Abdeckfolien anpassen. (Abb. 7.2 – 7.4)

6.14 Einstellung Erfassung Hallway

Die Reichweite und die Sensitivität können für beide Richtungen separat eingestellt werden. Das Steinel-Logo auf dem Sensor dient dabei als Referenz (Abb. 7.1).

Beispiel:

- a Die mit „S“ in der App gekennzeichnete Reichweite zeigt zu der Richtung in der das S vom Steinel-Logo zeigt.
- b Die mit „L“ in der App gekennzeichnete Reichweite zeigt zu der Richtung in der das L vom Steinel-Logo zeigt.

6.15 Zeiteinstellung

Die gewünschte Nachlaufzeit kann von min. 30 Sekunden (True Presence®) / 5 Sekunden (Hallway, HF 360-2) bis max. 60 Minuten eingestellt werden. Bei Überschreitung der Ansprechschwelle schaltet der Sensor nach Ablauf der Nachlaufzeit aus.

6.16 Dämmerungseinstellung

Die gewünschte Ansprechschwelle kann von ca. 2 bis 2.000 Lux eingestellt werden.

Tagbetrieb

Der Tagbetrieb wird gestartet indem die Dämmerungseinstellung auf das Maximum (> 2.000 Lux) gestellt wird.

Dann schaltet der Sensor die Last unabhängig von der Umgebungshelligkeit, wenn Bewegung detektiert wird.

Teach

Mit Hilfe der Teach-Funktion können die Dämmerungseinstellung oder der Sollwert für die Konstantlichtregelung automatisch auf Basis der gemessenen Lichtverhältnisse eingestellt werden.

Bei deaktivierter Konstantlichtregelung wird die Dämmerungseinstellung auf den aktuell gemessenen Wert für die Umgebungshelligkeit gesetzt. Dafür wird das Licht während des Vorgangs automatisch ausgeschaltet.

Ist die Konstantlichtregelung aktiv und das Licht eingeschaltet, wird stattdessen der Sollwert für die Regelung auf den gemessenen Lichtwert gesetzt. Im Vorfeld sollte das Licht mit Hilfe der Slider in der Nutzeransicht manuell so gedimmt werden, dass der Sollwert möglichst genau erreicht wird. Es gibt auch die Möglichkeit, den Teach zu einer festgelegten Uhrzeit durchzuführen.

6.17 Grundlicht

Grundlicht ermöglicht eine Beleuchtung mit 1 % – 100 % der Lichtleistung. Nach Ablauf der Nachlaufzeit wird auf die für das Grundlicht festgelegte Lichtleistung heruntergedimmt. Über die App kann festgelegt werden, wie lange das Grundlicht aktiv sein soll.

Die maximale Dauer beträgt 60 Minuten. Alternativ kann die Grundhelligkeit auch helligkeitsbasiert eingeschaltet werden.

Zeitbasiert: Nach Ablauf der Nachlaufzeit für das Hauptlicht, geht das Grundlicht für die eingestellte Dauer an.

Helligkeitsbasiert: Nach Ablauf der Nachlaufzeit für das Hauptlicht, geht das Grundlicht an, wenn die Umgebungshelligkeit unter der Einschaltsschwelle liegt. Wenn Tagbetrieb eingestellt ist, bleibt das Grundlicht dauerhaft an.

6.18 Konstantlicht

Sorgt für ein gleichbleibendes Helligkeitsniveau. Der integrierte Helligkeitssensor misst das vorhandene Tageslicht und schaltet anteilig Kunstlicht zu, um das gewünschte Helligkeitsniveau zu erreichen. Ändert sich der Tageslichtanteil, wird das Kunstlicht angepasst.

Das Konstantlicht kann gruppen-individuell aktiviert werden.

Konstantlichtregelung Sollwert

Über diesen Parameter kann der Sollwert für die Konstantlichtregelung festgelegt werden. Wird beispielsweise 500 lx eingestellt, versucht der Präsenzmelder diesen Wert durch Hoch- bzw. Runterregeln zu halten. Beim Teach wird dieser Wert automatisch ermittelt und überschrieben. Bei aktivierter Konstantlichtregelung wird dieser Wert auch als Dämmerungsschwelle übernommen sofern kein helligkeitsbasiertes Grundlicht eingestellt ist. Bei der Einstellung wird der im Sensor gemessene Luxwert zu Grunde gelegt. Dieser ist in der Regel deutlich geringer als der Luxwert auf dem Boden bzw. der Arbeitsfläche.

Konstantlichtregelung Startwert

Über diesen Parameter kann der Einschaltwert der Beleuchtung bei aktivierter Konstantlichtregelung festgelegt werden. Die Beleuchtung schaltet mit dem eingestellten Wert ein und wird anschließend auf den Sollwert geregelt.

Offset

Um räumliche Unregelmäßigkeiten der Lichtverhältnisse auszugleichen, kann bei aktivierter Konstantlichtregelung ein Versatz zwischen den einzelnen DALI-Gruppen eingestellt werden. Das Offset bezieht sich immer auf die erste DALI-Gruppe.

Minimales und maximales Dimmlevel

Es kann ein minimales und ein maximales Dimmlevel eingestellt werden, über die der Sensor nicht regelt. Zusätzlich kann eine Überschreitung dieser Grenzen per Taster erlaubt oder unterbunden werden.

Konstantlichtregelung fix /

Konstantlichtregelung dynamisch

In der Konstantlichtregelung fix speichert der Sensor eine manuelle Übersteuerung der Konstantlichtregelung durch einen Taster nicht. (Bsp. Klassenraum, jede Stunde ein neuer Lehrer). In der Konstantlichtregelung dynamisch wird hingegen die neue Helligkeit als neue Regelschwelle gesetzt. (Bsp. Büro, jeden Morgen die gleiche Person).

Bei manueller Übersteuerung ohne aktivierte Konstantlichtregelung im Modus Konstantlichtregelung dynamisch wird das aktuelle Lichtlevel als neuer Wert für „Dimmung Hauptlicht“ gesetzt.

6.19 Auto-EIN Halbautomatik

Im Halbautomatikbetrieb wird das Licht nur automatisch ausgeschaltet. Bei aktivierter Auto-EIN Halbautomatik wird das Licht auch wieder eingeschaltet, solange sich die Leuchte noch im Grundlichtbetrieb befindet und Bewegung erkannt wird oder wenn innerhalb von 30 Sekunden nach kompletter Abschaltung (keine Bewegung und Nachlaufzeit abgelaufen) eine Bewegung erkannt wird.

6.20 Taster

Im Broadcast-Betrieb (Werkseinstellung) ist die Funktion der Taster festgelegt. Mit jedem Taster kann in beide Richtungen geschaltet und gedimmt werden. Nach der Provisionierung müssen die Taster angelernt und belegt werden. Für den adressierten Betrieb kann im Menü „DALI-Adressierung“ die Tasterfunktion DALI Gruppe An/Aus ausgewählt werden, mit denen die Gruppen geschaltet werden können.

Das gilt gleichermaßen für einen am S-Eingang angeschlossenen Taster, einen am S-Eingang eines Bluetooth-Teilnehmers angeschlossenen Taster oder einen der bis zu vier adressierbaren DALI-Tastern.

7. Wartung und Pflege

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

8. 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.

9. Konformität

Hiermit erklärt die STEINEL GmbH, dass der Funkanlagentyp True Presence® / Hallway / HF 360-2 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.steinell.de

10. Herstellergarantie

Herstellergarantie der STEINEL GmbH, Dieselstraße 80-84, 33442 Herzebrock-Clarholz
Alle STEINEL-Produkte erfüllen höchste Qualitätsansprüche. Aus diesem Grund leisten wir als Hersteller Ihnen als Erstkäufer des neu hergestellten STEINEL-Produkts gerne eine Garantie gemäß den nachstehenden Bedingungen: Die Garantie umfasst die Freiheit von Mängeln, die nachweislich auf einem Material- oder Herstellungsfehler beruhen und uns unverzüglich nach Feststellung und innerhalb der Garantiezeit gemeldet werden. Die Garantie gilt nur für STEINEL Professional-Produkte, die in Deutschland und Österreich gekauft und verwendet werden. Sollten Sie das Produkt veräußern oder weitergeben, so geht die Garantie nicht auf den Nachbesitzer über.

Unsere Garantieleistungen für Verbraucher

Die nachstehenden Regelungen gelten für Verbraucher. Verbraucher ist jede natürliche Person ist, die bei Abschluss des Kaufes weder in Ausübung ihrer gewerblichen noch ihrer selbständigen beruflichen Tätigkeit handelt. Wir haben die Wahl, ob wir die Garantieleistung durch kostenlose Reparatur oder kostenlosen Austausch (ggf. durch ein gleich- oder höherwertiges Nachfolgemodell) leisten. Die Garantiezeit für Ihr erworbenes STEINEL Professional-Produkt beträgt bei Sensoren, Strahlern, Außen- und Innenleuchten **5 Jahre** jeweils ab Kaufdatum des Produkts.

Die durch uns reparierten oder ersetzten Komponenten sind für die verbleibende Garantiezeit von dieser Garantie erfasst. Wir tragen die Transportkosten, jedoch nicht die Transportrisiken der Rücksendung.

Unsere Garantieleistungen für Unternehmer

Die nachstehenden Regelungen gelten für Unternehmer. Unternehmer ist eine natürliche oder juristische Person oder eine rechtsfähige Personengesellschaft ist, die bei Abschluss des Kaufes in Ausübung ihrer gewerblichen oder selbständigen beruflichen Tätigkeit handelt. Wir haben die Wahl, ob wir die Garantieleistung durch kostenlose Behebung der Mängel, kostenlosen Austausch (ggf. durch eine gleich- oder höherwertiges Nachfolgemodell) oder Erstellung einer Gutschrift leisten. Die Garantiezeit für Ihr erworbenes STEINEL Professional-Produkt beträgt bei Sensoren, Strahlern, Außen- und Innenleuchten **5 Jahre** jeweils ab Kaufdatum des Produkts. Die durch uns reparierten oder ersetzten Komponenten sind für die verbleibende Garantiezeit von dieser Garantie erfasst. Im Rahmen der Garantieleistung tragen wir nicht Ihre zum Zwecke der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen und nicht Ihre Aufwendungen für den Ausbau des mangelhaften Produkts und den Einbau eines Austauschprodukts.

Gesetzliche Mängelrechte, Unentgeltlichkeit

Die hier beschriebenen Leistungen gelten zusätzlich zu den gesetzlichen Gewährleistungsansprüchen – einschließlich besonderer Schutzbestimmungen für Verbraucher – und beschränken oder ersetzen diese nicht. Die Inanspruchnahme Ihrer gesetzlichen Rechte bei Mängeln ist unentgeltlich.

Ausnahmen von der Garantie

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 Professional-Produkt, die auf gebrauchsbedingten oder sonstigen natürlichen Verschleiß zurückzuführen sind,

- bei nicht bestimmungs- oder unsachgemäßem Gebrauch des Produkts oder Missachtung der Bedienungshinweise,
- 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.

Geltung deutschen Rechts

Es gilt deutsches Recht unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG).

Für Verbraucher bleiben zwingende Verbraucherschutzbestimmungen des Staates, in dem Sie Ihren gewöhnlichen Aufenthaltsort haben, unberührt.

Geltendmachung

Wenn Sie die Garantie in Anspruch nehmen wollen, verwenden Sie bitte unser Online-Garantief formular unter www.steinel.de/garantie. Füllen Sie das Formular vollständig aus und laden Sie den Original-Kaufbeleg, der die Angabe des Kaufdatums und der Produktbezeichnung enthalten muss, hoch. Wir empfehlen Ihnen daher, Ihren Kaufbeleg bis zum Ablauf der Garantiezeit sorgfältig aufzubewahren. Nachdem wir Sie per E-Mail dazu aufgefordert haben, senden Sie das Produkt an Ihren Händler oder an die Adresse des in der E-Mail angegebenen Service-Centers.

Falls Sie Rückfragen zu den Garantiebedingungen haben, rufen Sie uns gerne über Tel. +49 5245 448 560 an oder schreiben uns eine E-Mail an service@steinel.de. Wir helfen Ihnen gerne weiter!

5 JAHRE
HERSTELLER
GARANTIE

11. Technische Daten

Abmessungen (H × B × T in mm)	True Presence® UP: 103 × 103 × 50 True Presence® AP: 123 × 123 × 45 Hallway UP: 103 × 103 × 66,5 Hallway AP: 123 × 123 × 62 HF 360-2 UP: 103 × 103 × 61 HF 360-2 AP: 123 × 123 × 57	
Eingangsspannung	220–240 V, 50/60 Hz	
Leistungsaufnahme • Stand-by	True Presence®: < 1 W Hallway: < 0,5 W HF 360-2: < 0,5 W	
DALI-Ausgang	Garantierter Versorgungsstrom gemäß IEC 62386-101: 54 mA * Garantierter DALI-Versorgungsstrom von Steinel: 128 mA (64 DALI EVGs) Maximaler Versorgungsstrom: 250 mA	
Zeiteinstellung	True Presence®: 30 s bis 60 Minuten Hallway / HF 360-2: 10 s bis 60 Minuten	
Dämmerungseinstellung	2–2.000 Lux	
Reichweite	True Presence®: Ø 9 m True Presence® (bis max. 4 m Montagehöhe) Ø 15 m Präsenz Ø 15 m Bewegung (zentimetergenau einstellbar) Hallway: 25 × 3 m HF 360-2: Ø 12 m	
Erfassungswinkel	360°	
Montagehöhe	True Presence®: 2,8–12 m Hallway: 2–4 m HF 360-2: 2–4 m Optimale Montagehöhe: 2,8 m	
Schutzart	IP54 (nur Aufputzvariante)	
Temperaturbereich	-20 °C bis +50 °C	
Frequenz True Presence®	7,2 GHz (reagiert auf Mikrobewegungen der Vitalfunktionen)	
Sendeleistung UWB	≤ -41 dBm / MHz	
Frequenz Bluetooth	2,4–2,48 GHz	
Sendeleistung Bluetooth	4 dBm / 2,5 mW	
Frequenz Hallway / HF 360-2	5,8 GHz	
Sendeleistung Hallway / HF 360-2	< 1 mW	

* Reduzierter Strom im Kurzschlussfall (Schutzschaltung)

12. Betriebsstörungen

Störung	Ursache	Abhilfe
Licht schaltet nicht ein	■ keine Anschlussspannung ■ Lux-Wert zu niedrig eingestellt ■ keine Bewegungserfassung	■ Anschlussspannung überprüfen ■ Lux-Wert langsam erhöhen bis Licht einschaltet ■ Freie Sicht auf den Sensor herstellen ■ Erfassungsbereich überprüfen
Licht schaltet nicht aus	■ Lux-Wert zu hoch ■ Nachlaufzeit läuft ab ■ Störende Wärmequellen z. B.: Heizlüfter, offene Türen und Fenster, Haustiere, Glühbirne / Halogenstrahler, sich bewegendende Objekte	■ Lux-Wert niedriger stellen ■ Nachlaufzeit abwarten ggf. Nachlaufzeit kleiner stellen ■ Erfassungsbereich überprüfen
Sensor schaltet trotz Anwesenheit ab	■ Nachlaufzeit zu klein ■ Lichtschwelle zu niedrig	■ Nachlaufzeit erhöhen ■ Dämmerungseinstellung ändern
Sensor schaltet zu spät ab	■ Nachlaufzeit zu groß	■ Nachlaufzeit verkleinern
Sensor schaltet bei frontaler Gehrichtung zu spät ein	■ Reichweite bei frontaler Gehrichtung ist reduziert	■ weitere Sensoren montieren ■ Abstand zwischen zwei Sensoren reduzieren
Sensor schaltet trotz Dunkelheit bei Anwesenheit nicht ein	■ Lux-Wert zu niedrig gewählt ■ Halbautomatik aktiv	■ Helligkeitsschwelle erhöhen ■ Vollautomatik aktivieren oder Licht über Taster einschalten

Störung	Ursache	Abhilfe
Sensor verbindet sich nicht mit der App	■ Bluetooth des Smartphones ist deaktiviert oder die Bluetooth-Sichtbarkeit in der Steinel Connect App ist deaktiviert.	■ Aktivieren Sie die Bluetooth-Verbindung auf Ihrem Smartphone oder prüfen Sie die Sichtbarkeit in der Steinel Connect App. ■ Falls die Bluetooth-Sichtbarkeit deaktiviert ist, trennen Sie den Sensor für einen Neustart von der Stromversorgung. Der Sensor ist für 60 Minuten sichtbar.
Sensor startet unregelmäßig neu	■ Interferenzen zwischen WLAN und Bluetooth von Fremdgeräten, z. B. WLAN-Router	■ Wechseln Sie zu einer anderen Netzwerkeinstellung auf der Sensorkonfigurationsseite. → „6.2 Netzwerk-Einstellungen“
Die Erkennung durch den True Presence®-Sensor funktioniert nicht wie erwartet	■ Das Erfassen der Räume war nicht erfolgreich.	■ Starten Sie die Raumerfassung über die Steinel Connect App. Wichtig: Während der Raumerfassung muss der Raum leer sein.

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



Disconnect the power supply before attempting any work on the unit!

- During installation, the electric power cable being connected must not be live. Therefore, switch off the power first and use a voltage tester to make sure the wiring is off-circuit.
- Installing the sensor involves work on the mains power supply. This work must therefore be carried out professionally in accordance with national wiring regulations and electrical operating conditions.
- Only use genuine replacement parts.
- Repairs may only be made by specialist workshops.

3. LuxMaster, True Presence® / Hallway / HF 360-2

Proper use

- Sensor for ceiling mounting indoors.
- Connection to mains voltage and DALI bus.

The Sensor True Presence® DALI 2 Application Controller is also equipped with “True Presence®” technology which detects the presence of persons. The detection zone of the sensor can be precisely limited by app.

This makes it ideal for use in offices and schools

For specific applications, such as cruise ships or hotels, please contact us directly so we can work together on defining the best way to integrate the sensors.

The Sensor True Presence® DALI 2 Application Controller is a high-frequency sensor with a perfect detection zone for corridors. The reach and sensitivity can be adjusted for both directions via app.

The HF 360-2 sensor detects movements through thin walls. It is therefore ideal for WCs with toilet cubicles, changing rooms, stairwells, parking garages and kitchens.

Certification:

This is certified in accordance with IEC 62386-103 as a single-master application controller. This means that its DALI-2 certification only covers applications in which only DALI ECGs (“control gear”) are connected to the DALI bus.

We furthermore guarantee that the presence detector is also suitable for use in multi-master applications with DALI 2 buttons and selected DALI 2 input devices for extending the detection zone. At this point we expressly point out that no DALI-2 certification is available for using the product in a DALI bus system with several control devices.

UP: concealed version

AP: surface-mounted version

Cable length between sensor and button < 50 m.

Package contents (Fig. 3.1, Fig. 3.4, Fig. 3.7, Fig. 4.1)

Product dimensions (Fig. 3.2, Fig. 3.5, Fig. 3.8, Fig. 3.11, Fig. 3.14, Fig. 4.2)

Product components (Fig. 3.3, Fig. 3.6, Fig. 3.9, Fig. 3.12, Fig. 3.15, Fig. 4.3)

- A** Surface-mounting adapter
- B** Load module
- C** Connecting terminal
- D** Sensor module

Detection range HF 360-2 (Fig. 3.16)

True Presence® detection zone (Fig. 4.4)

Hallway detection zone (Fig. 4.5)

4. Electrical connection

The mains supply lead is a multiple-core cable (max. conductor Ø 2.5 mm):

- L** = Phase conductor (usually black or brown)
- N** = Neutral conductor (usually blue)
- PE** = Protective-earth conductor (usually green / yellow)
- S1** = Switch
- DA+** = Connection to the DALI BUS
- DA-** = Connection to the DALI BUS

Important: Incorrectly wired connections will produce a short circuit later on in the product or fuse box. In this case, you must identify the individual cables and re-connect them.

Wiring diagram (Fig. 5.1)

5. Installation

- Check all components for damage.
- Do not use the product if it is damaged.
- Select an appropriate mounting location, taking the reach and presence detection into consideration. (Fig. 4.4, Fig. 4.5)
- Aim sensor in appropriate direction. Hallway (Fig. 6.1)

Mounting procedure

- Switch off power supply. (Fig. 5.1)

Concealed mounting

- Make electrical connection. (Fig. 6.2, Fig. 5.1)
- Fit load module and screw into place. (Fig. 6.3)
- Fit magnetic sensor module. (Fig. 6.4)
- Switch ON power supply. (Fig. 6.4)
- Make settings.
→ “6. Function and settings”

Surface mounting

- Mark drill holes and drill. (Fig. 6.5)
- Screw load module into place. (Fig. 6.6)
- Make electrical connection. (Fig. 6.7, Fig. 5.1)
- Fit surface-mounting adapter. (Fig. 6.8)
- Fit magnetic sensor module. (Fig. 6.4)
- Switch ON power supply. (Fig. 6.4)
- Make settings.
→ “6. Function and settings”

6. Function and settings

6.1 Factory settings

The factory settings are activated when the presence detector is put into operation for the first time as well as after resetting by the app.

Factory settings on: Full / Half-automatic

- DALI operating mode: *Broadcast*
- Twilight threshold: *Daytime operation*
- Main light dimming level: *100 %*
- Main light time setting: *5 min.*
- Basic light dimming level: *10 %*
- Basic light time setting: *1 min.*
- Constant light control: *deactivated*

6.2 Network settings

For installations with large number of products we recommend the following commissioning steps:

- In case the products are working as single units, assign each product to a different network.
- In case the products need to communicate with each other, set-up multiple networks with up to 100 products assigned to each network. (The products need to be grouped inside the network for the proper communication).

The App offers up to 50 networks. Each network can have up to 99 groups assigned to it.

All network settings can be done over the Steinel Connect App.

6.3 Steinel Connect App

The STEINEL Connect app must be downloaded from your AppStore to read out the sensor values with a smartphone or tablet. A Bluetooth-enabled smartphone or tablet is required.

Android



iOS



6.4 Bluetooth networking (Bluetooth mesh)

The sensor switch complies with the Bluetooth Mesh standard. It can be networked with all products that comply with the Bluetooth Mesh standard. The sensor switch is configured via the Steinel Connect app. When the sensor switch is first connected to the Steinel Connect app, corresponding network keys are stored on the smartphone or tablet. The keys prevent unauthorized access to the sensor. The network key must be shared for access via another smartphone or tablet.

6.5 Bluetooth scene / profile

Up to eight BT scenes can be created. BT scenes can be activated via app, schedule, or button/switch.

The Luxmaster remains in the last activated BT scene even after the delay time has elapsed.

6.6 LED function

Initialisation: LED flashes blue

Normal mode: LED OFF

Bluetooth connection active:

LED flashes blue slowly

Test mode, movement:

LED permanently lights up green

Test mode, no movement:

LED permanently lights up red

True Presence® calibration process:

LED permanently lights up white

DALI addressing

LED flashes magenta

DALI scene:

LED permanently lights up magenta

6.7 First time of using True Presence®

During initial commissioning, the presence detector creates a room image. The room must be free of movement for 2 to 2.5 minutes for this. The process is completed when the white LED goes out.

6.8 DALI configuration

Broadcast mode

In broadcast mode, all lights and buttons connected to the DALI BUS will be controlled as one large group. In broadcast mode, all settings are possible.

Addressed operation

After addressing the lights, the sensor switches to "Addressable mode". The connected DALI devices can be divided into up to 4 DALI groups. There is also the option of creating a multi-zone. The lights are assigned to the groups via the Steinel Connect App. Different settings (Basic light, constant light, constant off-set) can be selected via the DALI-group.

Devices can only be added subsequently if they still do not have a short address. Otherwise the addressing must be reset and the full process must be repeated. In this case, all settings are lost.

DALI buttons

After the buttons have been addressed, the functions can be defined as part of the configuration sequence.

DALI 2 input devices

DALI 2 input devices are used to extend the area and their range and sensitivity can be configured via the Steinel Connect App.

DALI scenes

Up to five different lighting scenarios can be configured. When setting a scene, the current brightness level is saved. The saved scenes can then be called up via a configured button or via the app. This overrides the current control temporarily. After the delay time has elapsed, the Luxmaster starts with the last active BT scene.

Multizone

A multizone set during DALI addressing comprises of lights from different groups and can be controlled separately via button. In the event of overriding, all light controls are stopped.

The lights belonging to the multizone can be switched or dimmed via button. Example simulation of panel lighting.

6.9 Bluetooth grouping

The LuxMaster can be operated as a stand-alone product or interconnected with other participants via radio communication.

Luminaires added to the Bluetooth group operate according to the group parameters assigned to DALI Group 1. The range can be set individually for all group participants. If there are two or more LuxMasters in a Bluetooth group, the individual DALI groups behave in the same way. All participants in DALI Group 1 of both APCs go to the set dimming level. The Bluetooth scene of the first APC in the group (group master) is adopted. Button scenes automatically control all addressed DALI groups of all BT group participants.

Neighbouring-light function

The neighbouring-light function is used to assign the neighbouring groups to the active sensor group. The active group responds to activation signals from the neighbouring group assigned to it and switches to neighboring group light as defined in the settings.

This can be adjusted individually, independently of the main or basic lighting. The entire LuxMaster with all its DALI groups is seen as a neighbor, regardless of how many DALI groups are created.

6.10 Special Functions

Folding Door

By activating this function, two separately operating APC sensors work together as one. This function can be extended to up to four APC sensors. Division into up to three different areas is possible. Example of a triple gymnasium with partition walls.

6.11 Operating mode

Fully automatic mode

The light automatically switches ON and OFF in relation to light level when someone is present. Light can be switched ON and OFF manually at any time.

This temporarily interrupts the automatic switching function.

Semi-automatic mode

The light switches OFF automatically. Light is switched ON manually. Light must be requested using the button and stays ON for the time set.

Light sensor mode

This operating mode is a pure constant light control. Motion detection is suspended. In sensitive work areas, daylight can be used despite continuous lighting.

Nightmatic

Sensor switches ON / OFF depending on the ambient brightness.

6.12 Setting True Presence® detection

The reach can be set via the mounting height, radius and scenario parameters.

Scenario 9:

Small office, quiet workplace

- This scenario features maximum sensitivity. To prevent undesired switching, it should be used for small areas.

Scenario 8:

Large office, quiet workplace

- As per scenario 9, but with a slightly reduced sensitivity. Also suitable for large areas.

Scenario 7:

Large office, large entrance area

- As per scenario 8, but with a further reduced sensitivity.

Scenario 6:

Hotel room, room with persons sleeping

- This scenario also features maximum sensitivity. In addition, signal processing has been optimised to reliably detect the presence of persons sleeping.

Scenario 5:

Hotel room, room with persons sleeping
As per scenario 6, but with a further reduced sensitivity.

Scenario 4:

Noisy workspace, light industry, hallways

- The sensor can be triggered by vibrations which with scenario 7 – 9 sometimes leads to longer stay-ON times. This scenario, which functions more robustly, is more suitable in these cases.

Scenario 3:

Noisy workspace, light industry, hallways

- As per scenario 4, but with a further reduced sensitivity.

Scenario 2:

Very noisy environments, heavy industry

- This scenario should be used if there are larger vibrations or if there are sources of electrical interference. The True Presence® function is not available, the sensor functions as a conventional presence detector.

Scenario 1:

Very noisy environments, heavy industry

- As per scenario 2, but with a further reduced sensitivity.

6.13 Setting detection HF 360-2

HF 360-2 detection setting

The range can be set digitally or manually.

- Set the range and sensitivity via the Steinel Connect App.
- Adjusting the range via the cover foils.
(Fig. 7.2 - 7.4)

6.14 Setting Hallway detection

The reach and sensitivity can be set separately for both directions. The Steinel logo on the sensor serves as a reference here (Fig. 7.1).

Example:

- The reach shown by "S" in the app points to the direction in which the S in the Steinel logo points.
- The reach shown by "L" in the app points to the direction in which the L in the Steinel logo points.

6.15 Time setting

The chosen stay-ON time can be set from a minimum of 30 seconds (True Presence®) / 5 seconds (Hallway, HF 360-2) up to a maximum of 60 minutes. When the response threshold is exceeded, the sensor switches OFF after the stay-ON time expires.

6.16 Twilight setting

The chosen response threshold can be set from approx. 2 to 2,000 lux.

Daytime operation

Daytime operation is started by setting the twilight setting to the maximum (> 2,000 lux). When movement is detected, the sensor then switches the load ON irrespective of ambient brightness.

Teach

Using the teach function, the twilight setting or the target value for constant-lighting control can be set automatically based on the measured lighting levels. If constant-lighting control is disabled, the twilight setting is set to the currently measured value for ambient brightness. For this, the light is automatically switched off during this process. If constant-lighting control is enabled and the light switched on, the target value for control will be set to the measured light value.

Prior to this, the light should be dimmed manually using the slider in the user view such that the target value is reached as precisely as possible. There is also the option of performing the teach function at a specified time.

6.17 Basic light

Basic light level enables lighting with 10 % – 50 % of the light output. The lighting will be dimmed to the light output determined for the basic light level once the stay-ON time elapses.

The app can be used to specify how long the basic light level is to remain active.

The maximum duration is 60 minutes. Alternatively, the basic brightness can also be switched on based on brightness.

Time-based: After the follow-up time for the main light has elapsed, the basic light comes on for the set duration.

Brightness-based: After the follow-up time for the main light has elapsed, the basic light comes on if the ambient brightness is below the switch-on threshold. If day mode is set, the basic light remains on permanently.

6.18 Constant light

Provides a constant level of brightness. The integrated brightness sensor measures the prevailing level of daylight and activates sufficient artificial light to achieve the required level of brightness. As daylight changes, the artificial lighting component is adjusted. The constant light level can be activated for individual groups.

Constant-lighting control setting

This parameter can be used for defining the target value for constant-lighting control.

If, for example, 500 lx is set, the presence detector attempts to maintain this value through dimming / increasing the light. In teach mode, this value is determined automatically and overwritten. If constant-lighting control is enabled, this value will be adopted as the dimming threshold so long as a brightness-based basic light level has not been set.

The setting is based on the lux value measured by the sensor. This is usually significantly lower than the lux value on the floor or work surface.

Constant-lighting control starting level

This parameter can be used for defining the switch-on value for the lighting when constant-lighting control is enabled. The lighting switches on with the set value and will then be regulated to the target value.

Offset

To compensate for spatial irregularities in lighting conditions, an offset between the individual DALI groups can be set when constant light control is activated. The offset always refers to the first DALI group.

Minimum and maximum dimming levels

A minimum and maximum dimming level can be set, above which the sensor does not regulate. In addition, exceeding these limits can be allowed or prevented by means of a button.

Constant-lighting control fixed / Constant-lighting control dynamic

In fixed mode, the sensor does not save a manual override of the constant-lighting control made via a button. In contrast, in dynamic mode, the new brightness level will be set as the control threshold. (Example: classroom, a new teacher every hour).

If there is a manual override without constant-lighting control enabled in the dynamic mode, the current light level will be set as the new value for “Main light dimming”. (Example: office, same person every morning).

6.19 Auto ON semi-automatic mode

In semi-automatic mode, the light is only switched off automatically. If the semi-automatic auto-ON function is enabled, light is also switched on again if the luminaire is still in basic lighting mode and movement is being detected or if movement is detected within 30 seconds of complete deactivation (no movement and stay-ON time elapsed).

6.20 Buttons

The function of the buttons is specified in broadcast mode (factory setting). Each button can switch and dim in both directions. After provisioning, the buttons must be taught-in and assigned. For the addressed operation, the button function DALI group On/Off can be selected in the “DALI Addressing” menu, which can be used to switch the groups.

This also applies to a button connected to the S input, a button connected to the S input of a Bluetooth device or one of the up to four addressable DALI buttons.

7. Maintenance and care

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

8. 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.

9. Conformity

STEINEL GmbH hereby declares that the True Presence® / Hallway / HF 360-2radio 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: www.steinell.de.

10. Manufacturer's Warranty

Manufacturer's warranty from STEINEL GmbH, Dieselstrasse 80-84, 33442

Herzebrock-Clarholz, Germany

All STEINEL products meet the highest quality standards. For this reason, we, as manufacturer, are pleased to give you, as initial purchaser of the newly manufactured Steinel product, a warranty under the following conditions: the warranty covers the absence of deficiencies which are proven to be the result of a material defect or fault in manufacturing and which are reported to us immediately after detection and within the warranty period. The warranty shall only apply to STEINEL Professional products purchased and used in the United Kingdom. If you sell the product or pass it on to someone else, the warranty will not be transferred to the new owner.

Our warranty cover for consumers

The provisions below apply to consumers. A consumer is any natural person who, on entering into the purchase transaction, neither acts in exercising their commercial nor their self-employed activity. We can opt for warranty cover in the form of repair, which will be provided free of charge, or replacement, which will be provided free of charge (if applicable, in the form of a successor model of the same or higher quality). In the case of sensors, floodlights, outdoor and indoor lights, the warranty period for the STEINEL Professional product you have purchased is **5 years** from the date on which the product was purchased. Any components repaired or replaced by us will be covered by this warranty for the remaining warranty period. We shall bear the shipping costs but not the transport risks involved in return shipment.

Our warranty cover for entrepreneurs

The provisions below apply to entrepreneurs. Entrepreneur is a natural or legal person or partnership with legal personality who or which, on entering into the purchase transaction, acts in exercising their or its commercial or self-employed activity. We have the option of providing warranty cover by rectifying deficiencies free of charge, replacing a product free of charge (if applicable, in the form of a successor model of the same or higher quality) or by issuing a credit note. In the case of sensors, floodlights, outdoor and indoor lights, the warranty period for the STEINEL Professional product you have purchased is **5 years** from the date on which the product was purchased. Any components repaired or replaced by us will be covered by this warranty for the remaining warranty period. Within the scope of warranty cover, we shall not bear your expenses accruing from subsequent fulfillment nor shall we bear your expenses for removing the defective product and installing a replacement product.

Statutory rights accruing from defects, gratuitousness

The warranty cover described here shall be applicable in addition to the statutory rights of warranty – including special consumer protection provisions – and shall not restrict or replace them. Exercising your statutory rights in the event of defects is gratuitous.

Exemptions from the warranty

All replaceable lamps are expressly excluded from this warranty. In addition to this, the warranty shall not cover:

- any wear resulting from use or any other natural wear of product parts or any deficiencies in the STEINEL Professional product that are attributable to wear caused by use or other natural wear,

- any improper or non-intended use of the product or any failure to observe the operating instructions,
- any unauthorised additions, alterations or other modifications to the product or any deficiencies attributable to the use of accessory, supplementary or replacement parts which are not genuine STEINEL parts,
- any maintenance or care of products that is not carried out in accordance with the operating instructions,
- any attachment or installation that is not in accordance with STEINEL's installation instructions,
- any damage or loss occurring in transit.

Application of German law

The warranty shall be governed by German law excluding the United Nations Convention concerning the International Sale of Goods (CISG).

For consumers, mandatory consumer protection provisions of the country in which you have your habitual abode shall remain unaffected.

Making claims

If you wish to make a warranty claim, please send the product along with the original receipt of purchase, which must show the date of purchase and product designation, either to your specialist retailer or directly to us.

STEINEL (UK) Ltd. – 25 Manasty Road, Axis Park, Orton Southgate, GB- Peterborough Cambs PE2 6UP United Kingdom

For this reason, we recommend that you keep your receipt of purchase in a safe place until the warranty period expires.

If you have any queries concerning the conditions of warranty, please feel free to call us on +44 1733366700 or email us at steinel@steinel.co.uk. We shall be pleased to provide any assistance you may need.

5 YEAR
MANUFACTURER'S
WARRANTY

11. Technical specifications

Dimensions (L x D x H in mm)	True Presence® UP: 103 x 103 x 50	
	True Presence® AP: 123 x 123 x 45	
	Hallway UP: 103 x 103 x 66.5	
	Hallway AP: 123 x 123 x 62	
	HF 360-2 UP: 103 x 103 x 61	
	HF 360-2 AP: 123 x 123 x 57	
Input voltage	220–240 V, 50 / 60 Hz	
Power consumption	True Presence®: < 1 W	
• Stand-by	Hallway: < 0.5 W	
	HF 360-2: < 0,5 W	
DALI output	Guaranteed supply current in accordance with IEC	
	62386-101:	54 mA *
	Guaranteed DALI supply current from Steinel:	
	128 mA (64 DALI ECGs)	
	Maximum supply current:	250 mA
Time setting	True Presence®: 30 s to 60 minutes	
	Hallway / HF 360-2: 10 s to 60 minutes	
Twilight setting	2–2,000 lux	
Reach	True Presence®:	
	Ø 9 m True Presence® (mounted up to a height of max. 4 m)	
	Ø 15 m presence	
	Ø 15 m movement	
	(can be set to within one centimetre)	
	Hallway: 25 x 3 m	
	HF 360-2: Ø 12 m	
Angle of coverage	360°	
Mounting height	True Presence®:	2.8–12 m
	Hallway:	2–4 m
	HF 360-2:	2–4 m
	Optimum mounting height:	2.8m
IP rating	IP54 (surface-mounted version only)	
Temperature range	-20 °C to +50 °C	
True Presence® frequency	7.2 GHz (responds to micro-movements resulting from the vital functions)	
UWB transmitter power	≤ -41 dBm / MHz	
Bluetooth frequency	2.4–2.48 GHz	
Bluetooth transmitter power	4 dBm / 2,5 mW	
Hallway frequency / HF 360-2	5,8 GHz	

* Reduced current in the event of a short circuit (protective circuitry)

12. Troubleshooting

Malfunction	Cause	Remedy
Light does not switch ON	■ No supply voltage ■ Lux setting too low ■ No movement detection	■ Check supply voltage ■ Slowly increase lux setting until light switches ON ■ Ensure unobstructed sensor vision ■ Check detection zone
Light does not switch OFF	■ Lux setting too high ■ Stay-ON time running out ■ Interfering heat sources: e.g. fan heater, open doors and windows, pets, light bulb / halogen floodlight, moving objects	■ Reduce lux setting ■ Wait until stay-ON time elapses; reduce stay-ON time if necessary ■ Check detection zone
Sensor switches OFF despite persons being present	■ Stay-ON time too short ■ Light-level threshold too low	■ Increase stay-ON time ■ Change twilight setting
Sensor does not switch OFF quickly enough	■ Stay-ON time too long	■ Reduce stay-ON time
Sensor does not switch ON quickly enough when approached from the front	■ Reach is reduced when approached from the front	■ Install additional sensors ■ Reduce distance between two sensors
Sensor does not switch ON when persons are present despite it being dark	■ Lux setting too low ■ Semi-automatic mode activated	■ Increase light-level threshold ■ Activate fully automatic mode or switch light ON at button

Malfunction	Cause	Remedy
Sensor not connecting with the app	■ Bluetooth of the smart-phone is disabled or Bluetooth visibility in the Steinel Connect App is disabled.	■ Enable Bluetooth connection in your smart phone or check for visibility in the Steinel Connect App. ■ In case Bluetooth visibility is disabled disconnect sensor from power for restart. Sensor will be visible for 60 min.
Sensor randomly restarting	■ Interference between Wifi and Bluetooth of third party devices, e.g. Wifi routers	■ Change to a different network setting in the sensor configuration page. → "6.2 Network settings"
Detection by the True Presence [®] sensor is not as expected	■ Room scanning was not successful.	■ Start the room scanning process via the Steinel Connect App. Important: During the room scanning process the room must be vacant.

1. À propos de ce document

- Veuillez 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 permettant des améliorations techniques.

Explication des symboles



Attention danger !



Renvoi à des passages dans le document.

2. Consignes de sécurité générales

Avant toute intervention sur l'appareil, couper l'alimentation électrique !

- Pendant le montage, les conducteurs à raccorder doivent être hors tension. Il faut donc d'abord couper l'alimentation électrique et s'assurer de l'absence de tension à l'aide d'un testeur de tension.
- L'installation du détecteur implique une intervention sur le réseau électrique. Elle doit donc être effectuée correctement et conformément à la norme NF C-15100.
- Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.
- Les réparations ne doivent être effectuées que par des ateliers spécialisés.

3. LuxMaster, True Presence® / Hallway / HF 360-2

FR

Utilisation conforme aux prescriptions

- Détecteur pour le montage au plafond en intérieur.
- Raccordement au réseau électrique et au BUS DALI.

Le détecteur True Presence® avec contrôleur d'application DALI-2 est équipé de la technologie « True Presence® » qui détecte la présence humaine dans une pièce. Il est possible de régler avec précision la zone de détection du détecteur en réglant la portée depuis l'application.

Il convient ainsi parfaitement à une utilisation dans les bureaux et les écoles.

Pour des utilisations spéciales comme, par ex., sur des paquebots ou dans des hôtels, veuillez nous contacter directement afin que nous puissions réaliser ensemble une intégration optimale des détecteurs.

Le détecteur Hallway avec contrôleur d'application DALI-2 est un détecteur haute fréquence se caractérisant par une zone de détection parfaite pour les couloirs. La portée et la sensibilité peuvent être adaptées dans les deux directions depuis l'application.

Le détecteur HF 360-2 détecte les mouvements à travers des cloisons fines. Il est donc parfait pour les WC avec cabines de toilette, les vestiaires, les cages d'escaliers, les parkings souterrains et les cuisines.

Certification :

Ce produit est certifié comme contrôleur d'application maître unique selon la norme IEC 62386-103. C'est ainsi que sa certification DALI-2 couvre uniquement les cas d'application où uniquement des ballasts électroniques DALI (« control gear ») sont raccordés au bus DALI. Nous garantissons, en plus, que le détecteur de présence fonctionne également en mode multi-maître avec des boutons-poussoirs DALI-2 et des dispositifs d'entrée DALI-2 sélectionnés pour étendre la zone de détection. Nous signalons expressément ici qu'il n'existe aucune certification DALI-2 pour l'utilisation dans un bus DALI avec plusieurs contrôleurs (« control devices »).

UP: variante encastrée

AP: variante en saillie

Longueur de câble entre détecteur et bouton-poussoir < 50 m.

Contenu de la livraison (Fig. 3.1, Fig. 3.4, Fig. 3.7, Fig. 4.1)

Dimensions du produit (Fig. 3.2, Fig. 3.5, Fig. 3.8, Fig. 3.11, Fig. 3.14 Fig. 4.2)

Vue d'ensemble de l'appareil (Fig. 3.3, Fig. 3.6, Fig. 3.9, Fig. 3.12, Fig. 3.15, Fig. 4.3)

- A Adaptateur en saillie
- B Module de charge
- C Domino
- D Module de détection

Zone de détection de HF 360-2 (Fig. 3.16)

Zones de détection de True Presence® (Fig. 4.4)

Zone de détection du Hallway (Fig. 4.5)

4. Branchement électrique

Le câble secteur est composé d'un câble à plusieurs conducteurs (diam. max. de la gaine : 2,5 mm) :

L = phase (généralement noir ou marron)

N = conducteur neutre (généralement bleu)

PE = conducteur de terre (généralement vert / jaune)

S1 = bouton-poussoir

DA+ = raccordement au BUS DALI

DA- = raccordement au BUS DALI

Important : une inversion des branchements entraînera plus tard un court-circuit dans l'appareil ou dans le boîtier à fusibles. Dans ce cas, il faut identifier les différents câbles et les raccorder en conséquence.

Schéma de raccordement (Fig. 5.1)

5. Montage

- Contrôler l'absence de dommages sur toutes les pièces.
- Ne pas mettre le produit en service en cas de dommage.
- Choisir l'emplacement de montage approprié en tenant compte de la portée et de la détection de la présence. (Fig. 4.4, Fig. 4.5)
- Choisir une orientation appropriée. Hallway. (Fig. 6.1)

Étapes de montage

- Couper l'alimentation électrique. (Fig. 5.1)

Montage encastré

- Procéder au raccordement électrique. (Fig. 6.2, Fig. 5.1)
- Insérer et visser le module de charge. (Fig. 6.3)
- Mettre le module de détection magnétique en place. (Fig. 6.4)
- Mettre l'appareil sous tension. (Fig. 6.4)
- Procéder aux réglages.

→ « 6. Fonctions et réglages »

Montage en saillie

- Marquer l'emplacement des trous et percer. (Fig. 6.5)
- Visser le module de charge. (Fig. 6.6)
- Procéder au raccordement électrique. (Fig. 6.7, Fig. 5.1)
- Placer l'adaptateur en saillie. (Fig. 6.8)
- Placer le module de détection magnétique. (Fig. 6.9)
- Mettre l'appareil sous tension. (Fig. 6.9)
- Procéder aux réglages.

→ « 6. Fonctions et réglages »

6. Fonctions et réglages

6.1 Réglages effectués en usine

Les réglages effectués en usine sont activés à la première mise en service du détecteur de présence et lors de la réinitialisation via l'appli.

Réglages effectués en usine activés : mode Entièrement automatique/ Semi-automatique

- Mode de fonctionnement DALI : Broadcast
- Seuil de déclenchement : Mode diurne
- Niveau de variation de l'éclairage principal : 100 %
- Temporisation de l'éclairage principal : 5 min
- Niveau de variation du balisage : 10 %

- Temporisation du balisage : 1 min
- Réglage de l'éclairage constant : désactivé

6.2 Réglages du réseau

Nous recommandons de suivre les étapes suivantes pour la mise en service d'installations comptant un grand nombre de produits :

Si les produits fonctionnent en tant qu'appareils individuels, affectez chaque produit à un réseau différent.

Lorsque les produits doivent communiquer entre eux, veuillez configurer plusieurs réseaux auxquels vous pouvez affecter respectivement jusqu'à 100 produits. (Les produits doivent être regroupés au sein du réseau pour que la communication fonctionne).

L'appli permet de gérer jusqu'à 50 réseaux. Il est possible d'affecter jusqu'à 99 groupes à un seul réseau.

Il est possible d'effectuer tous les réglages des réseaux depuis l'appli Steinel Connect.

6.3 L'appli STEINEL Connect

Il faut télécharger l'appli Steinel Connect depuis votre AppStore pour pouvoir lire les valeurs de détection avec un smartphone ou une tablette. Un smartphone ou une tablette compatible Bluetooth est nécessaire.

Android



iOS



6.4 Mise en réseau via Bluetooth (technologie Bluetooth mesh)

Le détecteur type interrupteur encastré fonctionne avec la technologie Bluetooth mesh. Il peut être mis en réseau avec tous les produits fonctionnant avec la technologie Bluetooth mesh. Le détecteur type interrupteur encastré est configuré depuis l'application STEINEL Connect.

Lors de la première connexion du détecteur type interrupteur encastré avec l'application STEINEL Connect, des clés réseau correspondantes sont mémorisées sur le smartphone ou la tablette. Les clés empêchent tout accès non autorisés au détecteur. Pour accéder au détecteur depuis un autre smartphone ou une autre tablette, il faut partager la clé réseau.

6.5 Scénarios Bluetooth / Profils

Il est possible de créer jusqu'à huit scénarios Bluetooth. Il est possible de sélectionner les scénarios Bluetooth depuis l'appli, le calendrier ou les boutons-poussoirs / interrupteurs. Le LuxMaster reste dans le dernier scénario Bluetooth sélectionné également une fois la temporisation écoulée.

6.6 Fonctions de la LED

Initialisation : la LED clignote en bleu

Fonctionnement normal : la LED est éteinte

La connexion via Bluetooth est activée :

la LED clignote lentement en bleu

Mode test avec mouvement :

la LED s'allume en permanence en vert

Mode test sans mouvement :

la LED s'allume en permanence en rouge

Procédure de mesure de True Presence® : la LED s'allume en permanence en blanc

Adressage DALI : la LED clignote en magenta

Scénario DALI : la LED s'allume en permanence en magenta

6.7 Première mise en service de True Presence®

Le détecteur de présence génère un schéma de la pièce à la première mise en service. Pour cela, il ne doit pas y avoir de mouvement dans la pièce pendant 2 à 2,5 minutes. La procédure est terminée lorsque la LED blanche s'éteint.

6.8 Configuration DALI

Mode Broadcast

En mode Broadcast, tous les luminaires et les boutons-poussoirs connectés au BUS DALI sont pilotés ensemble comme un grand groupe de luminaires. Tous les réglages sont possibles en mode Broadcast.

Mode adressé

Dès que l'adressage des luminaires a été effectué, le détecteur commute en « Mode Adressable ». Les participants DALI connectés peuvent être répartis en 4 groupes DALI maximum. Il est également possible de créer une multizone. L'affectation des luminaires à des groupes a lieu depuis l'appli Steinell Connect. Il est possible de procéder à différents réglages (balisage, éclairage constant, éclairage constant décalé) Il est possible

de définir une multizone.

Des participants ne peuvent être ajoutés ultérieurement que s'ils n'ont pas encore d'adresse abrégée. L'adressage doit sinon être réinitialisé et entièrement renouvelé. Tous les réglages sont alors effacés.

Bouton-poussoir DALI

Après avoir adressé les boutons-poussoirs, il est possible de définir la fonctionnalité via la procédure de configuration.

Dispositifs d'entrée DALI-2

Les dispositifs d'entrée DALI-2 servent à agrandir la zone et peuvent être configurés via l'appli Steinel Connect en termes de portée et de sensibilité.

Scénario DALI

Il est possible de configurer jusqu'à cinq scénarios d'éclairage différents. Lors de la configuration d'une scène, le niveau de luminosité actuel est enregistré.

Les scénarios mémorisés peuvent être ensuite appelés via un bouton-poussoir configuré. Le réglage actuel est alors temporairement surmodelé. Le LuxMaster démarre avec le dernier scénario Bluetooth activé une fois la temporisation écoulée.

Multizone

Une multizone réglée pendant l'adressage DALI est composée de luminaires de différents groupes et peut être commandée séparément via un bouton-poussoir. En cas de surmodulation, toutes les régulations d'éclairage sont arrêtées. Il est possible de commuter les luminaires faisant partie de la multizone ou de varier leur intensité lumineuse en utilisant un bouton-poussoir. Exemple de simulation d'un éclairage d'un tableau.

6.9 Regroupement via Bluetooth

Le LuxMaster peut fonctionner sous forme de système isolé ou être connecté avec d'autres participants via une communication radio. Les luminaires ajoutés au groupe Bluetooth fonctionnent en fonction des paramètres de groupe affectés au groupe DALI-1. La portée peut être réglée individuellement pour tous les luminaires du groupe. Les différents groupes DALI se comportent de la même manière en cas de deux ou plusieurs LuxMaster dans un groupe Bluetooth. Tous les participants du groupe DALI-1 des deux APC passent au niveau de variation défini. Le scénario Bluetooth du premier APC dans le groupe (maître du groupe) est repris. Pour les autres scénarios des boutons-poussoirs, les groupes DALI activés commandent automatiquement tous les participants des groupes Bluetooth.

Fonction spéciale voisins

La fonction spéciale voisins permet d'affecter les groupes voisins au groupe de détecteurs actifs. Le groupe activé réagit aux signaux d'enclenchement du groupe voisin affecté et commute la lumière en fonction des réglages effectués pour le groupe voisin. La lumière peut être réglée individuellement indépendamment de l'éclairage principal ou du balisage. Le LuxMaster avec tous ses groupes DALI est considéré comme étant un voisin, indépendamment du nombre de groupes DALI créés.

6.10 Fonctions spécifiques

Porte pliante

En activant cette fonction, deux capteurs APC fonctionnant séparément fonctionnent comme un seul. Une division en trois zones différentes au maximum est possible.

Exemple triple salle de sport avec cloisons. Il est possible d'étendre cette fonction à quatre capteurs APC maximum.

6.11 Mode de fonctionnement

Entièrement automatique

L'éclairage s'allume et s'éteint automatiquement en fonction de la luminosité et de la présence. Il peut être actionné manuellement à tout moment. Pour cela, le système automatique d'allumage est interrompu momentanément.

Semi-automatique

L'éclairage s'éteint automatiquement. L'enclenchement s'effectue manuellement, la lumière doit être activée à l'aide d'un bouton-poussoir et reste allumée pendant la durée de temporisation réglée.

Mode détecteur de lumière

Ce mode de fonctionnement sert seulement au maintien d'un éclairage constant. La détection de mouvement est désactivée.

Il est ainsi possible d'utiliser la lumière du jour malgré un éclairage continu dans des zones de travail sensibles.

Nightmatic

Le détecteur commute sur ALLUMÉ/ÉTEINT en fonction de la luminosité ambiante.

6.12 Réglage de la détection True Presence®

Il est possible de régler la portée via les paramètres de la hauteur d'installation, du rayon et du scénario.

Scénario 9:

Petit bureau, poste de travail tranquille
Ce scénario représente la sensibilité maximale.

- Pour éviter des activations involontaires, il devrait être utilisé plutôt pour des petites surfaces.

Scénario 8:

Grand bureau, poste de travail tranquille

- Comme le scénario 9, mais avec une sensibilité légèrement plus réduite. Convient également à de grandes surfaces.

Scénario 7:

Grand bureau, grande entrée.

- Comme le scénario 8, mais avec une sensibilité encore légèrement plus réduite.

Scénario 6:

Chambre d'hôtel, pièce avec des personnes en train de dormir.

- Ce scénario représente également la sensibilité maximale. Le traitement du signal est, en plus, optimisé pour détecter avec fiabilité la présence de personnes en train de dormir.

Scénario 5:

Chambre d'hôtel, pièce avec des personnes en train de dormir.

- Comme le scénario 6, mais avec une sensibilité encore légèrement plus réduite.

Scénario 4:

Poste de travail mouvementé, industrie légère, hall.

- Les vibrations peuvent provoquer un post-déclenchement du détecteur, ce qui conduit parfois à des durées de temporisation plus longues pour les scénarios 7 à 9. Ce scénario est alors parfait, car il fonctionne plus

Scénario 3:

Poste de travail mouvementé, industrie légère, hall.

- Comme le scénario 4, mais avec une sensibilité encore légèrement plus réduite.

Scénario 2:

Environnement très agité, industrie lourde.

- Il convient d'utiliser ce scénario en cas de plus fortes vibrations ou également de perturbateurs électriques. Il n'y a plus de fonction True Presence®, le détecteur fonctionne comme un détecteur de présence conventionnel.

Scénario 1:

Environnement très agité, industrie lourde.

- Comme le scénario 2, mais avec une sensibilité encore légèrement plus réduite.

6.13 Réglage de la détection du HF 360-2

Réglage de la détection du HF 360-2

- Il est possible de régler numériquement ou manuellement la portée.
- Régler la portée et la sensibilité via l'appli Steinel Connect.
- Adapter la portée avec les films de masquage. (Fig. 7.2 – 7.4)

6.14 Réglage de la détection du Hallway

Il est possible de régler indépendamment la portée et la sensibilité pour les deux directions. Le logo STEINEL situé sur le détecteur sert ici de référence (Fig. 7.1).

Exemple :

- a La portée indiquée par la lettre « S » dans l'application indique la direction vers laquelle pointe le S du logo Steinel.
- b La portée indiquée par la lettre « L » dans l'application indique la direction vers laquelle pointe le L du logo Steinel.

6.15 Temporisation

Il est possible de régler la temporisation souhaitée entre, au minimum, 30 secondes (True Presence®) / 5 secondes (Hallway, HF 360-2) et, au maximum, 60 minutes.

Si le seuil de réaction est dépassé, le détecteur s'éteint une fois la durée de temporisation écoulée.

6.16 Réglage du seuil de déclenchement

Le seuil de déclenchement souhaité peut être réglé d'env. 2 à 2.000 lx.

Mode diurne

Le mode diurne démarre lorsque le réglage du seuil de déclenchement est réglé sur le maximum (> 2.000 lx).

Le détecteur commute ensuite la charge indépendamment de la luminosité ambiante dès qu'un mouvement est détecté.

Apprentissage

La fonction Teach (apprentissage) permet d'adapter automatiquement le réglage du seuil de déclenchement ou la valeur de consigne pour le maintien d'un éclairage constant en se basant sur les conditions d'éclairage mesurées. Lorsque le maintien d'un éclairage constant est désactivé, le réglage du seuil de déclenchement a lieu sur la valeur actuellement mesurée pour la luminosité ambiante. L'éclairage est alors automatiquement éteint pendant la procédure. Lorsque le maintien d'un éclairage constant est activé et lorsque la lumière est allumée, la valeur de consigne pour la régulation est alors réglée sur la valeur lumineuse mesurée. Il convient de varier manuellement préalablement l'intensité lumineuse en faisant coulisser les curseurs dans la vue Utilisateur de manière à ce que la valeur de consigne soit atteinte avec le plus de précision possible.

Il est également possible de procéder à l'apprentissage à une heure prédéfinie.

6.17 Balisage

Le balisage permet un éclairage avec une puissance lumineuse d'environ 1 à 100 %. Une fois la durée de temporisation écoulée, la valeur est réduite à la puissance lumineuse définie pour le balisage. L'appli permet de déterminer combien de temps le balisage doit être activé.

La durée maximale est de 60 minutes.

Il est également possible d'activer le balisage également en fonction de la luminosité. Basé sur la durée : une fois la durée de temporisation écoulée pour l'éclairage principal, le balisage est activé pour la durée réglée.

Basé sur la luminosité : une fois la durée de temporisation écoulée pour l'éclairage principal, le balisage est activé lorsque la luminosité ambiante est inférieure au seuil d'activation. Lorsque le mode diurne est réglé, le balisage reste longtemps allumé.

6.18 Éclairage constant

Assure un niveau de luminosité constant.

Le détecteur de luminosité intégré mesure la lumière diurne actuelle et y ajoute l'intensité lumineuse artificielle nécessaire afin d'atteindre le niveau de luminosité souhaité. La lumière artificielle est adaptée dès que le niveau de lumière diurne change.

Il est possible d'activer individuellement l'éclairage constant en fonction de chaque groupe.

Valeur de consigne du maintien d'un éclairage constant

Ces paramètres permettent de définir la valeur de consigne pour le maintien d'un éclairage constant. Si 500 lx sont, par exemple, réglés, le détecteur de présence essaie de conserver cette

valeur par un réglage vers le haut ou vers le bas. Dans le mode d'apprentissage Teach, cette valeur est automatiquement déterminée et écrasée. En cas de maintien d'un éclairage constant, cette valeur est également reprise comme seuil de déclenchement dans la mesure où aucun balisage en fonction de la luminosité n'est réglé. Le réglage est basé sur la valeur en lux mesurée par le détecteur. Cette valeur est normalement nettement inférieure à la valeur en lux du sol ou de la surface de travail.

Valeur de démarrage du maintien d'un éclairage constant

Ces paramètres permettent de définir la valeur de déclenchement de l'éclairage lorsque le maintien d'un éclairage constant est activé. L'éclairage s'allume à la valeur réglée et est ensuite réglé à la valeur de consigne.

Offset

Afin de compenser des irrégularités spatiales des conditions lumineuses, il est possible de régler un décalage entre les différents groupes DALI en mode Maintien d'un éclairage constant activé. L'offset se rapporte toujours au premier groupe DALI.

Niveaux de variation minimum et maximum

Il est possible de régler des niveaux de variation minimum et maximum au-delà desquels le détecteur ne régule pas. Un dépassement de ces limites via les boutons-poussoirs peut être, en plus, autorisé ou interdit.

Maintien d'un éclairage constant fixe / Maintien d'un éclairage constant dynamique

En mode « Maintien d'un éclairage constant fixe », le détecteur ne mémorise

pas une surmodulation manuelle du maintien d'un éclairage constant par un bouton-poussoir. (Par ex., dans une salle de classe, un nouvel enseignant toutes les heures). En mode « Maintien d'un éclairage constant dynamique », la nouvelle luminosité est, par contre, réglée comme nouveau seuil de réglage. (Par ex., dans un bureau avec la même personne qui y entre tous les matins).

En cas de surmodulation manuelle sans maintien d'un éclairage constant activé en mode « Maintien d'un éclairage constant dynamique », le niveau de luminosité actuel est sélectionné comme nouvelle valeur pour « Variation de l'intensité de l'éclairage principal »,

6.19 Mode semi-automatique Auto-ON

L'éclairage est seulement éteint automatiquement dans le mode semi-automatique. Lorsque le mode semi-automatique Auto-ON est activé, la lumière est de nouveau allumée tant que le luminaire se trouve en mode Balisage et qu'un mouvement est détecté ou si un mouvement est détecté dans les 30 secondes qui suivent une extinction totale (pas de mouvement et temporisation écoulée).

6.20 Boutons-poussoirs

En mode diffusion (réglage d'usine), la fonction des boutons est définie. Chaque bouton-poussoir permet de commuter et de varier l'intensité lumineuse dans les deux sens. Après la mise à disposition, les boutons-poussoirs doivent être programmés et affectés.

Pour le mode adressé, il est possible de sélectionner la fonction bouton-poussoir Groupe DALI Marche/Arrêt dans le menu « Adressage DALI » avec laquelle les groupes peuvent être commutés.

Cela vaut aussi bien pour un bouton-poussoir connecté à l'entrée S, un bouton-poussoir connecté à l'entrée S d'un participant Bluetooth ou l'un des quatre boutons-poussoirs DALI adressables.

7. Entretien et maintenance

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

8. Recyclage

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



Ne pas jeter 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.

9. Conformité

STEINEL GmbH déclare par la présente que le type d'appareils radio True Presence® / Hallway / HF 360-2 est conforme à la directive 2014/53/UE. Vous trouverez le texte intégral de la déclaration de conformité UE à l'adresse Internet suivante : <http://www.steinell.de>

10. Garantie du fabricant

Garantie du fabricant STEINEL GmbH, Dieselstraße 80-84, D-33442 Herzebrock-Clarholz

Tous les produits STEINEL satisfont aux exigences de qualité les plus strictes. C'est pourquoi, en tant que fabricant, nous vous accordons, en tant que premier propriétaire du produit STEINEL nouvellement fabriqué, une garantie conformément aux conditions suivantes : la garantie couvre l'absence de défauts dont il est prouvé qu'ils résultent d'un défaut de matériel ou de fabrication et qui nous sont signalés immédiatement après leur constatation et pendant la période de garantie. La garantie s'applique uniquement aux produits STEINEL Professionnel achetés et utilisés en France. En cas de vente ou de remise du produit à une tierce personne, la garantie n'est pas transmise au nouveau propriétaire.

Nos prestations de garantie pour les consommateurs

Les dispositions suivantes sont valables pour les consommateurs. Un consommateur est toute personne physique qui, au moment de la conclusion de l'achat, n'agit ni dans l'exercice d'une activité commerciale ni dans celui d'une activité professionnelle indépendante. Nous avons le choix entre une réparation gratuite ou un remplacement gratuit (le cas échéant par un modèle de remplacement de même valeur ou de valeur supérieure). Pour les détecteurs, les projecteurs ainsi que pour les luminaires d'intérieur et d'extérieur STEINEL Professional, la période de garantie est de **5 ans** à compter de la date d'achat du produit. Les composants réparés ou remplacés par nos soins sont couverts par la garantie pour la durée restant à courir au titre de cette garantie. Nous prenons en charge les frais de transport, mais pas

les risques de transport du retour de la marchandise.

Nos prestations de garantie pour les entrepreneurs

Les dispositions suivantes sont valables pour les entrepreneurs. Un entrepreneur est une personne physique ou morale ou une société de personnes ayant la capacité juridique qui, lors de la conclusion de l'achat, agit dans l'exercice de son activité professionnelle commerciale ou indépendante. Nous pouvons choisir d'honorer la garantie en réparant gratuitement les défauts, en remplaçant gratuitement le produit (le cas échéant, par un modèle de remplacement de valeur égale ou supérieure) ou en établissant un avoir correspondant. Pour les détecteurs, les projecteurs ainsi que pour les luminaires d'intérieur et d'extérieur STEINEL Professional, la période de garantie est de **5 ans** à compter de la date d'achat du produit. Les composants réparés ou remplacés par nos soins sont couverts par la garantie pour la durée restant à courir au titre de cette garantie. Dans le cadre de la prestation de garantie, nous ne prenons pas en charge les dépenses nécessaires à l'exécution ultérieure de la prestation ni vos frais de démontage du produit défectueux et de montage d'un produit de remplacement.

Droits légaux en cas de défauts et gratuité

Les prestations décrites ici s'appliquent en plus des droits de garantie légaux – y compris les dispositions de protection particulières pour les consommateurs – et ne les limitent pas ou ne les remplacent pas. Le recours à vos droits légaux en cas de défaut est gratuit.

Exceptions à la garantie

Toutes les sources remplaçables sont expressément exclues de cette garantie. Sont, en outre, exclus de la garantie :

- les pièces qui sont soumises à une utilisation normale ou à une usure naturelle ainsi que les défauts de produit STEINEL Professional qui résultent d'un usage normal ou de toute autre usure naturelle,
- le produit qui n'a pas été utilisé comme prévu ou qui a été utilisé de manière incorrecte ou si les consignes d'utilisation n'ont pas été respectées,
- les ajouts et transformations ou autres modifications du produit réalisés arbitrairement ou les défauts occasionnés par l'utilisation d'accessoires, de pièces rajoutées ou détachées qui ne sont pas des pièces STEINEL d'origine,
- la maintenance et l'entretien des produits qui n'ont pas eu lieu conformément au mode d'emploi,
- le montage et l'installation qui n'ont pas été réalisés conformément aux directives d'installation de STEINEL,
- les dommages survenus durant le transport ou les pertes lors de l'expédition.

Application du droit allemand

Le droit applicable est le droit français à l'exclusion de la convention des Nations Unies sur les contrats touchant à la vente internationale de marchandises (CISG). Pour les consommateurs, ceci n'affecte en rien les dispositions obligatoires visant à la protection des consommateurs du pays dans lequel vous êtes habituellement domiciliée.

Réclamation

Si vous souhaitez bénéficier de la présente garantie, veuillez utiliser notre formulaire de garantie en ligne à l'adresse suivante www.steinell.de/garantie. Remplissez complètement le formulaire et téléchargez la preuve d'achat originale qui doit contenir la date d'achat et la désignation du produit.

C'est pourquoi nous vous conseillons de conserver soigneusement votre preuve d'achat jusqu'à l'expiration de la période de garantie. Après avoir reçu un e-mail vous invitant à le faire, envoyez le produit à votre revendeur ou au centre de service après-vente à l'adresse indiquée dans l'e-mail. Pour toutes questions sur les conditions de garantie, n'hésitez pas à nous appeler au +49 5245 448 560 ou à nous contacter par e-mail à service@steinell.de. Nous nous ferons un plaisir de vous aider !

5 ANS
DE GARANTIE
FABRICANT

11. Caractéristiques techniques

Dimensions (H x l x P en mm)	True Presence® UP : 103 x 103 x 50 True Presence® AP : 123 x 123 x 45 Hallway UP : 103 x 103 x 66,5 Hallway AP : 123 x 123 x 62 HF 360-2 UP : 103 x 103 x 61 HF 360-2 AP : 123 x 123 x 57	
Tension d'entrée	220–240 V, 50/60 Hz	
Puissance absorbée • Stand-by	True Presence® : < 1 W Hallway : < 0,5 W HF 360-2 : < 0,5 W	
Sortie DALI	Courant d'alimentation garanti conformément à la norme IEC 62386-101 : 54 mA * Courant d'alimentation garanti pour DALI de Steinel : 128 mA (64 ballasts électroniques DALI) Courant d'alimentation maximum : 250 mA	
Temporisation	True Presence® : de 30 secondes à 60 minutes Hallway / HF 360-2 : de 10 secondes à 60 minutes	
Réglage du seuil de déclenchement	de 2 à 2.000 lx	
Portée	True Presence® : Ø 9 m True Presence® (hauteur d'installation de 4 m maxi) Ø 15 m Présence Ø 15 m mouvement (réglage possible au centimètre près) Hallway : 25 x 3 m HF 360-2 : Ø 12 m	
Angle de détection	360°	
Hauteur d'installation	True Presence® : 2,8–12 m Hallway : 2–4 m HF 360-2 : 2–4 m Hauteur d'installation optimale : 2,8 m	
Indice de protection	IP54 (seulement version en saillie)	
Plage de température	-20 °C à +50 °C	
Fréquence de True Presence®	7,2 GHz (réagit aux micromouvements provenant des fonctions vitales humaines)	
Puissance d'émission UWB	≤ -41 dBm / MHz	
Fréquence Bluetooth	de 2,4 à 2,48 GHz	
Puissance d'émission Bluetooth	4 dBm / 2,5 mW	
Fréquence de Hallway / HF 360-2	5,8 GHz	

* Courant réduit en cas de court-circuit (circuit de protection)

12. Dysfonctionnements

Problèmes	Causes	Solutions
La lumière ne s'allume pas	■ Pas de tension d'alimentation ■ Valeur en lux sélectionnée trop faible ■ Pas de détection de mouvement	■ Vérifier la tension d'alimentation ■ Augmenter lentement la valeur en lux jusqu'à ce que la lumière s'allume ■ Assurer une vue libre sur le détecteur ■ Vérifier la zone de détection
La lumière ne s'éteint pas	■ Valeur en lux trop élevée ■ La temporisation touche à sa fin ■ Sources de chaleur gênantes comme par ex. les radiateurs soufflants, les portes et les fenêtres ouvertes, les animaux domestiques, une ampoule / un projecteur halogène, des objets en mouvement	■ Réduire la valeur en lux ■ Attendre l'écoulement de la temporisation, la réduire le cas échéant ■ Vérifier la zone de détection
Le détecteur s'éteint malgré une présence	■ Temporisation trop courte ■ Seuil de luminosité trop faible	■ Augmenter la temporisation ■ Modifier le réglage du seuil de déclenchement
Le détecteur s'éteint trop tard	■ Temporisation trop longue	■ Réduire la temporisation
Le détecteur s'allume trop tard en cas de sens de passage frontal	■ En cas de sens de passage frontal, la portée est réduite	■ Monter des détecteurs supplémentaires ■ Réduire l'écart entre deux détecteurs

Problèmes	Causes	Solutions
Le détecteur ne s'allume pas malgré obscurité et présence	■ Valeur en lux sélectionnée trop faible ■ Mode semi-automatique activé	■ Augmenter le seuil de luminosité ■ Activer le mode entièrement automatique ou allumer la lumière en appuyant sur le bouton-poussoir
Le détecteur ne se connecte pas avec l'application.	■ Le Bluetooth du smartphone est désactivé ou la visibilité Bluetooth est désactivée dans l'appli Steinel Connect.	■ Activez la connexion Bluetooth sur votre smartphone ou testez la visibilité dans l'appli Steinel Connect. ■ Si la visibilité Bluetooth est désactivée, coupez le détecteur de l'alimentation électrique pour un redémarrage. Le détecteur est visible pendant 60 minutes.
Le détecteur redémarre de manière irrégulière	■ Interférences entre le réseau WLAN et Bluetooth des appareils tiers, par ex. un routeur WLAN	■ Passez à un autre réglage réseau à la page de configuration du détecteur. → « 6.2 Réglages du réseau »
Le détecteur True Presence® ne fonctionne pas comme prévu.	■ La saisie des pièces n'a pas été couronnée de succès.	■ Démarrez la saisie des pièces depuis l'appli Steinel Connect. Important : La pièce doit être vide pendant la saisie de la pièce.

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

Voor alle werkzaamheden aan het apparaat dient de spanningstoevoer te worden onderbroken!

- Bij de montage moet de aan te sluiten elektrische kabel spanningsvrij zijn. Daarom eerst de stroom uitschakelen en op spanningsloosheid testen met een spanningstester.
- Bij de installatie van de sensor wordt met netspanning gewerkt. Dit moet vakkundig en volgens de gebruikelijke installatievoorschriften en aansluitingsvoorwaarden worden uitgevoerd.
- Gebruik uitsluitend originele reserveonderdelen.
- Reparaties mogen uitsluitend door een gespecialiseerd bedrijf worden uitgevoerd.

3. LuxMaster, True Presence® / Hallway / HF 360-2

Gebruik volgens de voorschriften

- Sensor voor plafondmontage binnenshuis.
- Aansluiting op netspanning en DALI-bus.

De sensor True Presence® DALI 2 Application Controller is uitgerust met de 'True Presence®'-technologie die de aanwezigheid van mensen registreert. Het registratiebereik van de sensor kan m.b.v. de reikwijdte-instelling exact worden afgebakend via de app.

Hij is daardoor optimaal voor gebruik in kantoorruimtes en scholen.

Bij speciale toepassingen, zoals op cruiseschepen of in hotels, onderzoeken wij u rechtstreeks contact met ons op te nemen, zodat wij samen met u de optimale integratie van de sensoren kunnen realiseren.

De sensor Hallway DALI 2 Application Controller is een hoogfrequente sensor met een perfect registratiebereik voor gangen. De reikwijdte en de gevoeligheid kunnen in beide richtingen met de app worden aangepast.

De sensor HF 360-2 registreert bewegingen door dunne wanden heen. Hij is daardoor ideaal voor wc's met toiletcabines, omkleedhokjes, trappenhuizen, parkeergarages en keukens.

Certificering:

Dit product is gecertificeerd volgens IEC 62386-103 als Single-Master Application Controller. Hiermee dekt de DALI-2-certificering alleen toepassingen af, waarbij uitsluitend elektronische DALI voorschakelapparaten ("Control Gear") zijn aangesloten op de DALI-bus. Verder garanderen wij dat de aanwezigheidsmelder ook het Multi-Master-bedrijf met DALI-2 sensoren en geselecteerde DALI-2 Input Devices voor bereikuitbreiding beheerst. Wij wijzen er uitdrukkelijk op dat er voor toepassing in een DALI-bus met meerdere besturingsapparaten (zogenaamde "Control Devices") geen DALI-2 certificering bestaat.

UP: inbouwvariant
AP: opbouwvariant

Kabellengte tussen sensor en knop
< 50 m.

Leveringsomvang (Afb. 3.1, Afb. 3.4, Afb. 3.7, Afb. 4.1)

Productafmetingen (Afb. 3.2, Afb. 3.5, Afb. 3.8, Afb. 3.11, Afb. 3.14 Afb. 4.2)

Overzicht apparaten (Afb. 3.3, Afb. 3.6, Afb. 3.9, Afb. 3.12, Afb. 3.15, Afb. 4.3)

- A Adapter voor montage op de muur
- B Belastingsmodule
- C Aansluitklem
- D Sensormodule

Registratiebereik HF 360-2 (Afb. 3.16)

Registratiebereik True Presence® (Afb. 4.4)

Registratiebereik Hallway (Afb. 4.5)

4. Elektrische aansluiting

De stroomtoevoer bestaat uit een meerpolige kabel (max. Ø van de kabels: 2,5 mm):

L = fase (meestal zwart of bruin)

N = nuldraad (meestal blauw)

PE = aarde (meestal groen / geel)

S1 = knop

DA+ = aansluiting op DALI-bus

DA- = aansluiting op DALI-bus

Belangrijk: Verwisseling van de aansluitingen leidt in het apparaat of in uw zekeringenkast tot kortsluiting. In dit geval moeten de afzonderlijke kabels geïdentificeerd en opnieuw gemonteerd worden.

Aansluitingsdiagram (Afb. 5.1)

5. Montage

- Alle onderdelen controleren op beschadigingen.
- Neem het product bij beschadigingen niet in gebruik.
- Kies een passende montageplaats; houd hierbij rekening met de reikwijdte en de aanwezigheidsregistratie. (Afb. 4.4, Afb. 4.5)
- Kies een goede positie. Hallway. (Afb. 6.1)

Montagestappen

- Stroomtoevoer uitschakelen. (Afb. 5.1)

Montage inbouw

- Elektrische aansluiting uitvoeren. (Afb. 6.2, Afb. 5.1)
- Belastingsmodule plaatsen en vastschroeven. (Afb. 6.3)
- De magnetische sensormodule plaatsen. (Afb. 6.4)
- Stroomtoevoer inschakelen. (Afb. 6.4)

- Instellingen uitvoeren.
→ „6. Werking en instellingen“

Montage opbouw

- Boorgaten aftekenen en boren.
(Afb. 6.5)
- Lastmodul festschrauben. (Afb. 6.6)
- Belastingsmodule vastschroeven.
(Afb. 6.7, Afb. 5.1)
- Elektrische aansluiting uitvoeren.
(Afb. 6.8)
- Opbouwadapter plaatsen. (Afb. 6.9)
- Stroomtoevoer inschakelen. (Afb. 6.9)
- Instellingen uitvoeren.
→ „6. Werking en instellingen“

6. Werking en instellingen

6.1 Fabrieksinstellingen

Bij de eerste ingebruikneming van de aanwezigheidsmelder en bij een reset door de app worden de fabrieksinstellingen geactiveerd.

Fabrieksinstellingen aan: (half) automatisch

- automatisch DALI-bedrijfsmodus: Broadcast
- Inschakelniveau: dagmodus
- Hoofdlicht dimniveau: 100 %
- Tijdinstelling hoofdlicht: 5 min.
- Basislicht dimniveau: 10 %
- Tijdinstelling basislicht: 1 min.
- Regeling constant licht: gedeactiveerd

6.2 Netwerkinstellingen

Voor installaties met een groot aantal producten adviseren wij de volgende stappen voor de ingebruikneming: Als de producten als afzonderlijke apparaten werken, moet u ieder product aan een ander netwerk toewijzen.

Indien de producten met elkaar moeten communiceren, moet u meerdere netwerken maken, waaraan telkens max. 100 producten kunnen worden toegewezen. (zodat de communicatie functioneert, moeten de producten binnen het netwerk tot groepen worden verbonden).

Met de app zijn maximaal 50 netwerken mogelijk. Aan ieder netwerk kunnen max. 99 groepen worden toegewezen.

Alle netwerkinstellingen kunnen via de Steinel Connect app worden uitgevoerd.

6.3 Steinel Connect app

Voor het bekijken van de sensorwaarden op een smartphone of tablet moet de STEINEL Connect app gedownload worden uit de AppStore. Hiervoor is een voor Bluetooth geschikt(e) smartphone of tablet vereist.

Android



iOS



6.4 Bluetooth-koppeling (Bluetooth-Mesh)

De sensorschakelaar voldoet aan de Bluetooth Mesh standaard. Hij kan gekoppeld worden aan alle producten die aan de Bluetooth Mesh-standaard voldoen. Het configureren van de sensorschakelaar wordt met de Steinel Connect app uitgevoerd.

Bij de eerste verbinding tussen sensorschakelaar en Steinell Connect app worden de bijbehorende netwerksleutels opgeslagen op uw smartphone of tablet. Dankzij deze sleutels is uitgesloten dat onbevoegden toegang krijgen tot de sensor. Om met een extra smartphone of tablet toegang te krijgen, moet de netwerksleutel worden gedeeld.

6.5 Bluetooth-scènes/profielen

Er kunnen max. acht BT-scènes worden aangemaakt. BT-scènes kunnen via een app, tijdschema of knop/schakelaar geactiveerd worden. De Luxmaster blijft ook na afloop van de nalooptijd in de laatst geactiveerde BT-scène.

6.6 LED-functie

Initialisatie: LED knippert blauw

Normaal bedrijf: led uit

Bluetooth-verbinding actief:

led knippert langzaam blauw

Testmodus beweging:

led brandt continu groen

Testmodus geen beweging:

led brandt continu rood

True Presence® inmeetproces:

led brandt continu wit

DALI-adressering:

led knippert magenta

DALI-scène:

led knippert continu magenta

6.7 Eerste ingebruikneming True Presence®

Bij de eerste ingebruikneming maakt de aanwezigheidsmelder een overzicht van de ruimte. Daarbij mogen er gedurende ca. 2 tot 2,5 minuten geen bewegingen in deze ruimte zijn.

De procedure is afgesloten als het witte led-lampje dooft.

6.8 DALI-configuratie

Broadcast-modus

In de Broadcast-modus worden alle op de Dali-bus aangesloten lampen en knoppen gezamenlijk als één grote groep aangestuurd. In de Broadcast-modus zijn alle instellingen mogelijk.

Geadresseerd gebruik

Na de adressering van de lampen schakelt de sensor over op de „Addressable-modus“. Aan de aangesloten DALI-deelnemers kunnen max. 4 DALI-groepen worden toegewezen. Ook bestaat de optie om een multi-zone te vormen. De toewijzing van de lampen aan groepen wordt via de Steinell Connect app uitgevoerd. Er zijn verschillende instellingen mogelijk (basislicht, constant licht, constant licht Offset). Een multizone kan gedefinieerd worden. Deelnemers kunnen later alleen worden toegevoegd als ze nog geen kort adres hebben. Anders moet de adressering gereset worden en alles herhaald. Daarbij gaan alle instellingen verloren.

DALI-knoppen

Na het adresseren van de knoppen kan de functionaliteit met het configuratieproces gedefinieerd worden.

DALI-2 Input Devices

DALI-2 Input Devices zijn bedoeld om het bereik uit te breiden, de reikwijdte en gevoeligheid hiervan kan met de STEINELL Connect app geconfigureerd worden.

DALI-scène

Er kunnen maximaal vijf verschillende verlichtingsscenario's geconfigureerd worden. Bij het aanmaken van een scène wordt het actuele niveau van de lichtsterkte opgeslagen.

De opgeslagen scènes kunnen daarna via een geconfigureerde knop worden opgeroepen. De actuele regeling wordt hierdoor tijdelijk overschreven. Na afloop van de nalooptijd start de LuxMaster met de laatst actieve BT-scène.

Multizone

Een tijdens de DALI-adressering ingestelde multizone bestaat uit lampen van verschillende groepen en kan met toetsen afzonderlijk worden aangestuurd. Bij een overschrijving worden alle lichtregelingen gestopt. De bij een multizone horende lampen kunnen per knop ingeschakeld of gedimd worden. Voorbeeld simulatie van tafelverlichting.

6.9 Groepen vormen Bluetooth

De LuxMaster kan afzonderlijk worden gebruikt, maar ook met andere deelnemers worden samengevat via draadloze communicatie. Lampen die aan de Bluetooth-groep worden toegevoegd, functioneren volgens de aan DALI-groep 1 gekoppelde groepsparameters. De reikwijdte kan voor alle groepsdeelnemers individueel worden ingesteld. Bij twee of meer luxmasters in een Bluetooth-groep gedragen de afzonderlijke DALI-groepen zich hetzelfde. Alle deelnemers van DALI-groep 1 van beide APCs gaan naar het ingestelde dimniveau. De Bluetooth-scène van de eerste APC in de groep (groepsmaster) wordt overgenomen. Bij de andere knopscènes sturen automatisch alle aangesproken DALI-groepen van alle BT-groepsdeelnemers.

Buurfunctie

Door de buurfunctie worden de buurgroepen aan de actieve sensorgroep gekoppeld. De groep reageert op inschakelsignalen van de gekoppelde buurgroep en schakelt het buurlicht in,

afhankelijk van de instellingen. Dit kan onafhankelijk van het hoofd- of basislicht individueel worden ingesteld. De volledige LuxMaster met al zijn DALI-groepen wordt als een buur gezien, onafhankelijk daarvan hoeveel DALI-groepen er zijn gemaakt.

6.10 Bijzondere functies

Folding Door

Door het activeren van deze functie werken twee afzonderlijk lopende APC-sensoren als één enkele. Een indeling in max. drie verschillende bereiken is mogelijk. Voorbeeld drieboudige sporthal met scheidingswanden. Deze functie kan tot max. vier APC-sensoren worden uitgebreid.

6.11 Bedieningsmodus

Volautomatisch

De verlichting schakelt afhankelijk van de lichtsterkte en aanwezigheid automatisch IN en UIT. De verlichting kan altijd met de hand worden in- of uitgeschakeld. Het schakelautomatisme wordt hierbij tijdelijk onderbroken.

Halfautomatisch

De verlichting gaat automatisch uit. Het inschakelen gebeurt met de hand, licht moet met een knop worden aangevraagd en blijft gedurende de op de potentiometer ingestelde nalooptijd ingeschakeld.

Lichtsensormodus

Deze bedieningsmodus is een zuivere regeling voor constant licht. De bewegingsregistratie functioneert niet.

In gevoelige werkgebieden kan zo ondanks een continue verlichting het daglicht worden gebruikt.

Nightmatic

De sensor schakelt afhankelijk van de omgevingslichtsterkte AAN/UIT.

6.12 Instelling registratie

True Presence®

De reikwijdte kan worden ingesteld met de parameters montagehoogte, radius en scenario.

Scenario 9:

Klein kantoor, rustige werkplek

- Dit scenario biedt de grootst mogelijke gevoeligheid. Gebruik dit scenario liefst voor kleine oppervlakken, om ongewenste inschakelingen te vermijden.

Scenario 8:

Groot kantoor, rustige werkplek

- Als scenario 9, maar met een iets lagere gevoeligheid. Ook geschikt voor grote oppervlakken.

Scenario 7:

Groot kantoor, grote hal

- Als scenario 8, maar met een nog lagere gevoeligheid.

Scenario 6:

Hotelkamer, ruimte met slapende personen

- Ook dit scenario biedt de grootst mogelijke gevoeligheid. Bovendien is de signaalverwerking geoptimaliseerd om op betrouwbare wijze de aanwezigheid van slapende mensen vast te stellen.

Scenario 5:

Hotelkamer, ruimte met slapende personen

- Als scenario 6, maar met een nog lagere gevoeligheid.

Scenario 4:

Onrustige werkplek, lichte industrie, loods

- Trillingen kunnen ervoor zorgen dat de sensor opnieuw triggert, wat bij scenario 7 – 9 soms langere nalooptijden tot gevolg heeft. Dan is dit scenario beter, omdat het robuuster functioneert.

Scenario 3:

Onrustige werkplek, lichte industrie, loods

- Als scenario 4, maar met een nog lagere gevoeligheid.

Scenario 2:

Zeer onrustige omgeving, zware industrie

- Kies voor dit scenario als er hevige trillingen zijn of elektrische interferentie is. Er is geen True Presence®-functie meer, de sensor werkt als een normale aanwezigheidsmelder.

Scenario 1:

Zeer onrustige omgeving, zware industrie

- Als scenario 2, maar met een nog lagere gevoeligheid.

6.13 Instelling registratie HF 360-2

- Instelling registratie HF 360-2
- De reikwijdte kan digitaal of manueel worden ingesteld.
- Reikwijdte en gevoeligheid kunnen met de Steinel Connect app worden ingesteld.
- Reikwijdte aanpassen met afdekfolie. (Afb. 7.2 – 7.4)

6.14 Instelling registratie Hallway

De reikwijdte en de gevoeligheid kunnen voor beide richtingen afzonderlijk worden ingesteld. Het Steinel-logo op de sensor dient hierbij als referentie. (Afb. 7.1).

Voorbeeld:

- a De met 'S' in de app aangeduide reikwijdte wijst in de richting waarin de S van het Steinell-logo wijst.
- b De met 'L' in de app aangeduide reikwijdte wijst in de richting waarin de L van het Steinell-logo wijst.

6.15 Tijdinstelling

De gewenste nalooptijd kan van min. 30 seconden (True Presence®) / 5 seconden (Hallway, HF 360-2) tot max. 60 minuten worden ingesteld.

Bij overschrijding van de drempelwaarde schakelt de sensor na afloop van de nalooptijd uit.

6.16 Schemerinstelling

De gewenste drempelwaarde kan van ca. 2 tot 2.000 lux worden ingesteld.

Dagstand

De dagmodus wordt gestart door de schemerinstelling op het maximum (> 2.000 lux) te zetten.

Dan schakelt de sensor de last onafhankelijk van de omgevingslichtsterkte, wanneer een beweging wordt herkend.

Teach

Met behulp van de teach-functie kunnen de schemerinstelling of de ingestelde waarde voor de regeling voor constant licht automatisch op basis van de gemeten lichtverhoudingen worden ingesteld. Als de regeling voor constant licht gedeactiveerd is wordt de schemerinstelling op basis van de actueel gemeten waarde voor de omgevingslichtsterkte genomen. Het licht wordt hiervoor gedurende de procedure automatisch uitgeschakeld. Als de regeling voor constant licht actief is en het licht ingeschakeld, wordt in plaats daarvan de ingestelde waarde voor de regeling op de gemeten lichtwaarde

afgestemd. Vooraf moet het licht met behulp van de slider op gebruikersniveau zo gedimd worden dat de ingestelde waarde zo nauwkeurig mogelijk benaderd wordt. Ook bestaat de mogelijkheid om de Teach uit te voeren op een vastgelegd tijdstip.

6.17 Basislicht

Het basislicht maakt een verlichting met 1 % – 100 % van het lichtvermogen mogelijk. Na afloop van de nalooptijd wordt het lichtvermogen gedimd naar het basislicht. Met de app kan worden vastgelegd hoe lang het basislicht actief moet zijn.

De maximumduur bedraagt 60 minuten. Alternatief kan de basislichtsterkte ook op basis van de lichtsterkte worden ingeschakeld. Tijdbasis: na afloop van de nalooptijd voor het hoofdlicht wordt het basislicht voor de ingestelde duur ingeschakeld.

Lichtsterktebasis: na afloop van de nalooptijd voor het hoofdlicht wordt het basislicht ingeschakeld als de omgevingslichtsterkte onder het inschakelniveau ligt. Indien dagmodus is ingesteld, blijft het basislicht de hele tijd ingeschakeld.

6.18 Constante verlichting

Zorgt voor een gelijkblijvende lichtsterkte. De geïntegreerde lichtsterktesensor meet het aanwezige daglicht en schakelt procentueel kunstlicht in om de gewenste lichtsterkte te bereiken. Als het daglichtpercentage verandert, wordt ook het kunstlicht aangepast. De constante verlichting kan individueel per groep geactiveerd worden.

Regeling constant licht ingestelde waarde

Met deze parameter kan de ingestelde waarde voor de regeling van constant licht worden vastgelegd.

Als er bijvoorbeeld 500 lux wordt ingesteld, zal de aanwezigheidsmelder proberen deze waarde te handhaven door hoger of lager te schakelen. Bij Teach wordt deze waarde automatisch berekend en overschreven. Als de regeling voor constante verlichting geactiveerd is, wordt deze waarde ook overgenomen als inschakelniveau, wanneer er geen basislicht op lichtsterktebasis is ingesteld. Bij de instelling wordt de in de sensor gemeten luxwaarde als basis genomen. Die ligt over het algemeen duidelijk lager dan de luxwaarde op de grond of het werkoppervlak.

Startwaarde regeling constant licht

Met deze parameter kan de inschakelwaarde voor de verlichting bij geactiveerde regeling van constante verlichting worden vastgelegd. De verlichting wordt met de ingestelde waarde ingeschakeld en vervolgens naar de ingestelde waarde gebracht.

Offset

Ter compensatie van de lichtomstandigheden bij ruimtelijke onregelmatigheden, kan - indien de regeling voor constante verlichting geactiveerd is - een verspringing tussen de afzonderlijke DALI-groepen worden ingesteld. De offset heeft altijd betrekking op de eerste DALI-groep.

Minimaal en maximaal dimniveau

Er kan een minimaal en een maximaal dimniveau worden ingesteld, boven of onder deze waarde reageert de sensor niet. Ook kan het overschrijden van deze grenzen op knopdruk toegestaan of vermeden worden.

Regeling constant licht vast / regeling constant licht dynamisch

Bij de regeling constant licht vast slaat de sensor een handmatige override van de regeling voor constant licht door een knop niet op. (bijv. klaslokaal, ieder uur een andere leraar). Bij de regeling constant licht dynamisch wordt de nieuwe lichtsterkte daarentegen als nieuw inschakelniveau vastgelegd. (bijv. kantoor, iedere ochtend dezelfde persoon).

Bij een handmatige override zonder dat de regeling voor constant licht geactiveerd is in de modus regeling constant licht dynamisch, wordt het actuele lichtniveau als nieuwe waarde vastgelegd voor 'dimmen hoofdlicht'.

6.19 Automatisch AAN halfautomatisch

In de modus halfautomatisch wordt het licht alleen maar automatisch uitgeschakeld. Indien Automatisch AAN halfautomatisch geactiveerd is wordt het licht ook weer ingeschakeld, zolang de lamp nog in de basislichtmodus is en er een beweging wordt herkend of wanneer er binnen 30 seconden na de volledige uitschakeling (geen beweging en nalooptijd afgelopen) een beweging wordt herkend.

6.20 Knop

In de Broadcast-modus (fabrieksinstelling) is de functie van de knop vastgelegd. Met elke knop kan in beide richtingen geschakeld of gedimd worden. Na het provisioneren moeten de knoppen ingeleerd en bezet worden.

Voor deze geadresseerde modus kan in menu 'DALI-adressering' de knopfunctie DALI-groep aan/uit geselecteerd worden, waarmee de groepen kunnen worden in- en uitgeschakeld.

Dat geldt ook voor een op de S-ingang aangesloten knop, een op de S-ingang van een Bluetooth-deelnemer aangesloten knop óf een van de vier adresseerbare DALI-knoppen.

7. Onderhoud en verzorging

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

8. 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.

9. Conformiteit

Hiermee verklaart de firma STEINEL GmbH dat de draadloze installatie True Presence® / Hallway / HF 360-2 aan richtlijn 2014/53/EU voldoet. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar onder het volgende internet-adres: www.steinell.de

10. Fabrieksgarantie

Fabrieksgarantie van STEINEL GmbH, Dieselstraße 80-84, D-33442 Herzebrock-Clarholz, Duitsland.

Alle producten van STEINEL voldoen aan de hoogste kwaliteitseisen. Daarom geven wij als fabrikant u als eerste koper van het nieuw geproduceerde STEINEL-product graag garantie conform de onderstaande voorwaarden: de garantie dekt de vrijheid van gebreken die aantoonbaar te wijten zijn aan materiaal- of fabricagefouten en die onmiddellijk na ontdekking en binnen de garantieperiode aan ons worden gemeld. De garantie geldt alleen voor STEINEL Professional producten die in Nederland gekocht en gebruikt worden. Indien u het product verkoopt of aan iemand anders geeft, gaat de garantie niet over op de volgende eigenaar.

Onze garantiediensten voor consumenten

De volgende regelingen zijn van toepassing op consumenten. Een consument is iedere natuurlijke persoon die bij afsluiting van de koop niet in uitoefening van zijn commerciële of zelfstandige beroep handelt. Wij hebben de keuze of wij garantie verlenen door het product gratis te repareren of gratis te vervangen (eventueel door een opvolgend model van dezelfde of hogere kwaliteit). De garantieperiode voor het door u gekochte STEINEL Professional-product bedraagt **5 jaar** voor sensoren, breedstralers, buiten- en binnenarmaturen, gerekend vanaf de aankoopdatum van het product. De door ons gerepareerde of vervangen componenten vallen voor de resterende garantieduur onder deze garantie. Wij nemen de transportkosten voor onze rekening, maar niet de transportrisico's van de retourzending.

Onze garantiediensten voor ondernemers

De volgende regelingen zijn van toepassing op ondernemers. Een ondernemer

is een natuurlijke of rechtspersoon of een personenvereniging met rechtspersoonlijkheid, die bij afsluiting van de koop in uitoefening van zijn commerciële of zelfstandige beroep handelt. Wij hebben de keuze om de garantie te verlenen door de gebreken kosteloos te verhelpen, het product kosteloos te vervangen (eventueel door een opvolgend model van dezelfde of betere kwaliteit) of een creditnota uit te schrijven. De garantieperiode voor het door u gekochte STEINEL Professional-product bedraagt

5 jaar voor sensoren, breedstralers, buiten- en binnenarmaturen, gerekend vanaf de aankoopdatum van het product.

De door ons gerepareerde of vervangen componenten vallen voor de resterende garantieduur onder deze garantie. In het kader van de garantieservice dragen wij niet uw kosten die noodzakelijk zijn voor de uitvoering achteraf en dragen wij niet uw kosten voor de verwijdering van het defecte product en de installatie van een vervangend product.

Wettelijke rechten bij gebreken, kosteloosheid

De hier beschreven diensten gelden als aanvulling op de wettelijke garantierechten – met inbegrip van speciale beschermende bepalingen voor consumenten – en beperken of vervangen deze niet. De uitoefening van uw wettelijke rechten in geval van gebreken is kosteloos.

Uitzonderingen op de garantie

Uitdrukkelijk uitgesloten van deze garantie zijn alle vervangbare lichtbronnen. Verder is garantie uitgesloten:

- bij een door het gebruik veroorzaakte of andere natuurlijke slijtage van productonderdelen of gebreken aan het STEINEL Professional-product die het gevolg zijn van gebruikslijtage of andere natuurlijke slijtage,
- bij een niet regelconform of onjuist gebruik van het product, of indien

de bedieningsinstructies niet werden nageleefd,

- indien aan het product zonder toestemming veranderingen werden uitgevoerd of indien gebreken zijn ontstaan door het gebruik van accessoires, aanvullende onderdelen of reserveonderdelen die geen originele STEINEL-delen zijn,
- indien het onderhoud en de verzorging van de producten niet conform de bedieningshandleiding werden uitgevoerd,
- wanneer de montage en installatie niet volgens de installatievoorschriften van STEINEL werden uitgevoerd,
- bij transportschade of -verliezen.

Geldigheid van het Duitse recht

Op deze voorwaarden is Duits recht van toepassing, het Weens Koopverdrag (CISG) wordt uitgesloten.

Dwingend geldende regels ter bescherming van de consument in het land waar de consument zijn normale verblijfplaats heeft, blijven hierdoor onverlet.

Garantie claimen

Indien u aanspraak wilt maken op de garantie, stuur het product dan a.u.b. samen met het originele aankoopbewijs, waaruit de aankoopdatum en de productaanduiding blijken, naar uw speciaalzaak of rechtstreeks naar ons:

Van Spijk B.V., De Scheper 402, NL-5688 HP Oirschot

Wij adviseren u daarom uw aankoopbewijs zorgvuldig te bewaren tot de garantieperiode is verlopen.

U mag ons altijd bellen als u nog vragen mocht hebben over de garantievoorzaken, tel. +31 499571810 of stuur een mail naar j.de.vlaming@vanspijk.nl.

Wij helpen u graag!

5 JAAR
FABRIEKS
GARANTIE

11. Technische gegevens

Afmetingen (H x B x D in mm)	True Presence® UP: 103 x 103 x 50	
	True Presence® AP: 123 x 123 x 45	
	Hallway UP: 103 x 103 x 66,5	
	Hallway AP: 123 x 123 x 62	
	HF 360-2 UP: 103 x 103 x 61	
	HF 360-2 AP: 123 x 123 x 57	
Ingangsspanning	220–240 V, 50/60 Hz	
Opgenomen vermogen	True Presence®: < 1 W	
• Stand-by	Hallway: < 0,5 W	
	HF 360-2: < 0,5 W	
DALI-uitgang	Gegarandeerde voedingsstroom volgens IEC 62386-101: 54 mA * Gegarandeerde DALI-voedingsstroom van Steinel: 128 mA (64 DALI elektronische voorschakelapparaten) Maximale voedingsstroom: 250 mA	
Tijdstelling	True Presence®: 30 sec. tot 60 minuten Hallway / HF 360-2: 10 sec. tot 60 minuten	
Schemeringstelling	2–2.000 lux	
Reikwijdte	True Presence®: Ø 9 m True Presence® (tot max. 4 m montagehoogte) Ø 15 m aanwezigheid Ø 15 m beweging (op de centimeter nauwkeurig instelbaar) Hallway: 25 x 3 m HF 360-2: Ø 12 m	
Registratiehoek	360°	
Montagehoogte	True Presence®: 2,8–12 m Hallway: 2–4 m HF 360-2: 2–4 m Optimale montagehoogte: 2,8 m	
Bescherming	IP54 (alleen opbouwvariant)	
Temperatuurbereik	-20 °C tot +50 °C	
Frequentie True Presence®	7,2 GHz (reageert op microbewegingen van vitale functies)	
Zendvermogen UWB	≤ -41 dBm / MHz	
Frequentie Bluetooth	2,4–2,48 GHz	
Zendvermogen Bluetooth	4 dBm / 2,5 mW	
Frequentie Hallway / HF 360-2	5,8 GHz	
Zendvermogen Hallway / HF 360-2	< 1 mW	

* Stroomverlaging in geval van kortsluiting (schakelbeveiliging)

12. Bedrijfsstoringen

Storing	Oorzaak	Oplossing
Licht gaat niet aan	■ Geen aansluitspanning ■ Lux-waarde te laag ingesteld ■ Geen bewegingsregistratie	■ Aansluitspanning controleren ■ Lux-waarde langzaam verhogen tot het licht inschakelt ■ Voor vrij zicht op de sensor zorgen ■ Registratiebereik controleren
Licht gaat niet	■ Lux-waarde te hoog ■ Nalooptijd loopt ■ Storende warmtebronnen bijv.: ventilatoren, open deuren en ramen, huisdieren, gloeilamp/halogeenspot, bewegende objecten	■ Lux-waarde lager instellen ■ Nalooptijd afwachten of nalooptijd lager zetten ■ Registratiebereik controleren
Sensor schakelt uit ondanks aanwezigheid	■ Nalooptijd te kort ■ Inschakelniveau te laag	■ Nalooptijd verhogen ■ Schemerinstelling veranderen
Sensor schakelt te laat uit	■ Nalooptijd te lang	■ Nalooptijd verkorten
Sensor schakelt bij frontale looprichting te laat in	■ Reikwijdte bij frontale looprichting is beperkt	■ Meer sensoren monteren ■ Afstand tussen twee sensoren verkleinen
De sensor schakelt ondanks duisternis niet in bij aanwezigheid	■ Lux-waarde te laag ingesteld ■ Halfautomatisch ingeschakeld	■ Inschakelniveau verhogen ■ Volautomatisch activeren of licht inschakelen met schakelaar

Storing	Oorzaak	Oplossing
De sensor maakt geen verbinding met de app	■ Bluetooth van de mobiele telefoon gedeactiveerd of de Bluetooth-zichtbaarheid in de Steinel Connect app is gedeactiveerd.	■ Activeer de Bluetooth-verbinding op uw mobiele telefoon of controleer de zichtbaarheid in de Steinel Connect app. ■ Mocht de Bluetooth-zichtbaarheid gedeactiveerd zijn, moet u de sensor loskoppelen om de stroomtoevoer opnieuw te starten. De sensor is gedurende 60 minuten zichtbaar.
De sensor wordt onregelmatig opnieuw gestart	■ Storingen tussen WiFi en Bluetooth van andere apparaten, bijv. WiFi-router	■ Wissel naar een andere netwerkinstelling bij de sensorconfiguratie. → „6.2 Netwerkinstellingen“
Herkenning door de True Presence®-sensor functioneert niet zoals verwacht	■ Het registreren van de ruimtes was niet succesvol	■ Start het registreren van de ruimte met de Steinel Connect app. Belangrijk: Tijdens het registreren van de ruimte moet deze leeg zijn.

1. Riguardo a questo documento

- Si prega di leggere attentamente queste istruzioni e di conservarle!
- Tutelato dai diritti d'autore.
- La ristampa, anche solo di estratti, è consentita solo previa nostra approvazione.
- Con riserva di modifiche legate ai progressi della tecnologia.

Spiegazione dei simboli



Avvertimento contro pericoli!



Rimando a passaggi nel documento.

2. Avvertenze generali relative alla sicurezza

Prima di effettuare qualsiasi lavoro sull'apparecchio, togliete sempre la corrente!

- Durante il montaggio la linea elettrica deve essere scollegata. Prima del lavoro, occorre pertanto togliere la tensione e accertarne l'assenza mediante uno strumento di misurazione della tensione.
- L'installazione del sensore è un lavoro che richiede un intervento sulla tensione di rete. Deve pertanto essere eseguita a regola d'arte in conformità alle norme d'installazione e alle condizioni di allacciamento nazionali.
- Utilizzare esclusivamente pezzi di ricambio originali.
- Le riparazioni devono essere effettuate esclusivamente da officine specializzate.

3. LuxMaster, True Presence® / Hallway / HF 360-2

Utilizzo adeguato allo scopo

- Sensore per montaggio a soffitto in ambienti interni.
- Allacciamento alla tensione di rete nonché al Bus DALI.

Il sensore True Presence® DALI 2 Application Controller è dotato della tecnologia "True Presence®", la quale rileva la presenza di persone. Il campo di rilevamento del sensore può essere delimitato con esattezza tramite la regolazione del raggio d'azione attraverso una app.

Questo sensore è pertanto ideale per l'impiego in uffici e scuole.

Per applicazioni speciali come per es. in navi da crociera o in hotel si prega di mettersi direttamente in contatto con noi al fine di realizzare un'integrazione ottimale dei sensori.

Il sensore Hallway DALI 2 Application Controller è un sensore ad alta frequenza con un campo di rilevamento perfetto per corridoi. Il raggio d'azione e la sensibilità possono essere adattati per entrambe le direzioni tramite app.

Il sensore HF 360-2 rileva movimenti anche attraverso pareti sottili. È pertanto ideale per servizi igienici con cabine, per spogliatoi, per vani scale, per parcheggi e per cucine.

Certificazione:

Questo prodotto è certificato ai sensi della norma IEC 62386-103 come Single-Master Application Controller. La sua certificazione DALI-2 copre pertanto solo i casi di applicazione nei quali sono allacciati esclusivamente ballast elettronici DALI EVGs ("Control Gear") al bus DALI. Inoltre garantiamo che il rilevatore di presenza è idoneo anche al funzionamento Multi-Master con tasti DALI-2 e dispositivi di input DALI-2 selezionati per l'estensione del campo. Desideriamo qui fare espressamente presente che per l'impiego in un bus DALI con diversi dispositivi di comando ("Control Devices") non è a disposizione alcuna certificazione DALI-2.

UP: variante incassata

AP: variante in superficie

Lunghezza del conduttore tra sensore e tasto < 50 m.

Volume di fornitura (Fig. 3.1, Fig. 3.4, Fig. 3.7, Fig. 4.1)

Dimensioni del prodotto (Fig. 3.2, Fig. 3.5, Fig. 3.8, Fig. 3.11, Fig. 3.14 Fig. 4.2)

Panoramica dell'apparecchio (Fig. 3.3, Fig. 3.6, Fig. 3.9, Fig. 3.12, Fig. 3.15, Fig. 4.3)

- A Adattatore per montaggio sopra intonaco
- B Dimensioni (A x L x P) modulo carico
- C Morsetti di allacciamento
- D Modulo sensore

Campo di rilevamento HF 360-2 (Fig. 3.16)

Campo di rilevamento True Presence® (Fig. 4.4)

Campo di rilevamento Hallway (Fig. 4.5)

4. Allacciamento elettrico

Il cavo di alimentazione alla rete è multi-polare (max. Ø dei cavi 2,5 mm):

L = fase (di prevalenza nero o marrone)

N = filo neutro (di prevalenza blu)

PE = conduttore di terra (di prevalenza verde/giallo)

S1 = tasto

DA+ = allacciamento al bus DALI

DA- = allacciamento al bus DALI

Importante: lo scambio di collegamenti causa un successivo corto circuito nell'apparecchio o nella valvoliera. In questo caso è necessario identificare i singoli cavi e rimontarli.

Diagramma degli allacciamenti (Fig. 5.1)

5. Montaggio

- Controllare tutti i componenti per verificare se presentano danneggiamenti
- In caso di danni non mettere in funzione il prodotto.
- Scegliere un luogo di montaggio adeguato tenendo conto del raggio d'azione e del rilevamento della presenza (Fig. 4.4, Fig. 4.5).
- Selezionare l'orientamento adatto. Hallway. (Fig. 6.1)

Fasi di montaggio

- Staccare l'alimentazione di corrente. (Fig. 5.1)

Montaggio incassato

- Effettuare l'allacciamento elettrico. (Fig. 6.2, Fig. 5.1)
- Inserire il modulo di carico e avviarlo bene. (Fig. 6.3)
- Applicare il modulo sensore magnetico. (Fig. 6.4)
- Attivare l'alimentazione della rete elettrica. (Fig. 6.4)

- Effettuare le dovute impostazioni.
→ „6. Funzionamento e impostazioni“

Montaggio in superficie

- Segnare ed effettuare i fori. (Fig. 6.5)
- Avvitare bene il modulo di carico. (Fig. 6.6)
- Effettuare l'allacciamento elettrico. (Fig. 6.7, Fig. 5.1)
- Applicare l'adattatore in superficie. (Fig. 6.8)
- Applicare il modulo sensore magnetico. (Fig. 6.9)
- Attivare l'alimentazione della rete elettrica. (Fig. 6.9)
- Effettuare le dovute impostazioni.
→ „6. Funzionamento e impostazioni“

6. Funzioni e impostazioni

6.1 Impostazioni di fabbrica

Quando si mette in funzione il rilevatore di presenza per la prima volta nonché in caso di resettaggio tramite la app, vengono attivate le impostazioni di fabbrica.

Impostazioni di fabbrica on: funzionamento completamente automatico / semi-automatico

- Modalità operativa DALI: Broadcast
- Soglia crepuscolare: funzionamento con luce diurna
- Luce principale livello di dimmerazione: 100 %
- Regolazione del periodo di accensione luce principale: 5 min
- Livello di dimmerazione luce notturna: 10%
- Regolazione del periodo di accensione luce notturna: 1 min
- Regolazione luce costante: disattivata

6.2 Impostazioni di rete

Per installazioni con un elevato numero di prodotti consigliamo di effettuare le seguenti operazioni per la messa in esercizio:

Se i prodotti funzionano come dispositivi singoli, assegnate a ogni prodotto una rete diversa.

Se i prodotti devono comunicare gli uni con gli altri, mettete a punto più reti, a ciascuna delle quali si possono assegnare al massimo 100 prodotti. (I prodotti all'interno della rete devono essere raggruppati affinché la comunicazione funzioni.

La app consente un massimo di 50 reti. Ad ogni rete si può assegnare un massimo di 99 gruppi.

Tutte le impostazioni di rete possono essere effettuate tramite la Steinel Connect App.

6.3 Steinel Connect App

Per la lettura dei valori del sensore con smartphone o tablet dovete scaricare la app STEINEL Connect dal Vostro AppStore. A tale scopo è necessario uno smartphone o tablet.

Android



iOS



6.4 Collegamento in rete Bluetooth (Bluetooth-Mesh)

L'interruttore a sensore corrisponde al Bluetooth Mesh Standard. Esso può essere collegato con tutti i prodotti conformi al Bluetooth Mesh Standard. La configurazione dell'interruttore a sensore avviene tramite la app Steinel Connect.

Al primo collegamento tra l'interruttore a sensore e la app Steinel Connect vengono memorizzate sullo smartphone o sul tablet le relative chiavi di rete. La chiave consente di escludere un accesso al sensore da parte di persone non autorizzate. Per l'accesso tramite un altro smartphone o tablet occorre che la chiave di rete venga condivisa.

6.5 Scenari / profili Bluetooth

Si possono creare fino a otto scenari Bluetooth. Gli scenari Bluetooth possono essere richiamati tramite app, tempistiche o tasti / interruttori. Il LuxMaster rimane anche dopo la scadenza del tempo di accensione nell'ultimo scenario Bluetooth richiamato.

6.6 Funzione LED

Inizializzazione: il LED lampeggia di colore blu

Funzionamento normale: il LED è spento

Collegamento Bluetooth attivo: il LED lampeggia lentamente di colore blu

Modalità test movimento: il LED si accende permanentemente di colore verde

Modalità test nessun movimento:

il LED si accende permanentemente di colore rosso

Processo di misurazione True Presence®: il LED si accende permanentemente di colore bianco

Indirizzamento DALI: il LED lampeggia di colore magenta

Scenario DALI: il LED si illumina permanentemente di colore magenta

6.7 Prima messa in esercizio True Presence®

Alla prima messa in funzione il rilevatore di presenza crea un'immagine del locale. A tale scopo per 2 - 2,5 minuti non devono avere luogo movimenti nel locale. Il processo è concluso quando il LED bianco si spegne.

6.8 Configurazione DALI

Modalità Broadcast

Nella modalità Broadcast tutte le lampade e i tasti allacciati al bus DALI sono gestiti in comune come un grande gruppo. Nella modalità Broadcast sono possibili tutte le impostazioni.

Modalità indirizzata

Dopo l'indirizzamento delle lampade il sensore passa alla modalità "indirizzabile". I dispositivi DALI allacciati possono essere suddivisi in un massimo di 4 gruppi DALI. Vi è in aggiunta l'opzione di creare una multizona. L'assegnazione delle lampade ai gruppi ha luogo tramite la Steinel Connect App. Sono possibili diverse impostazioni (luce notturna, luce costante, offset luce costante). È possibile definire una multizona.

È possibile aggiungere dei dispositivi in un secondo momento, se non hanno ancora un indirizzo breve. Altrimenti occorre resettare l'indirizzamento e ripeterlo da capo per tutti i dispositivi. In tal caso tutte le impostazioni vengono perse.

Tasti DALI

Dopo l'indirizzamento dei tasti è possibile definirne la funzionalità tramite il processo di configurazione.

DALI-2 Input Devices

I DALI-2 Input Devices servono all'estensione del campo e possono essere configurati, in termini di raggio d'azione e sensibilità, tramite la STEINEL Connect App.

Scenario DALI

Si possono configurare fino a cinque diversi scenari d'illuminazione. Nell'impostazione di uno scenario viene memorizzato il livello di luminosità attuale.

Gli scenari memorizzati possono poi essere richiamati tramite un tasto configurato. In tal modo la regolazione corrente viene temporaneamente sospesa. Dopo la scadenza del tempo di accensione il LuxMaster parte con l'ultimo scenario Bluetooth attivo.

Multizona

Una multizona impostata durante l'indirizzamento DALI è composta da lampade di diversi gruppi e può essere controllata separatamente tramite tasto. In caso di sospensione, tutte le regolazioni delle luci vengono fermate.

Le lampade appartenenti alla multizona possono essere comandate o dimmerate tramite tasto. Esempio di simulazione di un'illuminazione pannello.

6.9 Raggruppamento Bluetooth

Il LuxMaster può essere gestito come prodotto singolo o interconnesso con altri dispositivi tramite una comunicazione radio. Le lampade che vengono aggiunte al gruppo Bluetooth agiscono secondo i parametri di gruppo assegnati al gruppo DALI 1. Il raggio d'azione può essere impostato individualmente per ciascuna lampada del gruppo. Nel caso di due o più LuxMaster in uno stesso gruppo Bluetooth, i singoli gruppi DALI si comportano allo stesso modo.

Tutti i dispositivi del gruppo DALI 1 dei due APCs passano al livello di dimmerazione impostato. Viene adottato lo scenario Bluetooth del primo APC nel gruppo (master del gruppo). Nel caso degli altri scenari tasto, comandano automaticamente tutti i gruppi DALI di tutti i dispositivi di gruppo Bluetooth.

Funzione di accensione contemporanea delle lampade adiacenti

Tramite la funzione di accensione contemporanea delle lampade adiacenti i gruppi adiacenti vengono assegnati al gruppo di sensori attivo. Il gruppo reagisce ai segnali di accensione del gruppo adiacente assegnato e accende la luce del gruppo adiacente in base alle impostazioni. Ciò può essere impostato in modo individuale indipendentemente dalla luce principale o notturna. L'intero LuxMaster con tutti i suoi gruppi DALI viene considerato come adiacente, indipendentemente da quanti gruppi DALI vengono creati.

6.10 Funzioni speciali

Folding Door

Con l'attivazione di questa funzione due sensori APC che funzionano separatamente lavorano assieme come se fossero uno solo. È possibile una suddivisione in un massimo di tre diversi campi. Esempio palestra tripla con pareti divisorie. Questa funzione può essere estesa ad un massimo di quattro sensori APC.

6.11 Modalità operativa

Funzionamento completamente automatico

L'illuminazione si accende e si spegne automaticamente in funzione della luminosità e della presenza o meno di persone. L'illuminazione può tuttavia sempre essere comandata anche manualmente.

In tal caso l'automatismo di commutazione viene provvisoriamente interrotto.

Funzionamento semiautomatico

L'illuminazione si spegne automaticamente. L'accensione avviene manualmente, la luce deve essere richiesta con un pulsante e rimane accesa per il tempo di attesa impostato.

Modalità sensore luce

Questa modalità operativa è una mera regolazione della luce costante. Il rilevamento del movimento è sospeso.

In tal modo, in aree di lavoro sensibili è possibile utilizzare la luce diurna malgrado l'illuminazione prosegua.

Nightmatic

Il sensore provoca l'accensione e lo spegnimento in funzione della luminosità dell'ambiente.

6.12 Impostazione del rilevamento

True Presence®

Il raggio d'azione può essere impostato tramite i parametri altezza di montaggio, raggio e scenario.

Scenario 9:

Ufficio di piccole dimensioni, postazione di lavoro tranquilla

- Questo scenario offre la massima sensibilità. Al fine di evitare interventi indesiderati, si consiglia di utilizzarlo piuttosto per ambienti di ridotte dimensioni.

Scenario 8:

Ufficio grande, postazione di lavoro tranquilla

- Come nel caso dello scenario 9, ma con una sensibilità leggermente ridotta. Adatto anche per ambienti di grandi dimensioni.

Scenario 7:

Ufficio di grandi dimensioni, ingresso ampio

- Come nel caso dello scenario 8, ma con una sensibilità ulteriormente ridotta.

Scenario 6:

Camera di hotel, ambiente con persone che dormono

- Anche questo scenario offre la massima sensibilità. In aggiunta il trattamento del segnale è ottimizzato al fine di rilevare con affidabilità la presenza di persone che dormono.

Scenario 5:

Camera di hotel, ambiente con persone che dormono

- Come nel caso dello scenario 6, ma con una sensibilità ulteriormente ridotta.

Scenario 4:

Postazione di lavoro poco tranquilla, industria leggera, capannone

- Per via delle vibrazioni il sensore può intervenire nuovamente, il che con lo scenario 7-9 talvolta può comportare tempi di accensione più lunghi. In tal caso si presta bene questo scenario, che funziona in modo più robusto.

Scenario 3:

Postazione di lavoro poco tranquilla, industria leggera, capannone

- Come nel caso dello scenario 4, ma con una sensibilità ulteriormente ridotta.

Scenario 2:

Ambiente molto inquieto, industria pesante

- Qualora vi siano vibrazioni di maggiore entità o anche interferenze elettriche, si consiglia di utilizzare questo scenario. Non vi è più nessuna funzione True Presence®, il sensore funziona come un rilevatore di presenza tradizionale.

Scenario 1:

Ambiente molto inquieto, industria pesante

- Come nel caso dello scenario 2, ma con una sensibilità ulteriormente ridotta.

6.13 Impostazione del rilevamento HF 360-2

Impostazione del rilevamento HF 360-2

- Il raggio d'azione può essere impostato in modo digitale o manuale.
- Impostare il raggio d'azione e la sensibilità tramite la Steinel Connect App.
- Adattamento del raggio d'azione tramite le pellicole di copertura.

(Fig. 7.2 – 7.4)

6.14 Impostazione del rilevamento Hallway

Il raggio d'azione e la sensibilità possono essere impostati separatamente per entrambe le direzioni. Il logo Steinel sul sensore serve come riferimento.
(Fig. 7.1).

Esempio:

- a Il raggio d'azione contrassegnato nella app con la lettera "S" punta nella stessa direzione in cui indica la S del logo Steinel.
- b Il raggio d'azione contrassegnato nella app con la lettera "L" punta nella stessa direzione in cui indica la L del logo Steinel.

6.15 Regolazione del periodo di accensione

Il tempo di accensione desiderato può essere impostato tra un minimo di 30 secondi (True Presence®) / 5 secondi (Hallway, HF 360-2) fino a un massimo di 60 minuti. In caso di superamento della soglia d'intervento il sensore, alla scadenza del tempo di attesa, provoca lo spegnimento.

6.16 Regolazione crepuscolare

La soglia d'intervento desiderata può essere regolata in continuo tra ca. 2 e 2.000 Lux.

Funzionamento con luce diurna

Si avvia il funzionamento con luce diurna impostando al massimo la regolazione crepuscolare (> 2.000 Lux).

Così, quando viene rilevato un movimento, il sensore attiva il carico indipendentemente dalla luminosità dell'ambiente.

Teach

Con l'ausilio della funzione di apprendimento si possono impostare automaticamente, sulla base della luminosità rilevata, la regolazione crepuscolare o il valore nominale per la regolazione della luce costante.

In caso di regolazione della luce costante disattivata, la regolazione crepuscolare viene impostata al valore della luminosità ambiente attualmente rilevato. In compenso durante questa operazione la luce viene automaticamente spenta.

Se la regolazione della luce costante è attiva e la luce è accesa, viene invece impostato il valore nominale per la regolazione al valore luce misurato.

In precedenza si dovrebbe dimmerare la luce manualmente nella vista utente con l'ausilio dei cursori, in modo tale che il valore soglia possa essere raggiunto con la massima precisazione possibile. C'è anche la possibilità di eseguire l'apprendimento a un'ora prestabilita.

6.17 Luce notturna

La luce notturna permette un'illuminazione pari al 1 % – 100 % circa del flusso luminoso. Alla scadenza del tempo di accensione avviene la dimmerazione al flusso luminoso per la luce notturna. Tramite la app è possibile definire per quanto tempo la luce notturna deve essere attiva.

La durata massima è di 60 minuti.

In alternativa è possibile attivare la luminosità di base anche in base alla luminosità. In base al tempo: alla scadenza del tempo di accensione per la luce principale, la luce notturna si accende per la durata impostata.

In base alla luminosità: alla scadenza del tempo di accensione per la luce principale, se la luminosità ambiente scende al di sotto della soglia di accensione si attiva la luce notturna. Se è impostata la modalità luce diurna, la luce notturna rimane accesa permanentemente.

6.18 Luce costante

Provvede a un grado di luminosità costante. Il sensore di luminosità integrato misura la luce diurna presente e aggiunge luce artificiale in proporzione in modo da ottenere il grado di luminosità desiderato. Con il variare della luce diurna, la luce artificiale viene adattata di conseguenza. La luce costante può essere attivata individualmente per gruppi.

Valore nominale per la regolazione della luce costante

Tramite questo parametro è possibile definire il valore di nominale per la regolazione della luce costante. Se per esempio si imposta 500 lx, il rilevatore di presenza cerca di mantenere questo valore regolando tramite aumento o diminuzione della luminosità. Nell'apprendimento questo valore viene rilevato e sovrascritto automaticamente. In caso di regolazione della luce costante attiva, questo valore viene adottato anche come soglia crepuscolare, nella misura in cui non sia stata impostata la luce notturna in base alla luminosità. Alla base dell'impostazione viene posto il valore di illuminazione rilevato dal sensore. Esso di norma è nettamente inferiore al valore di illuminazione presente sul pavimento o sulla superficie di lavoro.

Valore di avvio per la regolazione della luce costante

Tramite questo parametro è possibile stabilire il valore di accensione dell'illuminazione in caso di regolazione della luce costante attiva. L'illuminazione si accende con il valore impostato e viene poi portata al valore nominale.

Offset

Al fine di compensare irregolarità spaziali delle condizioni di illuminazioni, in caso di regolazione della luce costante attiva è possibile impostare un offset tra i singoli gruppi DALI. L'offset si riferisce sempre al primo gruppo DALI.

Livello di dimmerazione minimo e massimo

È possibile impostare un livello di dimmerazione minimo e massimo che non è soggetto alla regolazione da parte del sensore. In aggiunta è possibile consentire o impedire, premendo un tasto, un superamento di questi limiti.

Regolazione della luce costante fissa / Regolazione della luce costante dinamica

Nel caso della regolazione della luce costante fissa, il sensore non memorizza una sospensione manuale della regolazione della luce costante tramite un tasto. (Esempio aula, ogni ora un insegnante diverso) Nel caso della regolazione della luce costante dinamica, invece, la nuova luminosità viene impostata come nuova soglia di regolazione. (Esempio ufficio, ogni mattina la stessa persona)

In caso di sospensione manuale senza regolazione della luce costante attiva nella modalità di regolazione della luce costante dinamica, il livello luce attuale viene impostato come nuovo valore per "dimmerazione luce principale".

6.19 Auto-ON semi-automatico

Nel funzionamento semi-automatico la luce viene spenta solo automaticamente. Nel caso di funzionamento semi-automatico auto-ON attivo, la luce si riaccende se la lampada si trova ancora in modalità luce notturna e viene rivelato un movimento o se viene rilevato un movimento entro 30 secondi dopo lo spegnimento completo (nessun movimento e tempo di accensione scaduto).

6.20 Tasti

Nella modalità Broadcast (impostazione di fabbrica) è definita la funzione dei tasti. Con ogni tasto si può accendere e dimmerare la luce in entrambe le direzioni. Dopo il provisioning occorre istruire i tasti e provvedere alla loro assegnazione. Per la modalità indirizzata si può selezionare nel menu "Indirizzamento DALI" la funzione tasti gruppo DALI on/off con cui si possono comandare i gruppi.

Ciò vale allo stesso modo per un tasto allacciato all'ingresso S, un tasto allacciato all'ingresso S di un dispositivo Bluetooth od uno dei quattro tasti DALI indirizzabili.

7. Manutenzione e cura

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

8. 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.

9. Conformità

La STEINEL GmbH dichiara che il tipo di impianto radio True Presence® / Hallway / HF 360-2 risponde alla Direttiva 2014/53/UE. Il testo integrale della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: www.steinel.de

10. Garanzia del produttore

Garanzia del produttore STEINEL
GmbH, Dieselstrasse 80-84, 33442
Herzebrock-Clarholz, Germania.

Tutti i prodotti STEINEL soddisfano i massimi requisiti di qualità. Per questo motivo noi come produttore siamo volentieri disposti a concedere a Lei come primo acquirente del nuovo prodotto STEINEL una garanzia alle seguenti condizioni: garanzia comprende l'assenza di vizi che è dimostrabile essere riconducibili a un difetto di materiale o un errore di produzione e che ci vengono segnalati immediatamente dopo essere stati riscontrati ed entro il periodo di garanzia. La garanzia vale solo per i prodotti STEINEL Professional che vengono acquistati e utilizzati in Italia. In caso di vendita o cessione del prodotto, la garanzia non verrà trasferita al proprietario successivo.

Le nostre prestazioni di garanzia per gli utenti

Le seguenti disposizioni valgono per gli utenti. Per utente si intende ogni persona fisica che all'atto della stipulazione del contratto di acquisto non agisce in esercizio della sua attività professionale commerciale o autonoma. Spetta a noi scegliere di concedere alla garanzia effettuando una riparazione gratuita o provvedendo a una sostituzione gratuita (all'occorrenza con un modello successivo equivalente o di migliore qualità). Il periodo di garanzia per il prodotto STEINEL Professional da Lei acquistato è cinque anni per sensori, fari, lampade per esterni e lampade per interni, a partire dalla data di acquisto del prodotto. I componenti da noi riparati o sostituiti, per il periodo di garanzia rimanente, sono coperti da questa garanzia. Noi assumiamo i costi di trasporto ma non i rischi legati al trasporto della merce che ci viene restituita.

Le nostre prestazioni di garanzia per gli imprenditori

Le seguenti disposizioni valgono per gli imprenditori. Per imprenditore si intende una persona fisica o giuridica o una società di persone con capacità giuridica che all'atto della stipulazione del contratto di acquisto agisce in esercizio della sua attività professionale commerciale o autonoma. Noi possiamo scegliere se prestare la garanzia eliminando gratuitamente il vizio, sostituendo l'articolo difettoso (all'occorrenza con un modello successivo equivalente o di migliore qualità) o emettendo una nota di credito.) Il periodo di garanzia per il prodotto STEINEL Professional da Lei acquistato è cinque anni per sensori, fari, lampade per esterni e lampade per interni, a partire dalla data di acquisto del prodotto a partire dalla data di acquisto del prodotto. I componenti da noi riparati o sostituiti, per il periodo di garanzia rimanente, sono coperti da questa garanzia. Nell'ambito della prestazione della garanzia noi non sosteniamo le Sue spese necessarie per l'adempimento né le spese per lo smontaggio del prodotto difettoso e per l'installazione del prodotto sostitutivo.

Diritti per vizi, previsti dalla legge, gratuità

Le prestazioni qui descritte valgono in aggiunta ai diritti alla garanzia previsti dalla legge – incluse le disposizioni speciali per la tutela dei consumatori – e non li limitano né li sostituiscono.

La rivendicazione dei Suoi diritti previsti dalla legge in caso di vizi è gratuita.

Esclusioni dalla garanzia

Sono espressamente escluse dalla presente garanzia tutte le lampadine sostituibili. La garanzia è inoltre esclusa nei seguenti casi:

- in caso di logorio di parti del prodotto dovuto all'uso o ad altra ragione naturale o in caso di vizi del prodotto STEINEL Professional che sono da ricondurre a logorio dovuto all'uso o ad altra ragione naturale,
- in caso di uso non adeguato allo scopo od al prodotto o in caso di mancato rispetto delle istruzioni per l'uso,
- in caso venissero effettuate autonomamente modifiche o altre trasformazioni sul prodotto o in caso di vizi che sono da ricondurre all'impiego di accessori, complementi o pezzi di ricambio non originali STEINEL,
- in caso di lavori di manutenzione e cura dei prodotti effettuati in modo non conforme alle istruzioni per l'uso,
- in caso di annessione o installazione non conforme alle prescrizioni per l'installazione fornite da STEINEL,
- in caso di danni o perdite avvenuti durante il trasporto.

Applicazione del diritto tedesco

Si applica il diritto tedesco ad esclusione della convenzione delle Nazioni Unite sui contratti di compravendita internazionale di merci (CISG).

Per i consumatori le disposizioni obbligatorie in materia di tutela dei consumatori del Paese in cui si ha la residenza abituale rimangono inalterate.

Rivendicazione

Se ha intenzione di avvalersi della garanzia, utilizzi per favore il nostro modulo garanzia online al sito www.steinel.de/garantie. La si prega di compilare interamente il modulo e di caricare lo scontrino d'acquisto originale o la fattura indicante la data dell'acquisto e la denominazione del prodotto. Le consigliamo pertanto di conservare scrupolosamente lo scontrino d'acquisto o la fattura fino alla scadenza del periodo di garanzia. Dopo aver ricevuto la nostra richiesta via e-mail, si prega di inviare il prodotto al proprio rivenditore di fiducia o all'indirizzo del centro di assistenza clienti indicato nell'e-mail.

Qualora abbia domande sulle condizioni di garanzia, La si prega di contattarci telefonicamente al numero +49 5245 448 560 o di inviarci un'e-mail all'indirizzo service@steinel.de. Saremo lieti di aiutarLa!

5 ANNI
DI GARANZIA
DEL PRODUTTORE

11. Dati tecnici

Dimensioni (A x L x P in mm)	True Presence® UP: 103 x 103 x 50 True Presence® AP: 123 x 123 x 45 Hallway UP: 103 x 103 x 66,5 Hallway AP: 123 x 123 x 62 HF 360-2 UP: 103 x 103 x 61 HF 360-2 AP: 123 x 123 x 57
Tensione d'ingresso	220–240 V, 50/60 Hz
Potenza assorbita • Stand-by	True Presence®: < 1 W Hallway: < 0,5 W HF 360-2: < 0,5 W
Uscita DALI	Corrente di alimentazione garantita conformemente alla norma IEC 62386-101: 54 mA * Corrente di alimentazione DALI garantita Steinel: 128 mA (64 ballast elettronici DALI) Corrente di alimentazione massima: 250 mA
Regolazione del periodo di accensione	True Presence®: 30 secondi - 60 minuti Hallway / HF 360-2: 10 secondi - 60 minuti
Regolazione crepuscolare	2–2.000 Lux
Raggio d'azione	True Presence®: Ø 9 m True Presence® (fino a un'altezza di montaggio massima di 4 m) Ø 15 m presenza Ø 15 m movimento (regolabile con precisione al centimetro) Hallway: 25 x 3 m HF 360-2: Ø 12 m
Angolo di rilevamento	360°
Altezza di montaggio	True Presence®: 2,8–12 m Hallway: 2–4 m HF 360-2: 2–4 m Altezza di montaggio ottimale: 2,8 m
Grado di protezione	IP54 (solo variante in superficie)
Intervallo di temperatura	-20 °C – +50 °C
Frequenza True Presence®	7,2 GHz (reagisce ai micromovimenti delle funzioni vitali)
Potenza di trasmissione UWB	≤ -41 dBm / MHz
Frequenza Bluetooth	2,4–2,48 GHz
Potenza di trasmissione Bluetooth	4 dBm / 2,5 mW
Frequenza Hallway / HF 360-2	5,8 GHz
Potenza di trasmissione Hallway / HF 360-2	< 1 mW

* Corrente ridotta in caso di corto circuito (circuiti di protezione)

12. Disturbi di funzionamento

Disturbo	Causa	Rimedio
La luce non si accende	■ Mancanza di tensione di allacciamento ■ Valore Lux impostato troppo basso ■ Non viene rilevato nessun movimento	■ Controllare la tensione di allacciamento ■ Aumentare lentamente il valore Lux finché la luce non si accende ■ Fare in modo da liberare la visuale sul sensore ■ Verificare il campo di rilevamento
La luce non si spegne	■ Valore Lux troppo elevato ■ Il tempo di ritardo dello spegnimento sta scadendo ■ Fonti di calore che interferiscono, per es. termoventilatore, porte o finestre aperte, animali domestici, lampadina/faro alogeno, oggetti in movimento	■ Abbassare il valore Lux ■ Aspettare la scadenza del tempo di accensione o all'occorrenza ridurlo ■ Verificare il campo di rilevamento
Il sensore provoca lo spegnimento delle luci nonostante la presenza di persone	■ Il tempo di accensione è troppo breve ■ La soglia luminosa è troppo bassa	■ Aumentare il tempo di accensione ■ Modificare la regolazione crepuscolare
Il sensore spegne le luci troppo tardi	■ Il tempo di accensione è eccessivamente lungo	■ Ridurre il tempo di accensione
In caso di senso di marcia frontale il sensore accende le luci troppo tardi	■ Il raggio d'azione per il senso di marcia frontale è ridotto	■ Montare ulteriori sensori ■ Ridurre la distanza tra due sensori
Il sensore non accende le luci in presenza di persone nonostante sia buio	■ Valore Lux scelto troppo basso ■ Funzionamento semiautomatico attivo	■ Aumentare la soglia di luminosità ■ Attivare il funzionamento completamente automatico o accendere la luce tramite tasto

Disturbo	Causa	Rimedio
Il sensore non si collega alla app	■ Il Bluetooth dello smartphone è disattivato o la visibilità Bluetooth nella Steinel Connect App è disattivata.	■ Attivare il collegamento Bluetooth sullo smartphone o verificare la visibilità Bluetooth nella Steinel Connect App. ■ Qualora la visibilità Bluetooth fosse disattivata, staccare il sensore dall'alimentazione di corrente per effettuare un nuovo avvio. Il sensore è visibile per 60 minuti.
Il sensore effettua un nuovo avvio in modo irregolare	■ Interferenze tra WLAN e Bluetooth di dispositivi esterni, per es. router WLAN	■ Passare a un'altra impostazione di rete sulla pagina di configurazione del sensore. → „6.2 Impostazioni di rete“
Il rilevamento tramite il sensore True Presence® non funziona come ci si aspetta	■ Il rilevamento dei locali non è riuscito.	■ Avviare il rilevamento del locale tramite la Steinel Connect App. Importante: durante il rilevamento del locale quest'ultimo deve essere vuoto.

1. Acerca de este documento

- ¡Leer detenidamente y conservar para futuras consultas!
- Protegido por derechos de autor. Queda terminantemente prohibida la reimpresión, ya sea total o parcial, salvo con autorización expresa.
- Sujeto a modificaciones en función del progreso técnico.

Explicación de los símbolos



¡Advertencia de peligros!



Referencia a partes del texto en el documento.

2. Indicaciones generales de seguridad

¡Antes de comenzar cualquier trabajo en el aparato, desconecte la alimentación de tensión!

- Durante el montaje, el cable a conectar ha de estar libre de tensión. Por eso, desconecte primero la corriente y compruebe la ausencia de tensión con un comprobador de tensión.
- La instalación del sensor es un trabajo en la red eléctrica. Debe realizarse por tanto profesionalmente, de acuerdo con las normativas de instalación y los requisitos de acometida específicos de cada país.
- Utilice solo piezas de repuesto originales.
- Las reparaciones solo pueden realizarse en talleres especializados.

3. LuxMaster, True Presence® / Hallway / HF 360-2

Uso previsto

- Sensor para montaje en el techo en el interior.
- Conexión a tensión de red así como a bus DALI.

El Sensor True Presence® DALI 2 Application Controller está equipado con la tecnología "True Presence®", que es capaz de detectar la presencia de personas. El campo de detección del sensor puede limitarse con precisión mediante la regulación de alcance por medio de una aplicación.

De tal modo es perfectamente óptimo para el uso en oficinas y escuelas.

Para aplicaciones especiales, como cruceros u hoteles, póngase en contacto con nosotros directamente para realizar juntos una integración óptima de los sensores.

El Sensor Hallway DALI 2 Application Controller es un sensor de alta frecuencia con un campo de detección perfecto para pasillos. El alcance y la sensibilidad pueden adaptarse en ambas direcciones mediante una aplicación.

El sensor HF 360-2 registra movimientos también a través de paredes finas. Es ideal para WC con cabinas, vestuarios, huecos de escalera, parkings y cocinas.

Certificación:

Este producto está certificado según IEC 62386-103 como Single-Master Application Controller. De este modo, su certificación DALI-2 solo cubre casos de aplicación en los que se han conectado exclusivamente balastos electrónicos DALI ("control gear") en el bus DALI. Además, garantizamos que el detector de presencia también puede manejar el funcionamiento multimaster con los pulsadores DALI-2 y los DALI-2 Input Devices seleccionados para la ampliación del área. Aquí hacemos constar expresamente que no existe una certificación DALI-2 para su uso en un bus DALI con múltiples dispositivos de control ("control devices").

UP: variante empotrada
AP: variante de superficie

Longitud de cable entre sensor y pulsador < 50 m

Volumen de suministro (Fig. 3.1, Fig. 3.4, Fig. 3.7, Fig. 4.1)

Dimensiones del producto (Fig. 3.2, Fig. 3.5, Fig. 3.8, Fig. 3.11, Fig. 3.14 Fig. 4.2)

Visión general del equipo (Fig. 3.3, Fig. 3.6, Fig. 3.9, Fig. 3.12, Fig. 3.15, Fig. 4.3)

- A Adaptador de superficie
- B Módulo de carga
- C Borne de conexión
- D Módulo de sensor

Campo de detección HF 360-2 (Fig. 3.16)

Campo de detección True Presence® (Fig. 4.4)

Campo de detección Hallway (Fig. 4.5)

4. Conexión eléctrica

La línea de alimentación de red consta de un cable multifilar ($\varnothing$ máx. de los hilos 2,5 mm):

L = fase (generalmente negro o marrón)

N = neutro (generalmente azul)

PE = toma de tierra (generalmente verde/amarillo)

S = pulsador

DA+ = conexión al BUS DALI

DA- = conexión al BUS DALI

Importante: las conexiones equivocadas provocarán más tarde un cortocircuito en el aparato o en la caja de fusibles. En tal caso, habrá que identificar cada uno de los conductores y montarlos de nuevo.

Diagrama de conexiones (**Fig. 5.1**)

5. Montaje

- Comprobar que todos los componentes se encuentren en perfecto estado.
- No poner en servicio el producto si presenta daños.
- Elegir un lugar de montaje adecuado teniendo en cuenta el alcance y la detección de presencias. (**Fig. 4.4, Fig. 4.5**)
- Seleccionar la dirección adecuada. Hallway. (**Fig. 6.1**)

El montaje por pasos

- Desconectar la alimentación eléctrica. (**Fig. 5.1**)

Montaje empotrado

- Efectuar la conexión eléctrica. (**Fig. 6.2, Fig. 5.1**)
- Colocar el módulo de carga y atornillarlo. (**Fig. 6.3**)
- Colocar el módulo de sensor magnético. (**Fig. 6.4**)
- Conectar la alimentación eléctrica. (**Fig. 6.4**)

- Llevar a cabo los ajustes.
→ „6. Función y configuración“

Montaje de superficie

- Marcar y taladrar los agujeros.
(Fig. 6.5)
- Atornillar el módulo de carga.
(Fig. 6.6)
- Efectuar la conexión eléctrica.
(Fig. 6.7, Fig. 5.1)
- Colocar el adaptador de superficie.
(Fig. 6.8)
- Colocar el módulo de sensor magnético. (Fig. 6.9)
- Conectar la alimentación eléctrica.
(Fig. 6.9)
- Llevar a cabo los ajustes.
→ „6. Función y configuración“

6. Función y configuración

6.1 Configuración de fábrica

En la primera puesta en servicio del detector de presencia, así como en el reset con la aplicación se activa la configuración de fábrica.

Ajustes de fábrica activados: modo completamente automático / semiautomático

- Modo de funcionamiento DALI: Broadcast
- Punto de activación crepuscular: funcionamiento diurno
- Luz principal nivel de graduación: 100 %
- Temporización luz principal: 5 min
- Luz de cortesía nivel de graduación: 10 %
- Temporización luz de cortesía: 1 min
- Regulación de luz constante: desactivado

6.2 Ajustes de red

Para instalaciones con un gran número de productos, recomendamos los siguientes pasos de puesta en servicio: Si los productos funcionan como dispositivos individuales, asigne cada producto a una red diferente.

Si los productos necesitan comunicarse entre sí, configure varias redes a las que se asignen hasta 100 productos. (Los productos deben estar agrupados dentro de la red para que funcione la comunicación).

La aplicación permite hasta 50 redes. Pueden asignarse hasta 99 grupos a cada red.

Todos los ajustes de red pueden efectuarse mediante la aplicación Steinel Connect.

6.3 Aplicación Steinel Connect

Para la lectura de los valores de sensor con smartphone o tablet es necesario descargarse la aplicación STEINEL Connect del AppStore. Se requiere un smartphone o tablet aptos para Bluetooth.

Android



iOS



6.4 Interconexión Bluetooth (Bluetooth-Mesh)

El sensor conmutador cumple con el estándar Bluetooth Mesh.

Puede interconectarse con cualquier producto que cumpla el estándar Bluetooth Mesh. La configuración del sensor conmutador se lleva a cabo mediante la aplicación Steinel Connect.

Al establecerse la primera conexión entre el sensor conmutador y la app Steinel Connect, se memorizan las correspondientes claves de red en el smartphone o tablet. A base de las claves, se excluye un acceso indebido al sensor. Para el acceso a otro smartphone o tablet adicional, hay que compartir la clave de red.

6.5 Perfiles / escenas Bluetooth

Se pueden crear hasta ocho escenas BT. Las escenas BT son accesibles por medio de la aplicación, una programación o un pulsador/interruptor. El Luxmaster permanece en la última escena BT solicitada incluso después de que haya transcurrido el tiempo de desconexión diferida.

6.6 Funciones LED

Inicialización: el LED parpadea en azul

Operación normal: LED apagado

Conexión Bluetooth activa: el LED parpadea lentamente en azul

Movimiento en funcionamiento de prueba: el LED se ilumina permanentemente en verde

Sin movimiento en funcionamiento de prueba: el LED se ilumina permanentemente en rojo

Procedimiento de calibración True

Presence®: el LED se ilumina permanentemente en blanco

Direccionamiento DALI: el LED parpadea en magenta

Escena DALI: el LED se ilumina permanentemente en magenta

6.7 Primera puesta en funcionamiento True Presence®

En la primera puesta en funcionamiento, el detector de presencia crea una imagen del interior. Para tal efecto, el interior deberá permanecer sin movimiento alguno durante 2 a 2,5 minutos.

El proceso habrá finalizado cuando el LED blanco se haya apagado.

6.8 Configuración DALI

Funcionamiento Broadcast

En funcionamiento Broadcast todas las lámparas y pulsadores conectados al BUS DALI se regulan juntas como un grupo grande. En funcionamiento Broadcast son posibles todos los ajustes.

Funcionamiento direccionado

Una vez realizado el direccionamiento de las lámparas, el sensor cambia al "modo addressable (direccionable)".

Los participantes DALI conectados pueden dividirse en hasta 4 grupos DALI. También existe la opción de crear una multizona. Las lámparas se asignan a los grupos por medio de la aplicación Steinel Connect. Son posibles diferentes configuraciones (luz de cortesía, luz constante, luz constante offset). Puede definirse una multizona.

Los participantes solo pueden añadirse ulteriormente si aún no disponen de una dirección corta. En caso contrario, se deberá restablecer y repetir el direccionamiento. En ese caso se pierden todos los ajustes.

Pulsador DALI

Una vez direccionados los pulsadores, se puede definir su funcionalidad mediante el proceso de configuración.

DALI-2 Input Devices

Los DALI-2 Input Devices sirven para la ampliación de zonas y pueden configurarse en cuanto al alcance y sensibilidad mediante la aplicación STEINEL Connect.

Escena DALI

Pueden configurarse hasta cinco escenarios de iluminación diferentes. Al definir una escena, se guarda el nivel de luminosidad actual.

Las escenas guardadas son accesibles después mediante un pulsador configurado. Esto anula temporalmente el control actual. Una vez transcurrido el tiempo de desconexión diferida, el LuxMaster arranca con la última escena BT activa.

Multizona

Una multizona definida durante el direccionamiento DALI consta de lámparas de diferentes grupos y puede controlarse por separado mediante un pulsador. En caso de anulación, se detienen todos los controles de las luces.

Las lámparas que forman parte de la multizona se pueden conectar o atenuar mediante pulsador. Ejemplo de simulación de una iluminación de panel

6.9 Agrupamiento Bluetooth

El LuxMaster puede funcionar como producto autónomo o interconectado con otros participantes mediante comunicación por radio. Las lámparas que se añaden al grupo Bluetooth funcionan según los parámetros de grupo asignados al grupo DALI 1. El alcance puede ajustarse para cada dispositivo del grupo por separado. Con dos o más Luxmasters en un grupo Bluetooth, los grupos DALI individuales se comportan de la misma manera.

Todos los participantes del grupo DALI 1 de ambos APC se ajustan al nivel de graduación ajustado. Se adopta la escena Bluetooth del primer APC del grupo (maestro del grupo). En las otras escenas de pulsador, todos los grupos DALI direccionados de todos los participantes del grupo BT controlan automáticamente.

Función colindante

Mediante la función colindante se asignan los grupos colindantes del grupo de sensores activo. El grupo reacciona a las señales de conexión de los grupos colindantes asociados y se enciende conforme a la configuración en la luz del grupo colindante. Se puede ajustar de modo individual independientemente de la luz principal o de cortesía. Todo el LuxMaster con todos sus grupos DALI se considera un elemento colindante, independientemente de cuántos grupos DALI se hayan creado.

6.10 Funciones especiales

Folding Door

Al activar esta función, dos sensores APC que funcionan por separado trabajan juntos como si fueran uno solo. Es posible una división hasta en tres zonas diferentes. Ejemplo pabellón deportivo triple con paredes divisorias Esta función puede ampliarse hasta cuatro sensores APC.

6.11 Modalidad

Modo completamente automático

La luz se enciende y se apaga automáticamente en función de la luminosidad y presencia. La luz puede conmutarse a mano en cualquier momento. Para ello, se interrumpe provisionalmente la conmutación automática.

Modo semiautomático

La luz se apaga automáticamente. El encendido se ejecuta a mano, la luz ha de activarse con un pulsador y permanece encendida por el tiempo de desconexión diferida ajustado.

Funcionamiento de sensor de luz

Este modo de funcionamiento es una mera regulación de luz constante. La detección de movimiento está desactivada.

En zonas de trabajo sensibles es posible así aprovechar la luz del día a pesar de la iluminación continua.

NightMatic

El detector de movimiento se enciende/apaga en función de la luminosidad ambiental.

6.12 Ajuste regulación True Presence®

El alcance puede ajustarse utilizando los parámetros de altura de montaje, radio y escenario.

Escenario 9:

Oficina pequeña, lugar de trabajo tranquilo

- Este escenario ofrece la máxima sensibilidad. A fin de evitar conexiones indeseadas, debe utilizarse más bien en zonas pequeñas.

Escenario 8:

Oficina grande, lugar de trabajo tranquilo

- Igual que el escenario 9, pero con una sensibilidad ligeramente reducida. También es adecuado para superficies grandes.

Escenario 7:

Oficina grande, zona de entrada amplia

- Igual que el escenario 8, pero con una sensibilidad aún más reducida.

Escenario 6:

Habitación de hotel, habitación con personas que duermen

- También este escenario ofrece la máxima sensibilidad. Además, el procesamiento de la señal se ha optimizado para reconocer con fiabilidad la presencia de personas dormidas.

Escenario 5:

Habitación de hotel, habitación con personas que duermen

- Igual que el escenario 6, pero con una sensibilidad aún más reducida.

Escenario 4:

Lugar de trabajo no tranquilo, industria ligera, vestíbulo

- El sensor puede volver a activarse a causa de las vibraciones, lo que en el caso del escenario 7-9 da lugar a tiempos de desconexión diferida más largos. Entonces conviene este escenario, que funciona de manera más resistente.

Escenario 3:

Lugar de trabajo no tranquilo, industria ligera, vestíbulo

- Igual que el escenario 4, pero con una sensibilidad aún más reducida.

Escenario 2:

Entorno nada tranquilo, industria pesada

- Si hay grandes vibraciones o interferencias eléctricas, debe utilizarse este escenario. La función True Presence® ya no está disponible, el sensor funciona como un detector de presencia convencional.

Escenario 1:

Entorno nada tranquilo, industria pesada

- Igual que el escenario 2, pero con una sensibilidad aún más reducida.

6.13 Ajuste regulación HF 360-2

Ajuste regulación HF 360-2

- El alcance puede ajustarse de forma digital o manual.
- Ajustar el alcance y la sensibilidad mediante la aplicación Steinel Connect.
- Adaptar el alcance mediante las láminas de cobertura. (Fig. 7.2 - 7.4)

6.14 Ajuste regulación Hallway

El alcance y la sensibilidad se pueden ajustar por separado para ambas direcciones. El logotipo Steinel en el sensor sirve como referencia. (Fig. 7.1).

Ejemplo:

- a El alcance marcado con "S" en la aplicación señala la dirección en la que apunta la S del logotipo de Steinel.
- b El alcance marcado con "L" en la aplicación señala la dirección en la que apunta la L del logotipo de Steinel.

6.15 Temporización

El tiempo de desconexión diferida deseado puede ajustarse entre un mín. de 30 segundos (True Presence®) / 5 segundos (Hallway, HF 360-2) y un máx. de 60 min. Al superarse el umbral de respuesta, el sensor se apaga una vez transcurrido el tiempo de desconexión diferida.

6.16 Regulación crepuscular

El umbral de respuesta deseado puede regularse entre los 2 a 2.000 lux aprox.

Funcionamiento diurno

El funcionamiento diurno se inicia fijando la regulación crepuscular al máximo (> 2.000 Lux).

El sensor conecta entonces el dispositivo con independencia de la luminosidad ambiental una vez detectado un movimiento.

Aprendizaje

Utilizando la función de aprendizaje, la regulación crepuscular o el valor teórico para la regulación de luz constante pueden ajustarse automáticamente en función de las condiciones de luz medidas. Si se desactiva la regulación de luz constante, la regulación crepuscular se fija en el valor medido actualmente para la luminosidad ambiental. Para ello, la luz se apaga automáticamente durante el proceso.

Si la regulación de luz constante está activa y la luz está encendida, en su lugar el valor teórico para la regulación se establece en el valor de luz medido. Previamente, la luz debe graduarse manualmente mediante los controles deslizantes de la vista de usuario para que el valor teórico se alcance con la mayor precisión posible. También existe la posibilidad de realizar el aprendizaje a una hora definida.

6.17 Luz de cortesía

La luz de cortesía permite una iluminación con 1 % – 100 % de la potencia lumínica. Una vez transcurrido el tiempo de desconexión diferida, la potencia lumínica se atenúa hasta el nivel establecido para la luz de cortesía. En la aplicación puede definirse el intervalo de activación para la luz de cortesía. La duración máxima es de 60 minutos. Alternativamente, la luz de cortesía también puede encenderse en función de la luminosidad.

En función del tiempo: una vez transcurrido el tiempo de desconexión diferida para la luz principal, la luz de cortesía se enciende durante el tiempo ajustado. En función de la luminosidad: una vez transcurrido el tiempo de desconexión diferida para la luz principal, la luz de cortesía se enciende cuando la luminosidad ambiental se halla por debajo del umbral de conexión. Si el funcionamiento diurno está ajustado, la luz de cortesía permanece encendida permanentemente.

6.18 Luz constante

Permite un nivel de luminosidad constante. El sensor de luminosidad integrado mide la luz del día existente y añade parcialmente luz artificial para alcanzar el nivel de luminosidad deseado. A medida que va cambiando el nivel de luz del día, la luz artificial se va adaptando. La luz constante puede activarse de forma individual por grupo.

Regulación de luz constante - valor teórico

Este parámetro permite definir el valor teórico para la regulación de luz constante. Si por ejemplo se ajusta 500 lx, el detector de presencia intenta mantener dicho valor regulando el ajuste hacia arriba o hacia abajo. En el aprendizaje este valor se determina y sobrescribe automáticamente. Si se activa la regulación de luz constante, este valor también se adopta como punto de activación crepuscular si no está ajustada la luz de cortesía en función de la luminosidad. El ajuste se basa en el valor lux medido en el sensor. Éste suele ser claramente inferior al del valor lux en el suelo o superficie de trabajo.

Regulación de luz constante - valor de inicio

Este parámetro puede utilizarse para definir el valor de conexión de la iluminación cuando se activa la regulación de luz constante. La iluminación se conecta con el valor ajustado y después se regula hasta el valor teórico.

Offset

Para compensar las irregularidades espaciales de las condiciones de iluminación, se puede establecer un desfase entre los distintos grupos DALI cuando se activa la regulación de luz constante. El offset hace referencia siempre al primer grupo DALI.

Nivel de graduación mínimo y máximo.

Puede ajustarse un nivel de graduación mínimo y máximo fuera de los cuales el sensor no regula. Además se puede permitir o impedir que estos límites se sobrepasen mediante pulsador.

Regulación de luz constante fija / regulación de luz constante dinámica

En la regulación de luz constante fija el sensor no guarda una anulación manual de la regulación de luz constante mediante un pulsador. (Ejemplo: aula, un profesor nuevo cada hora). En la regulación de luz constante dinámica en cambio, el nuevo brillo se define como nuevo umbral de regulación. (Ejemplo: oficina, cada mañana la misma persona).

En una anulación manual sin la regulación de luz constante activada en el modo regulación de luz constante dinámica, el nivel de luz actual se define como nuevo valor para "Atenuación luz principal".

6.19 Modo semiautomático de encendido automático

En el modo semiautomático la luz solo se desconecta de forma automática. Con el modo semiautomático de encendido automático, la luz también se vuelve a encender siempre y cuando la lámpara se encuentra todavía en el funcionamiento de luz de cortesía y se detecte movimiento o cuando en un plazo de 30 segundos tras la completa desconexión (ningún movimiento y tiempo de desconexión diferida transcurrido) se detecta un movimiento.

6.20 Pulsador

En el modo Broadcast (ajuste de fábrica) está definida la función de los pulsadores. Cada pulsador puede utilizarse para encender y atenuar en ambas direcciones.

Tras el aprovisionamiento, se debe realizar el aprendizaje y asignación de los pulsadores.

Para el funcionamiento direccionado, en el menú "Direccionamiento DALI" se puede seleccionar la función de pulsador Grupo DALI encendido/apagado, con la que se pueden conmutar los grupos.

Esto también es aplicable para un pulsador conectado en la entrada S, un pulsador conectado en la entrada S de un participante Bluetooth o uno de los hasta cuatro pulsadores DALI direccionables.

7. Mantenimiento y cuidado

El producto está exento de mantenimiento. Un sensor sucio puede limpiarse con un paño húmedo (sin detergente).

8. Eliminación

Los aparatos eléctricos, accesorios y embalajes han de someterse a un reciclaje respetuoso con el medio ambiente.



¡No deseche los aparatos eléctricos a la basura doméstica!

Solo para países de la UE

Según la Directiva europea vigente sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y su transposición al derecho nacional, los aparatos eléctricos fuera de uso han de ser recogidos por separado y sometidos a un reciclaje respetuoso con el medio ambiente.

9. Conformidad

Por la presente, STEINEL GmbH, declara que el modelo de equipo radioeléctrico True Presence® / Hallway / HF 360-2 se corresponde con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración de conformidad UE disponible a través de la siguiente dirección de Internet: www.steinel.de

10. Garantía de fabricante

A usted, el comprador, le asisten ciertos derechos legales frente al vendedor. En la medida en que estos derechos existan en su país, ellos no se verán acortados ni limitados por nuestro Certificado de garantía. Le ofrecemos **5 años** de garantía sobre el estado y el funcionamiento impecables de su producto STEINEL Professional con técnica de sensores.

Garantizamos que este producto carece de defectos derivados del material, la fabricación o construcción. Garantizamos la plena funcionalidad de todos los cables y piezas electrónicas, así como la ausencia de defectos en cualquier material empleado o en su superficie.

Reclamación:

Si usted desea reclamar su producto, envíelo, por favor, todo completo y a porte pagado junto con el tíquet de compra original que deberá indicar la fecha de compra y la denominación del producto a su vendedor o directamente a nuestra dirección, SAET-94 S.L. - C/ Trepadella, nº 10, Pol. Ind. Castellbisbal Sud, E-08755 Castellbisbal (Barcelona). Recomendamos, por eso, guardar bien el tíquet de compra hasta que haya expirado el período de garantía. STEINEL no responderá por gastos o riesgos de transporte con motivo del envío.

Información para hacer constar un caso de garantía la obtendrá a través de nuestra página web

www.steinel-professional.de/garantie

Para cualquier caso de garantía o duda referente a su producto, nos puede llamar al número del Servicio Técnico +34 93 772 28 49.

ES

5 AÑOS
DE GARANTÍA
DE FABRICANTE

11. Datos técnicos

Dimensiones (long. x anch. x prof. en mm)	True Presence® UP: 103 x 103 x 50 True Presence® AP: 123 x 123 x 45 Hallway UP: 103 x 103 x 66,5 Hallway AP: 123 x 123 x 62 HF 360-2 UP: 103 x 103 x 61 HF 360-2 AP: 123 x 123 x 57
Tensión de entrada	220–240 V, 50/60 Hz
Consumo de potencia • Stand-by	True Presence®: < 1 W Hallway: < 0,5 W HF 360-2: < 0,5 W
Salida DALI	Alimentación eléctrica garantizada según IEC 62386-101: 54 mA * Alimentación eléctrica DALI garantizada de Steinel: 128 mA (64 balastos electrónicos DALI) Alimentación eléctrica máxima: 250 mA
Temporización	True Presence®: 30 s hasta 60 minutos Hallway / HF 360-2: 10 s hasta 60 minutos
Regulación crepuscular	2–2.000 Lux
Alcance	True Presence®: Ø 9 m True Presence® (hasta altura de montaje máx. 4 m) Presencia Ø 15 m Ø 15 m movimiento (ajustable con precisión centimétrica) Hallway: 25 x 3 m HF 360-2: Ø 12 m
Ángulo de detección	360°
Altura de montaje	True Presence®: 2,8–12 m Hallway: 2–4 m HF 360-2: 2–4 m Altura de montaje óptima: 2,8 m
Índice de protección	IP54 (solo variante de superficie)
Rango de temperatura	-20 °C hasta +50 °C
Frecuencia True Presence®	7,2 GHz (reacciona ante micromovimientos de la funciones vitales)
Potencia de emisión UWB	≤ -41 dBm / MHz
Frecuencia Bluetooth	2,4–2,48 GHz
Potencia de emisión Bluetooth	4 dBm / 2,5 mW
Frecuencia Hallway / HF 360-2	5,8 GHz

Potencia de emisión Hall- < 1 mW
way / HF 360-2

* Corriente reducida en caso de cortocircuito (circuito de protección)

12. Fallos de funcionamiento

Fallo	Causa	Solución
La luz no se conecta	■ No hay tensión de alimentación ■ Valor lux demasiado bajo ■ No se detecta movimiento	■ Comprobar la tensión de alimentación ■ Aumentar el valor lux paulatinamente hasta que se encienda la luz ■ Despejar campo de detección delante del sensor ■ Comprobar el campo de detección
La luz no se desconecta	■ Valor lux demasiado alto ■ Tiempo de desconexión diferida transcurre ■ Fuentes de calor interferentes, p. ej.: ventilador calentador, puertas y ventanas abiertas, animales domésticos, bombilla/ foco halógeno, objetos en movimiento	■ Bajar valor lux ■ Esperar el tiempo de desconexión diferida, en caso necesario, reducir intervalo de desconexión diferida ■ Comprobar el campo de detección
El sensor se desconecta incluso en casos de presencia	■ Tiempo de desconexión diferida demasiado corto ■ Umbral de luz demasiado bajo	■ Aumentar el tiempo de desconexión diferida ■ Modificar la regulación crepuscular
Sensor se desconecta demasiado tarde	■ Tiempo de desconexión diferida demasiado largo	■ Reducir el tiempo de desconexión diferida
El sensor se conecta demasiado tarde en caso de movimientos frontales	■ Alcance de detección para sentido de movimiento frontal reducido	■ Montar más sensores ■ Reducir la distancia entre dos sensores

Fallo	Causa	Solución
El sensor no se conecta en casos de presencia aunque sea de noche	■ Valor lux demasiado bajo ■ Modo semiautomático activado	■ Aumentar el umbral de luminosidad ■ Activar modo completamente automático o encender la luz vía pulsador
El sensor no se vincula con la aplicación	■ El Bluetooth del smart-phone está desactivado o la visibilidad del Bluetooth en la aplicación Steinel Connect está desactivada.	■ Active la conexión Bluetooth del Smartphone o compruebe la visibilidad en la aplicación Steinel Connect. ■ Si la visibilidad Bluetooth está desactivada, desconecte el sensor de la alimentación eléctrica para reiniciarlo. El sensor es visible 60 minutos.
El sensor se reinicia de forma irregular	■ Interferencias entre wifi y Bluetooth procedentes de dispositivos externos, por ejemplo, un router wifi	■ Cambie a una configuración de red diferente en la página de configuración del sensor. → „6.2 Ajustes de red“
La detección mediante el sensor True Presence® no funciona según lo esperado.	■ La detección de las habitaciones no se ha realizado correctamente.	■ Inicie la detección de habitaciones por medio de la aplicación Steinel Connect. Importante: Durante la detección de habitaciones, la habitación debe estar vacía.

1. Sobre este documento

- Por favor, leia-o com atenção e guarde-o num local seguro!
- Protegido pela lei sobre direitos de autor.
- Qualquer reimpressão, mesmo que apenas parcial, só é permitida com o nosso consentimento.
- Reservado o direito a alterações que visem o progresso técnico.

Explicação de símbolos



Aviso de perigo!



Remete para referências do texto no documento.

2. Instruções gerais de segurança

Antes de executar qualquer trabalho no aparelho, desligue-o da corrente de alimentação!

- Durante a montagem, o cabo elétrico a conectar deve estar isento de tensão. Para tal, desligue primeiro a corrente e verifique se não há tensão, usando um busca-polos.
- A instalação do detetor consiste essencialmente em lidar com tensão de rede. Por esse motivo, terá de ser realizada de forma profissional segundo as respetivas prescrições de instalação e condições de ligação habituais nos diversos países.
- Utilize somente peças de reposição originais.
- Reparações só podem ser efetuadas por oficinas especializadas.

3. LuxMaster, True Presence® / Hallway / HF 360-2

Utilização prevista

- Detetor para montagem no teto em recintos fechados.
- Ligação à tensão de rede e ao bus DALI.

O sensor True Presence® DALI 2 Application Controller está equipado com a tecnologia "True Presence®" que permite detetar a presença de seres humanos. A área de deteção do detetor pode ser limitada com precisão através da regulação do alcance na app.

Por isso, é ideal para escritórios e escolas.

Para aplicações especiais, por ex., em barcos de cruzeiro ou hotéis, contacte-nos diretamente para juntos podermos realizar uma integração perfeita dos sensores.

O sensor Hallway DALI 2 Application Controller é um detetor de alta frequência com uma área de deteção perfeita para corredores. O alcance e a sensibilidade podem ser adaptadas na app nas duas direções.

O sensor HF 360-2 deteta movimentos através de paredes finas. Por conseguinte, é ideal para WCs, balneários, vãos de escada, parques de estacionamento e cozinhas.

Certificação:

Este produto está certificado segundo a norma IEC 62386-103 como Single-Master Application Controller. Assim sendo, a sua certificação DALI-2 apenas cobre casos de aplicação nos quais estejam ligados exclusivamente balastros eletrônicos DALI ("Control Gear") ao bus DALI. Para além disso, garantimos que o detetor de presença também suporta o funcionamento multi-master com botões DALI-2 e DALI-2 Input Devices selecionados para o aumento da área de deteção. Queremos aqui lembrar expressamente que não existe certificação DALI-2 para a utilização num bus DALI com vários aparelhos de comando ("Control Devices").

UP: versão para montagem embutida
AP: versão para montagem à superfície

Comprimento do cabo entre o detetor e o botão < 50 m.

Itens fornecidos (Fig. 3.1, Fig. 3.4, Fig. 3.7, Fig. 4.1)

Dimensões do produto (Fig. 3.2, Fig. 3.5, Fig. 3.8, Fig. 4.2)

Vista geral do aparelho (Fig. 3.3, Fig. 3.6, Fig. 3.9, Fig. 4.3)

- A Adaptador para a montagem de superfície
- B Módulo de carga
- C Barra de junção
- D Módulo sensor

Área de deteção HF 360-2 (Fig. 3.10 – 3.15)

Área de deteção True Presence® (Fig. 4.4)

Área de deteção Hallway (Fig. 4.5)

4. Ligação elétrica

O cabo de alimentação elétrica é composto por vários condutores (Ø máx. dos condutores: 2,5 mm):

L = fase (geralmente preto ou castanho)

N = neutro (geralmente azul)

PE = condutor terra (geralmente verde / amarelo)

S1 = botão

DA+ = Ligação ao bus DALI

DA- = Ligação ao bus DALI

Importante: se as ligações forem trocadas, poderá ocorrer mais tarde um curto-circuito no aparelho ou na caixa de fusíveis. Nesse caso, os diversos condutores terão de ser identificados e ligados de novo.

Diagrama de conexão (Fig. 5.1)

5. Montagem

- Verifique todos os componentes para detetar eventuais danos.
- Se detetar qualquer dano, não coloque o produto em funcionamento.
- Escolha um local de montagem adequado, tendo em conta o alcance e a deteção de presença. (Fig. 4.4, Fig. 4.5)
- Seleccione orientação apropriada. Hallway. (Fig. 6.1)

Passos para montagem

- Desligue a fonte de alimentação elétrica. (Fig. 5.1)

Montagem embutida

- Realize a ligação elétrica. (Fig. 6.2, Fig. 5.1)
- Coloque e aparafuse o módulo de ligação. (Fig. 6.3)

- Coloque o módulo detetor magnético. (Fig. 6.4)
- Ligue a fonte de alimentação elétrica. (Fig. 6.4)
- Proceda aos ajustes.
→ „6. Funcionamento e ajustes“

Montagem de superfície

- Marcar e fazer os furos. (Fig. 6.5)
- Aparafusar o módulo de ligação. (Fig. 6.6)
- Coloque o adaptador para a montagem de superfície. (Fig. 6.7, Fig. 5.1)
- Colocar o adaptador de encaixe. (Fig. 6.8)
- Colocar o módulo detetor magnético. (Fig. 6.9)
- Ligue a fonte de alimentação elétrica. (Fig. 6.9)
- Proceda aos ajustes.
→ „6. Funcionamento e ajustes“

6. Funcionamento e ajustes

6.1 Configurações de fábrica

Ao colocar o detetor de presença pela primeira vez em funcionamento, bem como ao fazer o reset com a app, as configurações de fábrica são ativadas.

Configurações de fábrica: totalmente automático / semiautomático

- Modo de operação DALI: Broadcast
- Limiar crepuscular: regime diário
- Nível de regulação da iluminação principal: 100 %
- Ajuste do tempo da iluminação principal: 5 min.
- Nível de regulação da intensidade da iluminação de presença: 10%
- Ajuste do tempo da iluminação de presença: 1 min.
- Ajuste da iluminação constante: desativado

6.2 Configurações de rede

Para instalações com um grande número de produtos, recomendamos os seguintes passos para a colocação em funcionamento:

Se os produtos funcionarem como dispositivos individuais, atribua cada produto a uma rede diferente.

Se os produtos tiverem de comunicar entre si, crie várias redes, cada uma das quais com um máximo de 100 produtos. (Os produtos devem estar agrupados na rede para que a comunicação funcione).

A aplicação permite até 50 redes. Podem ser atribuídos até 99 grupos a cada rede. Todas as definições de rede podem ser efetuadas através da Steinel Connect App.

6.3 Steinel Connect App

Para a leitura dos valores detetados com o smartphone ou o tablet, tem de descarregar a STEINEL Connect App da AppStore. É necessário ter um smartphone ou tablet compatível com Bluetooth.

Android



iOS



6.4 Ligação em rede via Bluetooth (Bluetooth-Mesh)

O interruptor com detetor é compatível com o padrão Bluetooth Mesh. Pode ser ligado em rede com todos os produtos compatíveis com o padrão Bluetooth Mesh.

A configuração do interruptor com detetor é realizada através da Steinel Connect App.

Ao ser estabelecida a primeira ligação entre o interruptor com detetor e a Steinel Connect App, as respetivas chaves de rede são guardadas no smartphone ou no tablet. As chaves impedem o acesso não-autorizado ao detetor. Para poder aceder através de outro smartphone ou tablet, será necessário partilhar a chave de rede.

6.5 Cenários Bluetooth / Perfis

Podem ser criados até oito cenários BT. Os cenários BT podem ser acedidos através da aplicação, plano de programação ou botão/interruptor.

O Luxmaster permanece no cenário BT acedido pela última vez, mesmo depois de decorrido o tempo de luz ligada.

6.6 Funcionamento dos LEDs

Inicialização: o LED pisca azul
Modo de funcionamento normal: LED desligado

Ligação Bluetooth ativa: LED pisca lentamente em azul

Funcionamento de teste com movimento:

LED acende-se em verde sem piscar

Funcionamento de teste sem movimento: LED acende-se em vermelho sem piscar

Processo de calibração de medição True Presence®:

LED acende-se em branco sem piscar

Endereçamento DALI:

LED pisca em magenta

Cenário DALI:

LED acende-se em magenta sem piscar

6.7 Primeira colocação em funcionamento True Presence®

Aquando da primeira colocação em funcionamento, o detetor de presença cria uma imagem do recinto. Para o efeito, é necessário que não haja qualquer movimento no recinto durante 2 a 2,5 minutos. O processo estará concluído quando o LED se apagar.

Configuração DALI

Modo de funcionamento Broadcast

No modo de funcionamento Broadcast, todas as armaduras e botões ligados ao bus DALI são controlados em conjunto, como um grande grupo. No modo de funcionamento Broadcast, podem efetuar-se todos os ajustes.

Modo de funcionamento endereçado

Depois do endereçamento das armaduras, o detetor muda para o "Modo Addressable". Os elementos DALI ligados podem ser subdivididos num máximo de 4 grupos DALI. Existe também a opção de criar uma multizona. As armaduras são atribuídas aos grupos através da Steinel Connect App. São possíveis diferentes configurações (iluminação de presença, luz constante, offset luz constante). É possível definir uma multizona.

Os elementos só podem ser adicionados posteriormente se ainda não tiverem um endereço curto. Caso contrário, o endereçamento deve ser reiniciado e repetido como um todo. Todas as definições serão perdidas no processo.

Botões DALI

Depois de endereçar os botões, a funcionalidade pode ser definida através do processo de configuração.

DALI-2 Input Devices

Os DALI-2 Input Devices são utilizados para ampliar a área e podem ser configurados no seu alcance e sensibilidade através da STEINEL Connect App.

Cenário DALI

Podem ser configurados até cinco cenários de iluminação diferentes. O nível de brilho atual é guardado quando uma cena é definida.

Os cenários guardados podem então ser acedidos através de um botão configurado. Isto substitui temporariamente a regulação atual definida. Após o tempo de luz ligada, o LuxMaster arranca com o último cenário BT ativo.

Multizona

Uma multizona definida durante o endereçamento DALI é composta por armaduras de diferentes grupos e pode ser controlada separadamente através de um botão. No caso de um override, todas as regulações de iluminação param. As armaduras pertencentes à multizona podem ser comutadas ou a sua intensidade de iluminação regulada através de um botão. Exemplo de simulação de uma iluminação de quadro.

6.8 Agrupamento Bluetooth

O LuxMaster pode ser operado como um produto autónomo ou interligado com outros elementos através de comunicação radioelétrica. As armaduras que são adicionadas ao grupo Bluetooth atuam de acordo com os parâmetros de grupo atribuídos ao grupo DALI 1.

O alcance pode ser regulado diferenciadamente para cada um dos elementos do grupo. Havendo dois ou mais Luxmaster num grupo Bluetooth, os vários grupos DALI terão um comportamento idêntico.

Todos os elementos do grupo DALI 1 de ambos os APCs passam para o nível de regulação definido. É adotada o cenário Bluetooth do primeiro APC do grupo (mestre do grupo). Os outros cenários de botões controlam automaticamente todos os grupos DALI endereçados de todos os elementos de grupo BT.

Função de ativação adjacente

A função de ativação adjacente permite definir grupos adjacentes ao grupo de detetores ativo. O grupo reage a sinais de ligação do grupo adjacente atribuído e liga a iluminação dos grupos adjacentes, consoante as configurações. Isto poderá ser configurado de forma personalizada e independentemente da iluminação principal ou de presença. Todo o LuxMaster, com todos os seus grupos DALI, é considerado um elemento adjacente, independentemente do número de grupos DALI tenham sido criados.

6.10 Funções especiais

Folding Door

Ao ativar esta função, dois detetores APC que funcionam separadamente trabalham em conjunto como um só. Pode ser efetuada uma subdivisão em até três áreas diferentes. Exemplo de um ginásio triplo com paredes divisórias. Esta função pode ser ampliada a um máximo de quatro detetores APC.

6.11 Modo de funcionamento

Totalmente automático

A iluminação acende-se e apaga-se automaticamente em função da luminosidade e da presença detetada. A iluminação pode ser controlada manualmente sempre que for preciso.

Neste caso, a detecção automática é desativada temporariamente.

Semiautomático

A iluminação apaga-se automaticamente. O ligar das luzes é manual, e é necessário acionar um botão. A iluminação fica acesa durante o tempo de luz ligada definido.

Modo de funcionamento com detetor de luz

Este modo de funcionamento é uma mera regulação de luz constante. A detecção de movimento é suprimida.

Em áreas de trabalho sensíveis, a luz do dia pode ser utilizada apesar da iluminação contínua.

Nightmatic

O detetor LIGA/DESLIGA em dependência da luz ambiente.

6.12 Ajuste da detecção True Presence®

O alcance pode ser regulado através dos parâmetros altura de montagem, raio e cenário.

Cenário 9:

Escritório pequeno, local de trabalho sossegado

- Este cenário oferece a sensibilidade máxima. Para evitar ativações indesejadas, só deverá ser usado para superfícies mais pequenas.

Cenário 8:

Escritório grande, local de trabalho sossegado

- Como o cenário 9, mas com sensibilidade um pouco mais reduzida. Também é apropriado para grandes superfícies.

Cenário 7:

Escritório grande, hall de entrada grande

- Como o cenário 8, mas com sensibilidade ainda mais reduzida.

Cenário 6:

Quarto de hotel, espaço com pessoas a dormir

- Este cenário também oferece a sensibilidade máxima. Adicionalmente, o processamento dos sinais é otimizado para detetar de forma fiável a presença de pessoas a dormir.

Cenário 5:

Quarto de hotel, espaço com pessoas a dormir

- Como o cenário 6, mas com sensibilidade ainda mais reduzida.

Cenário 4:

Local de trabalho desassossegado, indústria leve, pavilhão

- Vibrações podem provocar ativações adicionais, o que em combinação com os cenários 7–9 por vezes resulta em tempos de luz ligada mais prolongados. Nesse caso, recomenda-se este cenário, pois é mais sólido.

Cenário 3:

Local de trabalho desassossegado, indústria leve, pavilhão

- Como o cenário 4, mas com sensibilidade ainda mais reduzida.

Cenário 2:

Ambiente muito desassossegado, indústria pesada

- Caso ocorram vibrações fortes ou interferências elétricas, é conveniente usar este cenário. Deixa de haver a função True Presence® e o detetor passa a funcionar como um detetor de presença convencional.

Cenário 1:

Ambiente muito desassossegado, indústria pesada

- Como o cenário 2, mas com sensibilidade ainda mais reduzida.

6.13 Ajuste da detecção HF 360-2

Ajuste da detecção HF 360-2

- O alcance pode ser regulado por via digital ou manualmente.
- Definir o alcance e a sensibilidade através da Steinel Connect App.
- Ajustar o alcance através das películas de cobertura. (Fig. 7.2 - 7.4)

6.14 Ajuste da detecção Hallway

O alcance e a sensibilidade podem ser configurados separadamente para ambas as direções. O logótipo da Steinel no detetor serve de referência. (Fig. 7.1).

Exemplo:

- a O alcance identificado na App com a letra "S" aponta na direção onde se encontra o S do logótipo da Steinel.
- b O alcance identificado na App com a letra "L" aponta na direção onde se encontra o L do logótipo da Steinel.

6.15 Ajuste do tempo

O tempo de luz ligada pretendido pode ser ajustado entre 30 s, no mín. (True Presence®), / 5 segundos (Hallway, HF 360-2), até um máx. de 60 min. Se o nível de luminosidade for ultrapassado, o detetor desliga-se depois de ter decorrido o tempo de luz ligada.

6.16 Regulação crepuscular

O nível de resposta desejado pode ser ajustado de aprox. 2 a 2.000 lux.

Regime diurno

O regime diurno é iniciado ao definir a regulação crepuscular para o máximo (> 2.000 lux).

Depois, o detetor comuta a carga independentemente da luz de ambiente, logo que seja detetado um movimento.

Teach

Utilizando a função Teach, a regulação crepuscular ou o valor nominal para a regulação de luz constante pode ser definido automaticamente com base nas condições de luz medidas.

Se a regulação de luz constante estiver desativada, a regulação crepuscular é definida para o valor atualmente medido para a luminosidade ambiente. Para o efeito, a luz desliga-se automaticamente durante o processo.

Se a regulação de luz constante estiver ativa e a luz ligada, o valor nominal para a regulação é colocado no valor de luminosidade medido. Antes disso, a luz deve ser regulada manualmente, utilizando os reguladores na vista do utilizador, para que o valor nominal seja atingido com a maior precisão possível. Também é possível realizar o Teach a uma hora definida.

6.17 Iluminação de presença

A iluminação de presença permite a iluminação com 1 % – 100 % da potência luminosa. Depois de decorrido o tempo de luz ligada, a intensidade da luz é reduzida para o nível especificado para a iluminação de presença. A App pode ser usada para definir o tempo que a iluminação de presença deve estar ativa. A duração máxima é de 60 minutos. Em alternativa, a iluminação de presença também pode ser ativada com base na luminosidade. Baseado na hora: depois de decorrido o tempo de luz ligada para a iluminação principal, a iluminação de presença liga-se pelo tempo definido. Baseado na luminosidade: depois de decorrido o tempo de luz ligada para a iluminação principal, a iluminação de presença liga-se quando a luminosidade ambiente for inferior ao limiar de ativação. Estando definido o regime diurno, a iluminação principal permanece acesa sem se desligar.

6.18 Luz constante

Mantém um nível de luminosidade sempre igual. O detetor de luminosidade integrado mede a luz do dia existente e ativa, proporcionalmente, uma parte de luz artificial para alcançar o nível de luminosidade pretendido. Logo que a proporção da luz natural se alterar, a luz artificial adapta-se de forma correspondente. A luz constante pode ser ativada individualmente para cada grupo.

Valor nominal da regulação de luz constante

Este parâmetro permite definir o valor nominal para a regulação de luz constante. Definindo, por exemplo, 500 lx, o detetor de presença tenta manter este valor aumentando ou diminuindo a regulação.

Com a função Teach, este valor é determinado automaticamente e substitui o existente. Estando a regulação de luz constante ativada, este valor também é adotado como limiar crepuscular, a não ser que esteja definida uma iluminação de presença baseada na luminosidade. A definição baseia-se no valor lux medido no detetor. Normalmente, este valor é significativamente inferior ao valor lux no chão ou na superfície de trabalho.

Valor inicial da regulação de luz constante

Este parâmetro permite definir o valor de ativação da iluminação estando a regulação de luz constante ativada. A iluminação liga-se no valor definido e muda depois para o valor nominal.

Offset

Para compensar as irregularidades espaciais nas condições de iluminação, pode ser definido um desvio entre os diversos grupos DALI quando a regulação de luz constante está ativada. O offset refere-se sempre ao primeiro grupo DALI.

Nível mínimo e máximo de intensidade luminosa

É possível definir um nível de regulação mínimo e máximo, acima ou abaixo do qual o detetor não regula. Além disso, a ultrapassagem destes limites pode ser permitida ou impedida premindo um botão.

Iluminação constante fixa / Iluminação constante dinâmica

No modo de regulação de iluminação constante fixa, o detetor não guarda um override manual da regulação de luz constante através de um botão. (Exemplo: sala de aulas, em cada aula vem um novo professor).

No entanto, no modo de regulação de luz constante dinâmica, a nova luminosidade é definida como o novo limiar de regulação. (Exemplo: escritório, todas as manhãs a mesma pessoa).

6.19 Modo LIG Auto semiautomático

No modo de funcionamento semiautomático, a iluminação só se desliga automaticamente. Estando o modo LIG Auto semiautomático ativado, a iluminação também volta a ser ligada enquanto a armadura ainda estiver no modo de iluminação de presença e for detetado movimento ou se for detetado movimento nos 30 segundos seguintes ao desligamento completo (sem movimento e com tempo de luz ligada decorrido).

6.20 Botões

No modo de funcionamento Broadcast (regulação de fábrica), a função dos botões está predefinida. Cada botão permite comutar e regular nas duas direções. Após o aprovisionamento, os botões têm de ser programados e atribuídos. Para a operação endereçada, a função do botão Ligar/Desligar grupo DALI pode ser selecionada no menu "Endereçamento DALI" para comutar os grupos.

Isto aplica-se tanto a um botão ligado à entrada S, a um botão ligado à entrada S de um dispositivo Bluetooth como a um dos até quatro botões DALI endereçáveis.

7. Manutenção e conservação

O produto não requer qualquer tipo de manutenção. Se o detetor estiver sujo, pode ser limpo com um pano húmido (sem usar produtos de limpeza).

8. Reciclagem

Equipamentos elétricos, acessórios e embalagens devem ser entregues num posto de revalorização ecológica.



Nunca deite equipamentos elétricos para o lixo doméstico!

Apenas para estados membros da U.E.

Segundo a diretiva europeia relativa aos resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos, e a respetiva transposição para o direito nacional, todos os equipamentos elétricos e eletrónicos em fim de vida útil devem ser recolhidos separadamente e entregues nos pontos de recolha previstos para fins de revalorização ecológica.

9. Conformidade

Pela presente, a STEINEL GmbH declara que o sistema radioelétrico True Presence® / Hallway / HF 360-2 cumpre os requisitos da Diretiva do Conselho 2014/53/UE. O texto completo da Declaração de Conformidade UE encontra-se na internet, no seguinte endereço: www.steinell.de

10. Garantia do fabricante

Enquanto comprador, tem direito a uma garantia quer seja legal ou por defeitos de fabrico junto do vendedor. A nossa declaração de garantia não tem qualquer efeito substitutivo nem limitador sobre estes direitos. Nós concedemos-lhe **5 anos** de garantia sobre o perfeito estado e o correto funcionamento do seu produto da série STEINEL Professional. Garantimos-lhe que o produto não apresenta quaisquer defeitos de material, fabrico e construção.

Garantimos as perfeitas condições de funcionamento de todos os componentes eletrónicos e cabos, bem como a ausência de defeitos em todos os materiais utilizados e respetivos acabamentos.

Reclamação:

se pretender fazer uma reclamação, ao abrigo da garantia, envie por favor, o seu produto completo com os respetivos portes pagos e acompanhado pelo original da fatura de compra, que deverá conter obrigatoriamente a data da compra e a designação inequívoca do produto, ao seu revendedor ou diretamente a nós: F. Fonseca, S.A. - Rua João Francisco do Casal 87-89, 3800-266 Aveiro. Por isso, recomendamos que guarde a sua fatura de compra num local seguro até o prazo de garantia expirar. A F. Fonseca, S.A. não assumirá qualquer responsabilidade pelos custos e riscos de transporte na devolução de um produto. Para obter informações sobre como reclamar o seu direito a uma intervenção ao abrigo da garantia, visite o nosso site em www.ffonseca.com

Se necessitar de uma intervenção ao abrigo da garantia ou se tiver qualquer dúvida em relação ao seu produto, contacte-nos através da nossa linha de assistência: +351 234 303 900.

5 ANOS
GARANTIA
DO FABRICANTE

12. Dados técnicos

Dimensões (a x l x p em mm)	True Presence® UP: 103 x 103 x 50 True Presence® AP: 123 x 123 x 45 Hallway UP: 103 x 103 x 66,5 Hallway AP: 123 x 123 x 62 HF 360-2 UP: 103 x 103 x 61 HF 360-2 AP: 123 x 123 x 57	
Tensão de entrada	220–240 V, 50/60 Hz	
Potência • Stand-by	True Presence®: < 1 W Hallway: < 0,5 W HF 360-2: < 0,5 W	
Saída DALI	Corrente de alimentação garantida em conformidade com a norma IEC 62386-101: 54 mA * Corrente de alimentação DALI garantida pela Steinel: 128 mA (64 balastros eletrônicos DALI) Corrente de alimentação máxima: 250 mA	
Ajuste do tempo	True Presence®: 30 s até 60 minutos Hallway / HF 360-2: 10 s até 60 minutos	
Regulação crepuscular	2–2.000 lux	
Alcance	True Presence®: Ø 9 m True Presence® (até altura de montagem máx. de 4 m) Ø 15 m presença Ø 15 m movimento (ajustável com precisão de um centímetro) Hallway: 25 x 3 m HF 360-2: Ø 12 m	
Ângulo de detecção	360°	
Altura de montagem	True Presence®: 2,8–12 m Hallway: 2–4 m HF 360-2: 2–4 m Altura de montagem ideal: 2,8 m	
Grau de proteção	IP54 (apenas variante de montagem saliente)	
Intervalo de temperatura	-20 °C a +50 °C	
Frequência True Presence®	7,2 GHz (reage a micromovimentos das funções vitais)	
Potência emissora UWB	≤ -41 dBm / MHz	
Frequência Bluetooth	2,4–2,48 GHz	
Potência emissora Bluetooth	4 dBm / 2,5 mW	
Frequência Hallway / HF 360-2	5,8 GHz	
Potência emissora Hallway / HF 360-2	< 1 mW	

* Corrente reduzida no caso de um curto-circuito (circuito de proteção)

11. Falhas de funcionamento

Falha	Causa	Solução
Luz não se acende	■ Falta tensão de ligação ■ Valor lux definido é insuficiente ■ Não foi detetado movimento	■ Verificar a tensão de ligação ■ Aumente o valor lux gradualmente até a luz se acender ■ Estabelecer contacto visual desobstruído com o detetor ■ Verifique a área de deteção
Luz não se apaga	■ Valor lux excessivo ■ Tempo pós-evento decorre ■ Fontes de calor interferentes, por ex.: aquecedores, portas ou janelas abertas, animais de estimação, lâmpada incandescente/projetor de halogéneo, objetos em movimento	■ Defina um valor lux mais baixo ■ Esperar até o tempo de luz ligada decorrer, se necessário, reduzir a configuração ■ Verifique a área de deteção
Detetor desliga a luz apesar de estar alguém presente	■ Tempo de luz ligada insuficiente ■ Limiar de luz insuficiente	■ Aumentar o tempo de luz ligada ■ Altere a regulação crepuscular
Detetor desliga as luzes demasiado tarde	■ Tempo de luz ligada excessivo	■ Reduzir o tempo de luz ligada
Em sentido de aproximação frontal, o detetor liga demasiado tarde	■ Alcance está reduzido em sentido de aproximação frontal	■ Montar mais detetores ■ Reduzir a distância entre dois detetores
Detetor não liga apesar de estar escuro e haver presença de alguém	■ Valor lux escolhido é insuficiente ■ Modo semiautomático ativo	■ Aumente o valor-limite da luminosidade ■ Ative o modo totalmente automático ou ligue a luz com o botão.

Falha	Causa	Solução
O detetor não se liga à aplicação	■ Bluetooth do smartphone desativado ou visibilidade Bluetooth na Steinel Connect App desativada.	■ Ative a ligação Bluetooth no seu smartphone ou verifique a visibilidade na Steinel Connect App. ■ Se a visibilidade Bluetooth estiver desativada, desligue o detetor da fonte de alimentação para o reiniciar. O detetor ficará visível durante 60 minutos.
Detetor reinicia-se de forma irregular	■ Interferência entre WiFi e Bluetooth de dispositivos de terceiros, por ex., routers WiFi	■ Mude para outra definição de rede na página de configuração do detetor. → „6.2 Configurações de rede“
A deteção através do detetor True Presence® não funciona conforme seria de esperar	■ A deteção dos recintos não foi bem sucedida	■ Reinicie a deteção dos recintos fechados através da Steinel Connect App. Importante: A sala deve estar vazia durante a deteção de recintos fechados.

1. Om detta dokument

- Läs noga igenom dokumentet och förvara det väl!
- Upphovsrättsligt skyddat.
- Eftertryck, även delar av texten, bara med vårt samtycke.
- Ändringar som görs p.g.a. den tekniska utvecklingen, förbehålles.

Symbolförklaring



Varning för fara!



Hänvisning till textställen i dokumentet.

2. Allmänna säkerhetsanvisningar

Bryt spänningen före alla arbeten på produkten!

- Vid monteringen måste den elektriska
- ledningen som ska anslutas vara spänningsfri. Bryt strömmen och kontrollera med spänningsprovare att alla parter är spänningslösa.
- Eftersom sensorn installeras till nätspänningen. Därför måste arbetet utföras på ett fackmannamässigt sätt enligt gällande installationsföreskrifter och anslutningskrav i respektive land.
- Använd endast originalreservdelar.
- Reparationer får bara genomföras i en auktoriserad verkstad.

3. LuxMaster, True Presence® / Hallway / HF 360-2

Ändamålsenlig användning

- Sensor för takmontage inomhus.
- Anslutning till nätspänningen och DALI-bussen.

Sensorn True Presence® DALI 2 Application Controller är utrustad med "True Presence®"-teknologi som detekterar närvaron av människor. Sensorns bevakningsområde kan avgränsas exakt via räckviddsinställningen med appen.

Därför passar den mycket bra att använda på kontor och i skolor.

För särskilda ändamål, t.ex. på kryssningsfartyg eller i hotell, ta kontakt direkt med oss, så att vi gemensamt kan genomföra den optimala integreringen av sensorerna.

Sensorn Hallway DALI 2 Application Controller är en högfrekvenssensor med ett perfekt bevakningsområde för korridorer. Räckvidden och känsligheten kan ställas in med appen för båda riktningarna.

Sensorn HF 360-2 detekterar rörelser genom tunna väggar. Därför är den idealisk för toaletter med toalettbås, kapprum, trapphus, parkeringshus och kök.

Certifiering:

Denna produkt är certifierad enligt IEC 62386-103 som Single-Master Application Controller. Därmed omfattar dess DALI-2-certifiering enbart användningar där uteslutande DALI EFD ("Control Gear") är anslutna till DALI-bussen. Därutöver garanterar vi, att närvarokatten även behärskar multi-master-driften med DALI-2 knappar och valda DALI-2 Input Devices för utvidgning av området. Här vill vi uttryckligen påpeka, att det inte finns någon DALI-2 certifiering för användningen i en DALI-buss med flera styrenheter ("Control Devices").

UP: variant infällt montage

AP: utanpåliggande variant

Ledningslängd mellan sensor och knapp < 50 m.

Innehåll (Bild 3.1, Bild 3.4, Bild 3.7, Bild 4.1)

Produktmått (Bild 3.2, Bild 3.5, Bild 3.8, Bild 4.2)

Översikt över enheter (Bild 3.3, Bild 3.6, Bild 3.9, Bild 4.3)

- A Adapter utanpåliggande montage
- B Inkopplingsbox
- C Anslutningsplint
- D Sensormodul

Bevakningsområde HF 360-2 (Bild 3.10 – 3.15)

Bevakningsområde True Presence® (Bild 4.4)

Bevakningsområde Hallway (Bild 4.5)

4. Elektrisk anslutning

Nätanslutningens matarledning består av en flerledarkabel (max. Ø på ledningarna: 2,5 mm):

L = fas (oftast svart eller brun)

N = neutralledare (oftast blå)

PE = skyddsledare (oftast grön / gul)

S1 = knapp

DA+ = anslutning till DALI-BUSSEN

DA- = anslutning till DALI-BUSSEN

Viktigt: En förväxling av anslutningarna leder till kortslutning i apparaten eller i säkringsskåpet. I ett sådant fall måste de enskilda kablarna identifieras och monteras på nytt.

Anslutningsdiagram (Bild 5.1)

5. Montage

- Kontrollera samtliga delar med avseende på skador.
- Är produkten skadad får den inte tas i bruk.
- Välj en lämplig montageplats med hänsyn till räckvidd och närvarodetektering. (Bild 4.4, Bild 4.5)
- Välj lämplig inriktning. (Bild 6.1)

Montageordning

- Avbryt strömförsörjningen. (Bild 5.1)

Infällt montage

- Genomför den elektriska anslutningen. (Bild 6.2, Bild 5.1)
- Sätt i och skruva fast inkopplingsboxen. (Bild 6.3)
- Sätt på den magnetiska sensormodulen. (Bild 6.4)
- Slå till spänningen. (Bild 6.4)
- Företa inställningarna.
→ „6. Funktion och inställningar“

SE

Utanpåliggande montage

- Markera borrhålen och borra. (Bild 6.5)
- Skruva fast inkopplingsboxen. (Bild 6.6)
- Genomför den elektriska anslutningen. (Bild 6.7, Bild 5.1)
- Sätt på adaptern för utanpåliggande montage. (Bild 6.8)
- Sätt på den magnetiska sensormodulen. (Bild 6.9)
- Slå till spänningen. (Bild 6.9)
- Företa inställningarna.
→ „6. Funktion och inställningar“

6. Funktion och inställningar

6.1 Fabriksinställningar

När närvarovakten tas i drift första gången och vid reset med appen, aktiveras fabriksinställningarna.

Fabriksinställningar Till: hel- / halv-automatik

- DALI-driftläge: Broadcast
- Skymningsnivå: dagdrift
- Normalljus dimnivå: 100 %
- Efterlystid normalljus: 5 min.
- Grundljus dimnivå: 10 %
- Efterlystid grundljus: 1 min.
- Konstantljusreglering: avaktiverad

6.2 Nätverksinställningar

För installationer med ett stort antal produkter, rekommenderar vi följande steg för idrifttagningen:

Tilldela varje produkt ett annat nätverk om produkterna arbetar som enskilda enheter.

Om produkterna måste kunna kommunicera med varandra - upprätta flera nätverk som kan tilldelas upp till 100

produkter. (Produkterna måste grupperas inom nätverket för att kommunikationen ska kunna fungera).

Med appen kan upp till 50 nätverk upprättas. Upp till 99 grupper kan tilldelas varje nätverk.

Alla nätverksinställningar kan göras via Steinel Connect App.

6.3 Steinel Connect app

För att kunna läsa av sensorvärdena med smarttelefon eller surfplatta, måste STEINEL Connect App laddas ner från AppStore. Det krävs en Bluetooth-förberedd smarttelefon eller surfplatta.

Android



iOS



6.4 Bluetooth-sammankoppling (Bluetooth-Mesh)

Sensorbrytaren motsvarar Bluetooth Mesh standard. Den kan sammankopplas med alla produkter som motsvarar Bluetooth Mesh standarden. Sensorbrytarens konfigurerings sker per Steinel Connect appen.

Vid den första förbindelsen mellan sensorbrytaren och Steinel Connect appen sparas motsvarande nätverksnycklar på smarttelefonen eller surfplattan. Genom nyckeln är obehörig åtkomst till sensorn utesluten. För åtkomsten via ännu en smarttelefon eller surfplatta måste nätverksnyckeln delas.

6.5 Bluetooth-scenarier / profiler

Upp till åtta BT-scenarier kan skapas. BT-scenarier kan öppnas via appen, via en tidsplan eller med en knapp / brytare. Luxmaster stannar kvar i det senast öppnade BT-scenariet även efter att efterlystiden har löpt ut.

6.6 LED-funktion

Initialisering: LED blinkar blått

Normaldrift: LED uteblir

Bluetooth förbindelse aktiv: LED blinkar långsamt blått

Testdrift rörelse: LED lyser permanent grönt

Testdrift ingen rörelse: LED lyser permanent rött

True Presence® inmätningsspecur: LED lyser permanent vitt

DALI-adressering: LED blinkar magenta

DALI-scenario: LED lyser permanent magenta

6.7 Första idrifttagning True Presence®

Första idrifttagning True Presence®
Vid den första driftsättningen skapar närvarodetektorn en rumsbild. Rummet måste då vara helt fri från rörelser under 2 till 2,5 minuter. Processen är avslutad när den vita LED slocknar.

6.8 DALI-konfiguration

Broadcast-drift

I broadcast-drift styrs alla lampor och knappar som är anslutna till DALI-bussen gemensamt som en enda stor grupp. Alla inställningar kan göras i broadcast-drift.

Adresserad drift

Efter lampornas adressering växlar sensorn till "Addressable-läget". De anslutna DALI-deltagarna kan delas upp i upp till 4 DALI-grupper.

Det finns ytterligare alternativ för att bilda en multizon. Lampornas tilldelning till grupperna sker via Steinel Connect App. Du kan göra olika inställningar (grundljus, konstantljus, konstantljus offset).

En multizon kan definieras.

Deltagare kan bara läggas till i efterhand om de fortfarande inte har någon kort-adress. I annat fall måste adresseringen återställas och upprepas i sin helhet. Samtliga inställningar går då förlorade.

DALI-knappar

Efter knapparnas adressering kan funktionaliteten definieras via konfigurationsförloppet.

DALI-2 Input Devices

DALI-2 Input Devices används för utvidgning av området. Räckvidden och känsligheten kan konfigureras via STEINEL Connect App.

DALI-scenario

Upp till fem olika belysnings-scenarier kan konfigureras. När du skapar ett scenario säkras den aktuella ljusnivån.

Scenarier som sparats kan därefter öppnas med en konfigurerad knapp. Därmed överstyrs den aktuella regleringen temporärt. Efter att efterlystiden har löpt ut startar LuxMaster med det senast aktiva BT-scenariet.

Multizon

En under DALI-adresseringen definierad multizon består av lampor i olika grupper och kan aktiveras separat med en knapp. Vid en överstyrning stoppas alla ljusregleringar.

Lamporna som hör till multizonen kan tändas-släckas eller dimras med en knapp. Exempel simulering av belysningen av en tavla.

Gruppering Bluetooth

LuxMaster kan användas som enskild produkt eller sammankopplas med andra deltagare via radiokommunikation. Lampor som läggs till Bluetooth-gruppen agerar enligt gruppparametrarna som tilldelats DALI-grupp 1. Räckvidden kan individuellt ställas in för varje gruppdeltagare. Vid två eller flera Luxmaster i en Bluetooth-grupp agerar de enskilda DALI-grupperna på samma sätt. Alla deltagare i DALI-grupp 1 för båda APC-sensornerna går till inställd dimnivå. Bluetooth-scenariet för den första APC-sensorn i gruppen (gruppmaster) övertas. Vid de övriga knappscenarierna styr automatiskt alla aktiverade DALI-grupper för alla BT-gruppdeltagare.

Grannfunktion

Med grannfunktionen tilldelas granngrupperna den aktiva sensorgruppen. Gruppen reagerar på inkopplingssignaler från tilldelad granngrupp och tänder granngruppens ljus motsvarande inställningarna. Inställningen kan göras individuellt, oberoende av normal- eller grundljuset. Hela LuxMaster med alla sina DALI-grupper betraktas som granne, oberoende av hur många DALI-grupper som skapats.

6.10 Speciella funktioner

Folding Door

När du aktiverar denna funktion samarbetar två separata APC-sensorer som en enda sensor. En indelning i upp till tre olika områden är möjlig. Exempel idrotts-hall med tre gånger standardmåtten och skiljeväggar. Denna funktion kan utökas till upp till fyra APC-sensorer.

6.11 Driftsätt

Helautomatik

Ljuset TÄNDS och SLÄCKS automatiskt beroende av omgivningens ljusnivå och närvaro. Ljuset kan också tändas och släckas manuellt. Då avbryts automationen.

Halvautomatik

Ljuset släcks automatiskt. Ljuset tänds manuellt. Det måste aktiveras med en knapp och förblir då tänd under den inställda efterlystiden.

Drift med ljussensor

Detta driftläge är en ren konstantljusreglering. Det finns ingen rörelsedetektering.

Inom känsliga arbetsområden kan du på så sätt använda dagsljuset trots den kontinuerliga belysningen.

Nightmatic

Sensorn kopplar TILL / FRÅN beroende av omgivningsljuset.

6.12 Inställning bevakning

True Presence®

Räckvidden kan ställas in via parametrarnas monteringshöjd, radie och scenario.

Scenario 9:

Litet kontor, lugn arbetsplats

- Detta scenario erbjuder den maximala känsligheten. För att undvika oavsiktliga tillkopplingar, bör det helst användas för mindre ytor.

Scenario 8:

Stort kontor, lugn arbetsplats

- Som scenario 9 men med något mindre känslighet. Lämpar sig även för stora ytor.

Scenario 7:

Stort kontor, stort ingångsområde

- Som scenario 8 men med ännu mindre känslighet.

Scenario 6:

Hotellrum, rum med sovande personer

- Även detta scenario erbjuder maximal känslighet. Dessutom är signalbearbetningen optimerad för att säkert kunna detektera närvaron av sovande personer.

Scenario 5:

Hotellrum, rum med sovande personer

- Som scenario 6 men med ännu mindre känslighet.

Scenario 4:

Livlig arbetsplats, lätt industri, hall

- Genom vibrationer kan sensorn eftertriggas. Det medför ibland längre efterlystider med scenario 7-9. Då rekommenderas detta scenario som fungerar mer robust.

Scenario 3:

Livlig arbetsplats, lätt industri, hall

- Som scenario 4 men med ännu mindre känslighet.

Scenario 2:

Mycket livlig omgivning, tung industri

- Om det finns större vibrationer eller även elektriska störningar, bör man använda detta scenario. Det finns inte längre någon True Presence® funktion, sensorn fungerar som en vanlig närvarodetektor.

Scenario 1:

Mycket livlig omgivning, tung industri

- Som scenario 2 men med ännu mindre känslighet.

6.13 Inställning bevakning HF 360-2

Inställning bevakning HF 360-2

Räckvidden kan ställas in digitalt eller manuellt. Ställ in räckvidden och känsligheten med Steinell Connect App. Anpassa räckvidden med täckfolie. **(Bild 7.2 – 7.4)**

6.14 Inställning bevakning Hallway

Räckvidden koch känsligheten kan ställas in separat för båda riktningarna. Steinellloggan på sensorn används som referens **(Bild 7.1)**.

Exempel:

- a Räckvidden som är märkt med "S" i appen visar i den riktning som Steinellloggans S visar.
- b Räckvidden som är märkt med "L" i appen visar i den riktning som Steinellloggans L visar.

6.15 Efterlystid

Önskad efterlystid kan ställas in mellan min. 30 sekunder (True Presence®) / 5 sekunder (Hallway, HF 360-2) och max. 60 minuter.

Överskrids reaktionströskeln kopplas sensorn bort efter att efterlystiden har löpt ut.

6.16 Skymningsinställning.

Önskad reaktionströskel kan ställas in från ca 2 till 2.000 lux.

Dagdrift

Dagdriften startas genom att ställa skymningsinställningen på maximum (> 2.000 lux).

Sensorn aktiveras då oberoende av omgivningsljuset så snart en rörelse detekteras.

Teach

Med teachfunktionen kan skymningsinställningen eller börvärdet för konstantljusregleringen automatiskt ställas in med ledning av de uppmätta ljusförhållandena. Vid avaktiverad konstantljusreglering ställs skymningsinställningen in på det aktuellt uppmätta värdet för omgivningsljuset. För detta släcks ljuset automatiskt under proceduren.

Om konstantljusregleringen är aktiv och ljuset är tätt, ställs i stället börvärdet för regleringen in på det uppmätta ljusvärdet. I förväg bör ljuset dimras manuellt med skjutreglagen i användarbilden på ett sådant sätt att börvärdet uppnås så exakt som möjligt. Du kan även genomföra Teachfunktionen vid ett definierat klockslag.

6.17 Grundljus

Grundljuset ger en belysning med 1% till 100 % ljuseffekt. Efter att efterlystiden har löpt ut dimras ljuset ner till en för grundljuset definierad ljuseffekt. Du kan ställa in med appen hur länge grundljuset ska vara aktivt.

Den maximala tiden är 60 minuter.

Alternativt kan grundljuset även tändas ljusbaserat. Tidsbaserat: Efter att efterlystiden för normalljuset har löpt ut, tänds grundljuset under den inställda tiden.

Ljusbaserat: Efter att efterlystiden för normalljuset har löpt ut, tänds grundljuset om omgivningsljuset ligger under inkopplingströskeln. Om dagdriften är aktiv, förblir grundljuset permanent tätt.

6.18 Konstantljus

Funktion för en konstant ljusnivå. Den integrerade ljussensorn mäter omgivningens ljusnivå och dimrar anslutna armaturer så att inställd ljusnivå uppnås. Ändras dagsljusandelen, anpassas det artificiella ljuset.

Konstantljuset kan aktiveras gruppindelvis.

Konstantljusreglering börvärde

Med denna parameter kan du bestämma börvärdet för konstantljusregleringen. Om du exempelvis ställer in 500 lx försöker närvarovakten att hålla detta värde genom att reglera upp resp. ner. Med Teachfunktionen fastställs och överskrivs detta värde automatiskt. Vid aktiverad konstantljusreglering övertas detta värde även som skymningsnivå om inget ljusbaserat grundljus har ställts in. Inställningen är baserad på det i sensorn uppmätta luxvärdet. Detta värde är i regel tydligt lägre än luxvärdet på golvet resp. arbetsytan.

Konstantljusreglering startvärde

Med denna parameter kan du bestämma belysningens inkopplingsvärde vid aktiverad konstantljusreglering. Ljuset tänds med det inställda värdet och regleras därefter till börvärdet.

Offset

För att jämna ut rumsliga ojämnheter i ljusförhållandena, kan du vid aktiverad konstantljusreglering ställa in en förskjutning mellan de enskilda DALI-grupperna. Offset avser alltid den första DALI-gruppen.

Minimal och maximal dimnivå

Du kan ställa in en minimal och en maximal dimnivå, under eller över vilken sensorn inte reglerar. Dessutom kan du med en knapp tillåta eller förhindra en överskridning av dessa gränser.

Konstantljusreglering fast / konstantljusreglering dynamisk

Med konstantljusregleringen fast sparar sensorn inte en manuell överstyrning av konstantljusregleringen med en knapp.

(t.ex. klassrum, en ny lärare varje timme). Med konstantljusregleringen dynamisk övertas däremot den nya ljusnivån som ny regleringströskel. (t.ex. kontor, samma person varje morgon).

Vid manuell överstyrning utan aktiverad konstantljusreglering i läge Konstantljus-reglering dynamisk, övertas den aktuella ljusnivån som nytt värde för "Dämpning normalljus".

6.19 Auto-TILL halvautomatik

I halvautomatisk drift släcks bara ljuset automatiskt. Vid aktiverad Auto-TILL halvautomatik tänds ljuset igen så länge lampan fortfarande befinner sig i grundljusdrift och en rörelse detekteras, eller om en rörelse detekteras inom 30 sekunder efter den fullständiga fränkopplingen (ingen rörelse och efterlystiden har löpt ut).

6.20 Knappar

I Broadcast-drift (fabriksinställning) är knapparnas funktion fastlagd. Med alla knappar kan du tända-släcka och dimra i båda riktningarna.

Efter provisioneringen måste knapparna läras in och beläggas.

För den adresserade driften kan du i menyn "DALI-adressering" välja knappfunktionen DALI-grupp Till/Från med vilken du kan koppla grupperna.

Det gäller även för en knapp som är ansluten till S-ingången, för en knapp som är ansluten till S-ingången för en Bluetooth-deltagare eller för en av upp till fyra DALI-knappar som kan adresseras.

7. Underhåll och skötsel

Produkten är underhållsfri.
Sensorn kan rengöras med en fuktig trasa (utan rengöringsmedel) när den är smutsig.

8. Avfallshantering

Elapparater, tillbehör och förpackning måste lämnas in till miljövänlig återvinning.



Kasta inte elapparater i hushållssoporna!

Gäller endast EU-länder

Enligt det gällande europeiska direktivet om uttjänta elektriska och elektroniska apparater och dess omsättning i nationell lagstiftning, måste uttjänta elapparater lämnas in till miljövänlig återvinning.

9. Försäkran om överensstämmelse

Härmed förklarar STEINEL GmbH att radioanläggningstypen True Presence® / Hallway / HF 360-2 motsvarar direktivet 2014/53/EU. Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande internetadress: www.steinell.de

SE

10. Tillverkargaranti

Tillverkargaranti STEINEL GmbH, Dieselstrasse 80-84, 33442 Herzebrock-Clarholz, Tyskland
Alla produkter från STEINEL uppfyller högsta kvalitetsanspråk. Vi som tillverkare, ger dig som förstagångsköpare av den nytillverkade STEINEL-produkten därför gärna en garanti enligt nedanstående villkor: Garantin omfattar frihet från brister, som bevisligen beror på ett material- eller tillverkningsfel och omgående meddelas oss efter att det konstaterats och inom garantitiden. Garantin gäller bara för STEINEL Professional-produkter som köps och används i Sverige. Om du säljer produkten eller ger den vidare, övergår inte garantin till efterföljande ägare.

Vår garanti för konsumenter

Nedanstående bestämmelser gäller för konsumenter. En konsument är varje naturlig person som vid köptransaktionen varken utövar sin industriella eller självständiga yrkesverksamhet. Vi avgör, om vi fullgör garantin genom en gratis reparation eller ett gratis utbyte (evtl. mot en lik- eller mervärdig, nyare modell). Garantitiden för den STEINEL Professional-produkt som Ni har köpt är fem år för sensorer, strålkastare samt utomhus- och inomhusbelysning, räknat från inköpsdatumet.

De komponenter som reparerats eller bytts ut av oss omfattas av denna garanti under den resterande garantitiden. Vi åtar oss transportkostnaderna för retursändningen men inte transportriskerna.

Vår garanti för företagare

Nedanstående bestämmelser gäller för företagare. Företagare är en naturlig eller juridisk person eller ett rättskapabelt personbolag som vid köptransaktionen utövar sin industriella eller självständiga yrkesverksamhet. Vi avgör, om vi ska full-

göra garantin genom gratis åtgärdande av bristerna, gratis utbyte (evtl. genom en lik- eller mervärdig, nyare modell) eller genom ett tillgodohavande.

Garantitiden för den STEINEL Professional-produkt som Ni har köpt är fem år för sensorer, strålkastare samt utomhus- och inomhusbelysning, räknat från inköpsdatumet.

De komponenter som reparerats eller bytts ut av oss omfattas av denna garanti under den resterande garantitiden. Inom ramen för garantin ersätter vi inte dina utgifter som krävs vid en kompletterande prestation och inte dina utgifter vid utbyggnaden av den bristfälliga produkten och inbyggnaden av en utbytesprodukt.

Garantirättigheter, kostnadsfrihet

De tjänster som beskrivs här gäller utöver de lagliga garantianspråken - inklusive särskilda skyddsbestämmelser för konsumenterna - och begränsar eller ersätter inte dessa. Att utöva sina lagliga rättigheter vid brister är kostnadsfritt.

Undantag från garantin

Uttryckligen undantagna från denna garanti är alla utbytbara ljuskällor. Därutöver bortfaller garantin:

- vid normal förslitning p.g.a. användning eller annan naturlig förslitning på produktdelar eller brister på STEINEL Professional-produkten, som beror på normal förslitning p.g.a. användning eller annan naturlig förslitning,
- vid användning av produkten för ändamål den inte är avsedd för eller vid osakkunnig användning eller om bruksanvisningen ignoreras,
- om till- och ombyggnader resp. andra modifikationer på produkten genomförts egenmäktigt eller om brister kan hänföras till att tillbehörs-, kompletterings- eller reservdelar inte är STEINEL originaldelar,
- om underhåll och skötsel av produkten inte motsvarat bruksanvisningen,

- om montage och installation inte utförts enligt installationsföreskrifterna från STEINEL,
- vid transportskador eller -förluster.

Tysk lags giltighet

Tysk lagstiftning gäller undantaget överenskommelsen med Förenta Nationerna om avtal för den internationella varuhandeln (CISG). För konsumenter förblir bindande skyddsbestämmelser för konsumenter i det land där du har din normala hemvist, oberoende.

Göra gällande

Om du vill ta din garanti i anspråk, v.g. skicka produkten tillsammans med originalkvittot, där köpedatum och produktbeteckning måste framgå, till din återförsäljare eller direkt till oss, Karl H Ström AB, Verktygsvägen 4, SE-553 02 Jönköping

Därför rekommenderar vi att du sparar kvittot väl tills garantitiden har gått ut. Om du har frågor beträffande garantivillkoren, ring oss gärna på tel. +46 036314240 eller skicka ett e-post meddelande till kontakt@khs.se. Vi hjälper dig gärna!

SE

5 Å R S
TILLVERKAR
GARANTI

11. Tekniska data

Mått (H × B × D i mm)	True Presence® UP: 103 × 103 × 50 True Presence® AP: 123 × 123 × 45 Hallway UP: 103 × 103 × 66,5 Hallway AP: 123 × 123 × 62 HF 360-2 UP: 103 × 103 × 61 HF 360-2 AP: 123 × 123 × 57
Ingångsspänning	220–240 V, 50/60 Hz
Systemeffekt • Stand-by	True Presence®: < 1 W Hallway: < 0,5 W HF 360-2: < 0,5 W
DALI utgång	Garanterad matarström enligt IEC 62386-101: 54 mA * Garanterad DALI-matarström från Steinel: 128 mA (64 DALI EFD) Maximal matarström: 250 mA
Efterlystid	True Presence®: 30 sekunder till 60 minuter Hallway / HF 360-2: 10 sekunder till 60 minuter
Skymningsinställning	2–2.000 lux
Räckvidd	True Presence® Ø 9 m True Presence® (till max. 4 m montagehöjd) Ø 15 m närvaro Ø 15 m rörelse (inställbar exakt på centimetern) Hallway: 25 × 3 m HF 360-2: Ø 12 m
Bevakningsvinkel	360°
Montagehöjd	True Presence®: 2,8–12 m Hallway: 2–4 m HF 360-2: 2–4 m Optimal montagehöjd: 2,8 m
Skyddsklass	IP54 (bara utanpåliggande variant)
Temperaturområde	-20 °C till +50 °C
Frekvens True Presence®	7,2 GHz (reagerar på mikrorörelser av vitalfunktionerna)
Sändeffekt UWB	≤ -41 dBm / MHz
Frekvens Bluetooth	2,4–2,48 GHz
Sändeffekt Bluetooth	4 dBm / 2,5 mW
Frekvens Hallway / HF 360-2	5,8 GHz
Sändeffekt Hallway / HF 360-2	< 1 mW

* reducerad ström vid kortslutning (skyddskoppling)

12. Driftstörningar

Störning	Orsak	Åtgärd
Ljuset tänds inte	■ Ingen spänning ansluten ■ Skymningsvärdet för lågt ställt ■ Ingen rörelse i sensorns bevakningsområde	■ Kontrollera anslutningar ■ Öka långsamt skymningsvärdet tills ljuset tänds ■ Kontrollera så att sensorn kan känna av önskat bevakningsområde ■ Kontrollera bevakningsområdet
Ljuset släcks inte	■ Skymningsvärdet för högt inställt ■ Efterlystiden löper ut ■ Påverkan från värmekällor t.ex. värmefläkt, öppna dörrar och fönster, ■ djur, glödlampor / halogenstrålkastare, rörliga objekt	■ Sänk skymningsnivån ■ Vänta till efterlystiden har löpt ut, reducera efterlystiden om det behövs ■ Kontrollera bevakningsområdet
Sensorn släcker ljuset trots rörelse i bevakningsområdet	■ Efterlystiden för kort inställd ■ Skymningsnivån för lågt inställd	■ Öka efterlystiden ■ Ändra skymningsnivån
Sensorn släcker inte ljuset tillräckligt snabbt	■ Efterlystid för lång	■ Minska efterlystiden
Belysningen tänds inte snabbt nog när man går rakt mot sensorn	■ Räckvidden är reducerad vid rörelse rakt emot sensorn	■ Anslut ytterligare sensorer ■ Minska avståndet mellan två sensorer
Sensorn tänder inte ljuset trots rörelse och mörker	■ För lågt skymningsvärde inställt ■ Halvautomatiken aktiv	■ Öka skymningsvärdet ■ Aktivera helautomatiken eller tänd ljuset med knappen

SE

Störning	Orsak	Åtgärd
Sensorn kopplar inte upp sig mot appen	■ Smarttelefonens Bluetooth är avaktiverad eller Bluetooth visas inte i Steinel Connect App.	■ Aktivera Bluetooth-förbindelsen på smarttelefonen eller kontrollera att Bluetooth visas i Steinel Connect App. ■ Om Bluetooth-synligheten är avaktiverad, bryt spänningen till sensorn för omstart. Sensorn visas bara i 60 minuter.
Sensorn startar om oregelbundet	■ Interferenser mellan WLAN och Bluetooth från externa enheter, t.ex. WLAN-router	■ Ändra nätverksinställningen på sidan för sensorkonfiguration. → „6.2 Nätverksinställningar
True Presence®-sensorns detektering fungerar inte som väntad	■ Rummen kunde inte detekteras.	■ Starta rumsdetekteringen via Steinel Connect App. Viktigt: Under rumsdetekteringen måste rummet vara tomt.

1. Om dette dokument

- Læs det omhyggeligt, og gem det!
- Ophavsretligt beskyttet.
- Eftertryk, også i uddrag, kun med vores tilladelse.
- Vi forbeholder os ret til ændringer af hensyn til den tekniske udvikling.

Symbolforklaring



Advarsel mod farer!



Henvisning til tekststeder i dokumentet.

2. Generelle sikkerhedsanvisninger

Afbryd spændingstilførslen, før der arbejdes på enheden!

- Ved montering skal spændingen til den el-ledning,
- der skal tilsluttes, være afbrudt. Sluk derfor først strømmen, og kontrollér med en spændingstester, at spændingen er afbrudt.
- Ved installation af sensoren er der tale om arbejde med netspænding. Derfor skal arbejdet udføres fagligt korrekt i overensstemmelse med det pågældende lands normale installationsforskrifter og tilslutningsforhold.
- Brug kun originale reservedele.
- Reparationer må kun udføres på autoriserede værksteder.

3. LuxMaster, True Presence® / Hallway / HF 360-2

Korrekt anvendelse

- Sensor til indendørs loftmontering.
- Tilslutning til netspænding samt DALI-bus.

Sensoren True Presence® DALI 2 Application Controller er udstyret med "True Presence®"-teknologi, der registrerer menneskers tilstedeværelse. Sensorens overvågningsområde kan indgrænses nøjagtigt ved hjælp af rækkeviddeindstillingen via en app.

Dermed er den optimalt egnet til brug i kontorlokaler og på skoler.

Til særlige anvendelser som f.eks. krydstogtskibe eller hoteller bedes du kontakte os direkte, så vi sammen kan foretage en optimal integration af sensorene.

Sensoren Hallway DALI 2 Application Controller er en højfrekvenssensor med et perfekt overvågningsområde til gange. Rækkevidden og følsomheden kan tilpasses i begge retninger via en app.

Sensoren HF 360-2 registrerer bevægelser gennem tynde vægge. Den er derfor ideel til toiletter med toilet-kabiner, omklædningsrum, trappeopgange, parkeringshuse og køkkener.

Certificering:

Dette produkt er certificeret som Single-Master Application Controller i overensstemmelse med IEC 62386-103. Dermed omfatter dens DALI-2-certificering kun anvendelsestilfælde, hvor der udelukkende er tilsluttet DALI elektroniske forkoblingsenheder ("Control Gear") til DALI-bussen. Derudover garanterer vi, at tilstedeværelsessensoren også er i stand til Multi-Master-drift med DALI-2-kontakter og udvalgte DALI-2 Input Devices til områdeudvidelse. Her gør vi udtrykkeligt opmærksom på, at der ikke foreligger en DALI-2-certificering til anvendelse i en DALI-bus med flere styreenheder ("Control Devices").

UP: skjult variant

AP: synlig variant

Ledningslængde mellem sensor og kontakt < 50 m.

Leveringsomfang (Fig. 3.1, Fig. 3.4, Fig. 3.7, Fig. 4.1)

Produktmål (Fig. 3.2, Fig. 3.5, Fig. 3.8, Fig. 4.2)

Oversigt over enheden (Fig. 3.3, Fig. 3.6, Fig. 3.9, Fig. 4.3)

- A Synlig adapter
- B Lastmodul
- C Tilslutningsklemme
- D Sensormodul

Overvågningsområde HF 360-2 (Fig. 3.10 - 3.15)

Overvågningsområde True Presence® (Fig. 4.4)

Overvågningsområde Hallway (Fig. 4.5)

4. Elektrisk tilslutning

Netledningen består af en ledning med flere ledere (maks. Ø på ledningerne: 2,5 mm):

L = fase (oftest sort eller brun)

N = nulleder (oftest blå)

PE = jordledning (oftest grøn / gul)

S1 = kontakt

DA+ = tilslutning til DALI-BUS

DA- = tilslutning til DALI-BUS

Vigtigt: Ombytning af tilslutningerne fører senere til kortslutning i produktet eller i sikringsboksen. I så fald skal de enkelte ledninger identificeres og monteres på ny.

Tilslutningsdiagram (Fig. 5.1)

5. Montering

- Kontrollér alle komponenter for beskadigelser.
- Er produktet beskadiget, må det ikke tages i brug.
- Vælg et egnet monteringssted, hvor der er taget hensyn til rækkevidde og tilstedeværelsesregistrering. (Fig. 4.4, Fig. 4.5)
- Vælg en egnet justering. Hallway. (Fig. 6.1)

Monteringstrin

- Afbryd strømforsyningen. (Fig. 5.1)

Montering med skjult ledningsføring

- Udfør elektrisk tilslutning. (Fig. 6.2, Fig. 5.1)
- Indsæt og skru lastmodulet fast (Fig. 6.3)
- Sæt det magnetiske sensor-modul på. (Fig. 6.4)
- Slå strømforsyningen til. (Fig. 6.4)

- Foretag indstillinger.
→ „6. Funktion og indstillinger“

Montering med synlig ledningsføring

- Markér borehullerne, og bor. (Fig. 6.5)
- Skru lastmodulet fast. (Fig. 6.6)
- Udfør elektrisk tilslutning. (Fig. 6.7, Fig. 5.1)
- Sæt den overflademonterede adapter på. (Fig. 6.8)
- Sæt det magnetiske sensormodul på. (Fig. 6.9)
- Slå strømforsyningen til. (Fig. 6.9)
- Foretag indstillinger.
→ „6. Funktion og indstillinger“

6. Funktion og indstillinger

6.1 Standardindstillinger

Første gang tilstedeværelsessensoren tages i brug, samt ved reset ved hjælp af appen, aktiveres standardindstillingerne.

Standardindstillinger til: Fuld- / halv-automatik

- DALI-driftstilstand: Broadcast
- Skumringsværdi: dagsdrift
- Hovedlys, dæmpningsniveau: 100 %
- Tidsindstilling for hovedlys: 5 min
- Grundlys, dæmpningsniveau: 10 %
- Tidsindstilling for grundlys: 1 min
- Regulering af permanent belysning: deaktiveret

6.2 Netværksindstillinger

For installationer med et stort antal produkter anbefaler vi følgende trin for ibrugtagning:

Når produkterne fungerer som individuelle enheder, skal du tildele hvert produkt til et andet netværk.

Hvis produkterne skal kommunikere med hinanden, skal du oprette flere netværk, som hver har tilknyttet op til 100 produkter. (Produkterne skal grupperes inden for netværket, for at kommunikationen fungerer).

Appen muliggør op til 50 netværk. Hvert netværk kan tildeles op til 99 grupper.

Alle netværksindstillinger kan foretages via Steinel Connect-appen.

6.3 Steinel Connect-app

For at udlæse sensorværdierne med smartphone eller tablet skal du downloade STEINEL Connect-appen fra din AppStore. Du skal bruge en smartphone eller tablet med Bluetooth.

Android



iOS



6.4 Bluetooth-netværkstilslutning (Bluetooth-Mesh)

Sensor-omskifteren overholder Bluetooth-Mesh-standarden. Den kan tilsluttes i netværk med alle produkter, der opfylder Bluetooth-Mesh-standarden. Sensor-omskifteren konfigureres ved hjælp af Steinel Connect-appen.

Ved første forbindelse mellem sensor-omskifter og Steinel Connect-app gemmes den passende netværksnøgle på smartphonen eller tabletten. Takket være nøglen er uvedkommende adgang til sensoren udelukket.

Netværksnøglen skal deles, hvis der ønskes adgang via endnu en smartphone eller tablet.

6.5 Bluetooth-scenarier / profiler

Der kan oprettes op til otte BT-scenarier. BT-scenarier kan åbnes ved hjælp af app, tidsplan eller knapper / kontakter. Luxmaster forbliver i det BT-scenarie, der sidst blev åbnet, selv efter at efterløb-stiden er udløbet.

6.6 LED-funktion

Initialisering: LED blinker blåt

Normal tilstand: LED er slukket

Bluetooth-forbindelse aktiv: LED blinker langsomt blåt

Testtilstand bevægelse: LED lyser permanent grønt

Testtilstand ingen bevægelse: LED lyser permanent rødt

True Presence® kalibreringsproces: LED lyser permanent hvidt

DALI-adressering: LED blinker magenta

DALI-scenarie: LED lyser permanent magenta

6.7 Første ibrugtagning af True Presence®

Ved første ibrugtagning opretter tilstedeværelsessensoren et billede af rummet. Under dette skal rummet være uden bevægelse i 2 til 2,5 minutter. Processen er afsluttet, når den hvide LED slukkes.

6.8 DALI-konfiguration

Broadcast-drift

I Broadcast-drift styres alle lamper og kontakter, som er tilsluttet Dali-bussen, sammen som én stor gruppe. I Broadcast-drift er alle indstillinger mulige.

Adresseret drift

Efter adressering af lamperne skifter sensoren til "Addressable-tilstand". De tilsluttede DALI-deltagere kan opdeles i op til 4 DALI-grupper. Der er også mulighed for at oprette en multizone. Lamperne tilknyttes til grupperne via Steinell Connect-appen. Forskellige indstillinger (grundlys, permanent lys, permanent lys Offset) er mulige. Du kan definere en multizone.

Deltagere kan kun tilføjes efterfølgende, hvis de endnu ikke har en forkortet adresse. I så fald skal adresseringen nulstilles og gentages komplet. Her mistes alle indstillinger.

DALI-kontakter

Efter adressering af kontakterne, kan funktionaliteten defineres via konfigurationsprocessen.

DALI-2 Input Devices

DALI-2-inputenheder bruges til at udvide området og kan konfigureres i deres rækkevidde og følsomhed via STEINELL Connect-appen.

DALI-scenarie

Der kan konfigureres op til fem forskellige belysningsscenarier. Når et scenarie indstilles, gemmes det aktuelle lysstyrkeniveau.

De gemte scenarier kan derefter åbnes via en konfigureret kontakt. Den aktuelle regulering tilsidesættes her midlertidigt. Når efterløbstiden er udløbet, starter LuxMaster med det sidst aktive BT-scenarie.

Multizone

En multizone, der er indstillet under DALI-adresseringen, består af lamper fra forskellige grupper og kan styres separat via kontakter. Ved tilsidesættelse stoppes alle lysreguleringer.

De lamper, der tilhører multizonen, kan tændes, slukkes eller dæmpes. Eksempel simulering af en tavlebelysning

Gruppering i forbindelse med Bluetooth

LuxMaster kan bruges som et selvstændigt produkt eller sammenkobles med andre enheder via trådløs kommunikation. Lamper, der føjes til Bluetooth-gruppen, fungerer ud fra de gruppeparametre, der er tildelt DALI-gruppe 1. Rækkevidden kan indstilles individuelt for alle gruppedeltagere. I tilfælde af to eller flere LuxMaster i en Bluetooth-gruppe opfører de enkelte DALI-grupper sig ens. Alle deltagere i DALI-gruppe 1 for begge APC'er skifter til det indstillede lysdæmningsniveau. Bluetooth-scenariet fra den første APC i gruppen (gruppemaster) overtages. Ved de andre kontaktskener styres alle BT-gruppedeltagere i de adresserede DALI-grupper.

Nabofunktion

Ved hjælp af nabofunktionen knyttes nabo-grupperne til den aktive sensor-gruppe. Gruppen reagerer på tændings-signaler fra den tilknyttede nabogruppe og omskifter lyset til nabogruppe-lyset afhængigt af indstillingerne. Dette kan indstilles uafhængigt af hoved- eller grundlyset. Den komplette LuxMaster med alle dens DALI-grupper betragtes som én nabo, uanset hvor mange DALI-grupper der er oprettet.

6.10 Specialfunktioner

Folding Door

Ved at aktivere denne funktion arbejder to separat fungerende APC-sensorer sammen som én. Det er muligt at lave en opdeling i op til tre forskellige områder. F.eks. en gymnastiksal, der er opdelt i tre dele ved hjælp af skillevægge.

Denne funktion kan udvides til op til fire APC-sensorer.

6.11 Driftstype

Fuldautomatisk

Lyset TÆNDER og SLUKKER automatisk afhængigt af lysstyrke og tilstedeværelse. Lyset kan altid tændes og slukkes manuelt. I den forbindelse afbrydes automatikken kortvarigt.

Halvautomatisk

Belysningen slukkes automatisk. Lyset tændes automatisk. Lyset skal tændes med en kontakt og forbliver tændt i den indstillede efterløbstid.

Lyssensordrift

Denne driftstilstand er en ren regulering af permanent belysning. Bevægelsesregistreringen er midlertidigt annulleret.

I sensible arbejdsområder kan man på denne måde udnytte dagslyset trods kontinuerlig belysning.

Nightmatic

Sensor tænder / slukker afhængigt af den omgivende lysstyrke.

6.12 Indstilling af overvågning True Presence®

Rækkevidden kan indstilles ved hjælp af parametrene monteringshøjde, radius og scenarie.

Scenarie 9:

Lille kontor, rolig arbejdsplads

- Dette scenarie har maksimal følsomhed. For at undgå uønsket tænding bør det først og fremmest bruges til små arealer.

Scenarie 8:

Stort kontor, rolig arbejdsplads

- Som scenarie 9, men med lidt reduceret følsomhed. Også egnet til store arealer.

Scenarie 7:

Stort kontor, stort indgangsområde

- Som scenarie 8, men med yderligere reduceret følsomhed.

Scenarie 6:

Hotelværelse, rum med sovende personer

- Også dette scenarie har maksimal følsomhed. Derudover er signalbehandlingen optimeret for pålideligt at registrere sovende personers tilstedeværelse.

Scenarie 5:

Hotelværelse, rum med sovende personer

- Som scenarie 6, men med yderligere reduceret følsomhed.

Scenarie 4:

Urolig arbejdsplads, let industri, hal

- Sensoren kan blive udløst efterfølgende på grund af vibrationer, hvilket med scenarie 7–9 nogle gange medfører længere efterløbstider. I disse tilfælde kan dette scenarie bruges, som fungerer mere robust.

Scenarie 3:

Urolig arbejdsplads, let industri, hal

- Som scenarie 4, men med yderligere reduceret følsomhed.

Scenarie 2:

Meget urolige omgivelser, tung industri

- Hvis der findes større vibrationer eller elektriske forstyrrelser, bør man bruge dette scenarie.

- Der er ikke længere nogen True Presence®-funktion, sensoren fungerer som en almindelig tilstedeværelses-sensor.

Scenarie 1:

Meget urolige omgivelser, tung industri

- Som scenarie 2, men med yderligere
- reduceret følsomhed.

6.13 Indstilling af overvågning HF 360-2

Indstilling af overvågning HF 360-2

Rækkevidden kan indstilles digitalt eller manuelt. Indstil rækkevidde og følsomhed via Steinel Connect-appen.

Tilpas rækkevidden ved hjælp af af-dækningsfolierne. (Fig. 7.2 – 7.4)

6.14 Indstilling af overvågning Hallway

Rækkevidden og følsomheden kan indstilles separat for begge retninger.

Steinel-logoet på sensoren fungerer her som reference (Fig. 7.1).

Eksempel:

a Den rækkevidde, der i appen er angivet med "S", peger i den retning, som S'et i Steinel-logoet peger mod.

b Den rækkevidde, der i appen er angivet med "L", peger i den retning, som L'et i Steinel-logoet peger mod.

6.15 Tidsindstilling

Den ønskede efterløbstid kan indstilles fra min. 30 sekunder (True Presence®)

/ 5 sekunder (Hallway, HF 360-2) til maks. 60 minutter. Ved overskridelse af aktiveringstærsklen slukker sensoren, når efterløbstiden er udløbet.

6.16 Skumringsindstilling

Den ønskede reaktionsværdi kan indstilles fra ca. 2 til 2.000 lux.

Dagsdrift

Dagsdriften startes ved, at skumringsindstillingen indstilles på maksimum (> 2.000 lux).

Derefter omskifter sensoren belastningen uafhængigt af den omgivende lysstyrke, når der registreres bevægelse.

Teach

Ved hjælp af Teach-funktionen kan skumringsindstillingen eller den nominelle værdi for regulering af permanent belysning automatisk indstilles baseret på de målte lysforhold.

Ved deaktiveret regulering af permanent belysning indstilles skumringsindstillingen på den aktuelt målte værdi for den omgivende lysstyrke. Til dette formål slukkes lyset automatisk under processen.

Hvis reguleringen af permanent belysning er aktiv, og lyset er tændt, indstilles den nominelle værdi for reguleringen i stedet på den målte lysværdi. Inden da skal lyset dæmpes manuelt ved hjælp af skyderne i brugervisningen, så den nominelle værdi nås så præcist som muligt. Det er også muligt at udføre teach-in på et bestemt klokkeslæt.

6.17 Grundlys

Grundlys muliggør belysning med 1 % – 100 % af lyseffekten. Når efterløbstiden er udløbet, neddæmpes der til den lyseffekt, der er fastlagt for grundlyset. Med appen kan du indstille, hvor længe grundlyset skal være aktivt. Den maksimale varighed er 60 minutter. Alternativt kan grundlysstyrken også tændes baseret på lysstyrke. Tidsbaseret: Når efterløbstiden for hovedlyset er udløbet, tændes grundlyset i den indstillede periode.

Lysstyrkebaseret: Når efterløbstiden for hovedlyset er udløbet, tændes grundlyset, hvis den omgivende lysstyrke ligger under tændingstærsklen. Når dagsdrift er indstillet, forbliver grundlyset tændt permanent.

6.18 Permanent belysning

Sørger for et ensartet lysstyrkeniveau.

Den integrerede lysstyrkesensor måler det eksisterende dagslys og tilkobler en passende mængde kunstigt lys, så det ønskede lysstyrkeniveau opnås. Hvis andelen af dagslys ændrer sig, tilpasses det kunstige lys.

Den permanente belysning kan aktiveres individuelt for grupperne.

Nominel værdi for regulering af permanent belysning

Med denne parameter kan du fastlægge den nominelle værdi for reguleringen af permanent belysning. Hvis der f.eks. indstilles 500 lx, forsøger tilstedeværelsessensoren at holde denne værdi ved at regulere op eller ned. Under Teach beregnes og overskrives denne værdi automatisk. Når reguleringen af permanent belysning er aktiveret, overtages denne værdi også som skumringsgrænse, hvis der ikke er indstillet et lysstyrkebaseret grundlys. Indstillingen er baseret på den lux-værdi, der er målt i sensoren. Denne er som regel betydeligt lavere end lux-værdien på gulvet eller arbejdsarealet.

Startværdi for regulering af permanent belysning

Med denne parameter kan belysningens tændingsværdi ved aktiveret regulering af permanent belysning fastlægges. Belysningen tændes med den indstillede værdi og reguleres derefter til den nominelle værdi.

Offset

For at kompensere for lokale uregelmæssigheder i lysforholdene kan der indstilles en forskydning mellem de enkelte DALI-grupper, når regulering af permanent belysning er aktiveret. Offset refererer altid til den første DALI-gruppe.

Minimalt og maksimalt dæmpningsniveau

Du kan indstille et minimalt og et maksimalt dæmpningsniveau, som sensoren regulerer inden for. Derudover kan du tillade eller forhindre overskridelse af disse grænser via kontakter.

Fast regulering af permanent belysning / dynamisk regulering af permanent belysning

Ved fast regulering af permanent belysning lagrer sensoren ikke manuel tilsidesættelse af reguleringen af permanent belysning ved hjælp af en kontakt. (f.eks. klasseværelse, en ny lærer hver time). Ved dynamisk regulering af permanent belysning indstilles den nye lysstyrke derimod som ny reguleringsgrænse. (f.eks. kontor, den samme person hver morgen).

Ved manuel tilsidesættelse uden aktiveret regulering af permanent belysning i tilstanden dynamisk regulering af permanent belysning indstilles det aktuelle lysniveau som ny værdi for "dæmpning hovedlys".

6.19 Auto-TÆND halvautomatisk

I halvautomatisk drift er det kun slukningen af lyset, der sker automatisk. Ved aktiveret Auto-TÆND halvautomatisk tændes lyset også igen, så længe lampen stadig er i grundlysdrift, og der registreres bevægelse, eller hvis der registreres bevægelse inden for 30 sekunder efter komplet slukning (ingen bevægelse og efterløbstid udløbet).

6.20 Kontakter

I Broadcast-drift (standardindstilling) er kontakternes funktion fast. Alle kontakter kan bruges til at tænde, slukke og dæmpe. Efter provisioneringen skal kontakterne programmeres og tilknyttes. For adresseret drift kan kontaktfunktionen DALI Gruppe Tænd/Sluk vælges i menuen "DALI-adressering", hvormed grupperne kan omskiftes.

Dette gælder på samme måde for en kontakt, der er tilsluttet på S-indgangen, en kontakt, der er tilsluttet S-indgangen på en Bluetooth-deltager, eller en af de op til fire adresserbare DALI-kontakter.

7. Vedligeholdelse og pleje

Produktet er vedligeholdelsesfrit. Sensoren kan i tilfælde af tilsmudsning rengøres med en fugtig klud (uden rengøringsmiddel).

8. Bortskaffelse

Elapparater, tilbehør og emballage skal bortskaffes til miljøvenlig genvinding.



Smid ikke el-apparater ud sammen med husholdningssaffaldet!

Kun for EU-lande

I henhold til det europæiske direktiv om kasserede el- og elektronik-apparater skal kasserede elapparater indsamles separat og bortskaffes til miljøvenlig genvinding.

9. Overensstemmelse

Overensstemmelse hermed erklærer STEINEL GmbH, at det trådløse anlæg af typen True Presence® / Hallway / HF 360-2 er i overensstemmelse med direktivet 2014/53/EU. Du kan læse EU-overensstemmelseserklæringens komplette tekst under følgende internetadresse: www.steinell.de

10. Producentgaranti

Som køber har du de lovbestemte rettigheder over for sælger. Såfremt disse rettigheder eksisterer i dit land, hverken afkortes eller begrænses de af vores garantierklæring. Vi giver **5 års** garanti for fejlfri og korrekt funktion på dit STEINEL-Professional-sensorteknologi-produkt. Vi garanterer, at dette produkt ikke har materiale-, produktions- eller konstruktionsfejl. Vi giver garanti for alle elektroniske komponenters og kablers funktionsevne og for, at alle anvendte materialer og disses overflader ikke har mangler.

Fremsættelse af krav:

Hvis du vil fremsætte en reklamation over dit produkt, bedes du sende produktet komplet og fragtfrit med den originale købsdokumentation, som skal indeholde købsdato og produktbetegnelse, til din forhandler Wexøe A/S, Installation Division, Lejrvej 31, DK-3500 Værløse.

Vi anbefaler, at du opbevarer din købsdokumentation sikkert, indtil garantiperioden er udløbet. Roliba A/S hæfter ikke for transportomkostninger og risici under returneringen af produktet.

Du finder informationer om gennemførelse af et garantikrav på vores hjemmeside www.wexoe.dk

Hvis du har et garantitilfælde eller et spørgsmål til dit produkt, kan du altid ringe på tlf. (+45) 45 46 58 00.

DK

5 ÅRS
PRODUCENT
GARANTI

11. Tekniske data

Mål (H × B × D i mm)	True Presence® UP: 103 × 103 × 50 True Presence® AP: 123 × 123 × 45 Hallway UP: 103 × 103 × 66,5 Hallway AP: 123 × 123 × 62 HF 360-2 UP: 103 × 103 × 61 HF 360-2 AP: 123 × 123 × 57	
Indgangsspænding	220–240 V, 50/60 Hz	
Effektforbrug • Stand-by	True Presence®: < 1 W Hallway: < 0,5 W HF 360-2: < 0,5 W	
DALI-udgang	Garanteret forsyningsstrøm iht. IEC 62386-101: 54 mA * Garanteret DALI-forsyningsstrøm fra Steinel: 128 mA (64 DALI elektroniske forkobl.-enheder) Maksimal forsyningsstrøm: 250 mA	
Tidsindstilling	True Presence®: 30 s til 60 minutter Hallway / HF 360-2: 10 s til 60 minutter	
Skumringsindstilling	2–2.000 lux	
Rækkevidde	True Presence®: Ø 9 m True Presence® (op til maks. 4 m monteringshøjde) Ø 15 m tilstedeværelse Ø 15 m bevægelse (kan indstilles nøjagtigt på centimeter) Hallway: 25 × 3 m HF 360-2: Ø 12 m	
Overvågningsvinkel	360°	
Monteringshøjde	True Presence®: 2,8–12 m Hallway: 2–4 m HF 360-2: 2–4 m HF 360-2: 2–4 m Optimal monteringshøjde: 2,8 m	
Kapslingsklasse	IP54 (kun synlig variant)	
Temperaturområde	-20 °C til +50 °C	
Frekvens True Presence®	7,2 GHz (reagerer på de vitale funktioners mikrobevægelser)	
UWB-sende effekt	≤ -41 dBm / MHz	
Bluetooth-frekvens	2,4–2,48 GHz	
Bluetooth-sende effekt	4 dBm / 2,5 mW	
Frekvens Hallway / HF 360-2	5,8 GHz	
Sendeeffekt Hallway / HF 360-2	< 1 mW	

* Reduceret strøm i tilfælde af kortslutning (beskyttelseskreds)

12. Driftsforstyrrelser

Fejl	Årsag	Afhjælpning
Lampen tænder ikke	■ Ingen tilslutningsspænding ■ Lux-værdi indstillet for lavt ■ Ingen bevægelsesregistrering	■ Kontrollér tilslutnings-spændingen ■ Øg lux-værdien langsomt, indtil lyset tændes ■ Sørg for, at der er frit udsyn til sensoren ■ Kontrollér overvågningsområdet
Lampen slukker ikke	■ Lux-værdi for høj ■ Efterløbstiden udløber ■ Generende varmekilder, f.eks.: varmeblæsere, åbne døre og vinduer, husdyr, elpærer / halogenpærer, genstande der bevæger sig	■ Indstil en lavere lux-værdi ■ Afvent efterløbstiden, indstil eventuelt en kortere efterløbstid ■ Kontrollér overvågningsområdet
Sensoren slukker trods tilstedeværelse	■ Efterløbstiden er for kort ■ Lystærskel for lav	■ Øg efterløbstiden ■ Ændr skumringsindstillingen
Sensor slukker for sent	■ Efterløbstiden er for lang	■ Reducer efterløbstiden
Sensoren tænder for sent ved frontal bevægelsesretning	■ Rækkevidden ved frontal bevægelsesretning er reduceret	■ Monter flere sensorer ■ Reducer afstanden mellem to sensorer
Sensoren tænder ikke ved tilstedeværelse, selv om det er mørkt	■ Der er valgt en for lav lux-værdi ■ Halvautomatisk aktiv	■ Øg lysstyrkegrænsen ■ Aktivér fuldautomatisk, eller tænd lyset med knappen

Fejl	Årsag	Afhjælpning
Sensoren får ikke forbindelse til appen	■ Smartphonens Bluetooth er deaktiveret, eller Bluetooth-synligheden i Steinel Connect-appen er deaktiveret.	■ Aktivér Bluetooth-forbindelsen på din smartphone, eller kontrollér synligheden i Steinel Connect-appen. ■ Hvis Bluetooth-synlighed er deaktiveret, skal du afbryde sensoren fra strømforsyningen for at genstarte den. Sensoren er synlig i 60 minutter.
Sensoren genstarter uregelmæssigt	■ Interferens mellem WLAN og Bluetooth fra eksterne enheder, f.eks. WLAN-routere	■ Skift til en anden netværksindstilling på sensor-konfigurationssiden. → „6.2 Netværksindstillinger“
True Presence®-sensorens registrering fungerer ikke som forventet	■ Registreringen af rumme blev ikke gennemført korrekt.	■ Start rumregistreringen via Steinel Connect-appen. Vigtigt: Rummet skal være tomt under rumregistreringen.

1. Tämä asiakirja

- Lue huolellisesti ja säilytä tulevaa tarvetta varten!
- Tekijänoikeudellisesti suojattu.
- Jälkipainatus (myös osittainen) sallittu vain, mikäli annamme siihen luvan.
- Oikeudet teknistä kehitystä palveleviin muutoksiin pidätetään.

Symbolit



Vaaroista ilmottava varoitus!



Viite asiakirjan tekstin kohtiin.

2. Yleiset turvaohjeet

Katkaise virta, ennen kuin suoritat laitteelle mitään toimenpiteitä!

- Asennus on tehtävä jännitteettömänä. Katkaise siksi ensin virta ja tarkista jännitteettömyys jännitteenkoettimella.
- Tunnistin liitetään verkkojännitteeseen. Asennus on suoritettava asiantuntevasti. Voimassa olevia asennus- ja liitäntäohjeita on noudatettava.
- Käytä ainoastaan alkuperäisiä varaosia.
- Ainoastaan ammattikorjaamo saa korjata laitteen.

3. LuxMaster, True Presence® / Hallway / HF 360-2

Käyttötarkoituksen mukainen käyttö

- Tunnistin kiinnitettäväksi kattoon sisätiloissa.
- Liitäntä verkkojännitteeseen ja DA-LI-väylään.

True Presence® DALI 2 Application Controller -tunnistin on varustettu "True Presence®"-teknologialla, joka havaitsee ihmisten läsnäolon. Tunnistimen toiminta-alue voidaan rajata täsmällisesti sovelluksen avulla.

Laite soveltuu optimaalisesti käytettäväksi toimistotiloissa ja kouluissa.

Ota meihin suoraan yhteyttä erityisissä käyttötarkoituksissa (esim. risteilyalukset tai hotellit), niin suunnittelemme kanssasi tunnistimien optimaalisen integroinnin.

Hallway DALI 2 Application Controller -tunnistin on suurtaajuustunnistin, jonka toiminta-alue on täydellinen käytäviin. Toimintaetäisyyttä ja herkkyyttä voidaan mukauttaa kumpaankin suuntaan sovelluksen avulla.

HF 360-2 -tunnistin tunnistaa liikkeen ohuiden seinien läpi. Se sopii siksi ihanteellisesti WC-kopeilla varustettuihin WC-tiloihin, pukuhuoneisiin, porraskäytäviin, pysäköintihalleihin ja keittiöihin.

Sertifiointi:

Tämä tuote on sertifioitu standardin IEC 62386-103 mukaisesti Single-master Application Controller -laitteeksi. Sen DALI-2-sertifiointi kattaa siten vain käyttötapaukset, joissa DALI-väylään on liitetty ainoastaan elektronisia DALI-liitäntälaitteita ("Control Gear"). Sen lisäksi takaamme, että läsnäolotunnistin hallitsee myös alueen laajentamisen mahdollistavan Multi-master-käytön DALI-2-painikkeilla ja valituilla DALI 2 Input Device -laitteilla. Huomautamme tässä yhteydessä nimenomaisesti siitä, että käytölle DALI-väylässä useamman ohjauslaitteen ("control device") kanssa ei ole olemassa DALI-2-sertifiointia.

UP: uppoasennettava malli

AP: pinta-asennettava malli

Tunnistimen ja painikkeen välisen johdon pituus < 50 m.

Toimituslaajuus (Kuva 3.1, Kuva 3.4, Kuva 3.7, Kuva 4.1)

Tuotteen mitat (Kuva 3.2, Kuva 3.5, Kuva 3.8, Kuva 4.2)

Laitteen yleiskuva (Kuva 3.3, Kuva 3.6, Kuva 3.9, Kuva 4.3)

- A Pinta-asennusrasia
- B Relemoduuli
- C KytKentäliitin
- D Tunnistinmoduuli

Toiminta-alue HF 360-2 (Kuva 3.10 – 3.15)

Toiminta-alue True Presence® (Kuva 4.4)

Toiminta-alue Hallway (Kuva 4.5)

4. Sähköliitäntä

Verkkojohtona käytetään useampijohtimista kaapelia (johtojen maks. Ø 2,5 mm):

L = vaihe (useimmiten musta tai ruskea)

N = nollajohdin (useimmiten sininen)

PE = suojamaajohdin (useimmiten vihreä / keltainen)

S1 = painike

DA+ = liitäntä DALI-väylään

DA- = liitäntä DALI-väylään

Tärkeää: Liitäntöjen vaihtuminen keskenään johtaa myöhemmin oikosulkuun laitteessa tai sulakekotelossa. Tässä tapauksessa yksittäiset johtimet on tunnistettava ja asennettava uudelleen.

Liitäntäkaavio (Kuva 5.1)

5. Asennus

- Tarkista, että missään komponentissa ei ole vaurioita.
- Älä ota tuotetta käyttöön, jos siinä on vaurioita.
- Valitse sopiva kiinnityspaikka, ota valinnassa huomioon toimintaetäisyys ja läsnäolon tunnistus. (Kuva 4.4, Kuva 4.5)
- Valitse sopiva suuntaus. Hallway. (Kuva 6.1)

Asennuksen vaiheet

- Sammuta virta. (Kuva 5.1)

Uppoasennus

- Suorita sähkökytkentä. (Kuva 6.2, Kuva 5.1)
- Aseta relemoduuli paikoilleen ja kiinnitä se. (Kuva 6.3)
- Aseta magneettinen tunnistinmoduuli paikoilleen. (Kuva 6.4)

- Kytke virta päälle. (Kuva 6.4)
- Tee asetukset.
→ „6. Toiminta ja asetukset“

Pinta-asennus

- Merkitse ja poraa reiät. (Kuva 6.5)
- Kiinnitä relemoduuli. (Kuva 6.6)
- Suorita sähkökytkentä. (Kuva 6.7, Kuva 5.1)
- Aseta pinta-asennusrasia paikoilleen. (Kuva 6.8)
- Aseta magneettinen tunnistinmoduuli paikoilleen. (Kuva 6.9)
- Kytke virta päälle. (Kuva 6.9)
- Tee asetukset.
→ „6. Toiminta ja asetukset“

6. Toiminta ja asetukset

6.1 Tehdasasetukset

Tehdasasetukset aktivoituvat, kun läsnäolotunnistin otetaan käyttöön ensimmäistä kertaa, sekä kun se nollataan sovelluksella.

Tehdasasetukset päällä: täys-/puoli-automaattikka

DALI-käyttötila: Broadcast

Hämäryyskynnys: päiväkäyttö

Päävalaistuksen himmennys: 100 %

Päävalaistuksen kytkentäajan asetus:

5 min

Perusvalaistuksen himmennys: 10 %

Perusvalaistuksen kytkentäajan asetus:

1 min

Vakiovalon säätö: pois toiminnasta

6.2 Verkkoasetukset

Kun järjestelmään kuuluu suuri määrä tuotteita, suosittelemme suorittamaan käyttöönotossa seuraavat vaiheet: Jos tuotteet toimivat yksittäisinä laitteina, kohdista jokainen tuote eri verkkoon.

Jos tuotteiden on kommunikoitava keskenään, luo useampia verkkoja, joihin kuhunkin on kohdistettu enintään 100 tuotetta. (Tuotteet on verkon sisällä asetettava ryhmiksi, jotta kommunikaatio toimii.)

Sovellus mahdollistaa enintään 50 verkkoa. Jokaiseen verkkoon voidaan kohdistaa enintään 99 ryhmää.

Kaikki verkon asetukset voidaan toteuttaa Steinel Connect -sovelluksella.

6.3 Steinel Connect -sovellus

STEINEL Connect -sovellus on ladattava AppStore-myyrmälästä älypuhelimien tai tablettitietokoneen avulla tehtävää tunnistimen arvojen lukemista varten. Tarvitset Bluetooth-kelpoisen älypuhelimien tai tabletin.

Android



iOS



6.4 Bluetooth-ryhmitys (Bluetooth-Mesh)

Tunnistinkytkin vastaa Bluetooth Mesh -standardia. Se voidaan ryhmitellä kaikkien Bluetooth Mesh -standardia vastaavien tuotteiden kanssa. Tunnistinkytkimen määrittäminen tehdään Steinel Connect -sovelluksen avulla. Kun tunnistinkytkin ja Steinel Connect -sovellus yhdistetään ensimmäisen kerran, älypuheliimeen tai tablettitietokoneeseen tallennetaan vastaavat verkkoavaimet. Avaimet estävät tunnistimen luvottoman käytön.

Verkkoavain on jaettava, kun tunnistinta halutaan käyttää toisella älypuhelimella tai tablettitietokoneella.

6.5 Bluetooth-skenaariot/-profiilit

BT-skenaarioita voidaan asettaa yhteensä enintään kahdeksan kappaletta. BT-skenaariot voidaan avata sovelluksella, aikaohjelmalla tai painikkeella/kytkimellä. Luxmaster jää viimeksi avattuun BT-skenaarioon myös kytkentäajan päätyttyä.

6.6 LED-toiminto

Alustus: LED vilkkuu sinisenä

Normaalikäyttö: LED ei pala Bluetooth-yhteys aktivoitu: LED vilkkuu hitaasti sinisenä

Testikäyttö, liike: LED palaa yhtäjaksoisesti vihreänä

Testikäyttö, ei liikettä: LED palaa yhtäjaksoisesti punaisena

True Presence® -mittausvaihe: LED palaa yhtäjaksoisesti valkoisena

DALI-osoitteenmäärittäminen: LED vilkkuu aniliinipunaisena

DALI-skenaario: LED palaa yhtäjaksoisesti aniliinipunaisena

6.7 Ensimmäinen käyttöönotto True Presence®

Ensimmäisen käyttöönoton yhteydessä läsnäolotunnistin luo kuvan huoneesta. Huoneessa ei saa tällöin olla liikettä 2–2,5 minuuttii. Vaihe on päättynyt, kun valkoinen LED sammuu.

6.8 DALI-konfiguraatio

Broadcast-käyttö

Broadcast-käytössä kaikkia DALI-väylään liitettyjä valaisimia ja painikkeita ohjataan yhdessä yhtenä isona ryhmänä. Broadcast-käytössä kaikki asetukset ovat mahdollisia.

Osoitteellinen käyttö

Tunnistin vaihtaa "Addressable"-tilaan sen jälkeen, kun valaisimien osoitteenmäärittäminen on tehty. Liitetyt DALI-laitteet voidaan jakaa enintään neljään DALI-ryhmään. Lisäksi on mahdollista muodostaa moniväylä. Valaisimet kohdistetaan ryhmään Steinell Connect -sovelluksen avulla. Erilaiset asetukset (perusvalaistus, vakiovalo, vakiovalon offset) ovat mahdollisia. Moniväyläyhteyden määrittäminen on mahdollista.

Laitteita on mahdollista lisätä jälkikäteen vain, jos niillä ei vielä ole lyhytoitetta. Muussa tapauksessa osoitteenmäärittäminen on nollattava ja toistettava kokonaisuudessaan. Tällöin kaikki asetukset katoavat.

DALI-painike

Painikkeen osoitteenmäärittämisen jälkeen voidaan määrittää toiminnot konfigurointiprosessin avulla.

DALI-2 Input Device -syöttölaitteet

DALI-2 Input Device -syöttölaitteet on tarkoitettu alueen laajentamiseen, ja niiden toimintaetäisyys ja herkkyys voidaan konfiguroida STEINELL Connect -sovelluksella.

DALI-skenaario

Valaistusskenaarioita on mahdollista konfiguroida enintään viisi. Sen hetkinen kirkkauden taso tallennetaan skenaarion asettamisen yhteydessä.

Tallennetut skenaariot voidaan sitten avata konfiguroidun painikkeen kautta. Silloin nykyinen säätely ohitetaan väliaikaisesti. Kytkentäajan päätyttyä LuxMaster käynnistyy viimeksi aktivoidulla BT-skenaariolla.

Monivýhyke

DALI-osoitteenmäärityksen aikana asetettu monivýhyke koostuu eri ryhmien valaisimista, ja sitä voidaan ohjata erikseen painikkeella. Yliohjaus johtaa kaikkien valosáátöjen pysáhtymiseen.

Monivýhykkeeseen kuuluvat valaisimet voidaan kytkeá tai himmentáá painikkeella. Esimerkki, tauluvalaistuksen simulointi

Ryhmitys Bluetooth

LuxMaster-tunnistinta on mahdollista káyttáá yksittäisená tuotteena tai se voidaan kytkeá langattoman yhteyden avulla osaksi muiden laitteiden muodostamaa ryhmáá. Bluetooth-ryhmáán lisáttávat valaisimet toimivat DALI-ryhmáán 1 kohdistettujen ryhmáparametrien mukaisesti. Toimintaetáisyys voidaan asettaa yksilöllisesti kaikille ryhmáán kuuluville valaisimille. Kun yhdessä Bluetooth-ryhmässä on yksi tai useampi Luxmaster, yksittäiset DALI-ryhmät káyttáytyvät samalla tavalla. Kummankin APC-laitteen DALI-ryhmán 1 laitteet säätyvät asetetulle himmennustasolle. Ryhmáán kuuluvan ensimmäisen APC-laitteen (ryhmámasterin) Bluetooth-skenaario otetaan káyttöön. Muissa painikeskenaarioissa kaikki aktivoituvat DALI-ryhmät ohjaavat automaattisesti kaikkia BT-ryhmán laitteita.

Naapuritoiminto

Naapuritoiminnon kautta naapuriryhmät kohdistetaan aktiiviseen tunnistinryhmáán. Ryhmá reagoi kohdistetun naapuriryhmán kytKentásignaaleihin ja kytkeytyy naapuriryhmávalon asetettujen asetusten mukaisesti. Se voidaan asettaa yksilöllisesti pää- tai perusvalaistuksesta riippumatta. Koko LuxMaster ja kaikkien DALI-ryhmät katsotaan yhdeksi naapuriksi riippumatta siitä, kuinka monta DALI-ryhmáá on muodostettu.

6.10 Erikoistoiminnot:

Folding Door

Kun tämä toiminto aktivoidaan, kaksi erillistä APC-tunnistinta toimivat yhdessä kuin yksi tunnistin. Jakaminen enintään kolmeen erilaiseen alueeseen on mahdollista. Esimerkki, kolmeen osaan jaettu urheilusali, jossa on väliseiniä. Tätä toimintoa voidaan laajentaa enintään neljään APC-tunnistimeen.

6.11 Toimintatila

Täysautomaatiikka

Valaistus kytkeytyy ja sammuu kirkkaudesta ja läsnäolosta riippuen automaattisesti. Valaistus voidaan kytkeá milloin tahansa manuaalisesti. KytKentäautomaatiikan toiminta keskeytyy silloin väliaikaisesti.

Puoliautomaatiikka

Valaistus sammuu automaattisesti. KytKentä tehdään manuaalisesti, valoa on pyydetävä painikkeella ja se jää palamaan asetetuksi kytKentääjaksi.

Valotunnistinkáyttö

Tämä káyttötila sisältää vain vakiovalosáádön. Liikkeen tunnistus ei toimi.

Aroilla työskentelyalueilla voidaan siten káyttáá päivänvaloa jatkuvasta valaistuksesta huolimatta.

Nightmatic

Tunnistin kytkee päälle / pois päältä ympáristön valoisuudesta riippuen.

6.12 Tunnistuksen asetus

True Presence®

Toimintaetáisyys voidaan asettaa parametrien asennuskorkeus, toimintasáde ja skenaario avulla.

Skenaario 9:

Pieni toimisto, rauhallinen työpaikka

- Tämä skenaario mahdollistaa maksimaalisen herkkyyden. Epätoivottujen kytkentöjen välttämiseksi sitä tulisi käyttää lähinnä pienille alueille.

Skenaario 8:

Suuri toimisto, rauhallinen työpaikka

- Kuten skenaario 9, mutta hieman pienemmällä herkkyydellä. Soveltuu myös suurille alueille.

Skenaario 7:

Suuri toimistohuone, suuri sisääntuloalue

Kuten skenaario 8, mutta vieläkin pienemmällä herkkyydellä.

Skenaario 6:

Hotellihuone, huone, jossa nukkuu ihmisiä

- Myös tämä skenaario mahdollistaa maksimaalisen herkkyyden. Lisäksi signaalinkäsittely on optimoitu, jotta nukkuvien ihmisten läsnäolo tunnistetaan luotettavasti.

Skenaario 5:

Hotellihuone, huone, jossa nukkuu ihmisiä

- Kuten skenaario 6, mutta vieläkin pienemmällä herkkyydellä.

Skenaario 4:

Rauhaton työpaikka, kevyt teollisuus, halli

- Värähtely voi saada tunnistimen laukeamaan uudelleen, mikä johtaa skenaarioissa 7–9 joskus pitempiin kytkentäaikoihin. Silloin kannattaa käyttää tätä skenaariota, joka toimii luotettavammin.

Skenaario 3:

Rauhaton työpaikka, kevyt teollisuus, halli

- Kuten skenaario 4, mutta vieläkin pienemmällä herkkyydellä.

Skenaario 2:

Erittäin rauhaton ympäristö, raskas teollisuus

- Tätä skenaariota tulisi käyttää, jos odotettavissa on suurempia värähtelyitä tai vaikkapa sähköisiä häiriöitä. True Presence® -toimintoa ei enää ole, tunnistin toimii tavallisen läsnäolotunnistimen tavoin.

Skenaario 1:

Erittäin rauhaton ympäristö, raskas teollisuus

- Kuten skenaario 2, mutta vieläkin
- pienemmällä herkkyydellä.

6.13 Tunnistuksen asetus HF 360-2

Tunnistuksen asetus HF 360-2

Toimintaetäisyys voidaan asettaa digitaalisesti tai manuaalisesti.

Toimintaetäisyys ja herkkyys asetetaan Steinel Connect -sovelluksella.

Mukauta toimintaetäisyys linssin suojuksilla. **(Kuva 7.2 – 7.4)**

6.14 Tunnistuksen asetus Hallway

Toimintaetäisyys ja herkkyys voidaan asettaa erikseen kumpaankin suuntaan. Tunnistimen Steinel-logo toimii tässä apuna **(Kuva 7.1)**.

Esimerkki:

a Sovelluksessa kirjaimella "S" merkitty toimintaetäisyys osoittaa suuntaan, johon Steinel-logon S-kirjain osoittaa.

b Sovelluksessa kirjaimella "L" merkitty toimintaetäisyys osoittaa suuntaan, johon Steinel-logon L-kirjain osoittaa.

6.15 Aika-asetus

Haluttu kytkentäaika voidaan asettaa vähintään 30 sekunnin (True Presence®) / 5 sekunnin (Hallway, HF 360-2) ja enintään 60 minuutin välille.

Kun kytketymiskynnys ylittyy, tunnistin kytketty pois toiminnasta kytkentäajan kuluttua.

6.16 Hämäryystason asetus

Haluttu kytketymiskynnys voidaan asettaa noin 2 luksin – 2.000 luksin välille.

Päiväkäyttö

Päiväkäyttö käynnistetään asettamalla hämäryystaso suurimpaan arvoon (> 2.000 luksia).

Tunnistin kytkee silloin kuorman ympäristön valoisuudesta huolimatta, kun liikettä havaitaan.

Teach

Teach-toiminnon avulla hämäryystason asetus tai vakiovalosäädön asetusarvo voidaan asettaa mitattujen valo-olosuhteiden pohjalta automaattisesti. Kun vakiovalosäätö on poistettu toiminnasta, hämäryystason asetus asetetaan ympäristön valoisuuden parhailaan mitattuun arvoon. Valo sammutetaan sitä varten vaiheen ajaksi automaattisesti. Jos vakiovalosäätö on toiminnassa ja valo on päällä, säädön asetusarvo asetetaan sen sijaan mitattuun valoarvoon. Valoa tulisi etukäteen himmentää käyttäjän näkymässä liikusäätimen avulla manuaalisesti siten, että asetusarvo saavutetaan mahdollisimman tarkasti. Teach on mahdollista suorittaa myös määrättyinä kellonaikana.

6.17 Perusvalaistus

Perusvalaistus mahdollistaa valaistuksen 1 % – 100 %:n valoteholla. Kytkentäajan kuluttua valaistus himmennetään perusvalaistukselle määritettyyn valotehoon. Sovelluksen kautta voidaan määrittää, miten kauan perusvalaistuksen halutaan olevan toiminnassa.

Maksimikesto on 60 minuuttia.

Vaihtoehtoisesti perusvalaistus voidaan kytkeä päälle myös kirkkauteen perustuen. Perusteena aika: Päävalaistuksen kytkentäajan kuluttua perusvalaistus siirtyy asetettuun kestoan.

Perusteena kirkkaus: Päävalaistuksen kytkentäajan päätyttyä perusvalaistus kytketty, jos ympäristön kirkkaus on kytkentäkynnystä alhaisempi. Jos päiväkäyttö on asetettu, perusvalaistus on kytkettynä jatkuvasti.

6.18 Vakiovalo

Huolehtii valon muuttumattomasta kirkkaustasosta. Sisäänrakennettu valotunnistin mittaa päivänvalon ja kytkee osittaisen valaistuksen tasolle, jolla saavutetaan haluttu kirkkaustaso. Tunnistin muuttaa keinovalaistuksen tasoa päivänvalon muuttumisen mukaan. Vakiovalo voidaan aktivoida yksilöllisesti ryhmäkohtaisesti.

Vakiovalosäädön asetusarvo

Tällä parametrilla voidaan määrittää vakiovalosäädön asetusarvo. Jos asetetaan esimerkiksi 500 luksia, läsnäolotunnistin yrittää säilyttää tämän arvon lisäämällä tai vähentämällä kirkkautta. Teach-toiminnossa tämä arvo selvitetään ja korvataan automaattisesti. Kun vakiovalosäätö on toiminnassa, tämä arvo otetaan käyttöön myös hämäryyskynnyksenä, mikäli ei ole asetettu kirkkauteen perustuvaa perusvalaistusta. Tunnistimen mittaamaa luksiarvoa käytetään asetuksen perustana. Se on tavallisesti huomattavasti pienempi kuin luksiarvo lattialla tai työtasolla.

Vakiovalosäädön käynnistysarvo

Tällä parametrilla voidaan määrittää valaistuksen kytkentäarvo vakiovalosäädön ollessa toiminnassa. Valaistus kytketty asetetulla arvolla ja säädetään sen jälkeen asetusarvoon.

Offset

Valo-olosuhteiden tilalliset epäsäännönmukaisuudet voidaan tasoittaa asettamalla yksittäisten DALI-ryhmien välille poikkeama, kun vakiovalosäätö on toiminnassa. Offset koskee aina ensimmäistä DALI-ryhmää.

Pienin ja suurin himmennystaso

On mahdollista asettaa pienin ja suurin himmennystaso, joita tunnistin ei alita tai ylitä. Lisäksi kyseisten rajojen ylittäminen voidaan sallia tai estää painikkeella.

Vakiovalosäätö, kiinteä / vakiovalosäätö, dynaaminen

Kiinteässä vakiovalosäädössä tunnistin ei tallenna painikkeella tehtävää vakiovalosäädön manuaalista ylioheutusta. (Esim. luokkahuone, joka tunti toinen opettaja). Dynaamisessa vakiovalosäädössä puolestaan uusi kirkkaus asetetaan uudeksi säätökynnykseksi. (Esim. toimisto, joka aamu sama henkilö.)

Manuaalisessa ylioheutuksessa ilman aktivoitua vakiovalosäätöä dynaamisen vakiovalosäädön tilassa sen hetkinen valotaso asetetaan uudeksi "päävalaistuksen himmennuksen" arvoksi.

6.19 Automaattisesti päälle, puoliauтоматиikka

Puoliautomaattisessa käytössä valo vain sammutetaan automaattisesti. Kun toiminto automaattisesti päälle, puoliauтоматиikka on toiminnassa, valo kytketään myös jälleen päälle, niin kauan, kun valaisin on vielä perusvalaistuskäytössä ja havaitaan liikettä tai jos havaitaan liike 30 sekunnin kuluessa täydellisestä sammutuksesta (ei liikettä ja kytkentäaika kulunut umpeen).

6.20 Painikkeet

Broadcast-käytössä (tehdasasetus) painikkeiden toiminta on määritetty. Jokaisella painikkeella voidaan kytkeä ja himmentää molempiin suuntiin.

Valmistelun jälkeen painikkeet on opetettava ja kohdistettava.

Osoitteellisessa käytössä "DALI-osoitteenmääritys"-valikossa voidaan valita DALI-ryhmä päälle/pois -painiketoiminto, jolla ryhmät voidaan kytkeä.

Tämä koskee yhtä lailla S-tuloon liitettyä painiketta, Bluetooth-laitteen S-tuloon liitettyä painiketta tai yhtä enintään neljästä osoitettavissa olevasta DALI-painikkeesta.

7. Huolto ja hoito

Tuote on huoltovapaa. Likaantunut tunnistin voidaan puhdistaa kostealla liinalla (ilman puhdistusaineita).

8. Hävittäminen

Sähkölaitteet, tarvikkeet ja pakkaukset tulee toimittaa ympäristöystävälliseen kierrätykseen.



Älä heitä sähkölaitteita talousjätteiden sekaan!

Koskee vain EU-maita

Voimassa olevan eurooppalaisen sähkö- ja elektroniikkaromua koskevan direktiivin ja sen kansalliseen lainsäädäntöön saattamisen mukaisesti käyttökelvottomat sähkölaitteet on kerättävä erikseen ja toimitettava ympäristöystävälliseen kierrätykseen.

9. Yhdenmukaisuus

STEINEL GmbH vakuuttaa täten, että radiolaitetyyppi True Presence® / Hallway / HF 360-2 vastaa direktiiviä 2014/53/EU. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen teksti on luettavissa kokonaan seuraavassa osoitteessa: <http://www.steinell.de>

10. Valmistajan takuu

Ostajana sinulla on oikeus omassa maassasi voi-massa oleviin lakisääteisiin takuuoikeuksiin. Tämä takuuliitoitus ei lyhennä tai rajoita niitä. Myönnämme sinulle STEINEL-Professional-tunnistintekniikan tuotteen moitteettomia ominaisuuksia ja asianmukaista toimintaa koskevan

5 vuoden takuun. Takaamme, ettei tässä tuotteessa ole materiaali-, valmistus- ja rakennevikoja. Takaamme kaikkien elektronisten rakenneosien ja johtojen toimintakyvyn sekä kaikkien käytettyjen raaka-aineiden ja niiden pintojen virheettömyyden.

Vaatimuksen esittäminen:

Jos haluat tehdä tuotteestasi reklamaation, toimita tuote täydellisenä ja rahti maksettuna yhdessä ostotositteen (sisällettävä tiedot ostopäiväyksestä ja tuotenimikkeestä) kanssa ostopaikkahan. Suosittelemme siksi ostotositteen huolellista säilyttämistä aina takuuajan päättymiseen asti.

STEINEL ei vastaa palautukseen liittyvistä kuljetuskuluista ja -riskeistä. Tietoja vaatimuksen esittämisestä takuutapauksessa löytyy kotisivuiltamme www.steinell-professional.de/garantie

FI

5 VUODEN
VALMISTAJAN
TAKUU

11. Tekniset tiedot

Mitat (K x L x S, mm)	True Presence® UP: 103 x 103 x 50 True Presence® AP: 123 x 123 x 45 Hallway UP: 103 x 103 x 66,5 Hallway AP: 123 x 123 x 62 HF 360-2 UP: 103 x 103 x 66,5 HF 360-2 AP: 123 x 123 x 62
Tulojännite	220–240 V, 50/60 Hz
Ottoteho • Valmiustila	True Presence®: < 1 W Hallway: < 0,5 W HF 360-2: < 0,5 W
DALI-lähtö	Taattu syöttövirta standardin IEC 62386-101 mukaisesti: 54 mA * Steinelin takaama DALI-syöttövirta: 128 mA (64 elektronista DALI-liitäntälaitetta) Maksimisyöttövirta 250 mA
Kytkeäajan asetus	True Presence®: 30 s - 60 minuuttia Hallway / HF 360-2: 10 s - 60 minuuttia
Hämäryystason asetus	2–2.000 luksia
Toimintaetäisyys	True Presence®: Ø 9 m True Presence® (asennuskorkeus enint. 4 m) Ø 15 m läsnäolo Ø 15 m liike (asetettavissa senttimetrin tarkkuudella) Hallway: 25 x 3 m HF 360-2: Ø 12 m
Toimintakulma	360°
Asennuskorkeus	True Presence®: 2,8–12 m Hallway: 2–4 m HF 360-2: 2–4 m Optimaalinen asennuskorkeus: 2,8 m
Kotelointiluokka	IP54 (vain pinta-asennettava malli)
Lämpötila-alue	-20 °C ... +50 °C
Taajuus True Presence®	7,2 GHz (reagoi elintoimintojen mikroliikkeisiin)
Lähetysteho UWB	≤ -41 dBm / MHz
Bluetooth-taajuus	2,4–2,48 GHz
Bluetooth-lähetysteho	4 dBm / 2,5 mW
Taajuus Hallway / HF 360-2	5,8 GHz
Lähetysteho Hallway / HF 360-2	< 1 mW

* Vähennetty virta oikosulun sattuessa (suojakytkentä)

12. Toimintahäiriöt

Häiriö	Syy	Häiriön poisto
Valo ei kytkeydy	■ liitäntäjännite puuttuu ■ luksiarvo asetettu liian pieneksi ■ liikettä ei havaittu	■ Tarkista liitäntäjännite ■ Kohota luksiarvoa hitaasti, kunnes valo kytkeytyy ■ Varmista vapaa näkyvyys tunnistimeen ■ Tarkista toiminta-alue
Valo ei sammu	■ Luksiarvo liian suuri ■ Kytkentäaika käynnissä ■ Häiritsevät lämmönlähteet, esim. kuumailmapuhaltimet, avoimet ovet ja ikkunat, kotieläimet, hehkulamput, halogeenivalonheittimet, liikkuvat kohteet	■ Aseta luksiarvo pienemmäksi ■ Odota, kunnes kytkentäaika kuluu loppuun / aseta kytkentäaika tarvittaessa pienemmäksi ■ Tarkista toiminta-alue
Tunnistin kytkeytyy pois läsnäolosta huolimatta	■ Kytkentäaika liian pieni ■ Valoisuusarvon asetus liian matala	■ Suurennä kytkentäaikaa ■ Muuta kytkentäkäynnyn asetusta
Tunnistin kytkeytyy pois liian myöhään	■ Kytkentäaika liian suuri	■ Pienennä kytkentäaikaa
Tunnistin kytkeytyy edestä päin suuntautuvan liikkeen yhteydessä liian myöhään	■ Toimintaetäisyys pienempi edestä päin suuntautuvan liikkeen yhteydessä	■ Asenna lisää tunnistimia ■ Pienennä kahden tunnistimen välistä etäisyyttä
Tunnistin ei kytkeydy pimeydestä ja läsnäolosta huolimatta	■ Valoisuusarvon asetus valittu liian pieneksi ■ Puoliautomaattikka aktivoitu	■ Lisää valoisuusarvon asetusta ■ Aktivoi täysautomaattikka tai kytke valo päälle painikkeella

Häiriö	Syy	Häiriön poisto
Tunnistin ei yhdisty sovellukseen	■ Älypuhelimien Bluetooth on poistettu toiminnasta tai Bluetooth-näkyvyys Steinel Connect -sovelluksessa on poistettu toiminnasta	■ Aktivoi Bluetooth-yhteys älypuhelimessasi tai tarkista näkyvyys Steinel Connect -sovelluksessa. ■ Jos Bluetooth-näkyvyys on poistettu toiminnasta, erota tunnistin sähköverkosta uudelleenkäynnistystä varten Tunnistin on näkyvissä 60 minuutin ajan.
Tunnistin käynnistyy epäsäännöllisesti uudelleen	■ Häiriötä WLANin ja vieraiden laitteiden, esim. WLAN-reitittimen, Bluetoothin välillä	■ Vaihda toiseen verkkoasetukseen tunnistimen konfigurointisivulla. → „6.2 Verkkoasetukset“
Tunnistus True Presence®-tunnistimella ei toimi odotetulla tavalla	■ Tilojen tunnistus ei onnistunut.	■ Käynnistä tilan tunnistus Steinel Connect -sovelluksella. Tärkeää: Tilan on oltava tunnistuksen aikana tyhjä.

1. Om dette dokumentet

- Les dokumentet nøye og ta vare på det!
- Med opphavsrett. Ettertrykk, også i utdrag, kun med vår tillatelse.
- Det tas forbehold om endringer som tjener tekniske fremskritt.

Symbolforklaring



Advarsel om fare!



**Henvi-
sing til tekststeder i
dokumentet.**

2. Generelle sikkerhetsinstrukser

Koble alltid fra strømmen før du foretar arbeid på apparatet!

- Ved montering må strømledningen som skal tilkobles, være uten spenning. Slå derfor først av strømmen og bruk en spenningstester til å kontrollere at strømtilførselen er stan-
set.
- Installasjon av sensoren betyr arbeid på strømnettet. Arbeidet skal derfor utføres av kvalifisert fagpersonale i henhold til lokale elektroinstallasjonsforskrifter og tilkoblingskrav.
- Bruk kun originale reservedeler.
- Reparasjoner skal kun utføres på autoriserte verksteder.

3. LuxMaster, True Presence® / Hallway / HF 360-2

Forskriftsmessig bruk

- Sensor for montering i tak innendørs.
- Tilkobling til nettspenning og DA-LI-buss.

Sensoren True Presence® DALI 2 Application Controller er utstyrt med True Presence®-teknologien, som registrerer personers tilstedeværelse. Sensorens dekningsområde stilles inn helt nøyaktig via rekkeviddeinnstillingen pr. app.

Dermed egner den seg perfekt for bruk i kontorrom og på skoler.

For spesiell bruk som f.eks. på cruiseskip eller i hoteller bes du henvende deg direkte til oss, så vi sammen kan sørge for en optimal integrering av sensorene.

Sensor Hallway DALI 2 Application Controller er en høyfrekvent sensor med et perfekt dekningsområde for korridorer. Rekkevidden og følsomheten kan justeres for begge retninger via appen.

HF 360-2-sensoren registrerer bevegelser gjennom tynne vegger. Dermed er den ideell til toaletter med kabiner, garderobes, trappeoppganger, parkeringshus og kjøkken.

Sertifisering:

Dette produktet er sertifisert som en single-master applikasjonskontroller i henhold til IEC 62386-103. Dermed dekker DALI -2-sertifisering kun brukstilfeller der utelukkende elektroniske ballaster med DALI («Control Gear») er koblet til DALI-bussen. I tillegg garanterer vi at tilstedeværelsesdetektoren også støtter multimaster-drift med DALI-2-taster og utvalgte DALI-2-inngangsenheter for områdeutvidelse. Vi vil herved uttrykkelig påpeke at det ikke finnes noen DALI-2-sertifisering for bruk i en DALI-buss med flere kontrollenheter («Control Devices»).

UP: Skjult variant

AP: Åpen variant

Lengde på ledning mellom sensor og tast < 50 m.

Leveringsomfang (III. 3.1, III. 3.4, III. 3.7, III. 4.1)

Produktmål (III. 3.2, III. 3.5, III. 3.8, III. 4.2)

Oversikt over enheten (III. 3.3, III. 3.6, III. 3.9, III. 4.3)

- A Utenpåliggende adapter
- B Lastmodul
- C Koblingsklemme
- D Sensormodul

Dekningsområde HF 360-2 (III. 3.10 – 3.15)

True Presence®-dekningsområde (III. 4.4)

Dekningsområde i gang (III. 4.5)

4. Elektrisk tilkobling

Strømforsyningen består av en flerkjernekabel (maks. diameter på kablene: 2,5 mm):

L = fase (som regel svart eller brun)

N = fase (som regel blå)

PE = beskyttelsesleder (vanligvis grønn/gul)

S1 = Tast

DA+ = Tilkobling til DALI-BUSSEN

DA- = Tilkobling til DALI-BUSSEN

Viktig: Forveksles koblingene, vil dette senere føre til kortslutning i enheten eller i sikringsskapet. I så tilfelle må de enkelte kablene identifiseres og monteres på nytt.

Koblingsskjema (III. 5.1)

5. Montering

- Kontroller alle komponenter for skader.
- Ikke ta produktet i bruk dersom det er skadet.
- Velg et egnet monteringssted og ta hensyn til rekkevidde og registrering av tilstedeværelse. (III. 4.4, III. 4.5)
- Velg en egnet justering. Hallway. (III. 6.1)

Fremgang ved montering

- Slå av strømtilførselen. (III. 5.1)

Skjult montering

- Elektrischen Anschluss vornehmen. (III. 6.2, III. 5.1)
- Foreta den elektriske tilkoblingen. (III. 6.3)
- Sett inn lastemodulen og skru den godt fast. (III. 6.4)
- Fest den magnetiske sensormodulen. (III. 6.4)

- Still inn.
→ «6. Funksjon og innstillinger»

Åpen montering

- Tegn borehull og bor hull. (III. 6.5)
- Skru fast lastmodulen. (III. 6.6)
- Foreta den elektriske tilkoblingen. (III. 6.7, III. 5.1)
- Sett på utenpåliggende adapter. (III. 6.8)
- Sett på den magnetiske sensormodulen. (III. 6.9)
- Slå på strømtilførselen. (III. 6.9)
- Still inn.
→ «6. Funksjon og innstillinger»

6. Funksjon og innstillinger

6.1 Fabrikkinnstillinger

Når tilstedeværelsesdetektoren tas i bruk for første gang, eller når den tilbakestilles via appen, aktiveres fabrikkinnstillingene.

Fabrikkinnstillinger: Hel- / halvautomatisk

DALI-driftsmodus: Kringkasting
Skumringsterskel: Dagdrift
Nivå for hovedlysdimming: 100 %
Innstilling for hovedlystidspunkt: 5 min.
Grunnleggende lysdimningsnivå: 10 %
Grunninnstilling for lystid: 1 min.
Konstantlyskontroll: deaktivert

6.2 Nettverksinnstillinger

For installasjoner med et stort antall produkter anbefaler vi følgende idriftsettelsestrinn: Hvis produktene fungerer som individuelle enheter, tilordner du hvert produkt til et annet nettverk.

Hvis produktene trenger å kommunisere med hverandre, kan du sette opp flere nettverk, hvert med opptil 100 produkter tilordnet.

Produktene må grupperes i nettverket for at kommunikasjonen skal fungere.

Appen tillater opptil 50 nettverk. Opptil 99 grupper kan tilordnes hvert nettverk.

Alle nettverksinnstillinger kan gjøres via Steinel Connect-appen.

6.3 Steinel Connect-app

For å lese sensorverdiene med en smarttelefon eller et nettbrett, må STEINEL Connect-appen lastes ned fra appbutikken din. Du trenger en Bluetooth-kompatibel smarttelefon eller nettbrett.

Android



iOS



6.4 Bluetooth-tilkobling (Bluetooth-Mesh)

Sensorbryteren oppfyller kravene i Bluetooth-Mesh-standard. Den kan kobles til alle produkter som oppfyller kravene i Bluetooth Mesh-standard. Sensorbryteren konfigureres via Steinel Connect-appen.

Ved første gangs forbindelse mellom sensorbryteren og Steinel Connect-appen blir det lagret tilsvarende nettverksnøkler på smarttelefonen eller nettbrettet. Med denne nøkkelen er uvedkommende tilgang til sensoren utelukket. Nettverksnøkkelen må deles for tilgang via en ytterligere smarttelefon eller et videre nettbrett.

6.5 Bluetooth-scener/-profiler

Opptil åtte BT-scener kan opprettes. BT-scener kan hentes frem via app, tidsplan eller tast/bryter. Luxmaster forblir i den sist opprington BT-scenen selv etter at aktiveringstiden er omme.

LED-funksjon

Initialisering: LED-lampen blinker blått

Normal modus: LED av

Bluetooth-tilkobling aktiv:

LED-lampen blinker sakte blått

Testmodusbevegelse:

LED lyser grønt kontinuerlig

Testmodus: ingen bevegelse:

LED-lampen lyser rødt kontinuerlig

True Presence®-kalibreringsprosess:

LED-en lyser hvitt

DALI-adressering: LED blinker magenta

DALI-scene: LED-en lyser permanent magenta

Førstegangs igangkjøring av True Presence®

Ved første gangs bruk oppretter tilstedeværelsessensoren et bilde av rommet. Rommet må være fritt for bevegelse i 2 til 2,5 minutter. Prosessen er avsluttet når den hvite LED-en slukkes.

DALI-konfigurasjon

Kringkastingsoperasjon

I kringkastingsmodus styres alle lys og taster som er koblet til Dali-bussen sammen som en stor gruppe. Alle innstillinger er mulige i kringkastingsmodus.

Adressert selskap

Etter at lysene er adressert, bytter sensoren til «adresserbar modus». De tilkoblede DALI-enhetene kan deles inn i opptil 4 DALI-grupper. Det er også mulighet for å opprette en multisone. Lysene tilordnes grupper via Steinell Connect-appen.

Ulike innstillinger (grunnlys, konstantlys, konstant lysforskyvning) er mulige. En multisone kan defineres.

Deltakere kan bare legges til senere hvis de ikke har en kort adresse ennå. Ellers må adresseringen tilbakestilles og gjentas fullstendig. Alle innstillinger vil gå tapt.

DALI-tast

Etter at tastene er adressert, kan funksjonaliteten defineres ved hjelp av konfigurasjonsprosessen.

DALI-2-inngangsenheter

DALI-2-inngangsenheter brukes til å utvide rekkevidden, og rekkevidden og følsomheten deres kan konfigureres via STEINELL Connect-appen.

DALI-scene

Opptil fem forskjellige lysscenarier kan konfigureres. Når du stiller inn en scene, lagres gjeldende lysstyrkenivå.

De lagrede scenene kan deretter hentes frem ved hjelp av en konfigurert tast. Dette vil midlertidig overstyre gjeldende regler. Etter at aktiveringstiden er omme, starter LuxMaster med den siste aktive BT-scenen.

Multisone

En multisone som er satt opp under DALI-adressering består av lys fra forskjellige grupper og kan styres separat med en tast. Hvis det oppstår overbelastning, stoppes alle lysstyringer.

Lysene som tilhører multisonen kan slå av eller dimmes med en tast. Eksempel på simulering av tavlebelysning.

Gruppering Bluetooth

LuxMaster kan brukes som et frittstående produkt eller kobles til andre enheter via radiokommunikasjon.

Lys som er lagt til Bluetooth-gruppen fungerer i henhold til gruppeparametrene som er tilordnet DALI-gruppe 1. Rekkevidden kan stilles inn individuelt for alle gruppedeltakerne. Hvis det er to eller flere Luxmaster i en Bluetooth-gruppe, oppfører de enkelte DALI-gruppene seg likt. Alle deltakere i DALI-gruppe 1 på begge APC-ene går til det innstilte dimmenivået. Bluetooth-scenen til den første APC-en i gruppen (gruppemaster) tas i bruk. De andre tastescenene styrer automatisk alle adresserte DALI-grupper til alle BT-gruppedeltakere.

Funksjon som tenner neste lampe

Nabofunksjonen tilordner nabogruppene til den aktive sensorgruppen. Gruppen reagerer på innkoblingssignaler fra den tilordnede nabogruppen og bytter til nabogruppens lys i henhold til innstillingene. Dette kan justeres individuelt uavhengig av hoved- eller bakgrunnslyset. Hele Lux-Master med alle DALI-gruppene sine blir sett på som én nabo, uavhengig av hvor mange DALI-grupper som opprettes.

6.10 Spesialfunksjoner

Folding Door

Ved å aktivere denne funksjonen, fungerer to separat kjørende APC-sensorer sammen som én. En inndeling i opptil tre forskjellige områder er mulig. Eksempel på en trippel gymsal med skillevegger. Denne funksjonen kan utvides til opptil fire APC-sensorer.

6.11 Driftsmodus

Helautomatisk

Belysningen TENNES og SLUKKES automatisk, avhengig av lysstyrke og tilstedeværelse. Belysningen kan til enhver tid reguleres manuelt.

I så tilfelle blir den automatiske koblingen forbigående avbrutt.

Halvautomatisk

Belysningen slår seg av automatisk. Innkobling skjer manuelt; lyset må aktiveres med en tast og forblir på i den innstilte aktiveringstiden.

Lyssensordrift

Denne driftsmodusen er ren konstant lysregulering. Bevegelsesdeteksjon er suspendert.

I sensitive arbeidsområder kan dagslyset utnyttes til tross for kontinuerlig belysning.

Nightmatic

Sensoren slår seg PÅ/av avhengig av omgivelseslysstyrken.

6.12 Deteksjonsinnstillinger True Presence®

Rekkevidden kan stilles inn via parametrene monteringshøyde, radius og scenario.

Scenario: 9

Lite kontor, rolig arbeidsplass

- Dette scenariet gir maksimal følsomhet. For å unngå uønskede aktiveringer bør den brukes på små områder.

Scenario: 8

Stort kontor, rolig arbeidsplass

- Som scenario 9, men med noe redusert følsomhet. Egner seg også til store områder.

Scenario: 7

Stort kontor, stort inngangsområde

- Som i scenario 8, men med ytterligere redusert følsomhet.

Scenario: 6

Hotellrom, rom med sovende personer

- Dette scenariet tilbyr også maksimal følsomhet. I tillegg er signalbehandlingen optimalisert for pålitelig å oppdage tilstedeværelsen av sovende personer.

Scenario: 5

Hotellrom, rom med sovende personer

- Som i scenario 6, men med ytterligere redusert følsomhet.

Scenario: 4

Urolig arbeidsplass, lett industri, hall

- Vibrasjoner kan føre til at sensoren utløses på nytt, noe som noen ganger fører til lengre aktiveringstider i scenario 7–9. Da er dette scenariet passende, som fungerer mer robust.

Scenario: 3

Urolig arbeidsplass, lett industri, hall

- Som i scenario 4, men med ytterligere redusert følsomhet.

Scenario: 2

Svært urolige omgivelser, tung industri

- Dersom det er store vibrasjoner eller elektriske forstyrrelser, bør man bruke dette scenarioet. Det finnes ikke lenger en True Presence®-funksjon; sensoren fungerer som en vanlig tilstedeværelsesdetektor.

Scenario: 1

Svært urolige omgivelser, tung industri

- Som i scenario 2, men med ytterligere redusert følsomhet.

6.13 Innstilling deteksjon HF 360-2

Innstilling deteksjon HF 360-2

Rekkevidden kan justeres digitalt eller manuelt. Juster rekkevidde og følsomhet via Steinel Connect-appen.

Juster rekkevidden ved hjelp av dekkfilmene. (III. 7.2 – 7.4)

6.14 Innstillinger for korridordeteksjon

Rekkevidden og følsomheten kan

stilles inn separat for begge retninger.

Steinel-logoen på sensoren fungerer som referanse (III. 7.1).

Eksempel:

a Området merket med «S» i appen peker i retningen S-en i Steinel-logoen peker.

b Området merket med «L» i appen peker i retningen L-en i Steinel-logoen peker.

6.15 Tidsinnstilling

Ønsket aktiveringstid kan stilles inn fra minimum 30 sekunder (True Presence®) / 5 sekunder (gang, HF 360-2) til maksimalt 60 minutter.

Når reaksjonsnivået overskrides, kobler sensoren seg ut etter at aktiveringstiden er omme.

6.16 Skumringsinnstilling

Ønsket reaksjonsnivå kan stilles inn fra ca. 2 til 2.000 lux.

Dagmodus

Dagdrift startes ved å sette skumringsinnstillingen til maksimum (> 2.000 lux). Sensoren kobler deretter om lasten uavhengig av omgivelseslysstyrken når bevegelse oppdages.

Teach

Ved hjelp av Teach-funksjonen kan skumringsinnstillingen eller nominell verdi for konstant lysregulering justeres automatisk basert på de målte lysforholdene. Hvis konstantlysreguleringen er deaktivert, stilles skumringsinnstillingen inn på den aktuelle målte verdien for omgivelseslysstyrken.

Lyset slås automatisk av under prosessen. Hvis konstantlysreguleringen er aktiv og lyset er slått på, settes børverdien for reguleringen i stedet til den målte lysverdien. På forhånd bør lyset dimmes manuelt ved hjelp av skyveknappene i brukervisningen slik at målverdien nås så nøyaktig som mulig. Det er også mulig å utføre undervisningen på et bestemt tidspunkt.

6.17 Grunnlys

Grunnlys muliggjør belysning med 1 % – 100 % av lyseffekten. Etter at aktiveringstiden er omme, dimmes lyseffekten ned til nivået som er innstilt for grunnlyset. Appen kan brukes til å angi hvor lenge grunnlyset skal være aktivt. Maksimal varighet er 60 minutter. Alternativt kan grunnlysstyrken også slås på basert på lysstyrke. Tidsbasert: Etter at aktiveringstiden for hovedlyset er omme, tennes hovedlyset i den innstilte varigheten.

Lysstyrkebasert: Etter at aktiverings-tiden for hovedlyset er omme, slås hovedlyset på hvis den omgivende lysstyrken er under innkoblingsterskelen. Hvis dagmodus er innstilt, forblir grunnlyset permanent på.

6.18 Konstant lys

Sikrer et jevnt lysstyrkenivå. Den integrerte lysstyrkesensoren måler dagslyset og kobler andelsmessig inn kunstig lys for å oppnå ønsket lysstyrke. Hvis mengden dagslys endrer seg, justeres det kunstige lyset. Det konstante lyset kan aktiveres individuelt for hver gruppe.

Konstant lyskontrollinnstilling

Dette parameteret kan brukes til å stille inn nominell verdi for konstant lysregulering.

Hvis for eksempel 500 lx er satt, prøver tilstedeværelsesdetektoren å opprettholde denne verdien ved å justere den opp eller ned. Under innlæringen bestemmes og overskrives denne verdien automatisk. Når konstantlysreguleringen er aktivert, brukes denne verdien også som skumringsterskel, forutsatt at det ikke er innstilt noe lysstyrkebasert grunnlys. Innstillingen er basert på lux-verdien målt i sensoren. Dette er vanligvis betydelig lavere enn lux-verdien på gulvet eller arbeidsflaten.

Startverdi for konstantlysregulering

Dette parameteret kan brukes til å stille inn belysningens innkoblingsverdi når konstantlysreguleringen er aktivert. Belysningen slås på ved innstilt verdi og reguleres deretter til målverdien.

Offset

For å kompensere for romlige ujevnheter i lysforholdene, kan det stilles inn en offset mellom de enkelte DALI-gruppene når konstantlysreguleringen er aktivert. Offset-verdien refererer alltid til den første DALI-gruppen.

Minimum og maksimum dimmenivå

Det kan stilles inn et minimums- og maksimumsdimmenivå, og sensoren regulerer ikke over dette nivået. I tillegg kan overskridelse av disse grensene tillates eller forhindres ved hjelp av en tast.

Konstant lysregulering fast / konstant lysregulering dynamisk

I fast modus for konstant lysregulering lagrer ikke sensoren en manuell overstyring av konstantlysreguleringen med en tast. (f.eks. klasserom, en ny lærer hver time). Ved dynamisk konstantlysregulering settes imidlertid den nye lysstyrken som ny reguleringsterskel. (f.eks. kontor, samme person hver morgen).

Ved manuell overstyring uten aktivert konstantlysregulering i dynamisk konstantlysreguleringsmodus, settes det aktuelle lysnivået som ny verdi for «Hovedlysdimming».

6.19 Automatisk PÅ Halvautomatisk

I halvautomatisk modus slås lyset bare av automatisk. Når den halvautomatiske Auto-ON-funksjonen aktiveres, vil lyset også slås på igjen så lenge lyset fortsatt er i grunnlysmodus og bevegelse registreres, eller hvis det ikke registreres en bevegelse innenfor 30 sekunder etter komplett utkobling (ingen bevegelse og aktiveringstid omme).

6.20 Tast

I kringkastingsmodus (fabrikkinnstilling) er tastenes funksjon fast. Hver tast kan brukes til å bytte og dimme i begge retninger. Etter klargjøring må tastene læres og tilordnes. For adressert drift kan DALI-gruppe av/på-tastefunksjonen velges i menyen «DALI-adressering» som kan brukes til å bytte mellom gruppene. Dette gjelder både for en tast koblet til S-inngangen, en tast koblet til S-inngangen på en Bluetooth-enhet eller en av de opptil fire adresserbare DALI-tastene.

7. Vedlikehold og stell

Produktet er vedlikeholdsfritt. Hvis sensoren blir skitten, kan den rengjøres med en fuktig klut (uten vaske-middel).

8. Avfallsbehandling

Elektriske apparater, tilbehør og emballasje skal resirkuleres på en miljøvennlig måte.



Ikke kast elektriske apparater i husholdningsavfallet.

Gjelder kun EU-land:

I henhold til gjeldende europeiske retningslinjer for elektrisk og elektro-nisk avfall, og i samsvar med nasjonal lovgivning, skal elektriske apparater som ikke lenger kan benyttes, kildesorteres og gjenvinnes på en miljøvennlig måte.

9. Samsvarserklæring

STEINEL GmbH erklærer herved at radiosystemtypen True Presence® / Hallway / HF 360-2 er i samsvar med direktiv 2014/53/EU. Du finner EU-samsvarserklæringen i sin helhet på følgende internettadresse: www.steinell.de

10. Herstellergarantie

Som kjøper har du eventuelt lovfestede mangel- eller garantirettigheter overfor selger. I den grad disse rettighetene finnes i ditt land, verken innskrenkes eller forkortes de på grunn av vår garantierklæring. Vi gir deg fem års garanti på at ditt sensorprodukt fra STEINEL Professional er uten mangler og fungerer som det skal. Vi garanterer at dette produktet ikke har material-, produksjons- eller konstruksjonsfeil. Vi garanterer at alle elektroniske deler og kabler fungerer, og at alle materialer og overflater er uten mangler.

Garantikrav:

Dersom du ønsker å reklamere på produktet, må du pakke det godt inn, frankere det og sende hele produktet i retur sammen med original kjøpskvitte-ring som viser kjøpsdato og produktnavn.

Produktet sendes til forhandler eller direkte til oss: Vilan AS – Olaf Helsets vei 5, 0694 Oslo, Norge. Vi anbefaler deg derfor å ta godt vare på kjøpskvitteringen til garantiperioden er utløpt. STEINEL tar ikke ansvar for transportkostnader eller risiko i sammenheng med retursendingen. Informasjon om hvordan du gjør garantikrav gjeldende finner du på hjemmesiden vår, www.vilan.no

Ta gjerne kontakt med oss om du har garantikrav eller spørsmål angående produktet ditt. Du når oss på +47 22 72 50 00.

5 Å R S
PRODUSENT
GARANTI

NO

11. Tekniske spesifikasjoner

Mål (H x B x D i mm)	True Presence® UP: 103 x 103 x 50 True Presence® AP: 123 x 123 x 45 Hallway UP: 103 x 103 x 66,5 Hallway AP: 123 x 123 x 62 HF 360-2 UP: 103 x 103 x 66,5 HF 360-2 AP: 123 x 123 x 62	
Inngangsspenning	220–240 V, 50/60 Hz	
Inngangseffekt • Stand-by	True Presence®: < 1 W Hallway: < 0,5 W HF 360-2: < 0,5 W	
DALI-uitgang	Garantert strømforsyning i henhold til IEC 62386-101: 54 mA * Garantert DALI-forsyningsstrøm fra Steinel: 128 mA (64 DALI EVGs) Maksimal strømforsyning: 250 mA	
Tidsinnstilling	True Presence®: 30 sekunder til 60 minutter Hallway / HF 360-2: 10 s til 60 minutter	
Skumringsinnstilling	2–2.000 Lux	
Rekkevidde	True Presence®: Ø 9 m True Presence® (opptil maks. 4 m installasjons- høyde) Ø 15 m tilstedeværelse Ø 15 m bevegelse (justerbar til nærmeste centimeter) Hallway: 25 x 3 m HF 360-2: Ø 12 m	
Dekningsvinkel	360°	
Monteringshøyde	True Presence®: 2,8–12 m Hallway: 2–4 m HF 360-2: 2–4 m Optimal installasjonshøyde: 2,8 m	
Kapslingsgrad	IP54 (kun for overflatemontert versjon)	
Temperaturområde	-20 °C til +50 °C	
Frekvens True Presence®	7,2 GHz (reagerer på mikrobevegelser fra vitalfunksjonene)	
Sendeeffekt UWB	≤ -41 dBm / MHz	
Frekvens Bluetooth	2,4–2,48 GHz	
Sendeeffekt Bluetooth	4 dBm / 2,5 mW	
Frekvens Hallway / HF 360-2	5,8 GHz	
Sendeeffekt Hallway / HF 360-2	< 1 mW	

*Redusert strøm ved kortslutning (vernekrets)

12. Driftsfeil

Feil	Årsak	Tiltak
Lyset tennes ikke	■ Ingen tilførselsspenning ■ For lav lux-verdi innstilt ■ Ingen bevegelsesregistrering	■ Kontroller tilførselsspenningen ■ øk lux-verdien sakte til lyset tennes ■ Sørg for uhindret sikt til sensoren ■ Kontroller dekningsområdet
Lyset slukkes ikke	■ For høy lux-verdi ■ Aktiveringstid går ut ■ Forstyrrende varmekilder som varmevifter, åpne dører og vinduer, kjæledyr, lyspærer/halogenlyskaster, gjenstander i bevegelse	■ Still inn lavere lux-verdi ■ Vent til aktiveringstid utgår eller still inn lavere aktiveringstid ■ Kontroller dekningsområdet
Sensoren slås av selv om noen er tilstede	■ For kort aktiveringstid ■ For lavt lysnivå	■ øk aktiveringstiden ■ Endre skumringsinnstillingen
Sensoren slår seg av for sent	■ For lang aktiveringstid	■ Reduser aktiveringstiden
Sensoren slår seg på for sent ved frontal gangretning	■ Rekkevidden ved frontal gangretning er redusert	■ Monter flere sensorer ■ Reduser avstanden mellom to sensorer
Sensoren slås ikke på når personer er tilstede selv om det er mørkt	■ Det er valgt for lav lux-verdi ■ Halvautomatisk modus aktiv	■ øk lysverdien ■ Aktiver helautomatisk modus eller tenn lys med tasten

NO

Feil	Årsak	Tiltak
Sensoren kobles ikke til appen	■ Smarttelefonens Bluetooth er deaktivert eller Bluetooth-synligheten er deaktivert i Steinel Connect-appen.	■ Aktiver Bluetooth-tilkoblingen på smarttelefonen din, eller sjekk synligheten i Steinel Connect-appen. ■ Hvis Bluetooth-synlighet er deaktivert, koble fra sensoren for å starte på nytt. Sensoren er synlig i 60 minutter.
Sensoren starter uregelmessig på nytt	■ Forstyrrelser mellom Wi-Fi og Bluetooth fra tredjepartsenheter, for eksempel Wi-Fi-rutere	■ Endre til en annen nettverksinnstilling på sensorkonfigurasjons-siden. → „6.2 Nettverksinnstillinger“
Deteksjon av True Presence®-sensoren fungerer ikke som forventet	■ Romdeteksjon var mislykket.	■ Start romdeteksjon med Steinel Connect-appen. Viktig: Rommet må være tomt under romskanningen.

1. Informacje o tym dokumencie

- Zapoznać się dokładnie i zostawić do przechowania!
- Dokument chroniony prawem autorskim.
- Przedruk, także w częściach, wyłączanie po uzyskaniu naszej zgody.
- Zmiany wynikające z postępu technicznego zastrzeżone.

Objaśnienie symboli



Ostrzeżenie przed zagrożeniami!



Odsyłacz do tekstu w dokumencie.

2. Ogólne zasady bezpieczeństwa

Przed rozpoczęciem wszelkich prac przy urządzeniu należy odłączyć napięcie zasilające!

- Przewód zasilający, który należy podłączyć w czasie montażu, nie może być pod napięciem. Dlatego najpierw należy wyłączyć prąd i sprawdzić brak napięcia za pomocą próbnika.
- Podczas instalacji czujnika wykonywana jest praca przy obecności napięcia sieciowego. Dlatego należy ją wykonać fachowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi instalacji i podłączania do zasilania elektrycznego.
- Używać tylko oryginalnych części zamiennych.
- Naprawy mogą wykonywać jedynie autoryzowane punkty serwisowe.

3. LuxMaster, True Presence® / Hallway / HF 360-2

Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

- Czujnik do montażu na suficie wewnątrz budynków.
- Podłączenie do napięcia sieciowego i do DALI-Bus.

Czujnik True Presence® DALI 2 Application Controller jest wyposażony w technologię „True Presence®”, która wykrywa obecność ludzi. Obszar wykrywania czujnika można precyzyjnie ograniczyć poprzez ustawienie zasięgu czujnika za pomocą aplikacji.

Dzięki temu czujnik idealnie nadaje się do użycia w biurach i szkołach.

W przypadku specjalnych obszarów zastosowania, takich jak statki wycieczkowe lub hotele, prosimy o bezpośredni kontakt z nami celem wspólnego, optymalnego zintegrowania czujników.

Czujnik Hallway DALI 2 Application Controller to czujnik wysokiej częstotliwości idealnie sprawdzający się do detekcji ruchu w korytarzach. Zasięg i czułość można regulować w obu kierunkach za pomocą aplikacji.

Czujnik HF 360-2 rejestruje ruchy również przez cienkie ściany. Dlatego świetnie sprawdza się w toaletach, szatniach oraz na klatkach schodowych, parkingach wielopiętrowych i w kuchniach.

Certyfikacja:

Ten produkt jest zgodnie z IEC 62386-103 certyfikowany jako aplikacja pojedynczego master. Tym samym jego certyfikat DALI -2 dotyczy tylko przypadków zastosowania, kiedy DALI EVGs („Control Gear“) podłączane są tylko do DALI-Bus. Poza tym gwarantujemy, że czujnik obecności działa także w trybie Multi Master z przyciskami DALI 2 i wybranymi Input Devices DALI-2 w celu rozszerzenia zasięgu. W tym miejscu chcielibyśmy podkreślić, że nie posiadamy certyfikacji DALI-2 do stosowania w DALI-Bus z kilkoma urządzeniami sterującymi („Control Devices“).

UP: wersja podtynkowa
AP: wersja natynkowa

Długość przewodu między czujnikiem a przyciskiem < 50 m.

Zakres dostawy (Rys. 3.1, Abb. 3.4, Rys. 3.7, Rys. 4.1)

Wymiary produktu (Rys. 3.2, Rys. 3.5, Rys. 3.8, Rys. 4.2)

Przegląd urządzenia (Rys. 3.3, Rys. 3.6, Rys. 3.9, Rys. 4.3)

- A Adapter natynkowy
- B Moduł odbiornika
- C Zacisk przyłączeniowy
- D Moduł czujnika

Obszar wykrywania HF 360-2 (Rys. 3.10 – 3.15)

Obszar wykrywania True Presence® (Rys. 4.4)

Obszar wykrywania Hallway (Rys. 4.5)

4. Przyłącze elektryczne

Przewód zasilający jest kablem wielożyłowym (maks. Ø przewodów 2,5 mm):

L = przewód fazowy (najczęściej czarny lub brązowy)

N = przewód zerowy (najczęściej niebieski)

PE = przewód ochronny (najczęściej zielono-żółty)

S1 = Przycisk

DA+ = Przyłączenie do DALI-BUS

DA- = Przyłączenie do DALI-BUS

Ważne: Nieprawidłowe podłączenie przewodów jest przyczyną późniejszego zwarcia w urządzeniu lub w skrzynce bezpieczników. W takim przypadku należy jeszcze raz zidentyfikować poszczególne żyły przewodów i podłączyć je ponownie.

Schemat podłączenia (Rys. 5.1)

5. Montaż

- Sprawdzić wszystkie elementy pod kątem uszkodzeń.
- W przypadku uszkodzeń nie uruchamiać produktu.
- Wybrać odpowiednie miejsce montażu z uwzględnieniem zasięgu i wykrywania obecności. (Rys. 4.4, Rys. 4.5)
- Wybrać odpowiednią pozycję. Hallway. (Rys. 6.1)

Czynności montażowe

- Wyłączyć zasilanie. (Rys. 5.1)

Montaż podtynkowy

- Wykonać przyłącze elektryczne. (Rys. 6.2, Rys. 5.1)
- Włożyć moduł odbiornika i przykręcić. (Rys. 6.3)
- Złożyć magnetyczny moduł czujnika. (Rys. 6.4)
- Włączyć zasilanie. (Rys. 6.4)
- Skonfigurować ustawienia.
→ „6. Funkcja i ustawienia“

Montaż natynkowy

- Zaznaczyć otwory wiertrnicze i je wywiercić. (Rys. 6.5)
- Przykręcić moduł odbiornika. (Rys. 6.6)
- Wykonać przyłącze elektryczne. (Rys. 6.7, Rys. 5.1)
- Złożyć adapter natynkowy. (Rys. 6.8)
- Złożyć magnetyczny moduł czujnika. (Rys. 6.9)
- Włączyć zasilanie. (Rys. 6.9)
- Skonfigurować ustawienia.
→ „6. Funkcja i ustawienia“

6. Funkcja i ustawienia

6.1 Ustawienia fabryczne

Podczas pierwszego uruchomienia czujnika obecności oraz resetu za pomocą aplikacji, aktywowane zostają ustawienia fabryczne.

Ustawienia fabryczne wł.: tryb automatyczny / tryb półautomatyczny

- Tryb pracy DALI: Broadcast
- Próg czułości zmierzchowej: tryb pracy dziennej
- Poziom przyciemniania światła głównego: 100 %
- Ustawianie czasu załączania światła głównego: 5 min.

- Poziom przyciemnienia światła podstawowego: 10 %
- Ustawianie czasu załączania światła podstawowego: 1 min.
- Regulacja światła stałego: dezaktywowana

6.2 Ustawienia sieciowe

W przypadku instalacji obejmujących dużą liczbę produktów zalecamy wykonanie następujących czynności w celu uruchomienia:

Jeśli produkty działają jako pojedyncze urządzenia, należy przypisać każdy produkt do innej sieci.

W przypadku konieczności komunikacji pomiędzy produktami należy skonfigurować kilka sieci, przy czym do jednej sieci można przypisać maksymalnie 100 produktów. Produkty muszą być zgrupowane w sieci, aby umożliwić komunikację).

Aplikacja umożliwia korzystanie z maks. 50 sieci. Do każdej sieci można przypisać maks. 99 grup.

Wszystkie ustawienia sieciowe można wprowadzić za pomocą aplikacji Steinell Connect.

6.3 Aplikacja Steinell Connect

Do odczytywania wartości czujnika za pomocą smartfonu lub tabletu należy pobrać aplikację STEINELL Connect z AppStore. Niezbędny jest smartfon lub tablet z funkcją Bluetooth.

Android



iOS



6.4 Łączenie w sieć za pomocą Bluetooth (Bluetooth-Mesh)

Wyłącznik czujnika jest zgodny ze standardem Bluetooth Mesh. Można go łączyć w sieć z wszystkimi produktami odpowiadającymi standardowi Bluetooth Mesh. Przelącznik czujnika można skonfigurować za pomocą aplikacji Steinell Connect.

Podczas pierwszego połączenia przelącznika czujnika z aplikacją Steinell Connect na smartfonie lub tablecie zapisywane są odpowiednie klucze sieciowe. Klucze uniemożliwiają dostęp do czujnika osobom nieupoważnionym. Aby uzyskać dostęp za pomocą innego smartfona lub tabletu, należy udostępnić klucz sieciowy.

6.5 Harmonogramy Bluetooth / profile

Można utworzyć maksymalnie osiem harmonogramów Bluetooth. Harmonogramy Bluetooth można wywoływać za pomocą aplikacji, terminarza lub przycisku/przelącznika. Luxmaster pozostaje w ostatnio wywołanym harmonogramie Bluetooth, nawet po upływie czasu opóźnienia.

6.6 Funkcja LED

Inicjalizacja: dioda LED miga na niebiesko

Tryb normalny: dioda LED pozostaje wyl.

Połączenie Bluetooth aktywne:

dioda LED miga powoli na niebiesko

Tryb testowy, ruch:

dioda LED świeci światłem ciągłym na zielono

Tryb testowy, brak ruchu:

dioda LED świeci światłem ciągłym na czerwono

Proces pomiaru True Presence®:

dioda LED świeci światłem ciągłym na białą

Adresowanie DALI:

dioda LED miga w kolorze magenta

Harmonogram DALI:

dioda LED świeci światłem ciągłym w kolorze magenta

6.7 Pierwsze uruchomienie True Presence®

Podczas pierwszego uruchomienia czujnik obecności tworzy obraz pomieszczenia. W tym celu w pomieszczeniu nie może być ruchu przez 2 do 2,5 minuty. Proces zostaje zakończony, gdy zgaśnie biała dioda LED.

6.8 Konfiguracja DALI

Tryb Broadcast

W trybie Broadcast wszystkie lampy i przyciski podłączone do Dali-Bus są sterowane razem, jako jedna grupa. W trybie Broadcast możliwe są wszystkie ustawienia.

Tryb Addressable

Po przeprowadzeniu adresowania lamp czujnik przejdzie do „trybu Addressable”. Połączonych uczestników DALI można podzielić na maksymalnie 4 grupy DALI. Dodatkowo istnieje możliwość utworzenia strefy wieloobszarowej. Przypisanie lamp do grup odbywa się za pomocą aplikacji Steinell Connect. możliwe są różne ustawienia (światło podstawowe, światło stałe, światło stałe offset).

Istnieje możliwość zdefiniowania strefy wieloobszarowej. Uczestnicy mogą zostać dodani później tylko wtedy, gdy nie mają jeszcze przypisanego krótkiego adresu. W przeciwnym razie adresowanie musi zostać zresetowane i powtórzone w całości. Przy tym wszystkie ustawienia zostaną utracone.

Przycisk DALI

Po przeprowadzeniu adresowania przycisków można zdefiniować ich funkcje w procesie konfiguracji.

Urządzenia wejściowe DALI-2

Input Devices DALI-2 służą do rozszerzenia zasięgu i można je skonfigurować pod kątem zasięgu i czułości za pomocą aplikacji STEINEL Connect.

Harmonogram DALI

Można skonfigurować do pięciu różnych harmonogramów oświetlenia. Podczas ustawiania harmonogramu zapisywany jest aktualny poziom jasności.

Zapisane harmonogramy można następnie wywołać za pomocą skonfigurowanego przycisku. Aktualna regulacja zostanie tymczasowo nadpisana. Po upływie czasu opóźnienia LuxMaster uruchamia się z ostatnio aktywnym harmonogramem Bluetooth.

Strefa wieloobszarowa

Strefa wieloobszarowa ustawiona podczas adresowania DALI składa się z lamp różnych grup i może być sterowana oddzielnie za pomocą przycisku. W przypadku nadpisania wszystkie regulacje światła zostaną zatrzymane. Lampy należące do strefy wieloobszarowej można włączać lub ściemniać za pomocą przycisku. Przykład symulacji oświetlenia tablicy.

Grupowanie Bluetooth

LuxMaster może być używany jako pojedynczy produkt lub połączony z innymi uczestnikami za pomocą komunikacji radiowej. Światła dodane do grupy Bluetooth działają zgodnie z parametrami grupowymi przypisanymi do grupy DALI 1. Zasięg można ustawiać płynnie i w sposób indywidualny dla każdego uczestnika grupy. W przypadku dwóch lub więcej urządzeń Luxmaster w grupie Bluetooth poszczególne grupy DALI zachowują się identycznie. Wszyscy uczestnicy grupy DALI 1 obu modułów APC przechodzą do ustawionego poziomu przyciemniania. Przejmowany jest harmonogram Bluetooth pierwszego sterownika APC w grupie (master grupy). W przypadku pozostałych harmonogramów przycisków automatycznie sterowane są wszystkie adresowane grupy DALI wszystkich uczestników grupy Bluetooth.

Funkcja sąsiednia

Funkcja sąsiednia służy do przypisywania grup sąsiednich do aktywnej grupy czujników. Grupa reaguje na sygnały włączenia przyporządkowanej grupy sąsiedniej oraz zgodnie z ustawieniami włącza światło w grupie sąsiedniej. Tę funkcję można ustawić indywidualnie, niezależnie od światła głównego lub podstawowego. Cały system LuxMaster wraz ze wszystkimi grupami DALI jest traktowany jako jeden sąsiad, niezależnie od liczby utworzonych grup DALI.

6.10 Funkcje specjalne

Folding door

Po włączeniu tej funkcji dwa oddzielnie działające czujniki APC współpracują jako jeden. Możliwy jest podział na maksymalnie trzy różne obszary.

Przykład: potrójna hala sportowa ze ściankami działowymi. Funkcję tę można rozszerzyć do maksymalnie czterech czujników APC.

6.11 Tryb pracy

Tryb automatyczny

Oświetlenie włącza się i wyłącza automatycznie w zależności od jasności i obecności. W każdej chwili można je wyłączyć ręcznie. Automatyka przełączania jest przy tym wyłączana jedynie tymczasowo.

Tryb półautomatyczny

Wyłączanie oświetlenia odbywa się automatycznie. Włączanie następuje ręcznie, światło należy włączyć za pomocą przycisku, po czym pozostaje ono włączone przez ustawiony czas opóźnienia.

Tryb pracy czujnika światła

Ten tryb pracy polega na regulacji światła stałego. Funkcja wykrywania ruchu została wstrzymana.

W wrażliwych obszarach roboczych można w ten sposób wykorzystać światło dzienne pomimo ciągłego oświetlenia.

Nightmatic

Czujnik przełącza WŁ./WYŁ. w zależności od jasności otoczenia.

6.12 Ustawienia wykrywania

True Presence®

Zasięg można regulować za pomocą parametrów wysokości montażu, promienia i scenariusza.

Scenariusz 9:

Małe biuro, ciche miejsce pracy

- Ten harmonogram oferuje maksymalną czułość. Aby uniknąć niepożądanej aktywacji, powinien być używany na małych powierzchniach.

Scenariusz 8:

Duże biuro, spokojne miejsce pracy

- Analogicznie do harmonogramu 9, jednak z nieznacznie zmniejszoną czułością. Przeznaczony także do dużych powierzchni.

Scenariusz 7:

Duże biuro, duża strefa wejściowa

- Analogicznie do harmonogramu 8, jednak ze znacznie zmniejszoną czułością.

Scenariusz 6:

Pokój hotelowy, pomieszczenie noclegowe

- Ten harmonogram również oferuje maksymalną czułość. Ponadto przetwarzanie sygnału jest zoptymalizowane pod kątem niezawodnego wykrywania obecności śpiących osób.

Scenariusz 5:

Pokój hotelowy, pomieszczenie noclegowe

Analogicznie do harmonogramu 6, jednak ze znacznie zmniejszoną czułością.

Scenariusz 4:

Dynamiczne miejsce pracy, przemysł lekki, hala

- Wibracje mogą spowodować ponowne wyzwolenie czujnika, co w harmonogramach 7-9 prowadzi czasami do wydłużenia czasu opóźnienia. W takim przypadku zaleca się to rozwiązanie, które działa stabilniej.

Scenariusz 3:

Dynamiczne miejsce pracy, przemysł lekki, hala

- Analogicznie do harmonogramu 4, jednak ze znacznie zmniejszoną czułością.

Scenariusz 2:

Bardzo dynamiczne otoczenie, przemysł ciężki

- Ten scenariusz należy zastosować w przypadku występowania silnych wibracji lub zakłóceń elektrycznych. Brak funkcji True Presence®, czujnik działa jak konwencjonalny czujnik obecności.

Scenariusz 1:

Bardzo dynamiczne otoczenie, przemysł ciężki

- Analogicznie do harmonogramu 2, jednak ze znacznie zmniejszoną czułością.

6.13 Ustawienie wykrywania HF 360-2

Ustawienie wykrywania HF 360-2

Zasięg można regulować cyfrowo lub ręcznie.

Ustawić zasięg i czułość za pomocą aplikacji Steinel Connect.

Dostosować zasięg za pomocą folii osłaniających. (Rys. 7.2-7.4)

6.14 Ustawienie wykrywania Hallway

Zasięg i czułość można regulować oddzielnie w obu kierunkach. Logo Steinel na czujniku służy jako punkt odniesienia (Rys. 7.1).

Przykład:

- a Zasięg oznaczony w aplikacji symbolem „S” wskazuje kierunek, w którym zwrócone jest S w logo Steinel.
- b Zasięg oznaczony w aplikacji symbolem „L” wskazuje kierunek, w którym zwrócone jest L w logo Steinel.

6.15 Ustawianie czasu

Pożądaný czas opóźnień można ustawić w zakresie od min. 30 sekund (True Presence®)/5 sekund (Hallway, HF 360-2) do maks. 60 minut.

Przy przekroczeniu wartości progu załączania czujnik wyłącza się po upływie czasu opóźnień.

6.16 Ustawianie czułości zmierzchovej

Żądany próg załączania można regulować w zakresie ok. 2 do 2.000 luksów.

Tryb pracy dziennej

Tryb pracy dziennej uruchamia się poprzez ustawienie maksymalnej czułości zmierzchovej (> 2.000 luksów).

Czujnik przełącza wtedy obciążenie niezależnie od jasności otoczenia, jeżeli wykryty zostanie ruch.

Teach

za pomocą funkcji Teach można automatycznie ustawić czułość zmierzchovej lub wartość zadaną dla regulacji światła stałego na podstawie zmierzonych warunków oświetleniowych.

W przypadku wyłączenia regulacji światła stałego ustawienie czułości zmierzchovej jest ustawiane na aktualnie zmierzoną wartość jasności otoczenia. W tym celu światło zostanie automatycznie wyłączone podczas procesu.

Jeśli regulacja światła stałego jest aktywna, a światło włączone, wartość zadana dla regulacji jest ustawiana na zmierzoną wartość natężenia światła. Wcześniej należy ręcznie przyciemnić światło za pomocą suwaków w widoku użytkownika, aby jak najdokładniej osiągnąć wartość zadaną. Istnieje również możliwość przeprowadzenia funkcji Teach o określonej godzinie.

6.17 Światło podstawowe

Funkcja światła podstawowego umożliwia oświetlenie z mocą 1 – 100 %.

Po upływie czasu opóźnienia jasność światła zostaje przyciemniona do poziomu światła podstawowego. Za pomocą aplikacji można ustawić czas działania światła podstawowego.

Maksymalny czas wynosi 60 minut.

Alternatywnie funkcja jasności podstawowej może być również włączana w oparciu o stopień jasności. W oparciu o czas: po upływie czasu opóźnienia dla światła głównego, światło podstawowe włącza się na określony czas.

W oparciu o stopień jasności: po upływie czasu opóźnienia dla światła głównego światło podstawowe włącza się, jeśli jasność otoczenia spadnie poniżej progu włączenia. Jeśli ustawiony jest tryb pracy dziennej, światło podstawowe pozostaje włączone przez cały czas.

6.18 Światło stałe

Dbą o równomierny poziom oświetlenia. Zintegrowany czujnik jasności mierzy dostępne światło dzienne i odpowiednio załącza światło sztuczne w celu uzyskania żądanego poziomu jasności. Jeżeli ulegnie zmianie udział światła dziennego, następuje odpowiednie dopasowanie światła sztucznego.

Światło stałe może być aktywowane indywidualnie dla poszczególnych grup.

Wartość zadana regulacji światła stałego

Za pomocą tego parametru można ustawić wartość zadaną dla regulacji światła stałego. Jeśli na przykład ustawiono wartość 500 luksów, czujnik obecności próbuje utrzymać tę wartość poprzez zwiększanie lub zmniejszanie jasności. W przypadku funkcji Teach wartość ta jest automatycznie określana i nadpisywana. W przypadku aktywowanej regulacji światła stałego, wartość ta jest również przyjmowana jako próg czułości zmierzchovej, o ile nie ustawiono światła podstawowego w oparciu o stopień jas-

ności. Podczas ustawiania brana jest pod uwagę wartość luksów zmierzona przez czujnik. Zazwyczaj jest ona znacznie niższa niż wartość luksów na podłodze lub powierzchni roboczej.

Wartość początkowa regulacji światła stałego

Za pomocą tego parametru można ustawić wartość włączenia światła dla regulacji światła stałego. Za pomocą tego parametru można ustawić wartość włączenia oświetlenia przy aktywnej regulacji światła stałego.

Offset

Aby wyrównać nierówności warunków oświetleniowych w pomieszczeniu, po włączeniu regulacji światła stałego można ustawić odchylenie między poszczególnymi grupami DALI. Offset odnosi się zawsze do pierwszej grupy DALI.

Minimalny i maksymalny poziom przyciemniania

Można ustawić minimalny i maksymalny poziom przyciemnienia, powyżej którego czujnik nie będzie dokonywał regulacji. Dodatkowo za pomocą przycisków można zezwolić na przekroczenie tych limitów lub je zablokować.

Stała regulacja światła stałego/ Dynamiczna regulacja światła stałego

W trybie stałej regulacji światła stałego czujnik nie zapisuje ręcznego nadpisania regulacji światła stałego za pomocą przycisku. (na przykład: sala lekcyjna, co godzinę nowy nauczyciel). W trybie dynamicznej regulacji światła stałego nowa wartość jasności jest natomiast ustawiana jako nowy próg regulacji. (np. biuro, każdego ranka ta sama osoba).

W przypadku manualnego nadpisania bez aktywnej regulacji światła stałego w trybie dynamicznej regulacji światła stałego aktualny poziom natężenia światła jest ustawiany jako nowa wartość dla „przyciemniania światła głównego”.

6.19 Auto WŁ. tryb półautomatyczny

W trybie półautomatycznym światło jest wyłączane wyłącznie automatycznie. W przypadku włączonej funkcji Auto WŁ. trybu półautomatycznego światło zostanie ponownie włączone, o ile lampa nadal znajduje się w trybie podstawowym i wykryty zostanie ruch lub jeśli w ciągu 30 sekund od całkowitego wyłączenia (brak ruchu i upływ czasu opóźnienia) wykryty zostanie ruch.

6.20 Przycisk

W trybie Broadcast (ustawienie fabryczne) ustawiona jest funkcja przycisków. Każdy przycisk umożliwia przełączanie i ściemnianie w obu kierunkach.

Po przeprowadzeniu aprowizowania należy zaprogramować i przypisać przyciski.

W trybie adresowanym w menu „Adresowanie DALI” można przypisać przyciskom funkcję „Grupa DALI Wł./Wyt.”, umożliwiającą sterowanie grupami.

Dotyczy to zarówno przycisku podłączonego do wejścia S, przycisku podłączonego do wejścia S uczestnika Bluetooth, jak i jednego z maksymalnie czterech adresowalnych przycisków DALI.

7. Konserwacja i pielęgnacja

Produkt nie wymaga konserwacji. Zabrudzoną powierzchnię czujnika można oczyścić wilgotną szmatką (bez użycia środków czyszczących).

8. Utylizacja

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



Nie wyrzucać urządzeń elektrycznych wraz z odpadami z gospodarstw domowych!

Tylko dla krajów UE

Zgodnie z obowiązującymi dyrektywami europejskimi w sprawie zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych oraz ich wdrażaniu do prawa krajowego nienadające się do użytkowania urządzenia elektryczne należy odbierać osobno i poddawać recyklingowi w sposób przyjazny środowisku.

9. Zgodność z normami

Niniejszym firma STEINEL GmbH deklaruje, że typ urządzenia radiowego True Presence®/Hallway/HF 360-2 spełnia wymogi dyrektywy 2014/53/UE. Pełen tekst deklaracji zgodności UE dostępny jest pod adresem internetowym: www.steinel.de

10. Gwarancja producenta

Gwarancja producenta STEINEL GmbH, Dieselstrasse 80-84, 33442 Herzebrock-Clarholz, Niemcy
Wszystkie produkty STEINEL spełniają najwyższe standardy jakości. Z tego powodu jako producent udzielamy pierwszym nabywcom nowo wyprodukowanych produktów STEINEL gwarancji na następujących warunkach: gwarancja obejmuje brak wad, które w możliwy do zweryfikowania sposób wynikają z błędów materiałowych lub produkcyj-

nych oraz które zostaną nam zgłoszone niezwłocznie po wykryciu i w okresie obowiązującej ochrony gwarancyjnej. Gwarancja obowiązuje tylko produkty STEINEL Professional, które zostały zakupione i są użytkowane w Polsce. W przypadku sprzedaży lub przekazania produktu gwarancja nie przechodzi na kolejnego właściciela.

Nasze świadczenia gwarancyjne dla konsumentów

Poniższe warunki obowiązują dla konsumentów. Konsumentem jest każda osoba fizyczna, która w chwili zakupu nie działa ani w ramach czynności służbowych ani własnej działalności gospodarczej. Możemy dokonać wyboru, w jaki sposób świadczone będą usługi gwarancyjne – poprzez bezpłatną usługę naprawy czy bezpłatną wymianę (ew. na model kolejny o tej samej lub wyższej wartości). Okres gwarancyjny na nabyty przez Państwa produkt STEINEL Professional wynosi **5 lat** w przypadku czujników, reflektorów oraz lamp zewnętrznych i wewnętrznych i w każdym przypadku rozpoczyna się od daty zakupu produktu. Naprawione lub wymienione przez nas komponenty są objęte tą gwarancją przez pozostały okres gwarancji. Ponosimy koszty transportu, ale nie bierzemy odpowiedzialności za ryzyko transportowe związane z przesyłką zwrotną.

Nasze świadczenia gwarancyjne dla przedsiębiorców

Poniższe warunki obowiązują dla przedsiębiorcy. Przedsiębiorca jest osobą fizyczną lub prawną bądź spółką osobową zdolną do czynności prawnych, która w chwili zakupu działa w ramach czynności służbowych lub własnej działalności gospodarczej. Możemy dokonać wyboru, w jaki sposób świadczone będą usługi gwarancyjne – poprzez bezpłatną usługę usunięcia wad, bezpłatną wymianę (ew. na model kolejny o tej samej lub wyższej

jakości) lub wystawienie uznaniowego dokumentu korygującego. Okres gwarancyjny na nabyty przez Państwa produkt STEINEL Professional wynosi **5 lat** w przypadku czujników, reflektorów oraz lamp zewnętrznych i wewnętrznych i w każdym przypadku rozpoczyna się od daty zakupu produktu.

Naprawione lub wymienione przez nas komponenty są objęte tą gwarancją przez pozostały okres gwarancji. W ramach usługi gwarancyjnej nie pokrywamy Państwa wydatków niezbędnych do wykonania świadczenia naprawczego ani Państwa wydatków poniesionych w związku z demontażem wadliwego produktu i montażem produktu zastępczego.

Ustawowe prawa przysługujące w razie występowania wad, nieodpłatność

Opisane tu świadczenia obowiązują dodatkowo oprócz ustawowych roszczeń z tytułu rękojmi, włączając szczególne przepisy dotyczące ochrony konsumenta, i nie ograniczają ich ani ich nie zastępują. Z ustawowych praw, przysługujących w przypadku wystąpienia wad, korzystają Państwo nieodpłatnie.

Odstępstwa od gwarancji

Gwarancja wyraźnie nie obejmuje żadnych wymienialnych żarówek. Poza tym gwarancja nie obejmuje:

- zużycia części produktu uwarunkowanego użytkowaniem lub innego naturalnego zużycia, bądź wad produktów STEINEL Professional, które wynikają z uwarunkowanego użytkowaniem lub innego naturalnego zużycia,
- w przypadku użytkowania produktu niezgodnie z przeznaczeniem lub w sposób nieprawidłowy, bądź nieprzestrzegania wskazówek dotyczących użytkowania,
- gdy samowolnie dokonano przebudowy lub zabudowy bądź innych modyfikacji w produkcie lub gdy wady

wynikają ze stosowania akcesoriów, części zamiennych i uzupełniających, które nie są oryginalnymi produktami STEINEL,

- jeżeli konserwacja i pielęgnacja produktów nie była wykonywana zgodnie z instrukcją obsługi,
- gdy montażu i instalacji nie wykonano zgodnie z przepisami dotyczącymi instalacji STEINEL,
- w przypadku szkód lub strat powstałych podczas transportu.

Obowiązywanie polskiego prawa

Obowiązuje polskie prawo z wyłączeniem Konwencji Narodów Zjednoczonych o międzynarodowej sprzedaży towarów (CISG). Dla konsumentów wiążące przepisy dotyczące ochrony konsumentów kraju, w którym mają Państwo swoje miejsce stałego pobytu, pozostają nienaruszone.

Dochodzenie roszczeń

Jeśli chcą Państwo skorzystać z roszczenia gwarancyjnego, prosimy przesłać produkt wraz z oryginalnym dowodem zakupu, na którym widnieje data zakupu oraz nazwa produktu, do swojego sprzedawcy lub bezpośrednio do nas:

"ŁŁ" Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k. dawniej "Lange Łukaszuk" spółka jawna Byków, ul. Wrocławska 43, 55-095 Mirków, Poland

Z tego powodu zalecamy staranne przechowywanie dowodu zakupu aż do momentu upływu okresu gwarancyjnego.

W razie pytań dotyczących warunków gwarancji prosimy o kontakt telefoniczny: +48 71 398 08 00 lub mailowy:

firma@langelukaszuk.pl.

Chętnie pomożemy!

11. Dane techniczne

Wymiary (wys. x szer. x gł. w mm)	True Presence® UP: 103 × 103 × 50 True Presence® AP: 123 × 123 × 45 Hallway UP: 103 × 103 × 66,5 Hallway AP: 123 × 123 × 62 HF 360-2 UP: 103 × 103 × 66,5 HF 360-2 AP: 123 × 123 × 62	
Napięcie wejściowe	220–240 V, 50/60 Hz	
Pobór mocy • Stand-by	True Presence®: < 1 W Hallway: < 0,5 W HF 360-2: < 0,5 W	
Wyjście DALI	Gwarantowany prąd zasilający zgodnie z IEC 62386-101: 54 mA * Gwarantowany przez Steinel prąd zasilający DALI: 128 mA (64 elektron. urządzenia stabilizacyjno-zapłonowe DALI) Maksymalny prąd zasilający: 250 mA	
Ustawianie czasu	True Presence®: od 30 s do 60 minut Hallway/HF 360-2: od 10 s do 60 minut	
Ustawianie czułości zmierz- chowej	2–2.000 luksów	
Zasięg	True Presence®: Ø 9 m True Presence® (do maks. 4 m wys. montażu) Ø 15 m obecność Ruch Ø 15 m (regulowane z dokładnością cm) Hallway: 25 × 3 m HF 360-2: Ø 12 m	
Kąt wykrywania	360°	
Wysokość montażu	True Presence®: 2,8–12 m Hallway: 2–4 m HF 360-2: 2–4 m Optymalna wysokość montażu: 2,8 m	
Stopień ochrony	IP54 (tylko wersje natynkowe)	
Zakres temperatury	-20 °C do +50 °C	
Częstotliwość True Pre- sence®	7,2 GHz (reaguje na mikroruchy funkcji życiowych)	
Moc nadawcza UWB	≤ -41 dBm / MHz	
Częstotliwość Bluetooth	2,4–2,48 GHz	
Moc nadawcza Bluetooth	4 dBm / 2,5 mW	
Częstotliwość Hallway/HF 360-2	5,8 GHz	
Moc nadawcza Hallway/HF 360-2	< 1 mW	

* Zredukowany prąd w przypadku zwarcia (układ ochronny)

12. Usterki

Usterka	Przyczyna	Usuwanie
Światło nie włącza się	■ Brak napięcia przyłączeniowego ■ Ustawiono zbyt małą wartość luksów ■ Brak wykrycia ruchu	■ Sprawdzić napięcie przyłączeniowe ■ Powoli zwiększać wartość luksów aż do zapalenia światła ■ Zapewnić dobrą widoczność czujnika ■ Sprawdzić obszar wykrywania
Światło nie wyłącza się	■ Zbyt duża wartość luksów ■ Trwa odliczanie czasu opóźnienia ■ Zakłócające źródła ciepła, np.: wentylator grzejny, otwarte drzwi i okna, zwierzęta domowe, żarówka/reflektor halogenowy, ruchome obiekty	■ Ustawić mniejszą wartość luksów ■ Począekać na zakończenie czasu opóźnienia lub ustawić mniejszą wartość czasu opóźnienia ■ Sprawdzić obszar wykrywania
Czujnik wyłącza światło mimo obecności	■ Zbyt krótki czas opóźnienia ■ Zbyt niski próg światła	■ Wydłużyć czas opóźnienia ■ Zmienić ustawienie progu czułości zmierzchowej
Czujnik wyłącza światło zbyt późno	■ Zbyt długi czas opóźnienia	■ Skrócić czas opóźnienia
Czujnik włącza światło zbyt późno przy frontalnym kierunku ruchu	■ Zmniejszony zasięg czujnika przy frontalnym kierunku ruchu	■ Zamontować dodatkowe czujniki ■ Zmniejszyć odległość między dwoma czujnikami
Czujnik nie włącza światła w ciemności mimo obecności	■ Wybrano zbyt małą wartość luksów ■ Tryb półautomatyczny aktywny	■ Zwiększyć wartość progu jasności ■ Aktywować tryb automatyczny lub włączyć światło za pomocą przycisku

PL

Usterka	Przyczyna	Usuwanie
Czujnik nie łączy się z aplikacją	■ Bluetooth w smartfonie jest wyłączone lub widoczność Bluetooth w aplikacji Steinell Connect jest wyłączona.	■ Włącz połączenie Bluetooth w smartfonie lub sprawdź widoczność w aplikacji Steinell Connect. ■ Jeśli widoczność Bluetooth jest wyłączona, odłącz czujnik od zasilania, aby go ponownie uruchomić. Czujnik jest widoczny przez 60 minut.
Czujnik uruchamia się nieregularnie	■ Zakłócenia między siecią WLAN a Bluetooth urządzeń innych producentów, np. routerów WLAN	■ Przejdź do innych ustawień sieciowych na stronie konfiguracji czujnika. → „6.2 Ustawienia sieciowe“
Wykrywanie przez czujnik True Presence® nie działa zgodnie z oczekiwaniami	■ Wykrycie pomieszczeń nie powiodło się.	■ Rozpocznij wykrywanie pomieszczeń za pomocą aplikacji Steinell Connect. Uwaga: Podczas wykrywania pomieszczenia musi być ono puste.

STEINEL GmbH

Dieselstraße 80-84

33442 Herzebrock-Clarholz

Tel: +49/5245/448-188

www.steinell.de



Contact

www.steinell.de/contact

