

DE STEINEL Vertrieb GmbH

Dieselstraße 80-84 · 33442 Herzebrock-Clarholz
Tel.: +49/5245/448-188
www.steinel.de

AT Steinel Austria GmbH

Hirschstettner Strasse 19/A/2/2 · AT-1220 Wien
Tel.: +43/1/2023470 · info@steinel.at

CH PUAG AG

Oberebenesstrasse 51 · CH-5620 Bremgarten
Tel.: +41/56/6488888 · info@puag.ch

GB STEINEL U.K. LTD.

25, Manasty Road · Axis Park · Orton Southgate
GB-Peterborough Cambs PE2 6UP
Tel.: +44/1733/366-700 · steinel@steinel.co.uk

IE Socket Tool Company Ltd

Unit 714 Northwest Business Park
Kilshane Drive Ballyoolin · Dublin 15
Tel.: 00353 1 8809120 · info@sockettool.ie

FR STEINEL FRANCE SAS

ACTICENTRE - CRT 2
Rue des Famards - Bât. M - Lot 3
FR-59818 Lessquin Cedex
Tél.: +33/3/20 30 34 00 · info@steinelfrance.com

NL Van Spijk B.V.

Postbus 2 · 5688 HP OIRSCHOT
De Schep 402 · 5688 HP OIRSCHOT
Tel. +31 499 571810
info@vanspijk.nl · www.vanspijk.nl

BE VSA Belgium

Hagelberg 29 · BE-2440 Geel
Tel.: +32/14/256050
info@vsabelgium.be · www.vsabelgium.be

LU Minusines S.A.

8, rue de Hogenberg · LU-1022 Luxembourg
Tél.: (00 352) 49 58 58 1 · www.minusines.lu

ES SAET-94 S.L.

C/ Trepadella, nº 10 · Pol. Ind. Castellbisbal Sud
ES-08755 Castellbisbal (Barcelona)
Tel.: +34/93/772 28 49 · saet94@saet94.com

IT STEINEL Italia S.r.l.

Largo Donegani 2 · IT-20121 Milano
Tel.: +39/02/96457231
info@steinel.it · www.stinel.it

PT F.Fonseca S.A.

Rua Joao Francisco do Casal 87/89 Esqueira
3800-266 Aveiro · Portugal
Tel. +351 234 303 900
ffonseca@ffonseca.com · www.ffonseca.com

SE KARL H STRÖM AB

Verktysvägen 4 · SE-553 02 Jönköping
Tel.: +46 36 550 33 00 · info@khs.se · www.khs.se

DK Roliba A/S

Hvidkærvej 52 · DK-5250 Odense SV
Tel.: +45 6593 0357 · www.roliba.dk

FI Oy Hedtec Ab

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

NO Vilan AS

Olaf Helsetsvet 8 · NO-0694 Oslo
Tel.: +47/22725000
post@vilan.no · www.vilan.no

GR PANOS Lingonis + Sons O. E.

Aristofanous 6 Str. · GR-10554 Athens
Tel.: +30/210/3212021 · lygonis@otenet.gr

TR SAOS Teknoloji Elektrik Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

Hallı Rifat Paşa mahallesi Yüzerhavuz Sokak
PERPA Ticaret Merkezi A Blok Kat No.313 · Şişli/İSTANBUL
Tel.: +90 212 220 09 20
iletisim@saosteknoloji.com.tr · www.saosteknoloji.com.tr

CZ NECO SK, A.S.

Ružová ul. 111 · SK-01901 Ilava
Tel.: +421/42/4 45 67 10
neco@neco.sk · www.neco.sk

PL „Lk” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. z o.o.

Byków, ul. Wrocławska 43 · PL-55-095 Mirków
Tel.: +48 71 3980818
handlowy@langelukaszuk.pl · www.langelukaszuk.pl

HU DINOCOOP Kft

Radvány u. 24 · HU-1118 Budapest
Tel.: +36/1/3193064 · dinocoop@dinocoop.hu

LT KVARCAS

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

EE Fortronic AS

Tööstuse tee 10 · EE-61715 Tõravandi
Ülenurme vald, Tartumaa
Tel.: +372/7/475208
info@fortronic.ee · www.fortronic.ee

SI ELEKTRO – PROJEKT PLUS D.O.O.

Suha pri Predosljah 12 SI-4000 Kranj
PE GRENC 2 · 4220 Škofja Loka
Tel.: 00386 4-2521645 · GSM: 00386-40-856555
info@elektroprojekplus.si · www.priporocam.si

SK NECO SK, A.S.

Ružová ul. 111 · SK-01901 Ilava
Tel.: +421/42/4 45 67 10
neco@neco.sk · www.neco.sk

RO Steinel Distribution SRL

505400 Rasnov, jud. Brasov · Str. Campului, nr.1
FSR Hala Scularie Birourile 4-7
Tel.: +40(0)268 53 00 00 · www.steinel.ro

HR Daljinsko upravljanje d.o.o.

Bedricha Smetane 10 · HR-10000 Zagreb
t/ 00385 1 388 66 77
daljinsko-upravljanje@inet.hr · www.daljinsko-upravljanje.hr

LV Amberg's SIA

Briņbas gatve 195-16 · LV-1039 Rīga
Tel.: 00371 67550740 · www.amberg.lv

BG TASHEV-ГАЛВИНГ ООД

Бул. Климент Охридски № 68
1756 Содня, България
Тел.: +359 2 700 45 45 4
info@tashhev-galving.com · www.tashhev-galving.com

RU REAL.Electro

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

CN STEINEL China

Fm. 25A Huadu Mansion
No. 828-838 Zhangyiang Road
200122 Shanghai, PR China
Tel.: +86 21 5820 4486 · Fax: +86 21 5820 4212
www.steinel.cn · info@steinel.cn

110061011 08/2018_M Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to technical modification without notice.



UP



AP

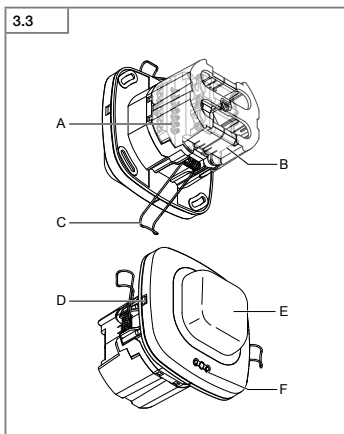
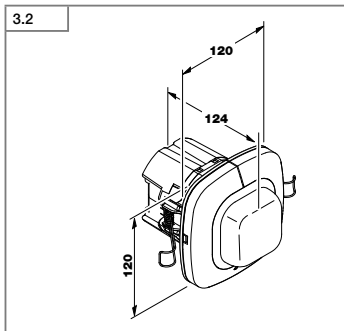
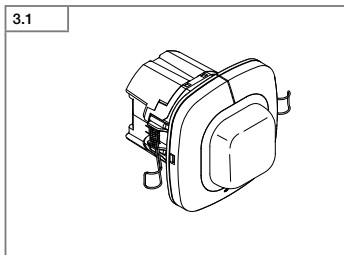
STEINEL®
PROFESSIONAL

Information
IR Quattro HD DALI plus

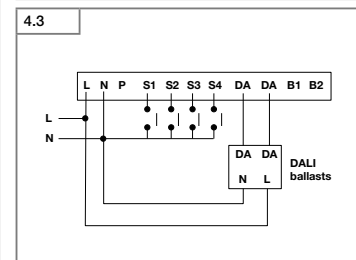
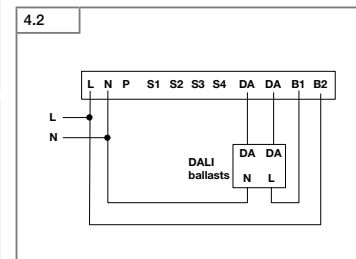
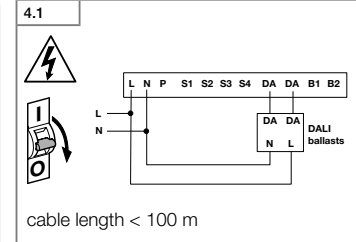
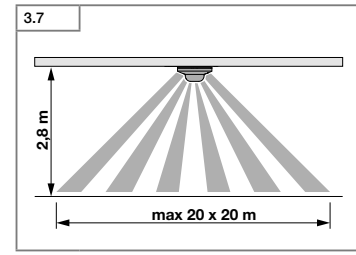
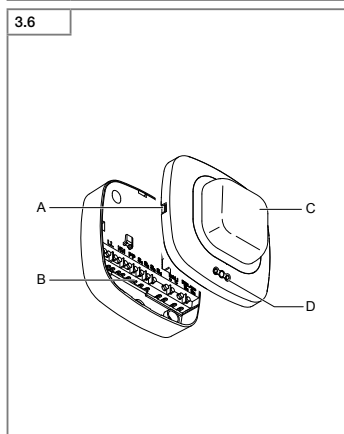
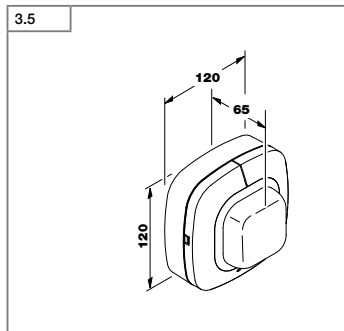
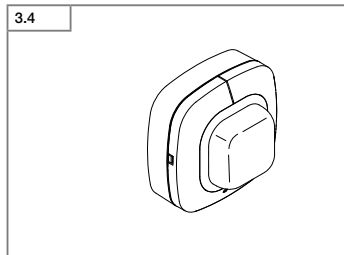
DE
GB
FR
NL
IT
ES
PT
SE
DK
FI
NO
GR
TR
HU



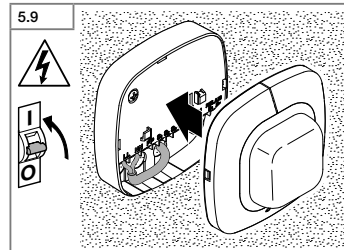
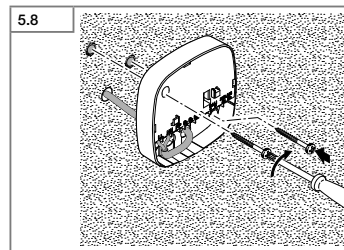
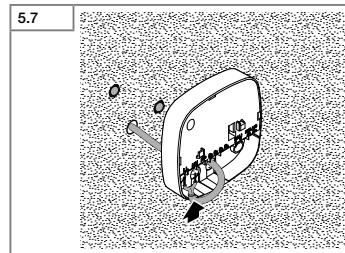
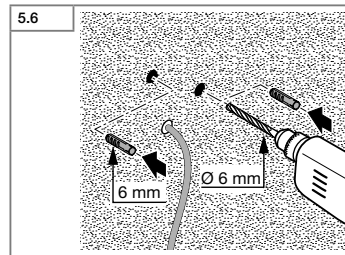
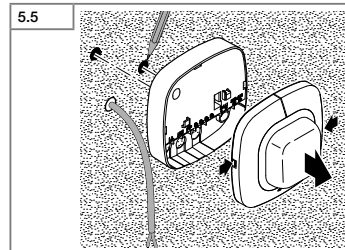
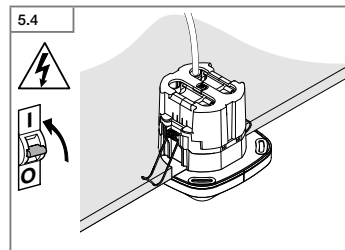
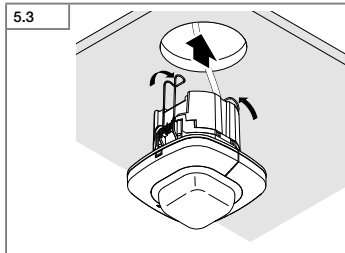
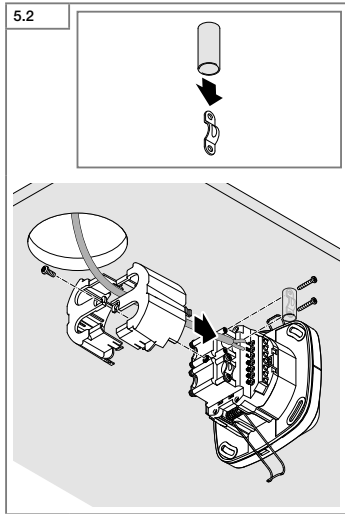
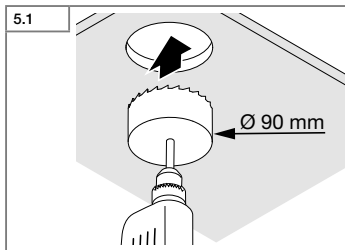
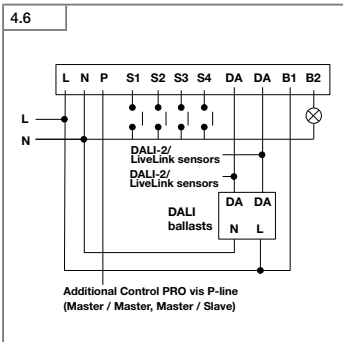
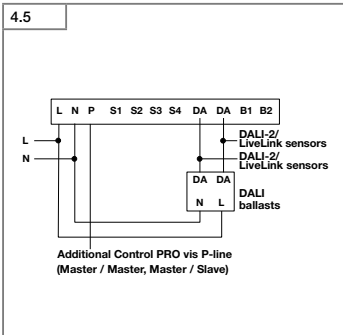
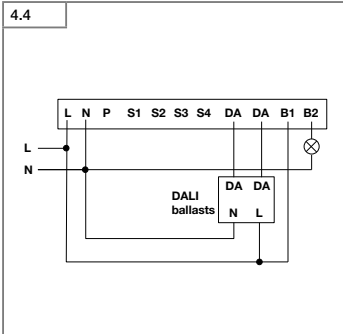
- DE6 Textteil beachten!
GB14 Follow written instructions!
FR22 Se référer à la partie texte !
NL30 Neem het tekstgedeelte in acht
IT38 Osservare il testo!
ES46 ¡Téngase en cuenta el texto!
PT54 Siga as instruções escritas!
SE62 Iakta texten!
DK69 Følg den skriftlige vejledning!
FI76 Huomaa tekstiosio!
NO83 Se de skriftlige instruksene!
GR91 Τηρείτε γραπτές οδηγίες!
TR99 Metin kısmını dikkate alın!
HU106 Szöveges részre figyelni!



2



3



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 Sensor 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. (z. B. **DE:** VDE 0100, **AT:** ÖVE-EN 1, **CH:** SEV 1000)

3. IR Quattro HD DALI plus

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Präsenzmelder zur Montage in Innenräumen
- Intelligente Sensortechnik regelt DALI-Leuchten bei Betreten des Raumes automatisch.

Der Infrarot-Präsenzmelder IR Quattro HD DALI plus regelt die Beleuchtung z. B. in Klassenräumen, Büros, öffentlichen oder privaten

Gebäuden in Abhängigkeit von Umgebungshelligkeit und Anwesenheit. Mit moderner Infrarot-Technologie ist eine vollkommen lückenlose Bewegungserfassung gewährleistet.

Der IR Quattro HD DALI plus eignet sich durch 4800 Schaltzonen besonders für Schul- und Bürogebäude. Der IR Quattro HD DALI plus ermöglicht mit der hochentwickelten Linse einen raumtypischen, quadratischen Erfassungsbereich, in dem kleinste Bewegungen erfasst werden. Die Reichweitereinstellung erfolgt mechanisch. Die Sensitivität wird per Smart Remote eingestellt.

Alle Funktionseinstellungen können über die Smart Remote vorgenommen werden (→ "7. Zubehör")

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

- A** Anschlussklemme
- B** Zugentlastung
- C** Feder
- D** Verschlussmechanismus
- E** Sensoreinheit
- F** Status-LED

Lieferumfang Aufputzmontage (**Abb. 3.4**)
 Produktmaße Aufputzmontage (**Abb. 3.5**)
 Geräteübersicht Aufputzmontage (**Abb. 3.6**)

- A** Verschlussmechanismus
- B** Anschlussklemme
- C** Sensoreinheit
- D** Status-LED

Erfassungsbereich: max. 20 x 20 m tangential bei 2,8 m Höhe (**Abb. 3.7**)

4. Elektrische Installation

- Stromversorgung abschalten (**Abb. 4.1**)

Es werden mindestens 4 Adern benötigt für **L, N, 2x DA**

Anschlussmöglichkeiten:

- L** = Phase (meistens schwarz, braun oder grau)
- N** = Neutralleiter (meistens blau)
- S1-S3** = DALI-Gruppen 1-3 Touch Dim
- S4** = PF-Relais Licht AN/AUS
- DA** = Anschluss an den DALI-BUS
- DA** = Anschluss an den DALI-BUS
- P** = Zur Vernetzung mehrerer Präsenzmelder

Im Zweifel müssen Sie die Kabel mit einem Spannungsprüfer identifizieren; anschließend wieder spannungsfrei schalten.

Anschlussdiagramme (**Abb. 4.1 - 4.6**)

DALI-Funktionalität Broadcast- und Addressable-Betrieb:

Im Werkzustand arbeitet der IR Quattro HD DALI plus im Broadcast-Betrieb. Alle am DALI-BUS angeschlossenen Leuchten werden gemeinsam als eine große Gruppe gesteuert. Es können bis zu 64 Leuchten betrieben werden. Es sind alle Einstellungen auch im Broadcast-Betrieb möglich (z.B. Nachlaufzeit, Helligkeitswert, Voll-/Halbautomatik, Konstantlicht, Nachtlicht).

Sobald die Adressierung der Leuchten durchgeführt wird, wechselt der Präsenzmelder in den Addressable-Betrieb. Jede der bis zu 64 Leuchten kann einer der 3 Leuchtengruppen zugewiesen werden. Die Zuweisung der Leuchten zu den Gruppen erfolgt per Smart Remote. Diese drei Leuchtengruppen werden individuell vom Melder angesteuert. Unterschiedliche Einstellungen (Voll-/Halbautomatik, Konstantlicht, Nachtlicht) sind pro Leuchtengruppe möglich.

Mit einem Doppelklick auf einen externen Taster S1, S2 oder S3 können alle Leuchtengruppen an- oder ausgeschaltet werden.

Vernetzung:

Eine Vernetzung mehrerer Sensoren ist notwendig, wenn ein größerer Erfassungsbereich abgedeckt werden muss. Es ist möglich, sowohl eine Master/Master-Vernetzung, als auch eine Master-Slave-Vernetzung einzurichten.

Master/Master:

Eine Master/Master-Vernetzung ist nur über die P-Leitung möglich. Die Sensoren melden

erkannte Bewegung/Präsenz an die angeschlossenen Master und jeder Sensor schaltet bzw. steuert seine Leuchten nach den individuellen Einstellungen jedes einzelnen Masters. In diesem Fall muss jeder Sensor konfiguriert werden. Bei einer Master/Master-Vernetzung können mehrere DALI plus-Sensoren, aber auch weitere Sensoren aus der Control PRO-Serie genutzt werden (COM1, COM2, DIM).

Master/Slave:

Bei der Master/Slave-Vernetzung wird von den Slave-Meldern die Bewegung/Präsenz an den Master-Melder gesendet. Der Master-Sensor ist in diesem Fall der einzige Sensor, der Leuchten angeschlossen hat. Die Funktionseinstellungen müssen nur am Master vorgenommen werden. Bei den Slaves kann lediglich die Reichweite angepasst werden. Dies kann per Smart Remote oder per mechanischer Reichweitereinstellung vorgenommen werden und ist vom Sensortyp abhängig. Als Slave-Sensoren können LiveLink-Sensoren genutzt werden, die an der DALI-Busleitung angeschlossen sind oder Präsenzmelder der Control PRO-Serie (COM1), die keine Last angeschlossen haben und per P-Leitung mit dem Master verbunden sind.

Hinweis:


Bei den LiveLink-/DALI-2-Sensoren beachten Sie bitte den Stromverbrauch der einzelnen Sensoren, so dass der maximale Strom der zur Verfügung steht (150 mA für alle Teilnehmer) nicht überschritten wird.


Wichtig:

Ein Vertauschen der Anschlüsse führt im Gerät oder Sicherungskasten später zum Kurzschluss. In diesem Fall müssen Sie die einzelnen Kabel identifizieren und neu verbinden.

5. Montage

- Alle Bauteile auf Beschädigungen prüfen
- Bei Schäden das Produkt nicht in Betrieb nehmen
- Geeigneten Montageort auswählen unter Berücksichtigung der Reichweite

		Presence	Radial	Tangential
2,50 m	1	3,6 m × 3,6 m	3,6 m × 3,6 m	4 m × 4 m
	2	4 m × 4 m	4 m × 4 m	4 m × 4 m
	3	4,6 m × 4,6 m	4,6 m × 4,6 m	5 m × 5 m
	4	5,2 m × 5,2 m	5,2 m × 5,2 m	6 m × 6 m
	5	5,8 m × 5,8 m	5,8 m × 5,8 m	8 m × 8 m
	6	6,8 m × 6,8 m	6,8 m × 6,8 m	13 m × 13 m
	7	7,8 m × 7,8 m	7,8 m × 7,8 m	18 m × 18 m
2,80 m	1	3,8 m × 3,8 m	3,8 m × 3,8 m	4 m × 4 m
	2	4,4 m × 4,4 m	4,4 m × 4,4 m	4,5 m × 4,5 m
	3	5,1 m × 5,1 m	5,1 m × 5,1 m	5,5 m × 5,5 m
	4	5,5 m × 5,5 m	5,5 m × 5,5 m	6,5 m × 6,5 m
	5	5,9 m × 5,9 m	5,9 m × 5,9 m	8,5 m × 8,5 m
	6	6,9 m × 6,9 m	6,9 m × 6,9 m	17 m × 17 m
	7	7,9 m × 7,9 m	7,9 m × 7,9 m	20 m × 20 m
3,00 m	1	4 m × 4 m	4 m × 4 m	4 m × 4 m
	2	4,8 m × 4,8 m	4,8 m × 4,8 m	5 m × 5 m
	3	5,6 m × 5,6 m	5,6 m × 5,6 m	6 m × 6 m
	4	5,8 m × 5,8 m	5,8 m × 5,8 m	7 m × 7 m
	5	6 m × 6 m	6 m × 6 m	9 m × 9 m
	6	7 m × 7 m	8 m × 8 m	20 m × 20 m
	7	8 m × 8 m	8 m × 8 m	22 m × 22 m
3,50 m	1	4,8 m × 4,8 m	5 m × 5 m	6 m × 6 m
	2	5 m × 5 m	5,5 m × 5,5 m	6 m × 6 m
	3	5,4 m × 5,4 m	6 m × 6 m	6 m × 6 m
	4	5,8 m × 5,8 m	7 m × 7 m	9,5 m × 9,5 m
	5	6,2 m × 6,2 m	8 m × 8 m	13 m × 13 m
	6	7,2 m × 7,2 m	9,5 m × 9,5 m	20,5 m × 20,5 m
	7	8,2 m × 8,2 m	11 m × 11 m	28 m × 28 m

		Presence	Radial	Tangential
4,00 m	1	—	6 m × 6 m	7 m × 7 m
	2	—	6 m × 6 m	7,5 m × 7,5 m
	3	—	6 m × 6 m	8 m × 8 m
	4	—	7 m × 7 m	12 m × 12 m
	5	—	8 m × 8 m	15 m × 15 m
	6	—	8 m × 8 m	20 m × 20 m
	7	—	8,4 m × 8,4 m	24 m × 24 m
5,00 m	1	—	6 m × 6 m	8 m × 8 m
	2	—	6,3 m × 6,3 m	11 m × 11 m
	3	—	6,7 m × 6,7 m	14 m × 14 m
	4	—	7 m × 7 m	17 m × 17 m
	5	—	7,4 m × 7,4 m	20 m × 20 m
	6	—	7,7 m × 7,7 m	24 m × 24 m
	7	—	8,1 m × 8,1 m	27 m × 27 m
6,00 m	1	—	7 m × 7 m	9 m × 9 m
	2	—	7,1 m × 7,1 m	12 m × 12 m
	3	—	7,3 m × 7,3 m	16 m × 16 m
	4	—	7,4 m × 7,4 m	19 m × 19 m
	5	—	7,5 m × 7,5 m	23 m × 23 m
	6	—	7,7 m × 7,7 m	26 m × 26 m
	7	—	7,8 m × 7,8 m	30 m × 30 m
8,00 m	1	—	7,4 m × 7,4 m	11 m × 11 m
	2	—	7,5 m × 7,5 m	15 m × 15 m
	3	—	7,7 m × 7,7 m	19 m × 19 m
	4	—	7,8 m × 7,8 m	24 m × 24 m
	5	—	7,9 m × 7,9 m	28 m × 28 m
	6	—	8,1 m × 8,1 m	32 m × 32 m
	7	—	8,2 m × 8,2 m	36 m × 36 m

Montage Unterputz

- Loch mit einem 90 mm Bohrer die Decke bohren (**Abb. 5.1**)
- Isolierband auf die Zugentlastung schieben (**Abb. 5.2**)
- und Zugentlastung montieren (zulässiger Leitungsdurchmesser 8 bis 17 mm). Elektronikabdeckung montieren. (**Abb. 5.2**)
- Federn einklappen und Sensor in die Decke schieben (**Abb. 5.3**)
- Stromversorgung einschalten (**Abb. 5.4**)

Montage Aufputz

- Bohrerlöcher einzeichnen (**Abb. 5.5**)
- Löcher bohren und Dübel einsetzen (**Abb. 5.6**)
- Anschlusskabel anschließen (**Abb. 5.7**)
- Sensorgehäuse festschrauben (**Abb. 5.8**)
- Sensoreinheit aufsetzen (**Abb. 5.9**)
- Stromversorgung einschalten (**Abb. 5.9**)

6. Funktion

Werkseinstellungen

Dämmerungseinstellung: Tagesbetrieb

Zeiteinstellung: 5 Minuten

Reichweiteneinstellung: max.

Nachtlicht: AUS

Keine Konstantlichtregelung

Relais als ON/OFF-Leuchtgruppe

Hinweis:

Die Reichweiteneinstellung ist mechanisch einstellbar. Alle weiteren Einstellungen sind allein mit der Smart Remote Fernbedienung vorzunehmen.

Reichweiteneinstellung

In Stufen einstellbar

– Einstellregler maximal = max. Reichweite (20 × 20 m)

– Einstellregler minimal = min. Reichweite (8 × 8 m)

Zeiteinstellung

Die gewünschte Nachlaufzeit kann zwischen 5 Sekunden und 60 Minuten eingestellt werden. Der Sensor schaltet nach Ablauf der Nachlaufzeit aus.

Dämmerungseinstellung

Die gewünschte Einschaltsschwelle kann stufenlos von ca. 10 bis 1000 Lux eingestellt werden.

Nachtlicht

Nachtlicht ermöglicht eine Beleuchtung mit 10 bis 50 % der Lichtleistung. Erst bei Bewegung im Erfassungsbereich wird das Licht für die eingestellte Zeit (siehe Zeiteinstellung) auf die eingestellte Lichtleistung (100 %) geschaltet.

Konstantlicht

Sorgt für 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 zugeschaltete Kunstlicht angepasst. Die Zuschaltung erfolgt neben dem Tageslichtanteil in Abhängigkeit von Anwesenheit.

Nachbarfunktion

Über die Smart Remote kann die Nachbarfunktion aktiviert bzw. deaktiviert werden. Einstellbar ist sowohl maximale Lichtleistung als auch halbe Lichtleistung. Detektiert der Sensor der Leuchtgruppe eine Bewegung, schalten die Nachbargruppen entweder ebenfalls in das Hauptlicht oder aber in ein definiertes Dimm-Level (Nachtlicht-Level). Die Nachbarfunktion funktioniert nur über eine Master/Master-Vernetzung über die P-Leitung. Diese Funktion geht nur mit weiteren DALI plus-Sensoren.

ECO ON-Funktion

Automatisches Einschalten des Lichts bei Bewegung mit gedimmtem Wert (10-70 %). Volles Licht (100 %) nur nach Betätigen des Tasters.

Potentialfreier Ausgang

Der Sensor ist zusätzlich mit einem potentialfreien Relais-Kontakt ausgestattet, der wahlweise als ON/OFF-Leuchtgruppen-Ausgang, EVG AUS, HLK-Ausgang, Nightmatic Ausgang, Alarm oder Impuls Ausgang genutzt werden kann. Zusätzlich kann der Ausgang inaktiv gestellt werden, damit kein Relais-Klicken zu hören ist, wenn der Ausgang nicht genutzt wird.

Folgende sieben Funktionen können über den potentialfreien Ausgang per App eingestellt werden:

1. ON/OFF-Leuchtengruppe

Der potentialfreie Kontakt wird als vierte Lichtgruppe genutzt. Nur in diesem Zustand ist der vierte Taster aktiv. Globale Einstellungen (z.B. Nachlaufzeit) werden übernommen. Individuelle Einstellungen lassen sich per Smart Remote vornehmen.

2. EVG AUS

Vollständige Abschaltung der EVGs bei 0 % Licht bei allen 3 Leuchtengruppen für eine zusätzliche Energieeinsparung.

3. HLK-Ausgang

Der potentialfreie Kontakt arbeitet als HLK-Ausgang und schaltet nur in Abhängigkeit von Bewegung sowie Präsenz. Es kann eine eigene Nachlaufzeit (1-120 Minuten) sowie eine Einschaltverzögerung (bis 10 Minuten, Raumüberwachung) gewählt werden. Bei Raumüberwachung reduziert sich die Empfindlichkeit des Schaltausgangs Präsenz. Der Kontakt schließt erst bei deutlicher Bewegung und signalisiert mit hoher Sicherheit die Anwesenheit von Personen.

4. Nightmatic

Sensor schaltet AN/AUS abhängig von der Umgebungshelligkeit.

5. Alarm

Der Ausgang schaltet erst für ca 2,5 Sekunden, wenn innerhalb eines Zeitfensters von 9 Sekunden mindestens 3 Bewegungen erkannt worden sind.

6. Pulse Mode

Hier wird der potentialfreie Kontakt als Impuls-Ausgang (2 Sekunden an, 8 Sekunden aus) verwendet.

7. OFF

Schaltet das Klicken des Relais aus.

7. Zubehör

Smart Remote EAN 4007841 009151

- Steuerung per Smartphone oder Tablet
- Passende App laden und per Bluetooth verbinden
- Erkennen des Sensors und Auslesen der Parameter

- 1 DALI-Adressierung
- 2 Reichweite/Sensitivität
- 3 Zeiteinstellung
- 4 Dämmerungseinstellung
- 5 Funktion Relaisausgang
- 6 Nachttlicht
- 7 Grundhelligkeit
- 8 Stufe Hauptlicht
- 9 Konstantlicht
- 10 Betriebsart
- 11 Nachbarfunktion
- 12 ECO ON
- 13 Sensitivität DALI-Slave
- 14 Dimmen

8. Betrieb/Pflege

Das Produkt ist wartungsfrei. Der Infrarot-Sensor eignet sich zur automatischen Schaltung von Licht. Für spezielle Einbruchalarmanlagen ist das Gerät nicht geeignet, da die hierfür vorgeschriebene Sabotagesicherheit fehlt. Die Erfassungslinse kann bei Verschmutzung mit einem feuchten Tuch (ohne Reinigungsmittel) gesäubert werden.

9. Entsorgung

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



Werfen Sie Elektrogeräte nicht in den Hausmüll!

Nur für EU-Länder:

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

10. Herstellergarantie

Herstellergarantie für Unternehmer, wobei Unternehmer eine natürliche oder juristische Person oder eine rechtsfähige Personengesellschaft ist, die bei Abschluss des Kaufes in Ausübung ihrer gewerblichen oder selbständigen beruflichen Tätigkeit handelt.

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

Alle STEINEL-Produkte erfüllen höchste Qualitätsansprüche. Aus diesem Grund leisten wir als Hersteller Ihnen als Kunde gerne eine unentgeltliche Garantie gemäß den nachstehenden Bedingungen:

Wir leisten Garantie durch kostenlose Behebung der Mängel (nach unserer Wahl: Reparatur oder Austausch mangelhafter Teile ggf. Austausch durch ein Nachfolgemodell oder Erstellung einer Gutschrift), die nachweislich innerhalb der Garantiezeit auf einem Material- oder Herstellungsfehler beruhen.

Die Garantiezeit für

- Sensorik / Außenleuchten / Innenleuchten beträgt: 5 Jahre und beginnt mit dem Kaufdatum des Produktes.
- bei einem gebrauchsbedingten oder sonstigen natürlichen Verschleiß von Produktteilen oder Mängeln am

STEINEL-Produkt, die auf gebrauchsbedingtem oder sonstigem natürlichem Verschleiß zurückzuführen sind,

- bei nicht bestimmungs- oder unsachgemäßem Gebrauch des Produkts oder Missachtung der Bedienungsanweisung,
- wenn An- und Umbauten bzw. sonstige Modifikationen an dem Produkt eigenmächtig vorgenommen wurden oder Mängel auf die Verwendung von Zubehör-, Ergänzungs- oder Ersatzteilen zurückzuführen sind, die keine STEINEL-Originalteile sind,
- wenn Wartung und Pflege der Produkte nicht entsprechend der Bedienungsanleitung erfolgt sind,
- wenn Anbau- und Installation nicht gemäß den Installationsvorschriften von STEINEL ausgeführt wurden,
- bei Transportschäden oder -verlusten.

Diese Herstellergarantie lässt Ihre gesetzlichen Rechte unberührt. Die hier beschriebenen Leistungen gelten zusätzlich zu den gesetzlichen Rechten und beschränken oder ersetzen diese nicht. Die Garantie gilt für sämtliche STEINEL-Produkte, die in Deutschland gekauft und verwendet werden. Es gilt deutsches Recht unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG).

Geltendmachung

Wenn Sie Ihr Produkt reklamieren wollen, senden Sie es bitte vollständig und frachtfrei mit dem Original-Kaufbeleg, der die Angabe des Kaufdatums und der Produktbezeichnung enthalten muss, an Ihren Händler oder direkt an uns, die **STEINEL Vertrieb GmbH - Reklamationsabteilung** -, Dieselstraße 80-84, 33442 Herzebrock-Clarholz. Wir empfehlen Ihnen daher, Ihren Kaufbeleg bis zum Ablauf der Garantiezeit sorgfältig aufzubewahren. Für Transportkosten und -risiken im Rahmen der Rücksendung übernehmen wir keine Haftung.

5 JAHRE
HERSTELLER
GARANTIE

11. Technische Daten

Abmessungen (L×B×H)	Aufputz 120×120×65 mm Unterputz 120×120×124 mm
Spannung	220-240V (50/60 Hz)
Leistungsaufnahme	max. $0,5W$ (ohne DALI-Teilnehmer)
DALI-Versorgungsstrom	max. 150 mA
DALI-Kommunikation	Addressable, max. 3 Gruppen, Broadcast 64 Teilnehmer
Leistung Schaltausgang (COM 1/COM 2)	Relais 230 V max. 2000 W ohmsche Last ($\cos \phi = 1$) max. 1000 VA ($\cos \phi = 0,5$)
EVG (COM 1/COM 1 AP/COM 2/DIM)	Einschaltspitzenstrom max. 800 A/200 μ s 30×(1×18 W), 25×(2×18 W) 25×(1×36 W), 15×(2×36 W) 20×(1×58 W), 10×(2×58 W) Individuelle Einschaltströme der EVG's beachten! Bei größeren Schaltleistungen ist ein Relais oder Schutz vorzuschalten.
Erfassungswinkel	360°, 8×8 m Präsenz/radial, 20×20 m tangential
Reichweiten	(bei 3 m Montagehöhe)
Montagehöhe	2,5-10 m
Zeiteinstellung	5 s - 60 min
Dämmerungseinstellung	10-1000 Lux
Nachtlicht	AUS, 10-60 min, ganze Nacht, 10-50 % wählbar
Schutzart	IP 20
Temperaturbereich	0 bis 40°C

12. Funktionsstörung

Störung	Ursache	Abhilfe
Sensor ohne Spannung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sicherung hat ausgelöst, nicht eingeschaltet, Leitung unterbrochen ■ Kurzschluss 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sicherung einschalten, tauschen, Netzschalter einschalten, Leitung mit Spannungsprüfer überprüfen ■ Anschlüsse überprüfen
Sensor schaltet nicht ein	<ul style="list-style-type: none"> ■ bei Tagesbetrieb, Dämmerungseinstellung steht auf Nachtbetrieb ■ Leuchtmittel defekt ■ Netzschalter AUS ■ Sicherung hat ausgelöst ■ Erfassungsbereich nicht gezielt eingestellt 	<ul style="list-style-type: none"> ■ neu einstellen ■ Leuchtmittel defekt austauschen ■ einschalten ■ Sicherung einschalten, tauschen, evtl. Anschluss überprüfen ■ neu justieren
Sensor schaltet nicht aus	<ul style="list-style-type: none"> ■ dauernde Bewegung im Erfassungsbereich ■ geschaltete Leuchte befindet sich im Erfassungsbereich und schaltet durch Temperaturveränderung neu ■ geschaltete Leuchte befindet sich im Dauerlicht-Betrieb (LED an) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bereich kontrollieren und evtl. neu justieren bzw. abdecken ■ Bereich ändern bzw. abdecken ■ Dauerlichtbetrieb deaktivieren
Sensor schaltet immer EIN/AUS	<ul style="list-style-type: none"> ■ geschaltete Leuchte befindet sich im Erfassungsbereich ■ Tiere bewegen sich im Erfassungsbereich 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bereich umstellen bzw. abdecken, Abstand vergrößern ■ Bereich umstellen bzw. abdecken
Sensor-Reichweitenveränderung	<ul style="list-style-type: none"> ■ andere Umgebungstemperaturen 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Erfassungsbereich durch Abdeckschalen genau einstellen
Sensor schaltet unerwünscht ein	<ul style="list-style-type: none"> ■ plötzliche Temperaturveränderung durch Witterung oder Abluft aus Ventilatoren, offenen Fenstern ■ Sensor in der Nähe von WLAN oder anderer Funkquelle 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bereich verändern, Montageort verlegen ■ mindestens 2 m von der Funkquelle entfernt installieren

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 sensor.

- During installation, the electric power cable to be 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. (e.g. **DE:** VDE 0100, **AT:** ÖVE-EN 1, **CH:** SEV 1000)

3. IR Quattro HD DALI plus

Proper use

- Presence detectors for installing indoors
- Intelligent sensor technology automatically switches DALI lights ON when the room is entered.

The IR Quattro HD DALI plus infrared presence detector controls lighting, e.g. in classrooms, offices, public buildings or at home, in relation to ambient light level and the presence of persons. Modern infrared technology guarantees that movement is detected absolutely anywhere.

With 4800 switching zones, the IR Quattro HD DALI plus is particularly suitable for school and office buildings. The IR Quattro HD DALI plus with highly advanced lens provides a square detection zone, as the typical shape of a room, in which the smallest of movements are sensed.

Reach is set mechanically.
Sensitivity is adjusted via Smart Remote.

All function settings can also be made via Smart Remote (→ "7. Accessories")

Package contents, concealed installation (Fig. 3.1)

Product dimensions, concealed installation (Fig. 3.2)

Product components, concealed installation (Fig. 3.3)

- A** Connecting terminal
- B** Cable grip
- C** Spring clip
- D** Locking mechanism
- E** Sensor unit
- F** Status LED

Package contents, surface-mounted installation (Fig. 3.4)

Product dimensions, surface-mounted installation (Fig. 3.5)

Product components, surface-mounted installation (Fig. 3.6)

- A** Locking mechanism
- B** Connecting terminal
- C** Sensor unit
- D** Status LED

Detection zone: max. 20 x 20 m, tangential, at a height of 2.8 m (Fig. 3.7)

4. Electrical installation

- Switch OFF power supply (Fig. 4.1)

At least 4 cores are needed for **L, N, 2x DA**

Possible connections:

- L** = Phase (usually black, brown or grey)
- N** = Neutral conductor (usually blue)
- S1-S3** = DALI groups 1-3 Touch Dim
- S4** = PF relay, light ON/OFF
- DA**
DA = Connection to the DALI BUS
- P** = For interconnecting several presence detectors

If you are in any doubt, identify the conductors using a voltage tester; then disconnect from the power supply again.

Wiring diagrams (Fig. 4.1 - 4.6)

DALI functionality Broadcast and Addressable mode:

The IR Quattro HD DALI plus is set to work in Broadcast mode on leaving the factory. All lights connected to the DALI BUS will be controlled as one large group. It is possible to operate as many as 64 lights. All settings are also available in the Broadcast mode (e.g. stay-ON time, light level, fully/semi-automatic operation, constant light, night light). As soon as the lights have been addressed, the presence detector switches to Addressable mode. Any of up to 64 lights can be assigned to one of the 3 light groups. The lights are assigned to the groups via Smart Remote. These three light groups are activated separately by the detector. Different settings (fully/semi-automatic operation, constant light, night light) can be selected for each group of lights. All lighting groups can be switched ON and OFF by double-clicking on an external S1, S2 or S3 button.

Interconnecting:

Several sensors must be interconnected when a larger detection zone needs to be covered. It is possible to set up either an interconnected master/master system or an interconnected master/slave system.

Master/master:

An interconnected master/master system can only be set up via the P conductor. The sensors report detected movement/presence to the connected master and each sensor operates or controls its lights in line with the particular settings of each individual master. In this case, each sensor must be configured. An interconnected master/master system not only permits the use of several DALI plus sensors, but also other sensors from the Control PRO series (COM1, COM2, DIM).

Master/slave:

In an interconnected master/slave system, identified movement/presence is sent to the master detector by the slave detectors. In this case, the master sensor is the only sensor with lights connected to it. The function settings must only be made at the master. The slaves only permit adjustment of reach. Depending on sensor type, this can be done via Smart Remote or by mechanical reach adjustment. The slave sensors used can be LiveLink sensors connected to the DALI bus cable or presence detectors from the Control PRO series (COM1) with no load connected to them and connected with the master via P conductor.

Note:


For LiveLink/DALI-2 sensors please pay attention to the power consumption of individual sensors so as to make sure that the maximum available current (150 mA for all users) is not exceeded.


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.

5. Mounting

- Check all components for damage.
- Do not use the product if it is damaged.
- Select an appropriate mounting location, taking the reach into consideration

		Presence	Radial	Tangential
2.50 m	1	3.6 m × 3.6 m	3.6 m × 3.6 m	4 m × 4 m
	2	4 m × 4 m	4 m × 4 m	4 m × 4 m
	3	4.6 m × 4.6 m	4.6 m × 4.6 m	5 m × 5 m
	4	5.2 m × 5.2 m	5.2 m × 5.2 m	6 m × 6 m
	5	5.8 m × 5.8 m	5.8 m × 5.8 m	8 m × 8 m
	6	6.8 m × 6.8 m	6.8 m × 6.8 m	13 m × 13 m
	7	7.8 m × 7.8 m	7.8 m × 7.8 m	18 m × 18 m
2.80 m	1	3.8 m × 3.8 m	3.8 m × 3.8 m	4 m × 4 m
	2	4.4 m × 4.4 m	4.4 m × 4.4 m	4.5 m × 4.5 m
	3	5.1 m × 5.1 m	5.1 m × 5.1 m	5.5 m × 5.5 m
	4	5.5 m × 5.5 m	5.5 m × 5.5 m	6.5 m × 6.5 m
	5	5.9 m × 5.9 m	5.9 m × 5.9 m	8.5 m × 8.5 m
	6	6.9 m × 6.9 m	6.9 m × 6.9 m	17 m × 17 m
	7	7.9 m × 7.9 m	7.9 m × 7.9 m	20 m × 20 m
3.00 m	1	4 m × 4 m	4 m × 4 m	4 m × 4 m
	2	4.8 m × 4.8 m	4.8 m × 4.8 m	5 m × 5 m
	3	5.6 m × 5.6 m	5.6 m × 5.6 m	6 m × 6 m
	4	5.8 m × 5.8 m	5.8 m × 5.8 m	7 m × 7 m
	5	6 m × 6 m	6 m × 6 m	9 m × 9 m
	6	7 m × 7 m	8 m × 8 m	20 m × 20 m
	7	8 m × 8 m	8 m × 8 m	22 m × 22 m
3.50 m	1	4.8 m × 4.8 m	5 m × 5 m	6 m × 6 m
	2	5 m × 5 m	5.5 m × 5.5 m	6 m × 6 m
	3	5.4 m × 5.4 m	6 m × 6 m	6 m × 6 m
	4	5.8 m × 5.8 m	7 m × 7 m	9.5 m × 9.5 m
	5	6.2 m × 6.2 m	8 m × 8 m	13 m × 13 m
	6	7.2 m × 7.2 m	9.5 m × 9.5 m	20.5 m × 20.5 m
	7	8.2 m × 8.2 m	11 m × 11 m	28 m × 28 m

		Presence	Radial	Tangential
4.00 m	1	—	6 m × 6 m	7 m × 7 m
	2	—	6 m × 6 m	7.5 m × 7.5 m
	3	—	6 m × 6 m	8 m × 8 m
	4	—	7 m × 7 m	12 m × 12 m
	5	—	8 m × 8 m	15 m × 15 m
	6	—	8 m × 8 m	20 m × 20 m
	7	—	8.4 m × 8.4 m	24 m × 24 m
5.00 m	1	—	6 m × 6 m	8 m × 8 m
	2	—	6.3 m × 6.3 m	11 m × 11 m
	3	—	6.7 m × 6.7 m	14 m × 14 m
	4	—	7 m × 7 m	17 m × 17 m
	5	—	7.4 m × 7.4 m	20 m × 20 m
	6	—	7.7 m × 7.7 m	24 m × 24 m
	7	—	8.1 m × 8.1 m	27 m × 27 m
6.00 m	1	—	7 m × 7 m	9 m × 9 m
	2	—	7.1 m × 7.1 m	12 m × 12 m
	3	—	7.3 m × 7.3 m	16 m × 16 m
	4	—	7.4 m × 7.4 m	19 m × 19 m
	5	—	7.5 m × 7.5 m	23 m × 23 m
	6	—	7.7 m × 7.7 m	26 m × 26 m
	7	—	7.8 m × 7.8 m	30 m × 30 m
8.00 m	1	—	7.4 m × 7.4 m	11 m × 11 m
	2	—	7.5 m × 7.5 m	15 m × 15 m
	3	—	7.7 m × 7.7 m	19 m × 19 m
	4	—	7.8 m × 7.8 m	24 m × 24 m
	5	—	7.9 m × 7.9 m	28 m × 28 m
	6	—	8.1 m × 8.1 m	32 m × 32 m
	7	—	8.2 m × 8.2 m	36 m × 36 m

Concealed mounting

- Drill a hole into the ceiling using a 90 mm core drill (**Fig. 5.1**)
- Push insulating sleeve onto cable grip (**Fig. 5.2**)
- and fit cable grip (permissible cable diameter 8 to 17 mm). Fit electronics cover. (**Fig. 5.2**)
- Pinch spring clip together and push sensor into ceiling (**Fig. 5.3**)
- Switch ON power supply (**Fig. 5.4**)

Surface mounting

- Mark drill holes (**Fig. 5.5**)
- Drill holes and insert wall plugs (**Fig. 5.6**)
- Connect conductors (**Fig. 5.7**)
- Screw down sensor enclosure (**Fig. 5.8**)
- Fit sensor unit (**Fig. 5.9**)
- Switch ON power supply (**Fig. 5.9**)

6. Function

Factory settings

Twilight setting: daytime operation

Time setting: 5 minutes

Reach setting: max.

Night light: OFF

No constant-lighting control
Relay as ON/OFF light group

Note:

Reach can be set mechanically. All other settings can only be made via the Smart Remote.

Reach adjustment

Adjustable in stages

- Control dial set to maximum = max. reach (20 × 20 m)
- Control dial set to minimum = min. reach (8 × 8 m)

Time setting

The chosen stay-ON time can be set to any period between 5 seconds and 60 minutes. The sensor switches OFF after the stay-ON time expires.

Twilight setting

The chosen response threshold can be infinitely varied from approx. 10 to 1000 lux.

Night light

Night light provides illumination at approx. 10 to 50% of full light output. The light only switches to the selected light output level (100%) in response to movement in the detection zone (see Time setting).

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 added artificial lighting component is adjusted. In addition to the daylight component, artificial light is also switched ON and OFF in relation to whether or not persons are present.

Neighbouring-light function

The neighbouring-light function can be activated and deactivated via the Smart Remote. It is possible to select maximum light output as well as half light output. When the lighting group's sensor detects a movement, the neighbouring groups are either switched to main light or to a defined dimmed lighting level (night-light level). The neighbouring-light function only works with a master/master system interconnected via the P conductor.

This function is only possible with further DALI plus sensors.

ECO ON function

Light switches ON automatically at dimmed level (10-70%) in response to movement. Light only switches to full output (100%) after operating the switch.

Floating output

The sensor is additionally provided with a floating contact that can be used for any of the following: ON/OFF light group, electronic ballast OFF, HVAC output, Nightmatic output, alarm or pulse output. The output can also be deactivated to prevent any relay clicking from being heard when the output is not being used.

The following seven functions can be set by app via the floating output:

1. ON/OFF light group

The floating contact is used as the fourth lighting group. The fourth button is only active in this state. Global settings (e.g. stay-ON time) are adopted. Settings can be customised via Smart Remote.

2. Electronic ballast OFF

To save additional energy, the electronic ballasts are completely switched OFF when no light is being provided by any of the 3 light groups.

3. HVAC output

The floating contact works as an HVAC output and only switches in response to movement or presence. It is possible to select any chosen stay-ON time (1-120 minutes) as well as a switch-ON delay (up to 10 minutes, room surveillance).

Room surveillance reduces the sensitivity of the presence switching output. The contact only closes on detecting a pronounced movement, signalling with a high degree of certainty that persons are present.

4. Nightmatic

Sensor switches ON/OFF in relation to ambient brightness.

5. Alarm

The output only switches for approx. 2.5 seconds when at least 3 movements have been detected within a time period of 9 seconds.

6. Pulse mode

Here, the floating contact is used as a pulse output (2 seconds ON, 8 seconds OFF).

7. OFF

Switches relay clicking OFF.

7. Accessories

Smart Remote EAN 4007841 009151

- Control via smartphone or tablet
- Load appropriate app and connect via Bluetooth
- Identify the sensors and read parameters

- 1 DALI addressing
- 2 Reach/sensitivity
- 3 Time setting
- 4 Twilight setting
- 5 Relay output function
- 6 Night light
- 7 Basic brightness
- 8 Main light level
- 9 Constant light
- 10 Operating mode
- 11 Neighbouring-light function
- 12 ECO ON
- 13 DALI slave sensitivity
- 14 Dimming

8. Operation/maintenance

The product requires no maintenance. The infrared sensor can be used for switching light ON and OFF automatically. The unit is not suitable for burglar alarm systems as it is not tamperproof in the manner prescribed for such systems. The detector lens may be cleaned with a damp cloth if it gets dirty (do not use cleaning agents).

9. Disposal

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



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

EU countries only:

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

10. Manufacturer's Warranty

As purchaser, you are entitled to your statutory rights against the vendor. If these rights exist in your country, they are neither curtailed nor restricted by our Warranty Declaration. We guarantee that your STEINEL Professional sensor product will remain in perfect condition and proper working order for a period of 5 years. We guarantee that this product is free from material-, manufacturing- and design flaws. In addition, we guarantee that all electronic components and cables function in the proper manner and that all materials used and their surfaces are without defects.

Making Claims

If you wish to make a claim, please send your product complete and carriage paid with the original receipt of purchase, which must show the date of purchase and product designation, either to your retailer or contact us at **STEINEL (UK) Limited, 25 Manasty Road, Axis Park, Orton Southgate, Peterborough, PE2 6UP**, for a returns number. For this reason, we recommend that you keep your receipt of purchase in a safe place until the warranty period expires. STEINEL shall assume no liability for the costs or risks involved in returning a product.

For information on making claims under the terms of the warranty, please go to www.steinel-professional.de/garantie

If you have a warranty claim or would like to ask any question regarding your product, you are welcome to call us at any time on our Service Hotline **01733 366700**.

5 YEAR
MANUFACTURER'S
WARRANTY

11. Technical specifications

Dimensions (L x W x H)	Surface-mounted installation 120 x 120 x 65 mm Concealed installation 120 x 120 x 124 mm
Voltage	220-240 V (50/60 Hz)
Power consumption	max. <0.5 W (without DALI user)
DALI supply current	max. 150 mA
DALI communication	Addressable, max. 3 groups, Broadcast 64 users
Capacity, switching output (COM1/COM2)	Relay 230 V max. 2000 W resistive load (cos ϕ = 1) max. 1000 VA (cos ϕ = 0.5)
Electronic ballast (COM 1 / COM 1 AP / COM 2 / DIM)	Inrush current max. 800 A / 200 μ s 30 x (1 x 18 W), 25 x (2 x 18 W) 25 x (1 x 36 W), 15 x (2 x 36 W) 20 x (1 x 58 W), 10 x (2 x 58 W) Note: electronic ballasts have their own particular inrush current! A relay or contactor must be provided upstream for higher switching capacities.
Angle of coverage Reaches	360°, 8 x 8 m presence/radial, 20 x 20 m tangential (mounted at a height of 3 m)
Mounting height	2.5 - 10 m
Time setting	5 s - 60 min
Twilight setting	10 - 1000 lux
Night light	OFF, 10-60 min, all night, 10-50% selectable
IP rating	IP20
Temperature range	0°C to 40°C

12. Malfunction

Malfunction	Cause	Remedy
No power at the sensor	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fuse has tripped, not switched ON, break in wiring ■ Short circuit 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Activate, change fuse, turn ON mains switch, check wiring with voltage tester ■ Check connections
Sensor will not switch ON	<ul style="list-style-type: none"> ■ Twilight setting in night-time mode during daytime operation ■ Lamp faulty ■ Mains switch OFF ■ Fuse has tripped ■ Detection zone not correctly adjusted 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reset ■ Lamp faulty, replace ■ Switch ON ■ Activate, change fuse, check connection if necessary ■ Readjust
Sensor will not switch OFF	<ul style="list-style-type: none"> ■ Continued movement within the detection zone ■ Light is in detection zone and keeps switching ON as a result of temperature change ■ Light being operated is in manual override mode (LED ON) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Check zone and readjust if necessary or apply shroud ■ Adjust detection zone or fit shrouds ■ Deactivate manual override
Sensor keeps switching ON/OFF	<ul style="list-style-type: none"> ■ Light being operated in the detection zone ■ Animals moving in detection zone 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Adjust detection zone or fit shrouds, increase distance ■ Adjust zone or fit shrouds
Change in sensor's reach	<ul style="list-style-type: none"> ■ Differing ambient temperatures 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Use shrouds to define detection zone precisely
Sensor responds when it should not	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sudden temperature changes due to weather (wind, rain, snow) or air expelled from fans, open windows ■ Sensor near Wi-Fi or other wireless communication source 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Adjust detection zone or install in a different place ■ Install at least 2 m away from the wireless communication source

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.

Explication des symboles



Attention danger !



Renvoi à des passages dans le document.

2. Consignes de sécurité générales



Avant toute intervention sur le détecteur, 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 courant à l'aide d'un testeur de tension.
- L'installation du détecteur implique une intervention sur le réseau électrique et doit donc être effectuée correctement et conformément à la norme NF C-15100 (ou par ex. **DE**: VDE 0100, **AT**: ÖVE-EN 1, **CH**: SEV 1000).

3. IR Quattro HD DALI plus

Utilisation conforme aux prescriptions

- Le détecteur de présence a été conçu pour être utilisé à l'intérieur
- Une technologie de détection intelligente pilote automatiquement les luminaires DALI dès qu'une personne entre dans la pièce.

Le détecteur de présence infrarouge IR Quattro HD DALI plus pilote l'éclairage par ex. dans les salles de classe, les bureaux, les bâtiments

privés ou publics, en fonction de la luminosité ambiante et de la présence de personnes. Grâce à la technologie infrarouge moderne, une détection des mouvements absolument sans lacunes est garantie.

Avec ses 4800 zones de commutation, le modèle IR Quattro HD DALI plus convient particulièrement bien aux bâtiments scolaires et de bureaux. Le modèle IR Quattro HD DALI plus, grâce à une lentille hautement développée, permet d'obtenir une zone de détection carrée, adaptée à la pièce, à laquelle même les plus petits mouvements n'échapperont pas. La portée est réglée mécaniquement. Smart Remote permet de régler la sensibilité de l'appareil.

Tous les réglages de fonctionnement peuvent être également effectués par le biais de la télécommande Smart Remote (→ « 7. Accessoires »)

Contenu de la livraison en cas de montage encastré (fig. 3.1)

Dimensions du produit en cas de montage encastré (fig. 3.2)

Vue d'ensemble de l'appareil en cas de montage encastré (fig. 3.3)

- A** Domino
- B** Dispositif de protection contre les tractions
- C** Ressort
- D** Mécanisme de verrouillage
- E** Détecteur
- F** LED d'état

Contenu de la livraison pour le montage en saillie (fig. 3.4)

Dimensions du produit en cas de montage en saillie (fig. 3.5)

Vue d'ensemble de l'appareil en cas de montage en saillie (fig. 3.6)

- A** Mécanisme de verrouillage
- B** Domino
- C** Détecteur
- D** LED d'état

Zone de détection : max. 20 x 20 m tangentielle à 2,8 m de hauteur (fig. 3.7)

4. Installation électrique

- Couper l'alimentation électrique (fig. 4.1)

Au moins 4 conducteurs sont nécessaires pour **L, N, 2x DA**

Connexions possibles :

- L** = phase (conducteur généralement noir, marron ou gris)
- N** = neutre (généralement bleu)
- S1-S3** = groupes DALI 1-3 Touch Dim
- S4** = relais libre de potentiel MARCHE/ARRÊT
- DA** = raccordement au BUS DALI
- DA** = raccordement au BUS DALI
- P** = pour la mise en réseau de plusieurs détecteurs de présence

En cas de doute, il faut identifier les câbles avec un testeur de tension, puis les remettre hors tension.

Schémas de raccordement (fig. 4.1 - 4.6)

Fonctionnalité DALI en mode Broadcast et Adressable :

Par défaut, le modèle IR Quattro HD DALI plus fonctionne en mode Broadcast. Tous les luminaires connectés au BUS DALI sont pilotés ensemble comme un grand groupe de luminaires. Il est possible d'utiliser jusqu'à 64 luminaires. Tous les réglages sont possibles également en mode Broadcast (par ex. temporisation, valeur de luminosité, entièrement automatique/semi-automatique, éclairage constant, balisage). Dès que l'adressage des luminaires a été effectué, le détecteur de présence commute au mode Adressable. Chacun des 64 luminaires peut être affecté à un des 3 groupes de luminaires. La télécommande Smart Remote permet d'affecter les luminaires aux groupes de luminaires. Le détecteur commande individuellement ces trois groupes de luminaires. Différents réglages (par ex. entièrement automatique/semi-automatique, éclairage constant, balisage) sont possibles par groupe de luminaires.

Il est possible d'activer ou de désactiver tous les groupes de luminaires par un double-clic sur un bouton-poussoir externe S1, S2 ou S3.

Mise en réseau :

Il est nécessaire de mettre plusieurs détecteurs en réseau s'il faut couvrir une zone de détection plus importante. Il est possible de configurer aussi bien une mise en réseau maître/maître qu'une mise en réseau maître/auxiliaire.

Maître / maître :

Une mise en réseau maître/maître n'est possible que via la ligne P. Les détecteurs signalent le mouvement/la présence détecté(e) aux maîtres connectés et chaque détecteur commute et/ou commande ses luminaires en fonction des réglages individuels de chacun des maîtres. Dans ce cas, il faut configurer chaque détecteur. Dans le cas d'une mise en réseau maître/maître, il est possible d'utiliser plusieurs détecteurs DALI plus mais également d'autres détecteurs de la série Control PRO (COM1, COM2, DIM).

Maître / auxiliaire :

Dans le cas de la mise en réseau maître/auxiliaire, les détecteurs auxiliaires envoient le signal de mouvement/présence au détecteur maître. Dans ce cas, le détecteur maître est le seul détecteur qui a des luminaires connectés. Tous les réglages de fonctionnement ne peuvent être également effectués que sur le maître. Sur les modèles auxiliaires, seulement la portée peut être réglée. Cela a lieu via Smart Remote ou par réglage mécanique de la portée et dépend du type de détecteur. Les détecteurs LiveLink connectés au bus DALI ou les détecteurs de présence de la série Control PRO (COM1) sans charge raccordée et connectés au maître via la ligne P peuvent être utilisés comme des détecteurs auxiliaires.

Remarque :

En ce qui concerne les détecteurs LiveLink / DALI-2, veuillez tenir compte de la consommation électrique de chacun des détecteurs si bien que le courant électrique maximum disponible (150 mA pour tous les participants) ne soit pas dépassé.

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.

5. Montage

- Contrôler l'absence de dommages sur toutes les pièces.
- Ne pas mettre le produit en service en cas de dommage.

	Présence	Portée radiale	Portée tangent.
2,50 m	1	3,6 m × 3,6 m	4 m × 4 m
	2	4 m × 4 m	4 m × 4 m
	3	4,6 m × 4,6 m	5 m × 5 m
	4	5,2 m × 5,2 m	6 m × 6 m
	5	5,8 m × 5,8 m	8 m × 8 m
	6	6,8 m × 6,8 m	13 m × 13 m
	7	7,8 m × 7,8 m	18 m × 18 m
2,80 m	1	3,8 m × 3,8 m	4 m × 4 m
	2	4,4 m × 4,4 m	4,5 m × 4,5 m
	3	5,1 m × 5,1 m	5,5 m × 5,5 m
	4	5,5 m × 5,5 m	6,5 m × 6,5 m
	5	5,9 m × 5,9 m	8,5 m × 8,5 m
	6	6,9 m × 6,9 m	17 m × 17 m
	7	7,9 m × 7,9 m	20 m × 20 m
3,00 m	1	4 m × 4 m	4 m × 4 m
	2	4,8 m × 4,8 m	5 m × 5 m
	3	5,6 m × 5,6 m	6 m × 6 m
	4	5,8 m × 5,8 m	7 m × 7 m
	5	6 m × 6 m	9 m × 9 m
	6	7 m × 7 m	20 m × 20 m
	7	8 m × 8 m	22 m × 22 m
3,50 m	1	4,8 m × 4,8 m	6 m × 6 m
	2	5 m × 5 m	6 m × 6 m
	3	5,4 m × 5,4 m	6 m × 6 m
	4	5,8 m × 5,8 m	9,5 m × 9,5 m
	5	6,2 m × 6,2 m	13 m × 13 m
	6	7,2 m × 7,2 m	20,5 m × 20,5 m
	7	8,2 m × 8,2 m	28 m × 28 m

- Choisir l'emplacement de montage approprié en tenant compte de la portée et de la détection des mouvements.

	Présence	Portée radiale	Portée tangent.
4,00 m	1	—	6 m × 6 m
	2	—	6 m × 6 m
	3	—	6 m × 6 m
	4	—	7 m × 7 m
	5	—	8 m × 8 m
	6	—	8 m × 8 m
	7	—	8,4 m × 8,4 m
5,00 m	1	—	6 m × 6 m
	2	—	6,3 m × 6,3 m
	3	—	6,7 m × 6,7 m
	4	—	7 m × 7 m
	5	—	7,4 m × 7,4 m
	6	—	7,7 m × 7,7 m
	7	—	8,1 m × 8,1 m
6,00 m	1	—	7 m × 7 m
	2	—	7,1 m × 7,1 m
	3	—	7,3 m × 7,3 m
	4	—	7,4 m × 7,4 m
	5	—	7,5 m × 7,5 m
	6	—	7,7 m × 7,7 m
	7	—	7,8 m × 7,8 m
8,00 m	1	—	7,4 m × 7,4 m
	2	—	7,5 m × 7,5 m
	3	—	7,7 m × 7,7 m
	4	—	7,8 m × 7,8 m
	5	—	7,9 m × 7,9 m
	6	—	8,1 m × 8,1 m
	7	—	8,2 m × 8,2 m

Montage encastré

- Percer le trou dans le plafond en utilisant une foret de 90 mm (**fig. 5.1**)
- Faire glisser le ruban isolant sur le dispositif de protection contre les tractions (**fig. 5.2**)
- et monter le dispositif de protection contre les tractions (diamètre de gaines admissible entre 8 et 17 mm).
Monter le cache de l'électronique. (**Fig. 5.2**)
- Replier les ressorts et enfoncer le détecteur dans le plafond (**fig. 5.3**)
- Mettre l'appareil sous tension (**fig. 5.4**)

Montage en saillie

- Marquer l'emplacement des trous (**fig. 5.5**)
- Percer les trous, puis introduire les chevilles (**fig. 5.6**)
- Brancher les câbles de raccordement (**fig. 5.7**)
- Visser le boîtier du détecteur (**fig. 5.8**)
- Monter le détecteur (**fig. 5.9**)
- Mettre l'appareil sous tension (**fig. 5.9**)

6. Fonctions

Réglages effectués en usine

Réglage du seuil de déclenchement : mode diurne

Temporisation : 5 minutes

Réglage de la portée : max.

Balisage : **DÉSACTIVÉ**

Pas de maintien d'un éclairage constant

Relais utilisé comme groupe de luminaires **MARCHE/ARRÊT**

Remarque :

Un réglage mécanique de la portée est possible. Tous les autres réglages doivent être effectués uniquement avec la télécommande Smart Remote.

Réglage de la portée

Réglable par positions

- Bouton de réglage sur maximum = portée max. (20 × 20 m)
- Bouton de réglage sur minimum = portée min. (8 × 8 m)

Temporisation

Il est possible de régler la temporisation souhaitée entre 5 secondes et 60 minutes. Le détecteur éteint l'éclairage une fois la temporisation écoulee.

Réglage du seuil de déclenchement

Le seuil de déclenchement souhaité peut être réglé progressivement d'env. 10 à 1000 lx.

Balisage

Le balisage permet un éclairage avec une puissance d'éclairage de 10 à 50 %. Ce n'est que lorsqu'il se produit un mouvement dans la zone de détection que l'éclairage s'enclenche pour la durée programmée (voir temporisation) à la position d'éclairage réglée à pleine puissance (100 %).

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 ajoutée est adaptée dès que le niveau de lumière diurne change. La commutation de la lumière artificielle se fait en fonction du niveau de luminosité diurne et de la présence de personnes.

Fonction spéciale voisins

Il est possible d'activer/de désactiver la fonction spéciale voisins en utilisant la télécommande Smart Remote. Il est possible de régler aussi bien la puissance d'éclairage maximale que la demi-puissance d'éclairage. Lorsque le détecteur du groupe de luminaires perçoit un mouvement, les groupes voisins s'allument soit également à la puissance d'éclairage principal, soit à un niveau de variation de la lumière défini (niveau balisage). La fonction spéciale voisins fonctionne uniquement via une mise en réseau maître/mâitre via la ligne P. Cette fonction n'est compatible qu'avec d'autres détecteurs DALI plus.

Fonction ECO ON

Si un mouvement est détecté, mise en circuit automatique de l'éclairage avec valeur réduite de l'intensité lumineuse (10 - 70 %). Éclairage maximum (100 %) uniquement après avoir appuyé sur le bouton-poussoir.

Sortie libre de potentiel

En plus, le détecteur est équipé d'une sortie libre de potentiel qui peut être utilisée, au choix, comme fonctions « Groupe de luminaires MARCHE/ARRÊT », « Ballast électronique ARRÊT », « Sortie CVC », « Sortie NightMatic », « Alarme » ou « Sortie impulsions ». Il est, en plus, possible de désactiver la sortie afin de ne pas entendre un dé clic du relais lorsque la sortie n'est pas utilisée.

Il est possible de régler les sept fonctions suivantes depuis l'application via la sortie libre de potentiel :

1. Groupe de luminaires MARCHE/ARRÊT

La sortie libre de potentiel du groupe de luminaires MARCHE/ARRÊT est utilisée comme quatrième groupe de luminaires. Ce n'est que dans cet état que le quatrième bouton-poussoir est activé. Les réglages d'ordre général (par ex. temporisation) sont repris. Les réglages personnalisés sont effectués via la télécommande Smart Remote.

Ballast électronique ARRÊT

Arrêt complet des ballasts électroniques à 0 % d'éclairage pour tous les 3 groupes de luminaires pour économiser plus d'énergie.

3. Sortie CVC

La sortie libre de potentiel fonctionne comme une sortie CVC et est activée uniquement si un mouvement et une présence sont détectés. Il est possible de choisir une temporisation personnalisée (entre 1 et 120 minutes) et une temporisation de démarrage (jusqu'à 10 minutes, surveillance de l'espace). Lorsque la fonction « Surveillance de l'espace » est sélectionnée, la sensibilité de la sortie de commutation « Présence » est réduite. Le contact est effectué uniquement en cas de mouvement sensible et signale de façon très sûre la présence de personnes.

4. NightMatic

Le détecteur commute sur MARCHE/ARRÊT en fonction de la luminosité ambiante.

5. Alarme

La sortie est activée au début pour env. 2,5 secondes si au moins 3 mouvements ont été détectés en l'espace de 9 secondes.

6. Mode à impulsions

La sortie libre de potentiel est ici utilisée comme sortie impulsions (2 secondes marche, 8 secondes arrêt).

7. OFF

Désactive le dé clic du relais.

7. Accessoires

Smart Remote EAN 4007841 009151

- Commande via le smartphone ou la tablette
- Charger l'appli nécessaire et se connecter via Bluetooth
- Reconnaissance du détecteur et lecture des paramètres

- 1 Adressage DALI
- 2 Portée/Sensibilité
- 3 Temporisation
- 4 Réglage du seuil de déclenchement
- 5 Fonction sortie du relais
- 6 Balisage
- 7 Balisage
- 8 Niveau éclairage principal
- 9 Éclairage constant
- 10 Mode de fonctionnement
- 11 Fonction spéciale voisins
- 12 ECO ON
- 13 Sensibilité DALI auxiliaire
- 14 Varier l'intensité lumineuse

8. Utilisation/Entretien

Le produit ne nécessite aucun entretien.

Le détecteur infrarouge est conçu pour la commutation automatique de l'éclairage. L'appareil n'est toutefois pas prévu pour les alarmes spéciales anti-intrusion car il n'est pas protégé contre le vandalisme. Si la lentille de détection se salit, la nettoyer avec un chiffon humide (ne pas utiliser de détergent).

9. Élimination

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



Ne jetez pas les appareils électriques avec les ordures ménagères !

Uniquement pour les pays de l'UE :

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

10. Garantie du fabricant

En tant qu'acheteur, vous disposez des droits prescrits par la loi à l'encontre du vendeur. Notre déclaration de garantie ne raccourcit ni ne limite ces droits dans la mesure où ils existent dans votre pays. Nous vous accordons une garantie de 5 ans sur le parfait état et le bon fonctionnement de votre produit à détection STEINEL Professional. Nous garantissons que ce produit ne présente pas de défauts matériels, de fabrication ni de construction. Nous garantissons le bon état de fonctionnement de tous les composants électroniques et des câbles ainsi que l'absence de vices pour tous les matériaux utilisés et leurs surfaces.

Réclamation

Si vous avez une réclamation à faire au sujet de votre produit, veuillez l'envoyer complet franco de port accompagné de la preuve d'achat originale qui doit comprendre la date de l'achat et la désignation du produit à votre revendeur.

Veuillez consulter notre site Internet www.steinel-professional.de/garantie pour de plus amples informations sur la manière de faire valoir un droit à une prestation de garantie.

Si vous avez besoin d'avoir recours au service de garantie ou si vous avez une question au sujet de votre produit, vous pouvez nous appeler à tout moment au n° d'assistance téléphonique pour la clientèle **03 20 30 34 00**.

5 ANS
DE GARANTIE
FABRICANT

11. Caractéristiques techniques

Dimensions (L x l x H)	Saillie 120 x 120 x 65 mm Encastré 120 x 120 x 124 mm
Tension	220-240 V (50/60 Hz)
Puissance absorbée	max. <0,5 W (sans participant DALI)
Courant d'alimentation DALI	max. 150 mA
Communication DALI	Addressable, 3 groupes au max., Broadcast 64 participants
Puissance de la sortie de commutation (COM 1/COM 2)	Relais 230 V 2000 W max. charge ohmique (cos ϕ = 1) 1000 VA max. (cos ϕ = 0,5)
Ballast électronique (COM 1/COM 1 AP/COM 2/DIM)	Courant maximum de démarrage 800 A/200 μ s max. 30 x (1 x 18 W), 25 x (2 x 18 W) 25 x (1 x 36 W), 15 x (2 x 36 W) 20 x (1 x 58 W), 10 x (2 x 58 W) Prendre en compte les courants individuels de démarrage des ballasts électroniques ! Pour des puissances d'éclairage plus importantes, installer un relais ou un contacteur en série.
Angle de détection	360°, 8 x 8 m présence/radial, 20 x 20 m tangentiel
Portées	(à une hauteur d'installation de 3 m)
Hauteur d'installation	de 2,5 à 10 m
Temporisation	de 5 s à 60 min
Réglage du seuil de déclenchement	de 10 à 1000 lx
Balisage	ARRÊT, 10-60 min, toute la nuit, réglable entre 10 et 50 %
Indice de protection	IP 20
Intervalle de température	de 0 à 40 °C

12. Dysfonctionnement

Problème	Cause	Solution
Le détecteur n'est pas sous tension	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fusible sauté, appareil hors circuit, câble coupé ■ Court-circuit 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Enclencher le fusible, le remplacer ; mettre l'interrupteur en circuit, vérifier le câble à l'aide d'un testeur de tension ■ Vérifier les branchements
Le détecteur n'allume pas le luminaire	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pendant la journée, le réglage du seuil de déclenchement est en position nocturne ■ Source lumineuse défectueuse ■ Interrupteur en position ARRÊT ■ Fusible sauté ■ Réglage incorrect de la zone de détection 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Régler à nouveau ■ Changer la source lumineuse défectueuse ■ Mettre en circuit ■ Enclencher le fusible, le remplacer ; éventuellement vérifier le branchement ■ Régler à nouveau
Le détecteur n'éteint pas le luminaire	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mouvement continu dans la zone de détection ■ Le luminaire raccordé se trouve dans la zone de détection et se rallume sous l'effet des variations de température ■ Le luminaire raccordé est en mode marche forcée (LED allumée) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Contrôler la zone de détection, éventuellement la régler à nouveau ou la masquer ■ Modifier la zone ou la masquer ■ Désactiver la marche forcée
Le détecteur s'allume et s'éteint continuellement	<ul style="list-style-type: none"> ■ Le luminaire raccordé se trouve dans la zone de détection ■ Des animaux se déplacent dans la zone de détection 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Modifier la zone ou la masquer, augmenter la distance ■ Modifier la zone ou la masquer
Variation de la portée du détecteur	■ Variations de la température ambiante	■ Réglage de précision de la zone de détection par caches enfichables
Le détecteur allume le luminaire de façon intempestive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Variations subites de la température dues aux intempéries ou à des courants d'air provenant de ventilateurs ou de fenêtres ouvertes ■ Le détecteur est placé à proximité de la WiFi ou d'une autre source radio 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Modifier la zone, monter l'appareil à un autre endroit ■ Installer le détecteur au moins à 2 m de la source radio

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 de sensor dient de spanningstoevoer te worden onderbroken!

- Bij de montage moet de elektrische leiding die u wilt aansluiten zonder spanning 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. (bijv. **DE:** VDE 0100, **AT:** ÖVE-EN 1, **CH:** SEV 1000)

3. IR Quattro HD DALI plus

Gebruik volgens de voorschriften

- Aanwezigheidsmelder voor montage binnenshuis
- Intelligente sensortechniek regelt DALI-lampen bij het betreden van de ruimte automatisch.

De infrarood-aanwezigheidsmelder IR Quattro HD DALI plus regelt de verlichting, bijv. in klaslokalen, kantoren, openbare en particuliere gebouwen, afhankelijk van de omgevingslichtsterkte en aanwezigheid. Met geavanceerde infraroodtechnologie is een algehele bewegingsregistratie gegarandeerd.

De IR Quattro HD DALI plus is dankzij zijn 4800 schakelzones uitermate geschikt voor scholen en kantoorgebouwen. De IR Quattro HD DALI plus maakt met zijn zeer geavanceerde lens een aan de ruimte aangepast, vierkantig registratiebereik mogelijk, waarin zelfs de kleinste bewegingen worden geregistreerd.

De reikwijdte wordt mechanisch ingesteld. De gevoeligheid via Smart Remote.

Alle functie-instellingen kunnen met de Smart Remote worden uitgevoerd (→ '7.Toebehoren').

Inbegrepen bij de levering - montage in de muur (**afb. 3.1**)

Productafmetingen montage in de muur (**afb. 3.2**)

Apparaatoverzicht montage in de muur (**afb. 3.3**)

- A** Aansluitklem
- B** Trekontlasting
- C** Veer
- D** Sluiting
- E** Sensorunit
- F** Status-led-lampje

Inbegrepen bij de levering - montage op de muur (**afb. 3.4**)

Productafmetingen montage op de muur (**afb. 3.5**)

Apparaatoverzicht montage op de muur (**afb. 3.6**)

- A** Sluiting
- B** Aansluitklem
- C** Sensorunit
- D** Status-led-lampje

Registratiebereik: max. 20 × 20 m tangentiaal bij 2,8 m hoogte (**afb. 3.7**)

4. Elektrische installatie

- Stroomtoevoer uitschakelen (**afb. 4.1**)

Er zijn minimaal 4 aders benodigd voor

L, N, 2x DA

Aansluitmogelijkheden:

- L** = fase (meestal zwart, bruin of grijs)
- N** = nuldraad (meestal blauw)
- S1-S3** = DALI-groepen 1-3 Touch Dim
- S4** = PF-relais licht AAN/UIT
- DA** = aansluiting op DALI-BUS
- DA** = aansluiting op DALI-BUS
- P** = voor het verbinden van meerdere aanwezigheidsmelders

In geval van twijfel moeten de draden met een spanningstester worden geïdentificeerd; vervolgens weer spanningsvrij maken.

Aansluitingsdiagrammen (**afb. 4.1 - 4.6**)

DALI-functies broadcast- en addressable-modus:

In fabriekstoestand staat de IR Quattro HD DALI plus op broadcast-modus. Alle op DALI-BUS aangesloten lampen worden gezamenlijk als één grote groep aangestuurd. Er kunnen maximaal 64 lampen worden aangesloten. Alle instellingen zijn ook in broadcast-modus mogelijk (zoals nalooptijd, lichtsterkte, (half)automatisch, constante verlichting, basislicht).

Zodra de adressering van de lampen wordt uitgevoerd, schakelt de aanwezigheidsmelder over op addressable-modus. Alle van de max. 64 lampen kunnen aan een van de 3 verlichtingsgroepen worden gekoppeld. De lampen wordt m.b.v. Smart Remote aan de groepen gekoppeld. Deze drie lamengroepen worden individueel aangestuurd door de melder. Per verlichtingsgroep zijn verschillende instellingen mogelijk (constante verlichting, (half-) automatisch, basislicht). Met een dubbele klik op externe knop S1, S2 of S3 kunnen alle verlichtingsgroepen in- of uitgeschakeld worden.

Koppeling:

Het is nodig om meerdere sensoren aan elkaar te koppelen als grote registratiegebieden moeten worden afgedekt. Het is mogelijk om zowel een master/master-koppeling als een master/slave-koppeling te maken.

Master/master:

Een master/master-koppeling is alleen via de P-leiding mogelijk. De sensoren melden herkende bewegingen/aanwezigheid aan de aangesloten master en iedere sensor schakelt of regelt zijn lampen passend bij de individuele instellingen van elke master. In dit geval moet iedere sensor geconfigureerd worden. Bij een master/master-koppeling kunnen meerdere DALI plus-sensoren, maar ook nog meer sensoren uit de Control PRO-serie worden gebruikt (COM1, COM2, DIM).

Master/slave:

Bij de master/slave-koppeling sturen de slave-melders een bericht van beweging/aanwezigheid aan de master-melder. De master-sensor is in dit geval de enige sensor waarop lampen zijn aangesloten. De functie-instellingen hoeven alleen bij de master te worden uitgevoerd. Bij de slaves kan alleen de reikwijdte worden aangepast. Dat kan via Smart Remote of met de mechanische reikwijdte-instelling worden uitgevoerd en is afhankelijk van het sensortype.

Als slave-sensoren kunnen LiveLink-sensoren worden gebruikt die op de DALI-busleiding zijn aangesloten of aanwezigheidsmelders van de Control PRO-serie (COM1), die niet op belasting zijn aangesloten en via een P-leiding met de master zijn verbonden.

Opmerking:


Let bij de LiveLink-DALI-2-sensoren a.u.b. op het stroomverbruik van de afzonderlijke sensoren, zodat de maximale stroom die ter beschikking staat (150 mA voor alle deelnemers) niet wordt overschreden.


Belangrijk:

Het wisselen van de aansluitingen kan in het apparaat of uw meterkast kortsluiting veroorzaken. In dit geval moeten de afzonderlijke kabels geïdentificeerd en opnieuw verbonden worden.

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

		Aanwezigheid	Radiaal	Tangentiaal
2,50 m	1	3,6 m × 3,6 m	3,6 m × 3,6 m	4 m × 4 m
	2	4 m × 4 m	4 m × 4 m	4 m × 4 m
	3	4,6 m × 4,6 m	4,6 m × 4,6 m	5 m × 5 m
	4	5,2 m × 5,2 m	5,2 m × 5,2 m	6 m × 6 m
	5	5,8 m × 5,8 m	5,8 m × 5,8 m	8 m × 8 m
	6	6,8 m × 6,8 m	6,8 m × 6,8 m	13 m × 13 m
	7	7,8 m × 7,8 m	7,8 m × 7,8 m	18 m × 18 m
2,80 m	1	3,8 m × 3,8 m	3,8 m × 3,8 m	4 m × 4 m
	2	4,4 m × 4,4 m	4,4 m × 4,4 m	4,5 m × 4,5 m
	3	5,1 m × 5,1 m	5,1 m × 5,1 m	5,5 m × 5,5 m
	4	5,5 m × 5,5 m	5,5 m × 5,5 m	6,5 m × 6,5 m
	5	5,9 m × 5,9 m	5,9 m × 5,9 m	8,5 m × 8,5 m
	6	6,9 m × 6,9 m	6,9 m × 6,9 m	17 m × 17 m
	7	7,9 m × 7,9 m	7,9 m × 7,9 m	20 m × 20 m
3,00 m	1	4 m × 4 m	4 m × 4 m	4 m × 4 m
	2	4,8 m × 4,8 m	4,8 m × 4,8 m	5 m × 5 m
	3	5,6 m × 5,6 m	5,6 m × 5,6 m	6 m × 6 m
	4	5,8 m × 5,8 m	5,8 m × 5,8 m	7 m × 7 m
	5	6 m × 6 m	6 m × 6 m	9 m × 9 m
	6	7 m × 7 m	8 m × 8 m	20 m × 20 m
	7	8 m × 8 m	8 m × 8 m	22 m × 22 m
3,50 m	1	4,8 m × 4,8 m	5 m × 5 m	6 m × 6 m
	2	5 m × 5 m	5,5 m × 5,5 m	6 m × 6 m
	3	5,4 m × 5,4 m	6 m × 6 m	6 m × 6 m
	4	5,8 m × 5,8 m	7 m × 7 m	9,5 m × 9,5 m
	5	6,2 m × 6,2 m	8 m × 8 m	13 m × 13 m
	6	7,2 m × 7,2 m	9,5 m × 9,5 m	20,5 m × 20,5 m
	7	8,2 m × 8,2 m	11 m × 11 m	28 m × 28 m

		Aanwezigheid	Radiaal	Tangentiaal
4,00 m	1	—	6 m × 6 m	7 m × 7 m
	2	—	6 m × 6 m	7,5 m × 7,5 m
	3	—	6 m × 6 m	8 m × 8 m
	4	—	7 m × 7 m	12 m × 12 m
	5	—	8 m × 8 m	15 m × 15 m
	6	—	8 m × 8 m	20 m × 20 m
	7	—	8,4 m × 8,4 m	24 m × 24 m
5,00 m	1	—	6 m × 6 m	8 m × 8 m
	2	—	6,3 m × 6,3 m	11 m × 11 m
	3	—	6,7 m × 6,7 m	14 m × 14 m
	4	—	7 m × 7 m	17 m × 17 m
	5	—	7,4 m × 7,4 m	20 m × 20 m
	6	—	7,7 m × 7,7 m	24 m × 24 m
	7	—	8,1 m × 8,1 m	27 m × 27 m
6,00 m	1	—	7 m × 7 m	9 m × 9 m
	2	—	7,1 m × 7,1 m	12 m × 12 m
	3	—	7,3 m × 7,3 m	16 m × 16 m
	4	—	7,4 m × 7,4 m	19 m × 19 m
	5	—	7,5 m × 7,5 m	23 m × 23 m
	6	—	7,7 m × 7,7 m	26 m × 26 m
	7	—	7,8 m × 7,8 m	30 m × 30 m
8,00 m	1	—	7,4 m × 7,4 m	11 m × 11 m
	2	—	7,5 m × 7,5 m	15 m × 15 m
	3	—	7,7 m × 7,7 m	19 m × 19 m
	4	—	7,8 m × 7,8 m	24 m × 24 m
	5	—	7,9 m × 7,9 m	28 m × 28 m
	6	—	8,1 m × 8,1 m	32 m × 32 m
	7	—	8,2 m × 8,2 m	36 m × 36 m

Montage inbouw

- Met een 90 mm boor een gat in het plafond boren (**afb. 5.1**)
- Schuif isolatieband over de trekonlasting (**afb. 5.2**)
- en monteer de trekonlasting (toegestane kabeldiameter 8 tot 17 mm).
Monteer de elektronica-afdekking (**afb. 5.2**)
- Veren inklappen en sensor in het plafond schuiven (**afb. 5.3**)
- Stroomtoevoer inschakelen (**afb. 5.4**)

Montage opbouw

- Boorgaten aftekenen (**afb. 5.5**)
- Gatoren boren en pluggen plaatsen (**afb. 5.6**)
- Aansluitkabel aansluiten (**afb. 5.7**)
- Sensorbehuizing vastschroeven (**afb. 5.8**)
- Sensorunit plaatsen (**afb. 5.9**)
- Stroomtoevoer inschakelen (**afb. 5.9**)

6. Werking

Fabrieksinstellingen

Schemerinstelling: dagstand

Tijdinstelling: 5 minuten

Reikwijdte-instelling: max.

Basislicht: UIT

Geen regeling constant licht

Relais als ON/OFF-verlichtingsgroep

Opmerking:

De reikwijdte-instelling is mechanisch instelbaar. Alle andere instellingen kunnen alleen met de Smart Remote afstandsbediening worden uitgevoerd.

Reikwijdte-instelling

Instelbaar in standen

- Instelknopje maximaal = max. reikwijdte (20 × 20 m)
- Instelknopje minimaal = min. reikwijdte (8 × 8 m)

Tijdinstelling

De gewenste nalooptijd kan tussen 5 seconden en 60 minuten worden ingesteld. De sensor schakelt na afloop van de nalooptijd uit.

Schemerinstelling

De gewenste drempelwaarde voor de inschakeling kan traploos van ca. 10 tot 1000 lux worden ingesteld.

Basislicht

Basislicht maakt een verlichting met 10 tot 50% van het lichtvermogen mogelijk. Pas bij beweging in het registratiebereik wordt het licht voor de ingestelde tijd (zie tijdinstelling) naar het ingestelde lichtvermogen (100%) geschakeld.

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 ingeschakelde kunstlicht aangepast. Voor het toevoegen van kunstlicht is naast het daglichtpercentage ook de factor aanwezigheid van invloed.

Buurfunctie

Met de Smart Remote kan de buurfunctie geactiveerd/gedeactiveerd worden. Zowel maximaal lichtvermogen als half lichtvermogen kunnen worden ingesteld. Wanneer de sensor van de lampengroep een beweging registreert, schakelen de buurgroepen ofwel eveneens over op hoofdverlichting ofwel gaan ze naar een vastgelegd dimniveau (basislichtniveau). De buurfunctie werkt alleen m.b.v. een master/master-koppeling via de P-leiding. Deze functie werkt alleen met andere DALI plus-sensoren.

ECO ON-functie

Licht wordt bij beweging automatisch gedimd (10-70%) ingeschakeld. Vol licht (100%) alleen na drukken op de knop.

Potentiaalvrije uitgang

De sensor is ook voorzien van een potentiaalvrij relais-contact, dat naar wens kan worden gebruikt als uitgang voor ON/OFF-verlichtingsgroep, elektronisch voorschakelapparaat UIT, HVAC, Nightmatic, alarm of impuls. Bovendien kan de uitgang inactief worden gemaakt, zodat men het relais niet steeds hoort klikken als de uitgang niet wordt gebruikt.

De volgende zeven functies kunnen via de potentiaalvrije uitgang met de app worden ingesteld:

1. ON/OFF-verlichtingsgroep

Het potentiaalvrije contact wordt als vierde verlichtingsgroep gebruikt. De vierde knop is alleen in deze staat actief. Globale instellingen (zoals nalooptijd) worden overgenomen. Individuele instellingen kunnen met de Smart Remote worden uitgevoerd.

2. Elektronisch voorschakelapparaat UIT

Volledige uitschakeling van elektronische voorschakelapparaten bij 0% licht bij alle 3 de verlichtingsgroepen voor extra energiebesparing.

3. HVAC-uitgang

Het potentiaalvrije contact functioneert als HVAC-uitgang en schakelt alleen in en uit op basis van bewegingen en aanwezigheid. Er kan een eigen nalooptijd (1-120 minuten) en een inschakelvertraging (max. 10 minuten, ruimtebewaking) worden gekozen.

Bij ruimtebewaking wordt de gevoeligheid van de schakeluitgang 'Aanwezigheid' verlaagd. Het contact sluit pas bij een duidelijke beweging en duidt met grote waarschijnlijkheid op de aanwezigheid van personen.

4. Nightmatic

De sensor schakelt afhankelijk van de omgevingslichtsterkte AAN/UIT.

5. Alarm

De uitgang schakelt eerst ca. 2,5 seconden in, als binnen een tijdsbestek van 9 seconden ten minste 3 bewegingen werden herkend.

6. Pulse Mode

Hier wordt het potentiaalvrije contact als impulsuitgang (2 seconden aan, 8 seconden uit) gebruikt.

7. OFF

Schakelt het klikken van het relais uit.

7. Toebehoren

Smart Remote EAN 4007841 009151

- Bediening via smartphone of tablet
- Passende app laden en via Bluetooth verbinden
- Herkennen van de sensor en analyseren van de parameters

- 1 DALI-adressering
- 2 Reikwijdte/voeligheid
- 3 Tijdinstelling
- 4 Scherminstelling
- 5 Functie relaisuitgang
- 6 Basislicht
- 7 Basislichtsterkte
- 8 Niveau hoofdlicht
- 9 Constante verlichting
- 10 Bedieningsmodus
- 11 Buurfunctie
- 12 ECO ON
- 13 Gevoeligheid DALI-slave
- 14 Dimmen

8. Gebruik/onderhoud

Dit product is onderhoudsvrij.

De infraroodsensor is geschikt voor het automatisch schakelen van verlichting. Voor speciale inbraakalarminstallaties is het apparaat niet geschikt, omdat de voorgeschreven sabotagebeveiliging hiervoor ontbreekt. De registratielens kan bij vervuiling met een vochtige doek (zonder schoonmaakmiddel) worden gereinigd.

9. Verwijderen

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



Doel elektrische apparaten niet bij het huisvuil!

Alleen voor EU-landen:

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

10. Fabrieksgarantie

Als koper heeft u t.o.v. de verkoper recht op de wettelijk voorgeschreven garantie. Voor zover dit recht op garantie in uw land bestaat, wordt die door onze garantieverklaring noch verkort, noch beperkt. Wij verlenen 5 jaar garantie op de onberispelijke staat en het correcte functioneren van uw sensorproduct uit het STEINEL Professional assortiment. Wij garanderen dat dit product geen materiaal-, productie- of constructiefouten heeft. Wij garanderen de goede werking van alle elektronische componenten en kabels, alsook dat alle toegepaste materialen en hun oppervlakken vrij van gebreken zijn.

Garantie claimen

Als u aanspraak wilt maken op garantie, dan kunt u het betreffende artikel, compleet samen met het originele aankoopbewijs en de klachtomschrijving, terugsturen naar uw leverancier of direct naar **Van Spijk Agenturen, De Scheper 402, 5688 HP Oirschot**. Wij adviseren u daarom uw aankoopbewijs zorgvuldig te bewaren tot de garantieperiode is verlopen. STEINEL kan niet aansprakelijk worden gesteld voor de transportkosten en het transportrisico van het terugsturen.

(Op onze website www.vanspijk.nl vindt u meer informatie over het claimen van garantierechten)

Als u een garantie-aanvraag heeft of technische vragen betreffende uw product, kunt u contact opnemen met onze helpdesk **+31 499 551490**.

5 JAAR
FABRIEKS
GARANTIE

11. Technische gegevens

Afmetingen (L x B x H)	Opbouw 120 x 120 x 65 mm Inbouw 120 x 120 x 124 mm
Spanning	220-240V (50/60 Hz)
Opgenomen vermogen	max. <0,5W (zonder DALI-deelnemers)
DALI-stroomtoevoer	max. 150 mA
DALI-communicatie	addressable, max. 3 groepen, broadcast 64 deelnemers
Vermogen schakeluitgang (COM 1/COM 2)	relais 230 V max. 2000 W ohmse belasting (cos ϕ = 1) max. 1000 VA (cos ϕ = 0,5)
Elektronisch voorschakelapparaat (COM 1/COM 1 AP/COM 2/DIM)	inschakelpiekstroom max. 800 A/200 μ s 30 x (1 x 18 W), 25 x (2 x 18 W) 25 x (1 x 36 W), 15 x (2 x 36 W) 20 x (1 x 58 W), 10 x (2 x 58 W) Houd rekening met de individuele inschakelstroom van de elektronische voorschakelapparaten! Bij een groter schakelvermogen moet er een relais of beveiliging voorgeschakeld worden.
Registratiehoek	360°, 8 x 8 m aanwezigheid/radiaal, 20 x 20 m tangentiaal
Reikwijdtes	(bij 3 m montagehoogte)
Montagehoogte	2,5-10 m
Tijdstelling	5 sec. – 60 min.
Schemerinstelling	10 – 1000 lux
Basislicht	UIT, 10-60 min., hele nacht, 10-50% instelbaar
Bescherming	IP 20
Temperatuurbereik	0 tot 40°C

12. Storingen

Storing	Oorzaak	Oplossing
Sensor zonder netspanning	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zekering gesprongen, niet ingeschakeld, leiding onderbroken ■ Kortsluiting 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zekering inschakelen, vervangen, netschakelaar inschakelen, kabel met spanningzoeker controleren ■ Aansluitingen controleren
Sensor schakelt niet in	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bij daglicht, schemerinstelling staat op nachtstand ■ Lamp defect ■ Netschakelaar UIT ■ Zekering gesprongen ■ Registratiebereik niet gericht ingesteld 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Opnieuw instellen ■ Lamp defect, vervangen ■ Inschakelen ■ Zekering inschakelen, vervangen, evt. aansluiting controleren ■ Opnieuw instellen
Sensor schakelt niet uit	<ul style="list-style-type: none"> ■ Permanente beweging in het registratiebereik ■ Geschakelde lamp bevindt zich binnen het registratiebereik en schakelt opnieuw door temperatuurverandering ■ Geschakelde lamp bevindt zich in 'permanent brandend lichtmodus' (led aan) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bereik controleren en eventueel opnieuw instellen of afdekken ■ Bereik veranderen resp. afschermen ■ Permanent brandend licht deactiveren
Sensor schakelt steeds AAN/UIT	<ul style="list-style-type: none"> ■ Geschakelde verlichting bevindt zich binnen het registratiebereik ■ Er zijn bewegende dieren in het registratiebereik 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bereik veranderen resp. afschermen, afstand vergroten ■ Bereik veranderen of afdekken
Sensor-reikwijdteverandering	<ul style="list-style-type: none"> ■ Andere omgevingstemperaturen 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Registratiebereik met behulp van afdekplaatjes nauwkeurig instellen
Sensor schakelt ongewenst in	<ul style="list-style-type: none"> ■ Plotselinge verandering van temperatuur door het weer of afvoerlucht van ventilatoren, open ramen ■ Sensor in de buurt van WiFi of andere draadloze bron 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bereik veranderen, andere montageplaats kiezen ■ Minimaal 2 m van de draadloze bron af installeren

1. Riguardo a questo documento

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

Spiegazione dei simboli



Avvertimento contro pericoli!



Rimando a passaggi nel documento.

2. Avvertenze generali relative alla sicurezza



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

- Durante il montaggio non deve esserci presenza di tensione nel cavo di allacciamento alla rete. 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. (per es. **DE:** VDE 0100, **AT:** ÖVE-EN 1, **CH:** SEV 1000)

3. IR Quattro HD DALI plus

Utilizzo adeguato allo scopo

- Rilevatore di presenza per il montaggio in ambienti interni
- L'intelligente tecnica a sensore comanda automaticamente lampade DALI ogni volta che qualcuno entra nel locale.

Il rilevatore di presenza a raggi infrarossi IR Quattro HD DALI plus regola l'illuminazione per es. in aule, uffici, servizi igienici, edifici pubblici o privati in funzione della luminosità dell'ambiente e della presenza o meno di persone. La moderna tecnologia a infrarossi garantisce un rilevamento dei movimenti indipendentemente dalla temperatura e assolutamente senza alcuna lacuna.

Grazie alle 4800 zone d'intervento l'IR Quattro HD DALI plus si presta specialmente per l'impiego in scuole e uffici. L'IR Quattro HD DALI plus permette, grazie alla lente di avanzatissima tecnologia, un campo di rilevamento a forma quadrata, tipica dei vani interni, nel quale vengono rilevati anche i minimi movimenti. Il raggio d'azione viene regolato meccanicamente. La sensibilità viene impostata tramite Smart Remote.

Tutte le regolazioni delle funzioni possono essere eseguite tramite lo Smart Remote (→ "7. Accessori")

Volume di fornitura montaggio incassato (Fig. 3.1)

Dimensioni del prodotto montaggio incassato (Fig. 3.2)

Panoramica degli apparecchi montaggio incassato (Fig. 3.3)

- A** Morsetto di allacciamento
- B** Scarico della trazione
- C** Molla
- D** Meccanismo di chiusura
- E** Unità sensore
- F** LED di stato

Volume di fornitura montaggio in superficie (Fig. 3.4)

Dimensioni del prodotto montaggio in superficie (Fig. 3.5)

Panoramica degli apparecchi montaggio in superficie (Fig. 3.6)

- A** Meccanismo di chiusura
- B** Morsetto di allacciamento
- C** Unità sensore
- D** LED di stato

Campo di rilevamento: max. 20 x 20 m tangenziale con 2,8 m di altezza (Fig. 3.7)

4. Installazione elettrica

- Staccare l'alimentazione di corrente (Fig. 4.1)

Sono necessari almeno 4 fili per **L, N, 2x DA**

Possibilità di allacciamento:

L = fase (di norma nero, marrone o grigio)

N = filo neutro (di prevalenza blu)

S1-S3 = gruppi DALI 1-3 Touch Dim

S4 = relè PF luce ON/OFF

DA = allacciamento al BUS DALI

DA = allacciamento al BUS DALI

P = per il collegamento in rete di più rilevatori di presenza

In caso di dubbio occorre identificare il cavo con un indicatore di tensione e poi disinserire nuovamente la tensione.

Diagrammi di allacciamento (Fig. 4.1 - 4.6)

Funzionalità DALI modalità broadcast e addressable

L'impostazione di fabbrica dell'IR Quattro HD DALI plus è in modalità broadcast. Tutte le lampade allacciate al DALI-BUS sono monitorate in comune come grande gruppo. Si possono gestire fino a 64 lampade. Tutte le impostazioni sono possibili anche nella modalità broadcast (per es. tempo di accensione, valore di luminosità, funzionamento completamente automatico o semi-automatico, luce costante, luce notturna).

Non appena l'indirizzamento delle lampade è stato eseguito, il rilevatore di presenza passa alla modalità addressable. Ciascuna delle max. 64 lampade può essere assegnata a uno dei 3 gruppi di lampade. L'assegnazione delle lampade ai gruppi avviene tramite telecomando Smart Remote e con applicazione scaricabile su smartphone. Questi tre gruppi di lampade sono comandati individualmente dal rilevatore. Per ogni gruppo di lampade sono possibili diverse impostazioni (funzionamento completamente automatico o semi-automatico, luce costante, luce notturna).

Con un doppio clic su un tasto esterno S1, S2 o S3 si possono accendere, spegnere o dimmerare tutti i gruppi di lampade.

Collegamento in rete:

un collegamento in rete di più sensori è necessario quando occorre coprire un campo di rilevamento piuttosto grande. È possibile instaurare sia un collegamento Master/Master sia un collegamento Master/Slave.

Master/Master:

un collegamento in rete Master/Master è possibile solo tramite la linea P (linea per il collegamento in rete di più rilevatori di presenza). I sensori segnalano il movimento/la presenza che hanno individuato ai Master allacciati e ogni sensore attiva ossia comanda le sue lampade secondo le impostazioni individuali di ciascun Master. In questo caso è necessario configurare ogni sensore. Nel caso di un collegamento Master/Master si possono utilizzare più sensori DALI plus ma anche ulteriori sensori della serie Control PRO (COM1, COM2, DIM).

Master/Slave:

nel collegamento Master/Slave i rilevatori Slave trasmettono il movimento/la presenza che hanno rilevato al rilevatore Master. In questo caso il sensore Master è l'unico allacciato a lampade. Le impostazioni delle funzioni devono essere effettuate solo sul Master. Sugli Slaves si può solo adattare il raggio d'azione. Ciò può avvenire tramite Smart Remote o tramite impostazione meccanica del raggio d'azione e dipende dal tipo di sensore.

Come sensori Slave si possono utilizzare sensori LiveLink che sono allacciati alla linea bus DALI o rilevatori di presenza della serie Control

PRO (COM1) che non hanno carico allacciato e sono collegati al Master tramite linea P.

Avvertenza:



nel caso dei sensori LiveLink-/DALI-2 si prega di tenere presente il consumo di corrente elettrica dei singoli sensori, in modo tale da non superare la corrente massima a disposizione (150 mA per tutte le utenze).



Importante:

uno scambio dei collegamenti provoca un successivo corto circuito nell'apparecchio o nella valvoliera. In questo caso si devono identificare i singoli cavi e collegarli a nuovo.

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 del movimento

				
		Presenza	Radiale	Tangenziale
2,50 m	1	3,6 m x 3,6 m	3,6 m x 3,6 m	4 m x 4 m
	2	4 m x 4 m	4 m x 4 m	4 m x 4 m
	3	4,6 m x 4,6 m	4,6 m x 4,6 m	5 m x 5 m
	4	5,2 m x 5,2 m	5,2 m x 5,2 m	6 m x 6 m
	5	5,8 m x 5,8 m	5,8 m x 5,8 m	8 m x 8 m
	6	6,8 m x 6,8 m	6,8 m x 6,8 m	13 m x 13 m
	7	7,8 m x 7,8 m	7,8 m x 7,8 m	18 m x 18 m
2,80 m	1	3,8 m x 3,8 m	3,8 m x 3,8 m	4 m x 4 m
	2	4,4 m x 4,4 m	4,4 m x 4,4 m	4,5 m x 4,5 m
	3	5,1 m x 5,1 m	5,1 m x 5,1 m	5,5 m x 5,5 m
	4	5,5 m x 5,5 m	5,5 m x 5,5 m	6,5 m x 6,5 m
	5	5,9 m x 5,9 m	5,9 m x 5,9 m	8,5 m x 8,5 m
	6	6,9 m x 6,9 m	6,9 m x 6,9 m	17 m x 17 m
	7	7,9 m x 7,9 m	7,9 m x 7,9 m	20 m x 20 m
3,00 m	1	4 m x 4 m	4 m x 4 m	4 m x 4 m
	2	4,8 m x 4,8 m	4,8 m x 4,8 m	5 m x 5 m
	3	5,6 m x 5,6 m	5,6 m x 5,6 m	6 m x 6 m
	4	5,8 m x 5,8 m	5,8 m x 5,8 m	7 m x 7 m
	5	6 m x 6 m	6 m x 6 m	9 m x 9 m
	6	7 m x 7 m	8 m x 8 m	20 m x 20 m
	7	8 m x 8 m	8 m x 8 m	22 m x 22 m
3,50 m	1	4,8 m x 4,8 m	5 m x 5 m	6 m x 6 m
	2	5 m x 5 m	5,5 m x 5,5 m	6 m x 6 m
	3	5,4 m x 5,4 m	6 m x 6 m	6 m x 6 m
	4	5,8 m x 5,8 m	7 m x 7 m	9,5 m x 9,5 m
	5	6,2 m x 6,2 m	8 m x 8 m	13 m x 13 m
	6	7,2 m x 7,2 m	9,5 m x 9,5 m	20,5 m x 20,5 m
	7	8,2 m x 8,2 m	11 m x 11 m	28 m x 28 m

				
		Presenza	Radiale	Tangenziale
4,00 m	1	—	6 m x 6 m	7 m x 7 m
	2	—	6 m x 6 m	7,5 m x 7,5 m
	3	—	6 m x 6 m	8 m x 8 m
	4	—	7 m x 7 m	12 m x 12 m
	5	—	8 m x 8 m	15 m x 15 m
	6	—	8 m x 8 m	20 m x 20 m
	7	—	8,4 m x 8,4 m	24 m x 24 m
5,00 m	1	—	6 m x 6 m	8 m x 8 m
	2	—	6,3 m x 6,3 m	11 m x 11 m
	3	—	6,7 m x 6,7 m	14 m x 14 m
	4	—	7 m x 7 m	17 m x 17 m
	5	—	7,4 m x 7,4 m	20 m x 20 m
	6	—	7,7 m x 7,7 m	24 m x 24 m
	7	—	8,1 m x 8,1 m	27 m x 27 m
6,00 m	1	—	7 m x 7 m	9 m x 9 m
	2	—	7,1 m x 7,1 m	12 m x 12 m
	3	—	7,3 m x 7,3 m	16 m x 16 m
	4	—	7,4 m x 7,4 m	19 m x 19 m
	5	—	7,5 m x 7,5 m	23 m x 23 m
	6	—	7,7 m x 7,7 m	26 m x 26 m
	7	—	7,8 m x 7,8 m	30 m x 30 m
8,00 m	1	—	7,4 m x 7,4 m	11 m x 11 m
	2	—	7,5 m x 7,5 m	15 m x 15 m
	3	—	7,7 m x 7,7 m	19 m x 19 m
	4	—	7,8 m x 7,8 m	24 m x 24 m
	5	—	7,9 m x 7,9 m	28 m x 28 m
	6	—	8,1 m x 8,1 m	32 m x 32 m
	7	—	8,2 m x 8,2 m	36 m x 36 m

Montaggio incassato

- Effettuare un foro nel soffitto con una punta da 90 mm (Fig. 5.1)
- Infilare il nastro isolante sullo scarico della trazione (Fig. 5.2)
- e montare lo scarico della trazione (diametro consentito del cavo: 8-17 mm). Montare la copertura dei dispositivi elettronici (Fig. 5.2)
- Far rientrare le molle e infilare il sensore nel soffitto (Fig. 5.3)
- Attivare l'alimentazione di corrente (Fig. 5.4)

Montaggio in superficie

- Segnare i punti in cui si effettueranno i fori (Fig. 5.5)
- Effettuare i fori e inserire i tasselli (Fig. 5.6)
- Collegare il cavo di allacciamento (Fig. 5.7)
- Avvitare bene l'alloggiamento del sensore (Fig. 5.8)
- Infilarvi sopra l'unità sensore (Fig. 5.9)
- Attivare l'alimentazione di corrente (Fig. 5.9)

6. Funzionamento

Impostazioni di fabbrica

Regolazione crepuscolare: funzionamento con luce diurna

Regolazione del periodo di accensione 5 minuti

Regolazione del raggio d'azione: max.

Luce notturna: OFF

Nessuna regolazione della luce costante

Relè come gruppo di lampade ON/OFF

Avvertenza:

il raggio d'azione può essere regolato meccanicamente. Tutte le altre impostazioni si possono effettuare solo con il telecomando Smart Remote.

Regolazione del raggio d'azione

Regolabile a stadi

- Regolatore impostato su max.= raggio d'azione massimo (20 x 20 m)
- Regolatore impostato su min. = raggio d'azione minimo (8 x 8 m)

Regolazione del periodo di accensione

Il tempo di accensione desiderato può essere impostato tra 5 secondi e 60 minuti. Il sensore provoca lo spegnimento alla scadenza del tempo di accensione.

Regolazione crepuscolare

La soglia di accensione desiderata può essere regolata in continuo tra ca. 10 e 1000 Lux.

Luce notturna

La luce notturna permette un'illuminazione a una potenza pari al 10-50% circa del flusso luminoso utile. Solo in caso di movimento all'interno del campo di rilevamento la luce passa per il periodo impostato (vedi Regolazione del periodo di accensione) al flusso luminoso utile impostato (100%).

Luce costante

Garantisce 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, anche la luce artificiale viene adattata alle nuove condizioni. Tale aggiunta della luce artificiale avviene, oltre che in funzione della percentuale di luce diurna, anche in funzione della presenza o meno di persone.

Funzione di accensione contemporanea delle lampade adiacenti

Tramite Smart Remote si possono attivare o disattivare le lampade adiacenti. Si possono regolare sia il flusso luminoso utile massimo sia il flusso luminoso utile minimo. Quando il sensore del gruppo di lampade rileva un movimento, i gruppi adiacenti passano anch'essi alla luce principale o a un livello di dimmerazione definito (livello luce notturna). La funzione di accensione contemporanea delle lampade adiacenti funziona solo tramite un collegamento in rete Master/Master attraverso la linea P. Questa funzione è possibile solo con ulteriori sensori DALI plus.

Funzione ECO ON

Accensione automatica della luce in caso di movimento con valore dimmerato (10-70%). Luce piena (100%) solo dopo l'azionamento del pulsante.

Uscita a potenziale zero

Il sensore è anche dotato di un contatto relè a potenziale zero che può essere utilizzato a scelta come uscita gruppo di lampade ON/OFF, ballast elettronico OFF, uscita HVAC, uscita Nightmatic, allarme o uscita impulso. In aggiunta l'uscita può essere resa inattiva affinché non si senta il clic del relè quando l'uscita non è utilizzata.

Tramite l'uscita a potenziale zero si possono impostare tramite app le seguenti sette funzioni:

1. Uscita gruppo di lampade ON/OFF

Il contatto a potenziale zero viene utilizzato come quarta uscita gruppo luce. Solo in queste condizioni il quarto tasto è attivo.

Le impostazioni generali (per es. il tempo di accensione) vengono assunte. Le impostazioni individuali possono essere effettuate tramite Smart Remote.

2. Ballast elettronico OFF

Spegnimento completo dei ballast elettronici in presenza di 0% di luce in tutti e 3 i gruppi di lampade per un ulteriore risparmio di energia.

3. Uscita HVAC

Il contatto a potenziale zero lavora come uscita HVAC e interviene solo in funzione di movimento e presenza. Si possono scegliere un proprio tempo di accensione (1-120 minuti) nonché un ritardo dell'accensione (fino a 10 minuti, controllo dell'ambiente).

Nell'impostazione "Controllo dell'ambiente" si riduce la sensibilità dell'uscita di comando "Presenza". Il contatto chiude solo in caso di movimento evidente e segnala con elevata sicurezza la presenza di persone.

4. Nightmatic

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

5. Allarme

L'uscita interviene solo per ca. 2,5 secondi quando entro un lasso di tempo di 9 secondi sono stati individuati almeno 3 movimenti.

6. Modalità a impulsi

Qui il contatto a potenziale zero viene utilizzato come uscita a impulsi (2 secondi on, 8 secondi off).

7. OFF

Disattiva il clic del relè.

7. Accessori

Smart Remote EAN 4007841 009151

- Comando tramite smartphone o tablet
- Caricare la app adeguata e collegare tramite Bluetooth
- Riconoscimento del sensore e lettura dei parametri

- 1 Indirizzamento DALI
- 2 Raggio d'azione/sensibilità
- 3 Regolazione del periodo di accensione
- 4 Regolazione crepuscolare
- 5 Funzione uscita relè
- 6 Luce notturna
- 7 Luminosità di base
- 8 Livello luce principale
- 9 Luce costante
- 10 Modalità operativa
- 11 Funzione di accensione contemporanea delle lampade adiacenti
- 12 ECO ON
- 13 Sensibilità DALI Slave
- 14 Dimmerazione

8. Funzionamento/Cura

Il prodotto non necessita di manutenzione. Il sensore a raggi infrarossi è stato studiato per la commutazione automatica della luce. L'apparecchio non è adatto all'applicazione in impianti di allarme speciali (antifurto), in quanto non dispone della sicurezza contro il sabotaggio prescritta per tali tipi di impianto. In caso la lente di rilevamento fosse imbrattata, pulirla con un panno umido (senza utilizzare detergenti).

9. Smaltimento

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



Non gettare gli apparecchi elettrici assieme ai rifiuti domestici!

Solo per paesi UE:

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

10. Garanzia del produttore

Quale acquirente Lei può rivendicare nei confronti del venditore i diritti previsti dalla legge. Nella misura in cui tali diritti esistono nel Suo paese, la nostra dichiarazione di garanzia né li riduce né li limita. Noi Le concediamo 5 anni di garanzia sulle funzioni del suo prodotto STEINEL Professional. Sono esclusi dalla garanzia i danni da maluso o dovuti ad agenti esterni non riconducibili alla difettosità del prodotto. Noi garantiamo che questo prodotto è privo di difetti di produzione e costruzione. Garantiamo la funzionalità di tutti i componenti elettronici e di tutti i cavi nonché l'assenza di vizi di tutti i materiali impiegati e delle loro superfici.

Rivendicazioni o reclami

Se ha intenzione di esporre reclamo in merito al prodotto da Lei acquistato, si prega di trasmettere tale reclamo completo e affiancato assieme allo scontrino d'acquisto o alla fattura indicante la data dell'acquisto e la denominazione del prodotto al Suo rivenditore o direttamente a noi: **STEINEL Italia S.r.l., Largo Donegani 2, I-20121 Milano**. Le consigliamo pertanto di conservare scrupolosamente lo scontrino d'acquisto o la fattura fino alla scadenza del periodo di garanzia. La STEINEL declina ogni responsabilità per costi e rischi legati al trasporto nell'ambito della restituzione

del prodotto.

(Per informazioni in merito alla rivendicazione di un diritto di garanzia si prega di consultare il nostro sito web www.steinel.it)

Se dovesse esporre un caso di garanzia o una domanda sul Suo prodotto, ci può contattare al numero **+39/02/96457231** dal lunedì al venerdì dalle 9:00 alle 18:00.

5 ANNI
DI GARANZIA
DEL PRODUTTORE

11. Dati tecnici

Dimensioni (lung. x largh. x alt.)	In superficie 120 x 120 x 65 mm Incassato 120 x 120 x 124 mm
Tensione	220-240V (50/60 Hz)
Potenza assorbita	max. <math><0,5W</math> (senza utenza DALI)
Corrente di alimentazione DALI	max. 150 mA
Comunicazione DALI	addressable, max. 3 gruppi, broadcast 64 utenze
Potenza uscita di comando (COM 1/COM 2)	Relè 230 V max. 2000 W carico ohmico ($\cos \phi = 1$) max. 1000 VA ($\cos \phi = 0,5$)
Ballast elettronico (COM 1/COM 1 AP/COM 2/DIM)	Corrente di picco all'accensione max. 800 A/200 μ s 30 x (1 x 18 W), 25 x (2 x 18 W) 25 x (1 x 36 W), 15 x (2 x 36 W) 20 x (1 x 58 W), 10 x (2 x 58 W) Tenete presenti le correnti di accensione dei singoli ballast elettronici! In caso di valori alti di potenze allacciate, si deve installare a monte un relè o contattore.
Angolo di rilevamento Raggi d'azione	360°, 8 x 8 m presenza/radiale, 20 x 20 m tangenziale (con altezza di montaggio pari a 3 m)
Altezza di montaggio	2,5-10 m
Regolazione del periodo di accensione	5 s - 60 min
Regolazione crepuscolare	10 - 1000 lux
Luce notturna	OFF, 10-60 min, tutta la notte, selezionabile tra 10 e 50 %
Grado di protezione	IP 20
Intervallo di temperatura	0 - 40 °C

12. Disturbi di funzionamento

Guasto	Causa	Rimedio
Sensore privo di tensione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Il fusibile è intervenuto, interruttore non acceso, cavo di alimentazione interrotto ■ Corto circuito 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Attivare o sostituire il fusibile; accendere l'interruttore di rete, controllare la linea di alimentazione con un voltmetro ■ Controllare gli allacciamenti
Il sensore non accende	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nel funzionamento con luce diurna l'impostazione crepuscolare è regolata sul funzionamento di notte ■ Lampadina difettosa ■ Interruttore principale su OFF ■ Il fusibile è intervenuto 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Eseguire una nuova impostazione ■ Lampadina guasta, sostituirla ■ Accendete l'apparecchio ■ Attivare o sostituire il fusibile; all'occorrenza controllare l'allacciamento
Il sensore non spegne	<ul style="list-style-type: none"> ■ Movimento continuo nel campo di rilevamento ■ La lampada allacciata si trova all'interno del campo di rilevamento e si attiva a causa del cambiamento della temperatura ■ La lampada allacciata è impostata su funzionamento a luce continua (LED acceso) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Effettuare una nuova regolazione ■ Controllare il campo di rilevamento, eseguire eventualmente una nuova regolazione o una schermatura ■ Modificare ossia coprire il campo ■ Disattivare il funzionamento a luce continua
Il sensore continua ininterrottamente ad accendere e spegnere	<ul style="list-style-type: none"> ■ La lampada collegata si trova all'interno del campo di rilevamento ■ Animali in movimento nel campo di rilevamento 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Adattare o coprire il campo, aumentare la distanza ■ Cambiare o coprire il campo di rilevamento
Modifica del raggio d'azione del sensore	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diverse temperature ambiente 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Regolare esattamente il campo di rilevamento con le schermature
Il sensore interviene a sproposito	<ul style="list-style-type: none"> ■ Improvvisi sbalzi di temperatura dovuti a condizioni atmosferiche o causati da aria di scarico di ventilatori o da aria proveniente da finestre aperte ■ Sensore nelle vicinanze di WLAN o altra fonte radio 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Modificare il campo o spostare il luogo di montaggio ■ Installare almeno a 2 m dalla fonte radio

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 pasajes del texto en el documento.

2. Indicaciones generales de seguridad



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

- Para el montaje, el cable eléctrico a conectar deberá estar sin 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. (p. ej., **DE:** VDE 0100, **AT:** ÖVE-EN 1, **CH:** SEV 1000)

3. IR Quattro HD DALI plus

Uso previsto

- Detector de presencia para el montaje en el interior
- La técnica de sensores inteligente regula lámparas DALI automáticamente al entrar en el interior.

El detector de presencia infrarrojo IR Quattro HD DALI plus regula el alumbrado, p. ej., en salas de clase, oficinas, edificios públicos y privados, dependiendo de la luminosidad ambiental y la presencia. La moderna tecnología infrarroja garantiza una detección de movimiento íntegra e independiente de la temperatura.

Con sus 4800 zonas de conmutación, el IR Quattro HD DALI plus es especialmente indicado para edificios de escuela y de oficinas. Con su avanzada tecnología de lentes, el IR Quattro HD DALI plus hace posible un campo de detección cuadrado típico de un interior para detectar mínimos movimientos. La regulación del alcance es automática. La sensibilidad se regula vía Smart Remote.

Todos los ajustes de funciones pueden realizarse vía el Smart Remote, (→ "7. Accesorios")

Volumen de suministro montaje empotrado (fig. 3.1)

Dimensiones de producto montaje empotrado (fig. 3.2)

Visión general equipos de montaje empotrado (fig. 3.3)

- A** Borne de conexión
- B** Descarga de tracción
- C** Muelle
- D** Mecanismo de cierre
- E** Unidad del sensor
- F** LED de estado

Volumen de suministro montaje de superficie (fig. 3.4)

Dimensiones de producto montaje de superficie (fig. 3.5)

Visión general equipo de montaje de superficie (fig. 3.6)

- A** Mecanismo de cierre
- B** Borne de conexión
- C** Unidad del sensor
- D** LED de estado

Campo de detección: máx. 20 x 20 m tangencial. a 2,8 m de altura (fig. 3.7)

4. Instalación eléctrica

- Desconectar la alimentación eléctrica (fig. 4.1)

Se requiere un mínimo de 4 hilos para **L, N, 2x DA**

Opciones de conexión:

- L** = Fase (generalmente negro, marrón o gris)
- N** = neutro (generalmente azul)
- S1-S3** = grupos DALI 1-3 Touch Dim
- S4** = relé PF luz ON/OFF
- DA** = conexión al BUS DALI
- DA** = conexión al BUS DALI
- P** = Para interconectar varios detectores de presencia

En caso de dudas, hay que identificar los conductores con un comprobador de tensión; a continuación, volver a desconectar la tensión.

Diagramas de conexión (fig. 4.1 - 4.6)

Funcionalidad DALI operación Broadcast y Addressable:

En estado de fábrica el IR Quattro HD DALI plus funciona en servicio Broadcast. Todas las lámparas conectadas al BUS DALI se regulan juntas como un grupo grande. Pueden ponerse en servicio hasta 64 lámparas. Cualquier ajuste también es posible en operación Broadcast (p. ej., desconexión diferida, valor de luminosidad, modo automático/semiautomático, luz constante, luz nocturna).

Una vez realizado el direccionamiento de las lámparas, el detector de presencia cambia a la operación Addressable (direccionable). Cada una de las hasta 64 lámparas puede adjudicarse a uno de los 3 grupos de lámparas. La adjudicación de las lámparas a los grupos se realiza vía Smart Remote. Estos tres grupos de lámparas el detector los regula individualmente. Distintas configuraciones (modo automático/semiautomático, luz constante, luz nocturna) pueden aplicarse a cada grupo de lámparas. Con un clic doble en un pulsador externo S1, S2 o S3, pueden encenderse o apagarse todos los grupos de lámparas.

Interconexión:

Una interconexión de varios sensores se requiere cuando hay que cubrir un campo de detección más extenso. Es posible crear tanto una interconexión maestro/maestro como también una maestro/esclavo.

Maestro/maestro:

Una interconexión maestro/maestro solo es posible a través del cable P. Los sensores transmiten un/a movimiento/presencia detectado a los maestros conectados, y cada sensor regula sus lámparas según la configuración individual de cada maestro. En este caso, hay que configurar cada sensor. En una interconexión maestro/maestro pueden emplearse varios sensores DALI plus, pero también otros sensores de la serie Control PRO (COM1, COM2, DIM).

Maestro/esclavo:

En la interconexión maestro/esclavo, los detectores esclavo transmiten el movimiento/la presencia al detector maestro. El sensor maestro es en tal caso el único sensor conectado a lámparas. Las funciones solo han de configurarse en el maestro. En los esclavos solo hay que adaptar el alcance. Esto puede hacerse vía Smart Remote o mediante ajuste mecánico del alcance y depende del respectivo tipo de sensor.

Como sensores esclavos pueden utilizarse sensores LiveLink conectados en el BUS DALI, o detectores de presencia de la serie Control PRO (COM1) sin carga aplicada y conectados con el maestro vía cable P.

Nota:


En los sensores LiveLink/DALI 2 tenga en cuenta el consumo de electricidad de cada sensor particular, de modo que no se exceda la corriente máxima disponible (150 mA para todos los dispositivos).

Importante:


La inversión de las conexiones podrá provocar más tarde un cortocircuito en el aparato o en su caja de fusibles. En tal caso, tendrá que identificar los cables en cuestión y volver a conectarlos.

5. Montaje

- Comprobar que todos los componentes se encuentran en perfecto estado.
- No se pongan en servicio en caso de estar deteriorados.

	Presence	Radial	Tangencial	
2,50 m	1	3,6 m x 3,6 m	3,6 m x 3,6 m	4 m x 4 m
	2	4 m x 4 m	4 m x 4 m	4 m x 4 m
	3	4,6 m x 4,6 m	4,6 m x 4,6 m	5 m x 5 m
	4	5,2 m x 5,2 m	5,2 m x 5,2 m	6 m x 6 m
	5	5,8 m x 5,8 m	5,8 m x 5,8 m	8 m x 8 m
	6	6,8 m x 6,8 m	6,8 m x 6,8 m	13 m x 13 m
	7	7,8 m x 7,8 m	7,8 m x 7,8 m	18 m x 18 m
2,80 m	1	3,8 m x 3,8 m	3,8 m x 3,8 m	4 m x 4 m
	2	4,4 m x 4,4 m	4,4 m x 4,4 m	4,5 m x 4,5 m
	3	5,1 m x 5,1 m	5,1 m x 5,1 m	5,5 m x 5,5 m
	4	5,5 m x 5,5 m	5,5 m x 5,5 m	6,5 m x 6,5 m
	5	5,9 m x 5,9 m	5,9 m x 5,9 m	8,5 m x 8,5 m
	6	6,9 m x 6,9 m	6,9 m x 6,9 m	17 m x 17 m
	7	7,9 m x 7,9 m	7,9 m x 7,9 m	20 m x 20 m
3,00 m	1	4 m x 4 m	4 m x 4 m	4 m x 4 m
	2	4,8 m x 4,8 m	4,8 m x 4,8 m	5 m x 5 m
	3	5,6 m x 5,6 m	5,6 m x 5,6 m	6 m x 6 m
	4	5,8 m x 5,8 m	5,8 m x 5,8 m	7 m x 7 m
	5	6 m x 6 m	6 m x 6 m	9 m x 9 m
	6	7 m x 7 m	8 m x 8 m	20 m x 20 m
	7	8 m x 8 m	8 m x 8 m	22 m x 22 m
3,50 m	1	4,8 m x 4,8 m	5 m x 5 m	6 m x 6 m
	2	5 m x 5 m	5,5 m x 5,5 m	6 m x 6 m
	3	5,4 m x 5,4 m	6 m x 6 m	6 m x 6 m
	4	5,8 m x 5,8 m	7 m x 7 m	9,5 m x 9,5 m
	5	6,2 m x 6,2 m	8 m x 8 m	13 m x 13 m
	6	7,2 m x 7,2 m	9,5 m x 9,5 m	20,5 m x 20,5 m
	7	8,2 m x 8,2 m	11 m x 11 m	28 m x 28 m

- Elegir un lugar de montaje adecuado teniendo en cuenta el alcance

	Presence	Radial	Tangencial	
4,00 m	1	—	6 m x 6 m	7 m x 7 m
	2	—	6 m x 6 m	7,5 m x 7,5 m
	3	—	6 m x 6 m	8 m x 8 m
	4	—	7 m x 7 m	12 m x 12 m
	5	—	8 m x 8 m	15 m x 15 m
	6	—	8 m x 8 m	20 m x 20 m
	7	—	8,4 m x 8,4 m	24 m x 24 m
5,00 m	1	—	6 m x 6 m	8 m x 8 m
	2	—	6,3 m x 6,3 m	11 m x 11 m
	3	—	6,7 m x 6,7 m	14 m x 14 m
	4	—	7 m x 7 m	17 m x 17 m
	5	—	7,4 m x 7,4 m	20 m x 20 m
	6	—	7,7 m x 7,7 m	24 m x 24 m
	7	—	8,1 m x 8,1 m	27 m x 27 m
6,00 m	1	—	7 m x 7 m	9 m x 9 m
	2	—	7,1 m x 7,1 m	12 m x 12 m
	3	—	7,3 m x 7,3 m	16 m x 16 m
	4	—	7,4 m x 7,4 m	19 m x 19 m
	5	—	7,5 m x 7,5 m	23 m x 23 m
	6	—	7,7 m x 7,7 m	26 m x 26 m
	7	—	7,8 m x 7,8 m	30 m x 30 m
8,00 m	1	—	7,4 m x 7,4 m	11 m x 11 m
	2	—	7,5 m x 7,5 m	15 m x 15 m
	3	—	7,7 m x 7,7 m	19 m x 19 m
	4	—	7,8 m x 7,8 m	24 m x 24 m
	5	—	7,9 m x 7,9 m	28 m x 28 m
	6	—	8,1 m x 8,1 m	32 m x 32 m
	7	—	8,2 m x 8,2 m	36 m x 36 m

Montaje empotrado

- Hacer un agujero en el techo con una broca de 90 mm (fig. 5.1)
- Pasar la cinta aislante sobre la descarga de tracción (fig. 5.2)
- y montar la descarga de tracción (diámetro de cable admisible 8 a 17 mm). Montar la tapa de la electrónica. (fig. 5.2)
- Plegar los muelles y empujar el sensor en el techo (fig. 5.3)
- Conectar la alimentación eléctrica (fig. 5.4)

Montaje de superficie

- Marcar los agujeros (fig. 5.5)
- Hacer los agujeros e introducir los tacos (fig. 5.6)
- Conectar los cables (fig. 5.7)
- Atornillar la carcasa del sensor (fig. 5.8)
- Colocar la unidad del sensor (fig. 5.9)
- Conectar la alimentación eléctrica (fig. 5.9)

6. Funciones

Configuración de fábrica

Regulación crepuscular: funcionamiento diurno

Temporización: 5 minutos

Regulación del alcance: máx.

Luz nocturna: OFF

Sin regulación de luz constante

Relé a modo de salida ON/OFF para grupo de lámparas

Observación:

La regulación del alcance puede ajustarse mecánicamente. Los otros ajustes pueden hacerse únicamente con el mando a distancia Smart Remote.

Regulación del alcance

Ajustable en etapas

- Tornillo de regulación al máximo = alcance máximo (20 x 20 m)
- Tornillo de regulación al mínimo = alcance mínimo (8 x 8 m)

Temporización

La desconexión diferida deseada puede ajustarse con el regulador entre 5 s y 60 min. El sensor se apaga una vez transcurrido el tiempo de desconexión diferida.

Regulación crepuscular

El punto de activación deseado puede regularse sin etapas entre 10 y 1000 lux aprox.

Luz nocturna

La luz nocturna permite una iluminación con un 10% al 50% de la potencia luminosa. La luz no se enciende a la potencia luminosa definida (100%) por el tiempo definido (véase temporización) hasta que no se ha detectado movimiento dentro del campo de detección.

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. Aparte de la vinculación al nivel de luz del día, la conexión compensatoria también tiene lugar en función de una presencia.

Función colindante

Mediante Smart Remote se puede activar y desactivar la función colindante. Puede ajustarse tanto la máxima luminosidad como también el valor medio. Si el sensor del grupo de lámparas detecta un movimiento, los grupos colindantes conmutan a la luz principal o a un nivel de atenuación definido (nivel luz nocturna). La función colindante funciona solo con una interconexión maestro/maestro vía el cable P.

Esta función solo es posible con sensores DALI plus adicionales.

Función ECO ON

Encendido automático de la luz en caso de movimiento con luz atenuada (10-70%). Plena luz (100%) solo accionando el pulsador.

Salida sin potencial

El detector de movimiento está dotado adicionalmente de un contacto de relé sin potencial, utilizable opcionalmente como salida de grupo de lámparas ON/OFF, balastro EVG electrónico, OFF, salida CEA, salida Nightmatic, alarma o de impulsos. Adicionalmente, la salida puede ponerse inactiva para que no se oiga el clicqueo del relé cuando la salida no se utiliza. Las siguientes siete funciones pueden ajustarse vía aplicación a través de la salida sin potencial:

1. salida ON/OFF para grupo de lámparas

El contacto sin potencial se emplea como cuarto grupo de lámparas. Solo en este estado está activado el cuarto pulsador. La configuración global (p. ej., desconexión diferida) es adoptada. Ajustes individuales pueden hacerse vía Smart Remote.

2. balastro electrónico OFF

Desconexión completa de los balastos electrónicos con 0 % de luz en los 3 grupos de lámparas para una reducción adicional del consumo energético.

3. salida CEA

El contacto sin potencial funciona como salida CEA y solo conmuta en función de una presencia o un movimiento. Puede seleccionarse una desconexión diferida (1-120 minutos) así como una conexión diferida propias (hasta 10 minutos, vigilancia de interior).

Con la vigilancia de interior, se reduce la sensibilidad de la salida de conmutación de la presencia. El contacto no se cierra hasta que no detecta un movimiento pronunciado, y señala con gran seguridad la presencia de personas.

4. Nightmatic

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

5. Alarma

La salida solo conmuta durante unos 2,5 segundos habiéndose detectado al menos 3 movimientos dentro de un lapso de 9 segundos.

6. Modo por impulsos

Aquí el contacto sin potencial se emplea como salida por impulsos (2 segundos ON, 8 segundos OFF).

7. OFF

Apaga el clicqueo del relé.

7. Accesorios

Smart Remote EAN 4007841 009151

- Control por smartphone o tablet
- Cargar la aplicación adecuada y conectar vía Bluetooth
- Reconocimiento del sensor y lectura de los parámetros

- 1 Direccionamiento Dali
- 2 Alcance/sensitividad
- 3 Temporización
- 4 Regulación crepuscular
- 5 Función salida de relé
- 6 Luz nocturna
- 7 Luz de cortesía
- 8 Nivel luz principal
- 9 Luz constante
- 10 Modalidad
- 11 Función colindante
- 12 ECO ON
- 13 Sensitividad esclavo DALI
- 14 Graduar

8. Funcionamiento/Cuidados

El producto está exento de mantenimiento. El sensor infrarrojo sirve para encender la luz automáticamente. El aparato no es apto para alarmas antirrobo especiales debido a que carece de la seguridad antisabotaje prescrita para las mismas. En caso de ensuciarse, el lente detector podrá limpiarse con un paño húmedo (sin limpiador).

9. Eliminación

Aparatos eléctricos, accesorios y embalajes han de someterse a un reciclamiento respetuoso con el medio ambiente.



¡No eche 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, aparatos eléctricos fuera de uso han de ser recogidos por separado y sometidos a un reciclamiento respetuoso con el medio ambiente.

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 Profesional 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 tiquet 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, n° 10, Pol. Ind. Castellbisbal Sud, E-08755 Castellbisbal (Barcelona)**. Recomendamos, por eso, guardar bien el tiquet 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**.

5 AÑOS
DE GARANTÍA
DE FABRICANTE

11. Datos técnicos

Dimensiones (long. x anch. x alt.)	sobre revoque 120 x 120 x 65 mm empotrado 120 x 120 x 124 mm
Tensión	220-240V (50/60 Hz)
Consumo de potencia	máx. <0,5W (sin dispositivo DALI)
alimentación eléctrica DALI	máx. 150 mA
Comunicación DALI	Addressable, máx. 3 grupos, Broadcast 64 dispositivos
Potencia salida de conmutación (COM 1/COM 2)	relé 230 V carga resistiva máx. 2000 W (cos $\phi = 1$) máx. 1000 VA (cos $\phi = 0,5$)
Regulador electrónico de tensión (COM 1/COM 1 AP/COM 2/DIM)	Intensidad pico de conexión máx. 800 A/200 μ s 30 x (1 x 18 W), 25 x (2 x 18 W) 25 x (1 x 36 W), 15 x (2 x 36 W) 20 x (1 x 58 W), 10 x (2 x 58 W) ¡Ténganse en cuenta las corrientes de cierre de los balastos electrónicos! Para potencias de ruptura superiores es necesario preconnectar un relé o contactor.
Ángulo de detección	360°, 8 x 8 m presencia/radial, 20 x 20 m tangencial
Alcances de detección	(a 3 m de altura de montaje)
Altura de montaje	2,5-10 m
Temporización	5 s - 60 min
Regulación crepuscular	10-1000 lux
Luz nocturna	OFF, 10-60 min, toda la noche, seleccionable 10-50%
Índice de protección	IP 20
Campo de temperatura	0 a 40 °C

12. Interferencias radioeléctricas

Fallo	Causa	Remedio
Sensor sin tensión	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fusible ha saltado, desconectado, línea interrumpida 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Conectar, cambiar el fusible; conectar el interruptor de alimentación, comprobar el cable con un comprobador de tensión
El sensor no se enciende	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cortocircuito ■ En funcionamiento a la luz del día, regulación crepuscular ajustada para funcionamiento nocturno ■ Bombilla defectuosa ■ interruptor en OFF ■ Fusible ha saltado 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Comprobar conexiones ■ Volver a ajustar ■ Cambiar la bombilla defectuosa ■ Conectar ■ Conectar, cambiar el fusible; en caso dado, comprobar la conexión ■ Volver a ajustar
El sensor no se apaga	<ul style="list-style-type: none"> ■ Movimiento permanente en el campo de detección ■ La lámpara conectada se encuentra dentro del campo de detección y conmuta de nuevo por variación de temperatura ■ la lámpara conectada se encuentra en modo de funcionamiento de alumbrado permanente (LED encendido) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ controlar el campo de detección y dado el caso ajustar de nuevo o bien cubrir partes del sensor ■ reajustar campo de detección o bien cubrir partes del sensor ■ desactivar el modo de alumbrado permanente
El sensor se enciende y apaga continuamente	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lámpara conectada se halla en el campo de detección ■ animales en movimiento en el campo de detección 	<ul style="list-style-type: none"> ■ reajustar campo de detección o bien cubrir partes del sensor, aumentar distancia ■ reajustar el campo de detección o apantallar el sensor
El sensor cambia de alcance	<ul style="list-style-type: none"> ■ Otras temperaturas ambientales 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ajustar de nuevo el campo de detección con precisión mediante cubiertas
El sensor se enciende de forma no deseada	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cambio de temperatura repentino debido a las condiciones atmosféricas o a ventiladores o ventanas abiertas ■ sensor en las proximidades de un Wi-Fi u otra fuente radiotécnica 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Modificar el campo de detección, cambiar el lugar de montaje ■ instalar como mínimo a 2 m de distancia de la fuente radiotécnica

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 de texto no documento.

2. Instruções de segurança gerais



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

- Durante a montagem, o cabo elétrico a ligar 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 conexão habituais nos diversos países (por ex. **DE:** VDE 0100, **AT:** ÖVE-EN 1, **CH:** SEV 1000)

3. IR Quattro HD DALI plus

Utilização prevista

- Detetores de presença para montagem no interior
- A tecnologia inteligente dos detetores regula as armaduras DALI automaticamente ao entrar na área de deteção.

O detetor de presença por infravermelhos IR Quattro HD DALI plus controla a iluminação, por ex., em salas de aula, escritórios, edifícios públicos ou privados em dependência da luminosidade ambiente e da presença de pessoas. A tecnologia moderna de infravermelhos permite a deteção de movimento integral sem qualquer falha.

Graças às suas 4800 zonas de comutação, o IR Quattro HD DALI plus é particularmente adequado para instituições de ensino e escritórios. O IR Quattro HD DALI plus e a sua lente de alta tecnologia permitem obter uma área de deteção quadrada, no formato típico das salas, na qual são detetados os menores movimentos.

O ajuste do alcance é mecânico. A sensibilidade de deteção é ajustada através do Smart Remote.

Todas as regulações das funções podem ser realizadas através do Smart Remote (→ "7. Acessórios")

Itens fornecidos para a montagem embutida (fig. 3.1)

Dimensões do produto para a montagem embutida (fig. 3.2)

Vista geral do aparelho para a montagem embutida (fig. 3.3)

- A** Barra de junção
- B** Cerra cabos
- C** Mola
- D** Mecanismo de fecho
- E** Detetor
- F** LED de estado

Itens fornecidos para a montagem de superfície (fig. 3.4)

Dimensões do produto para a montagem de superfície (fig. 3.5)

Vista geral do aparelho para a montagem de superfície (fig. 3.6)

- A** Mecanismo de fecho
- B** Barra de junção
- C** Detetor
- D** LED de estado

Área de deteção: máx. 20 x 20 m tangencial a uma altura de 2,8 m (fig. 3.7)

4. Instalação elétrica

- Desligue a fonte de alimentação elétrica (fig. 4.1)

São necessários, pelo menos, 4 condutores para **L, N, 2x DA**

Possibilidades de ligação:

- L** = Fase (geralmente preto, castanho ou cinzento)
- N** = Neutro (geralmente azul)
- S1-S3** = Grupos DALI 1-3 Touch Dim
- S4** = Relé PF liga/desliga iluminação
- DA** = Ligação ao bus DALI
- DA** = Ligação ao bus DALI
- P** = Para ligação em rede de vários detetores de presença

Em caso de dúvida, procure identificar os condutores com um busca-polos; a seguir, volte a desligar a tensão.

Diagramas de ligação (fig. 4.1 - 4.6)

Funcionalidade DALI para funcionamento Broadcast e endereçável:

Na configuração de fábrica, o IR Quattro HD DALI plus opera no modo Broadcast. Todas as armaduras ligadas ao bus DALI são controladas em conjunto, como um grande grupo. Podem ser interligados, no máx., 64 armaduras. Todas as configurações também podem ser efetuadas em modo Broadcast (por ex., tempo de luz ligada, valor da luminosidade, automático/semiautomático, iluminação constante, iluminação de presença).

Assim que o endereçamento das armaduras for efetuado, o detetor de presença muda para o modo de funcionamento de endereçamento. Cada armadura de um total de 64 armaduras pode ser associada a um dos 3 grupos de iluminação. A associação das armaduras aos grupos é efetuada via Smart Remote. Estes três grupos de iluminação são controlados individualmente pelo detetor. É possível definir configurações distintas (automático/semiautomático, iluminação constante, iluminação de presença) por cada grupo de iluminação. Com um clique duplo no botão externo S1, S2 ou S3 podem ligar-se e desligar-se todos os grupos de iluminação.

Ligação em rede:

É possível interligar vários detetores em rede sempre que seja necessário cobrir uma área de deteção maior. Tanto se pode configurar uma ligação em rede Master/Master, como Master/Slave.

Master/Master:

A ligação em rede Master/Master só é possível através da linha P. Os detetores comunicam um movimento ou a presença detetado(a) aos Masters ligados e cada detetor comuta ou controla as suas armaduras segundo as configurações personalizadas de cada Master. Neste caso, cada detetor tem de ser configurado. Numa ligação em rede Master/Master podem utilizar-se vários detetores DALI plus, mas também outros detetores da série Control PRO (COM1, COM2, DIM).

Master/Slave:

Numa ligação Master/Slave, o movimento ou a presença detetado(a) é comunicado(a) pelos detetores Slave aos detetores Master. Neste caso, o detetor Master é o único detetor que tem armaduras ligadas. Os ajustes das funções só precisam de ser efetuados no Master. Nos Slaves apenas se pode adaptar o alcance. Pode ser feito via Smart Remote ou através do ajuste mecânico do alcance e depende do tipo de detetor.

Como detetores Slave podem ser usados detetores LiveLink que se ligam à linha de bus DALI ou detetores de presença da série Control PRO (COM1) que não tenham nenhuma carga ligada e estejam ligados ao Master via linha P.

Nota:


No caso dos detetores LiveLink/DALI-2, observe o consumo de corrente de cada um dos detetores para que a corrente máxima que está disponível (150 mA para todos os endereços) não seja excedida.

Importante:


Se as ligações forem trocadas, poderá ocorrer mais tarde um curto-circuito no aparelho ou na proteção. Neste caso, terá de identificar os diversos condutores e ligá-los de novo.

5. Montagem

- Verifique todos os componentes para detetar eventuais danos

		Presença	Radial	Tangencial
2,50 m	1	3,6 m x 3,6 m	3,6 m x 3,6 m	4 m x 4 m
	2	4 m x 4 m	4 m x 4 m	4 m x 4 m
	3	4,6 m x 4,6 m	4,6 m x 4,6 m	5 m x 5 m
	4	5,2 m x 5,2 m	5,2 m x 5,2 m	6 m x 6 m
	5	5,8 m x 5,8 m	5,8 m x 5,8 m	8 m x 8 m
	6	6,8 m x 6,8 m	6,8 m x 6,8 m	13 m x 13 m
	7	7,8 m x 7,8 m	7,8 m x 7,8 m	18 m x 18 m
2,80 m	1	3,8 m x 3,8 m	3,8 m x 3,8 m	4 m x 4 m
	2	4,4 m x 4,4 m	4,4 m x 4,4 m	4,5 m x 4,5 m
	3	5,1 m x 5,1 m	5,1 m x 5,1 m	5,5 m x 5,5 m
	4	5,5 m x 5,5 m	5,5 m x 5,5 m	6,5 m x 6,5 m
	5	5,9 m x 5,9 m	5,9 m x 5,9 m	8,5 m x 8,5 m
	6	6,9 m x 6,9 m	6,9 m x 6,9 m	17 m x 17 m
	7	7,9 m x 7,9 m	7,9 m x 7,9 m	20 m x 20 m
3,00 m	1	4 m x 4 m	4 m x 4 m	4 m x 4 m
	2	4,8 m x 4,8 m	4,8 m x 4,8 m	5 m x 5 m
	3	5,6 m x 5,6 m	5,6 m x 5,6 m	6 m x 6 m
	4	5,8 m x 5,8 m	5,8 m x 5,8 m	7 m x 7 m
	5	6 m x 6 m	6 m x 6 m	9 m x 9 m
	6	7 m x 7 m	8 m x 8 m	20 m x 20 m
	7	8 m x 8 m	8 m x 8 m	22 m x 22 m
3,50 m	1	4,8 m x 4,8 m	5 m x 5 m	6 m x 6 m
	2	5 m x 5 m	5,5 m x 5,5 m	6 m x 6 m
	3	5,4 m x 5,4 m	6 m x 6 m	6 m x 6 m
	4	5,8 m x 5,8 m	7 m x 7 m	9,5 m x 9,5 m
	5	6,2 m x 6,2 m	8 m x 8 m	13 m x 13 m
	6	7,2 m x 7,2 m	9,5 m x 9,5 m	20,5 m x 20,5 m
	7	8,2 m x 8,2 m	11 m x 11 m	28 m x 28 m

- Se detetar qualquer dano, não coloque o produto em funcionamento
- Escolha um local de montagem adequado, tendo em conta o alcance

		Presença	Radial	Tangencial
4,00 m	1	—	6 m x 6 m	7 m x 7 m
	2	—	6 m x 6 m	7,5 m x 7,5 m
	3	—	6 m x 6 m	8 m x 8 m
	4	—	7 m x 7 m	12 m x 12 m
	5	—	8 m x 8 m	15 m x 15 m
	6	—	8 m x 8 m	20 m x 20 m
	7	—	8,4 m x 8,4 m	24 m x 24 m
5,00 m	1	—	6 m x 6 m	8 m x 8 m
	2	—	6,3 m x 6,3 m	11 m x 11 m
	3	—	6,7 m x 6,7 m	14 m x 14 m
	4	—	7 m x 7 m	17 m x 17 m
	5	—	7,4 m x 7,4 m	20 m x 20 m
	6	—	7,7 m x 7,7 m	24 m x 24 m
	7	—	8,1 m x 8,1 m	27 m x 27 m
6,00 m	1	—	7 m x 7 m	9 m x 9 m
	2	—	7,1 m x 7,1 m	12 m x 12 m
	3	—	7,3 m x 7,3 m	16 m x 16 m
	4	—	7,4 m x 7,4 m	19 m x 19 m
	5	—	7,5 m x 7,5 m	23 m x 23 m
	6	—	7,7 m x 7,7 m	26 m x 26 m
	7	—	7,8 m x 7,8 m	30 m x 30 m
8,00 m	1	—	7,4 m x 7,4 m	11 m x 11 m
	2	—	7,5 m x 7,5 m	15 m x 15 m
	3	—	7,7 m x 7,7 m	19 m x 19 m
	4	—	7,8 m x 7,8 m	24 m x 24 m
	5	—	7,9 m x 7,9 m	28 m x 28 m
	6	—	8,1 m x 8,1 m	32 m x 32 m
	7	—	8,2 m x 8,2 m	36 m x 36 m

Montagem embutida

- Faça um furo no teto, usando uma broca de 90 mm (fig. 5.1)
- Empurre a fita isoladora para cima do cerra cabos (fig. 5.2)
- e monte o cerra cabos (diâmetro admissível de linha 8 a 17 mm). Monte a tampa da eletrónica. (fig. 5.2)
- Dobre a mola e empurre o detetor para dentro do teto (fig. 5.3)
- Ligue a fonte de alimentação elétrica (fig. 5.4)

Montagem em superfície

- Marque os furos (fig. 5.5)
- Faça os furos e coloque as buchas (fig. 5.6)
- Ligue o cabo de alimentação (fig. 5.7)
- Aparafuse a carcaça do detetor (fig. 5.8)
- Assente o detetor (fig. 5.9)
- Ligue a fonte de alimentação elétrica (fig. 5.9)

6. Funcionamento

Configurações de fábrica

Regulação crepuscular: regime diurno

Ajuste do tempo: 5 minutos

Ajuste do alcance: máx.

Iluminação de presença:

DESLIGADA

Sem regulação de luz constante

Relé como saída de grupo de armaduras

LIGA/DESLIGA

Nota:

O ajuste do alcance é efetuado por via mecânica. Todos os demais ajustes devem ser efetuados com o controlo remoto Smart Remote.

Ajuste do alcance

Regulável em intervalos

- Potenciômetro no máximo = alcance máx. (20 x 20 m)
- Potenciômetro mínimo = alcance mín. (8 x 8 m)

Ajuste do tempo

O tempo de luz ligada pretendido pode ser ajustado no potenciômetro entre 5 s e

60 minutos. O detetor desliga-se depois de ter decorrido o tempo de luz ligada.

Regulação crepuscular

O nível de luminosidade desejado pode ser ajustado progressivamente de aprox. 10 a 1000 lux.

Iluminação de presença

A iluminação de presença permite a iluminação com aprox. 10 a 50% da potência luminosa. A luz só se acende pelo tempo predefinido (ver ajuste do tempo) com a potência luminosa definida (100%) ao ser detetado um movimento dentro da área de deteção.

Luz constante

Mantém um nível de luminosidade sempre igual. O sensor 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 comutação da luz artificial depende da proporção de luz natural no momento e da presença de alguém.

Função de ativação de grupos vizinhos

Usando o Smart Remote, é possível ativar ou desativar a função de ativação de grupos vizinhos. É possível definir tanto a intensidade máxima de iluminação como metade da intensidade de iluminação. Quando o detetor do grupo de iluminação deteta um movimento, os grupos vizinhos também mudam para a iluminação principal ou para um nível de luminosidade predefinido (nível de iluminação de presença). Esta função de ativação adjacente só funciona através de uma ligação em rede Master/Master através da linha P. Esta função só está disponível com mais detetores DALI plus.

Função ECO ON

Ligação automática da luz ao ser detetado movimento com valor ajustado (10-70%). Iluminação total (100%) só depois de acionar o botão.

Saída livre de potencial

Adicionalmente, o detetor está equipado com um contacto de relé livre de potencial que pode ser usado opcionalmente como saída LIGA/DESLIGA do grupo de armaduras, balastro eletrónico DESL, saída de aquec./clim./ventil., saída Nightmatic, alarme ou saída de impulso. Adicionalmente, a saída pode ser desativada, para que não se ouça mais o clique do relé quando a saída não estiver a ser usada.

As sete funções seguintes podem ser configuradas com uma app através da saída livre de potencial:

1. Saída LIGA/DESLIGA do grupo de armaduras

A saída de contacto livre de potencial é usada como quarto grupo de armaduras. Só neste estado é que o quarto botão está ativo. Configurações globais (por ex., tempo de luz ligada) são assumidas. Configurações personalizadas podem ser efetuadas via Smart Remote.

2. Balastro eletrónico DESL

Desligação completo dos balastros eletrónicos com 0% de luz em todos os 3 grupos de armaduras para poupar ainda mais energia.

3. Saída de aquecimento/climatização/ventilação

A saída de contacto livre de potencial funciona como saída de aquec./clim./ventil. e só comuta em dependência de movimento e/ou presença. É possível definir um tempo de ligação personalizado (1-120 minutos) bem como um atraso de ligação (até 10 minutos, monitorização de espaços interiores). No caso da monitorização de espaços interiores, a sensibilidade da saída de comutação "Presença" diminui. O contacto só se fecha quando é detetado um movimento bem perceptível e sinaliza com grande nível de certeza a presença de pessoas.

4. Nightmatic

O detetor LIGA/DESLIGA em dependência da luz ambiente.

5. Alarme

A saída só comuta durante aprox. 2,5 segundos, se dentro de um intervalo de tempo de 9 segundos tiverem sido detetados, pelo menos, 3 movimentos.

6. Pulse Mode

Aqui, a saída de contacto livre de potencial é usada como saída de impulso (2 segundos ligado, 8 segundos desligado).

7. OFF

Desativa o clique do relé.

7. Acessórios

Smart Remote EAN 4007841 009151

- Controlo por smartphone ou tablet
- Descarregue a app correspondente e proceda à ligação via bluetooth
- Identificação do detetor e leitura dos parâmetros

- 1 Endereçamento DALI
- 2 Alcance/Sensibilidade
- 3 Ajuste do tempo
- 4 Regulação crepuscular
- 5 Função de saída de relé
- 6 Iluminação de presença
- 7 Luminosidade básica
- 8 Nível da luz principal
- 9 Luz constante
- 10 Modo de funcionamento
- 11 Função de ativação de grupos vizinhos
- 12 ECO ON
- 13 Sensibilidade Slave DALI
- 14 Regular intensidade

8. Funcionamento/conservação

O produto não requer qualquer tipo de manutenção.

O detetor de infravermelhos é adequado para a ativação automática de iluminação. O aparelho não se adequa a sistemas de alarme antirroubo especiais, uma vez que não está garantida a proteção contra sabotagem exigida por lei. Se a lente de deteção estiver suja, pode ser limpa com um pano húmido (sem usar produtos de limpeza).

9. 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.

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

11. Dados técnicos

Dimensões (C x L x A):	Montagem em superfície 120 x 120 x 65 mm Montagem embutida 120 x 120 x 124 mm
Tensão	220-240 V (50/60 Hz)
Potência	máx. <0,5 W (sem endereços DALI)
Corrente de alimentação DALI	máx. 150 mA
Comunicação DALI	Endereçável, máx. 3 grupos, Broadcast 64 endereços
Potência, saída de comutação (COM 1/COM 2)	Relé de 230 V máx. carga óhmica de 2000 W (cos $\phi = 1$) máx. 1000 VA (cos $\phi = 0,5$)
Balastro eletrónico (COM 1/COM 1 AP/COM 2/DIM)	Corrente de pico de arranque máx. 800 A/200 μ s 30 x (1 x 18 W), 25 x (2 x 18 W) 25 x (1 x 36 W), 15 x (2 x 36 W) 20 x (1 x 58 W), 10 x (2 x 58 W) Observe as correntes de ligação individuais dos balastros eletrónicos! No caso de potências de comutação superiores, é necessário conectar um relé ou disjuntor a montante.
Ângulo de deteção	360°, 8 x 8 m presença/radial, 20 x 20 m tangencial
Alcances	(a uma altura de montagem de 3 m)
Altura de montagem	2,5 - 10 m
Ajuste do tempo	5 s - 60 min
Regulação crepuscular	10 - 1000 lux
Iluminação de presença	DESL, 10-60 min, toda a noite, seleccionável 10-50%
Grau de proteção	IP 20
Intervalo de temperatura	0 a 40 °C

12. Falha de funcionamento

Falha	Causa	Solução
O detetor não tem tensão	<ul style="list-style-type: none"> Proteção disparou, não ligado, ligação interrompida Curto-circuito 	<ul style="list-style-type: none"> Rearme ou substitua o fusível, ligue o interruptor de rede, verifique o condutor com um multimetro Verifique as ligações
Detetor não liga	<ul style="list-style-type: none"> Durante o regime diurno a regulação crepuscular está ajustada para o regime noturno Lâmpada fundida Interruptor de rede DESLIGADO Proteção disparou Área de deteção ajustada incorretamente 	<ul style="list-style-type: none"> Reajuste Substitua a lâmpada defeituosa Ligue Rearme ou substitua o fusível; se necessário, verifique a ligação Reajuste
Detetor não desliga	<ul style="list-style-type: none"> Movimento constante na área de deteção A iluminação ligada está dentro da área de deteção e volta a ligar, devido a alteração térmica Armadura ligada encontra-se em modo de funcionamento de luz permanente (LED aceso) 	<ul style="list-style-type: none"> Examine a área e eventualmente reajuste-a ou cubra-a Modifique a área ou cubra-a Desative o modo de funcionamento de luz permanente
O detetor está sempre a LIGAR/DESLIGAR	<ul style="list-style-type: none"> A armadura ligada está dentro da área de deteção Há animais a movimentarem-se na área de deteção 	<ul style="list-style-type: none"> Modifique a área ou cubra-a, aumente a distância Mude a área de deteção ou cubra-a
Alteração do alcance do detetor	<ul style="list-style-type: none"> Temperaturas ambiente diferentes 	<ul style="list-style-type: none"> Ajuste com precisão a área de deteção usando obturadores
Detetor liga inadvertidamente	<ul style="list-style-type: none"> Alteração térmica súbita devido a influências climatéricas ou ar evacuado de ventiladores, janelas abertas O detetor encontra-se perto do WiFi ou de outras fontes radioelétricas 	<ul style="list-style-type: none"> Modifique a área, mude para outro local de montagem Instale a uma distância mínima de 2 m da fonte radioelétrica

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 pga den tekniska utvecklingen, förbehålles.

Symbolförklaring



Varning för fara!



Hänvisning till textställen i dokumentet.

2. Allmänna säkerhetsanvisningar



Bryt spänningen före alla arbeten på sensorn!

- Under monteringen måste den elektriska ledningen som skall anslutas vara spänningsfri. Bryt strömmen och kontrollera med spänningsprovare att alla parter är spänningslösa.
- Eftersom sensorn installeras till nätspänningen, måste arbetet utföras på ett fackmannamässigt sätt enligt gällande installationsföreskrifter och anslutningskrav i respektive land. (t.ex. **DE:** VDE 0100, **AT:** ÖVE-EN 1, **CH:** SEV 1000)

3. DALI Plus infällt montage

Ändamålsenlig användning

- Närvarovakter för montering inomhus
- Intelligent sensorteknik reglerar automatiskt DALI armaturerna när man går in i rummet.

Den infraröda närvarovakten IR Quattro HD DALI plus styr belysningen t.ex. i skolsalar, på kontor, offentliga och privata byggnader, beroende av omgivningens ljusnivå och närvaro. Med modern infrarödteknik garanteras en fullständig bevakning.

IR Quattro HD DALI plus lämpar sig särskilt bra i skol- och kontorsbyggnader pga. de 4800 kopplingszonerna. IR Quattro HD DALI plus i kombination med en högutvecklad lins gör det möjligt att uppfatta minsta rörelse i det kvadratiska bevakningsområdet. Inställningen av räckvidden sker mekaniskt. Känsligheten ställs in via Smart Remote.

Alla funktionsinställningar kan göras via Smart Remote (→ "7. Tillbehör")

Innehåll infällt montage (**bild 3.1**)

Produktmått infällt montage (**bild 3.2**)

Översikt över enheter infällt montage (**bild 3.3**)

- A** Anslutningsplint
- B** Dragavlastning
- C** Fjäder
- D** Låsmekanisk
- E** Sensorenhet
- F** Status-LED

Innehåll utanpåliggande montage (**bild 3.4**)

Produktmått utanpåliggande montage (**bild 3.5**)

Översikt över enheter utanpåliggande montage (**bild 3.6**)

- A** Låsmekanisk
- B** Anslutningsplint
- C** Sensorenhet
- D** Status-LED

Bevakningsområde: max. 20 × 20 m tangentiellt med 2,8 m höjd (**bild 3.7**)

4. Elektrisk installation

- Bryt spänningen (**bild 4.1**)

Minst 4 ledare behövs för **L, N, 2x DA**

Anslutningsmöjligheter

- L** = fas (oftast svart, brun eller grå)
- N** = nolleddare (oftast blå)
- S1-S3** = DALI-grupper 1-3 Touch Dim
- SV4** = PF-relä ljus TILL/FRÅN
- DA** = anslutning till DALI-BUS
- DA** = anslutning till DALI-BUS
- P** = för sammankoppling av flera närvarovakter

Vid osäkerhet, måste kabeln identifieras med en spänningskontroll; gör den därefter spänningsfri igen.

Anslutningsdiagram (**bild 4.1 - 4.6**)

DALI-funktionalitet Broadcast- och Addressable-drift:

I fabriksstillstånd arbetar IR Quattro HD DALI plus i Broadcast-drift Alla lampor som är anslutna till DALI-BUS styrs gemensamt som en stor grupp. Upp till max. 64 lampor kan ingå. Alla inställningar kan även göras i Broadcast-drift (t.ex. efterlystid, ljusvärde, hel-/halvautomatik, konstantljus, nattljus). Så snart armaturernas adressering har genomförts, byter närvarovakten till Addressable-drift. Alla de upp till 64 lamporna kan tilldelas en av de 3 lampgrupperna. Lampornas tilldelning till grupper sker via Smart Remote. Vakten aktiverar dessa tre lampgrupper individuellt. Olika inställningar (hel-/halvautomatik, konstantljus, nattljus) kan göras per lampgrupp. Med ett dubbelklick på en extern knapp S1, S2 eller S3 kan alla lampgrupper tändas och släckas.

Förnätning:

En förnätning av flera sensorer är nödvändig om ett större bevakningsområde måste täckas. Det går att inrätta både en Master/Master-förnätning och en Master/Slave-förnätning.

Master/Master:

En Master/Master-förnätning går bara att göra via P-ledningen. Sensorerna meddelar registrerad rörelse/närvaro till den anslutna Mastern och varje sensor kopplar resp. styr sina lampor enligt varje enskild Masters individuella inställning. I ett sådant fall måste varje sensor konfigureras. Vid en Master/Master-förnätning kan flera DALI plus-sensorer användas men även flera sensorer ur Control PRO-serien (COM1, COM2, DIM).

Master/Slave:

Vid en Master/Slave-förnätning sänds rörelsen/närvaron till Master-vakten från Slave-vakterna. Master-sensorn är då den enda sensorn som har lampor anslutna. Funktionsinställningarna måste bara göras på Mastern. På Slave kan bara räckvidden anpassas. Det kan göras via


Smart Remote eller via mekanisk räckviddsinställning och är beroende av sensortyp. Som Slave-sensorer kan LiveLink-sensorer användas, som är anslutna till DALI-bussledningen eller närvarovakter i Control PRO-serien (COM1), som inte har någon last ansluten och är förbundna per P-ledning med Mastern. Hänvisning: När det gäller LiveLink-/DALI-2-sensornerna får strömförbrukningen för varje enskild sensor inte överstiga den ström som maximalt finns till förfogande (150 mA för alla deltagare).


Viktigt:

En förväxling av anslutningarna leder senare till kortslutning i armaturen eller i säkringsskåpet. I ett sådant fall måste du identifiera de enskilda kablarna och montera dem på nytt.

5. Montage

- Kontrollera samtliga delar med avseende på skador.
- Produkten får inte tas i drift om den är skadad.
- Välj en lämplig montageplats med hänsyn till räckvidden

		Närvaro	Radiell	Tangentiell
2,50 m	1	3,6 m × 3,6 m	3,6 m × 3,6 m	4 m × 4 m
	2	4 m × 4 m	4 m × 4 m	4 m × 4 m
	3	4,6 m × 4,6 m	4,6 m × 4,6 m	5 m × 5 m
	4	5,2 m × 5,2 m	5,2 m × 5,2 m	6 m × 6 m
	5	5,8 m × 5,8 m	5,8 m × 5,8 m	8 m × 8 m
	6	6,8 m × 6,8 m	6,8 m × 6,8 m	13 m × 13 m
	7	7,8 m × 7,8 m	7,8 m × 7,8 m	18 m × 18 m
2,80 m	1	3,8 m × 3,8 m	3,8 m × 3,8 m	4 m × 4 m
	2	4,4 m × 4,4 m	4,4 m × 4,4 m	4,5 m × 4,5 m
	3	5,1 m × 5,1 m	5,1 m × 5,1 m	5,5 m × 5,5 m
	4	5,5 m × 5,5 m	5,5 m × 5,5 m	6,5 m × 6,5 m
	5	5,9 m × 5,9 m	5,9 m × 5,9 m	8,5 m × 8,5 m
	6	6,9 m × 6,9 m	6,9 m × 6,9 m	17 m × 17 m
	7	7,9 m × 7,9 m	7,9 m × 7,9 m	20 m × 20 m
3,00 m	1	4 m × 4 m	4 m × 4 m	4 m × 4 m
	2	4,8 m × 4,8 m	4,8 m × 4,8 m	5 m × 5 m
	3	5,6 m × 5,6 m	5,6 m × 5,6 m	6 m × 6 m
	4	5,8 m × 5,8 m	5,8 m × 5,8 m	7 m × 7 m
	5	6 m × 6 m	6 m × 6 m	9 m × 9 m
	6	7 m × 7 m	8 m × 8 m	20 m × 20 m
	7	8 m × 8 m	8 m × 8 m	22 m × 22 m
3,50 m	1	4,8 m × 4,8 m	5 m × 5 m	6 m × 6 m
	2	5 m × 5 m	5,5 m × 5,5 m	6 m × 6 m
	3	5,4 m × 5,4 m	6 m × 6 m	6 m × 6 m
	4	5,8 m × 5,8 m	7 m × 7 m	9,5 m × 9,5 m
	5	6,2 m × 6,2 m	8 m × 8 m	13 m × 13 m
	6	7,2 m × 7,2 m	9,5 m × 9,5 m	20,5 m × 20,5 m
	7	8,2 m × 8,2 m	11 m × 11 m	28 m × 28 m

		Närvaro	Radiell	Tangentiell
4,00 m	1	—	6 m × 6 m	7 m × 7 m
	2	—	6 m × 6 m	7,5 m × 7,5 m
	3	—	6 m × 6 m	8 m × 8 m
	4	—	7 m × 7 m	12 m × 12 m
	5	—	8 m × 8 m	15 m × 15 m
	6	—	8 m × 8 m	20 m × 20 m
	7	—	8,4 m × 8,4 m	24 m × 24 m
5,00 m	1	—	6 m × 6 m	8 m × 8 m
	2	—	6,3 m × 6,3 m	11 m × 11 m
	3	—	6,7 m × 6,7 m	14 m × 14 m
	4	—	7 m × 7 m	17 m × 17 m
	5	—	7,4 m × 7,4 m	20 m × 20 m
	6	—	7,7 m × 7,7 m	24 m × 24 m
	7	—	8,1 m × 8,1 m	27 m × 27 m
6,00 m	1	—	7 m × 7 m	9 m × 9 m
	2	—	7,1 m × 7,1 m	12 m × 12 m
	3	—	7,3 m × 7,3 m	16 m × 16 m
	4	—	7,4 m × 7,4 m	19 m × 19 m
	5	—	7,5 m × 7,5 m	23 m × 23 m
	6	—	7,7 m × 7,7 m	26 m × 26 m
	7	—	7,8 m × 7,8 m	30 m × 30 m
8,00 m	1	—	7,4 m × 7,4 m	11 m × 11 m
	2	—	7,5 m × 7,5 m	15 m × 15 m
	3	—	7,7 m × 7,7 m	19 m × 19 m
	4	—	7,8 m × 7,8 m	24 m × 24 m
	5	—	7,9 m × 7,9 m	28 m × 28 m
	6	—	8,1 m × 8,1 m	32 m × 32 m
	7	—	8,2 m × 8,2 m	36 m × 36 m

Infällt montage

- Borra genom taket med en 90 mm borr (**bild 5.1**)
- Skjut ett isoleringsband på dragavlastningen (**bild 5.2**)
- och montera dragavlastningen (tillåten ledningsdiameter 8 till 17 mm) Montera elektronikhölet (**bild 5.2**)
- Tryck in fjäderna och skjut in sensorn i taket (**bild 5.3**)
- Slå till spänningen (**bild 5.4**)

Utanpåliggande montage

- Markera borrhålen (**bild 5.5**)
- Borra hål och sätt in pluggar (**bild 5.6**)
- Anslut nätkabeln (**bild 5.7**)
- Skruva fast sensorhuset (**bild 5.8**)
- Sätt på sensorenheten (**bild 5.9**)
- Slå till spänningen (**bild 5.9**)

6. Funktion

Fabriksinställning

Skymningsinställning: dagsljusdrift

Efterlystid: 5 minuter

Inställning av räckvidden: max.

Nattljus: FRÅN

Ingen konstantljusreglering

Relä som ON/OFF-lampgrupp

Anmärkning:

Inställningen av räckvidden kan göras mekaniskt. Alla andra inställningar görs enbart med fjärrkontrollen Smart Remote.

Inställning av räckvidden

Kan ställas in stegvis

- Ställskruv max. = max. räckvidd (20 × 20 m)
- Ställskruv min. = min. räckvidd (8 × 8 m)

Efterlystid

Önskad efterlystid kan ställas in mellan 5 sekunder och 60 minuter. Sensorn släcker efter att efterlystiden har löpt ut.

Skymningsinställning

Önskad aktiveringsnivå kan ställas in steglöst mellan ca 10 och 1000 lux.

Nattljus

Nattljuset ger en belysning med 10 till 50 % ljuseffekt. Vid rörelse i bevakningsområdet tänds ljuset under inställd tid (se efterlystid) med inställd effekt (100 %).

Konstantljus

Funktion för konstant ljusnivå. Den integrerade ljussensorn mäter omgivningens ljusnivå och dimrar anslutna armaturer så att inställd ljusnivå uppnås. Andras dagsljusandelen, anpassas det inkopplade konstgjorda ljuset. Sensorn tänder och släcker också belysningen styrt av närvaro.

Grannfunktion

Via Smart Remote kan grannfunktionen aktiveras resp. avaktiveras. Både maximal ljuseffekt och halv ljuseffekt kan ställas in. Detekterar ljusgruppens sensor en rörelse, kopplar även granngrupperna om till huvudljus eller till en definierad dimningsnivå (nattljusnivå). Grannfunktionen fungerar bara över en Master/Master-förnätning via P-ledningen. Denna funktion går bara med fler DALI plus-sensorer.

ECO ON-funktion

Tänds automatiskt vid rörelse med dimrat värde (10-70 %). Fullt ljus (100 %) endast när knappen trycks.

Potentialfri utgång

Sensorn har dessutom en potentialfri reläkontakt som kan användas valfritt som utgång för ON/OFF-lampgruppen, elektroniskt förkopplingsdon FRÅN, VVL-utgång, Nightmatic utgång, larm eller impuls utgång. Dessutom kan utgången göras inaktiv så att inga relä-klick hörs när utgången inte används. Följande sju funktioner kan ställas in via den potentialfria utgången per app:

1. ON/OFF-lampgrupp

Den potentialfria kontakten används som fjärde ljusgrupp. Den fjärde knappen är bara aktiv i detta tillstånd. Globala inställningar (t.ex. efterlystid) övertas. Individuella inställningar kan göras med Smart Remote.

2. Elektroniskt förkopplingsdon FRÅN

De elektroniska förkopplingsdonen kopplas från på alla 3 ljusgrupperna vid 0 % ljus för att spara ännu mer energi.

3. VVL-utgång

Den potentialfria kontakten arbetar som VVL-utgång och aktiveras bara genom rörelse och närvaro. Det går att välja en egen efterlystid (1-120 minuter) och en tillslagsfördröjning (upp till 10 minuter, rumsövervakning). Vid rumsövervakningen reduceras känsligheten för kopplingsutgången närvaro. Utgången aktiveras endast efter detektering av närvaro under en längre tid.

4. Nightmatic

Sensorn kopplar TILL/FRÅN beroende av omgivningsljuset.

5. Larm

Utgången kopplar först för ca 2,5 sekunder om minst 3 rörelser har detekterats inom ett tidsfönster på 9 sekunder.

6. Pulse Mode

Här används den potentialfria kontakten som impuls-utgång (2 sekunder Till, 8 sekunder Från).

7. OFF

Kopplar bort reläets hörbara klick.

7. Tillbehör

Smart Remote EAN 4007841 009151

- Styrning via smartphone eller surfplatta
- Ladda ner den passande appen och anslut via Bluetooth
- Identifiera sensorn och utläsa parametrarna

- 1 DALI-adressering
- 2 Räckvidd/sensibilitet
- 3 Efterlystid
- 4 Skymningsinställning
- 5 Funktion reläutgång
- 6 Nattljus
- 7 Grundljusnivå
- 8 Normalljusnivå
- 9 Konstantljus
- 10 Driftsätt
- 11 Grannfunktion
- 12 ECO ON
- 13 Sensibilitet DALI-Slave
- 14 Dimra

8. Drift/skötsel

Produkten är underhållsfri. Infraröd-sensorn lämpar sig för automatisk koppling av ljus. Rörelsevakter i serie 3000 är inte avsedda för professionella tjuvarm, eftersom de inte uppfyller de krav som ställs mot överkan och sabotage. Bevakningslinser kan rengöras med en fuktig trasa (utan rengöringsmedel).

9. Avfallshantering

Elapparater, tillbehör och förpackning måste lämnas in till miljövänlig återvinning.



Kasta inte elapparater i hushållsso-porna!

Gäller endast EU-länder:

Enligt det gällande europeiska direktivet om ut-tjänta elektriska och elektroniska apparater och dess omsättning i nationell lagstiftning, måste uttjänta elapparater lämnas in till miljövänlig återvinning.

10. CE-deklaration

Som köpare har du rätt till gällande garantirättigheter enligt konsumentlagen alt. ALEM 09. Dessa rättigheter varken förkortas eller begränsas genom vår garantiförklaring. Utöver den rättsliga garanti-fristen, ger vi 5 års garanti på att din STEINEL-Professional-Sensor-produkt är i oklanderligt skick och fungerar korrekt. Vi garanterar, att denna produkt är helt utan material-, produktions- eller konstruktionsfel. Vi garanterar, att alla elektroniska element och kablar är fullt funktionsdugliga samt att allt använt råmaterial jämte dess ytor, är helt utan brister.

Reklamation

Om du vill reklamera din produkt, så kontakter du inköpsstället dvs din återförsäljare. Om återförsäljaren av olika anledningar ej kan kontaktas kan du vända dig direkt till Steinels generalagent i Sverige; **Karl H Ström AB, Verktygsvägen 4, 553 02 Jönköping, 036 - 550 33 00.**

Vi rekommenderar att du sparar kvittot väl tills garantitiden har gått ut. För transportkostnader och -risker vid retursändningar lämnar STEINEL ingen garanti.

Ytterligare uppgifter om produkter samt kontakt hittar du på vår hemsida. www.khs.se

Om du har frågor beträffande produkten eller frågor om garantins omfattning, kan du alltid nå oss på **036 - 550 33 00.**

5 Å R S
TILLVERKAR
GARANTI

11. Tekniska data

Mått (L x B x H)	Utanpåliggande montage	120 x 120 x 65 mm
	Infällt montage	120 x 120 x 124 mm
Spänning	220-240V (50/60 Hz)	
Systemeffekt	max. <0,5W (utan DALI-deltagare)	
DALI-spänning	max. 150 mA	
DALI-kommunikation	Adressable, max. 3 grupper, Broadcast 64 deltagare	
Belastning kopplingsutgång (COM 1/COM 2)	Relä 230 V	max. 2000 W ohmsk last (cos φ = 1) max. 1000 VA (cos φ = 0,5)
Elektroniskt förkopplingsdon (COM 1/COM 1 AP/COM 2/DIM)	Toppstöm vid inkoppling max. 800 A/200 μs 30 x (1 x 18 W), 25 x (2 x 18 W) 25 x (1 x 36 W), 15 x (2 x 36 W) 20 x (1 x 58 W), 10 x (2 x 58 W) Obs mellanrelä eller kontaktor är lämpligt vid hög belastning/ startström! För större kopplingseffekter måste ett relä eller en kontaktor förkopplas.	
Bevakningsvinkel	360°, 8 x 8 m närvaro/radiell, 20 x 20 m tangentiell	
Räckvidd	(vid 3 m montagehöjd)	
Montagehöjd	2,5-10 m	
Efterlystid	5 sek. - 60 min.	
Skymningsinställning	10 – 1000 lux	
Nattljus	FRÅN, 10-60 min, hela natten, 10-50 % valbar	
Skyddsklass	IP 20	
Temperaturområde	0 till 40°C	

12. Funktionsstörning

Störning	Orsak	Åtgärd
Sensor utan spänning	<ul style="list-style-type: none">■ Säkring har utlöst, inte påkopplad, strömförsörjning avbruten■ Kortslutning	<ul style="list-style-type: none">■ Slå till säkringen, byt ut, slå till spänningen; testa med spänningsprovare■ Kontrollera anslutningarna
Sensorn tänder inte ljuset	<ul style="list-style-type: none">■ Vid dagsljusdrift, skymningsinställningen står på nattdrift■ Ljuskälla defekt■ nätströmbrytare FRÅN■ Säkring har utlöst■ bevakningsområdet inte exakt inställt	<ul style="list-style-type: none">■ ställ in på nytt■ Ljuskälla defekt, byt ut■ tillkoppla■ Slå till säkringen, byt ut, kontrollera evtl. anslutningen■ justera inställningen
Sensorn släcker inte ljuset	<ul style="list-style-type: none">■ Ständig rörelse i bevakningsområdet■ Den anslutna armaturen befinner sig inom bevakningsområdet och tänds igen pga. en temperaturförändring■ Den anslutna armaturen befinner sig i driften för permanent ljus (LED tänd)	<ul style="list-style-type: none">■ Kontrollera området och omjustera evtl. eller använd avskärmningar■ Ändra området eller använd avskärmningar■ Avaktivera driften för permanent ljus
Sensorn TÄNDER/SLÄCKER ljuset ständigt	<ul style="list-style-type: none">■ Den anslutna armaturen befinner sig inom bevakningsområdet■ Djur rör sig inom bevakningsområdet	<ul style="list-style-type: none">■ Ändra området, använd avskärmningar, förstora avståndet■ Ändra området eller använd avskärmningar
Sensorns räckvidd förändras	<ul style="list-style-type: none">■ ändrade omgivningstemperaturer	<ul style="list-style-type: none">■ ställ in bevakningsområdet exakt med täckskydd
Sensorn tänder ljuset oönskat	<ul style="list-style-type: none">■ plötslig temperaturförändring genom vädrets inverkan eller pga fläktar, öppna fönster■ Sensor i närheten av WLAN eller en annan radiokälla	<ul style="list-style-type: none">■ ändra bevakningsområdet eller flytta sensorn■ och installera den minst 2 m från radiokällan

DK

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 sensoren!

- 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. (f.eks. **DE**: VDE 0100, **AT**: ÖVE-EN 1, **CH**: SEV 1000)

3. IR Quattro HD DALI plus

Korrekt anvendelse

- Tilstedeværelsessensor til indendørs montering
- Intelligent sensorteknik regulerer DALI-lamperne automatisk, når der kommer personer ind i rummet.

Den infrarøde tilstedeværelsessensor IR Quattro HD DALI plus regulerer belysningen f.eks. i klasseværelser, på kontorer, toiletter, offentlige eller private bygninger, afhængigt af lysniveau og tilstedeværelse. Med moderne infrarød teknologi garanteres en komplet fejlfri bevægelsesregistrering.

IR Quattro HD DALI plus er især egnet til skole- og kontorbygninger takket være de 4800 koblingsområder. IR Quattro HD DALI plus giver med den højtudviklede linse mulighed for et rumtypisk, kvadratisk overvågningsområde, hvor selv de mindste bevægelser registreres. Rækkeviddeindstillingen foretages mekanisk. Følsomheden indstilles via Smart Remote.

Alle funktionsindstillinger kan foretages via Smart Remote (→ "7. Tilbehør")

Leveringsomfang til skjult ledningsføring (fig. 3.1)

Produkt mål ved skjult ledningsføring (fig. 3.2)
Oversigt over enhed ved skjult ledningsføring (fig. 3.3)

- A Tilslutningsklemme
- B Trækafastning
- C Fjeder
- D Låsemekanisme
- E Sensorenhed
- F Status-LED

Leveringsomfang til synlig ledningsføring (fig. 3.4)

Produkt mål ved synlig ledningsføring (fig. 3.5)
Oversigt over enheden ved synlig ledningsføring (fig. 3.6)

- A Låsemekanisme
- B Tilslutningsklemme
- C Sensorenhed
- D Status-LED

Overvågningsområde: Maks. 20 × 20 m tangentialt ved 2,8 m højde (fig. 3.7)

4. Elektrisk installation

- Slå strømforsyningen fra (fig. 4.1)

Der kræves mindst 4 ledere til L, N, 2x DA

Tilslutningsmuligheder:

L = fase (for det meste sort, brun eller grå)

N = nulleder (oftest blå)

S1-S3 = DALI-grupper 1-3 Touch Dim

S4 = PF-relæ lys TÆND/SLUK

DA = tilslutning til DALI-BUS

P = til tilslutning af flere tilstedeværelsessensorer i netværk

Hvis du er i tvivl, skal du identificere ledningerne med en spændingstester og derefter afbryde spændingen igen.

Tilslutningsdiagrammer (fig. 4.1 - 4.6)

DALI-funktion Broadcast- og Addressable-drift:

I standardtilstand arbejder IR Quattro HD DALI plus i Broadcast-drift. Alle lamper, som er tilsluttet DALI-BUS, styres sammen som én stor gruppe. Der kan anvendes op til 64 lamper. Alle indstillinger er også mulige i Broadcast-drift (f.eks. efterløbstid, lysstyrkeværdi, fuld-/halvautomatisk, konstant belysning, natlys). Så snart adresseringen af lamperne udføres, skifter tilstedeværelsessensoren til Addressable-drift. Enhver af de op til 64 lamper kan knyttes til en af de 3 lampegrupper. Lamperne knyttes til grupperne vha. Smart Remote. Disse tre lampegrupper styres individuelt af sensoren. Der er mulighed for forskellige indstillinger for hver lampegruppe (fuld-/halvautomatisk, konstant belysning, natlys). Med et dobbeltklik på en ekstern knap S1, S2 eller S3 kan alle lampegrupper tændes og slukkes.

Sammenkobling i netværk:

Det er nødvendigt at sammenkoble flere sensorer i netværk, hvis et større område skal overvåges. Det er muligt at konfigurere både en master/master-sammenkobling og en master/slave-sammenkobling.

Master/master:

En master/master-sammenkobling er kun mulig via P-ledningen. Sensorerne melder en registreret bevægelse/tilstedeværelse til de tilsluttede masters, og hver enkelt sensor

omskifter resp. styrer sine lamper ud fra den enkelte masters individuelle indstillinger. I dette tilfælde skal hver enkelt sensor konfigureres. Ved en master/master-sammenkobling kan der anvendes flere DALI plus-sensorer, men også sensorer fra Control PRO-serien (COM1, COM2, DIM).

Master/slave:

Ved master/slave-sammenkobling sendes meddelelsen om bevægelsen/tilstedeværelsen fra slave-sensorerne til master-sensorerne. Master-sensoren er i dette tilfælde den eneste sensor, hvortil der er tilsluttet lamper. Funktionsindstillingerne skal kun foretages på masteren. På slaverne kan kun rækkevidden tilpasses. Dette kan ske via Smart Remote eller mekanisk rækkeviddeindstilling og afhænger af sensortypen. Som slave-sensorer kan der anvendes Live-Link-sensorer, som er tilsluttet til DALI-bus-ledningen, eller tilstedeværelsessensorer fra Control PRO-serien (COM1), der ikke har tilsluttet belastning og er forbundet til masteren via P-ledning.

Bemærk:


Ved LiveLink-/DALI-2-sensorene skal du være opmærksom på de enkelte sensors strømforbrug, således at den maksimale strøm, som er til rådighed (150 mA for alle deltagere), ikke overskrides.


Vigtigt:

Omblytning af tilslutningerne fører senere til kortslutning i enheden eller i sikringsboksen. I så fald skal du identificere de enkelte ledninger og tilslutte dem på ny.

5. Montering

- Kontrollér alle komponenter for beskadigelser
- Tag ikke produktet i brug, hvis det er beskadiget
- Vælg et egnet monteringssted, hvor der er taget hensyn til rækkevidden

		Tilstedeværelse	Radialt	Tangentielt
2,50 m	1	3,6 m × 3,6 m	3,6 m × 3,6 m	4 m × 4 m
	2	4 m × 4 m	4 m × 4 m	4 m × 4 m
	3	4,6 m × 4,6 m	4,6 m × 4,6 m	5 m × 5 m
	4	5,2 m × 5,2 m	5,2 m × 5,2 m	6 m × 6 m
	5	5,8 m × 5,8 m	5,8 m × 5,8 m	8 m × 8 m
	6	6,8 m × 6,8 m	6,8 m × 6,8 m	13 m × 13 m
	7	7,8 m × 7,8 m	7,8 m × 7,8 m	18 m × 18 m
2,80 m	1	3,8 m × 3,8 m	3,8 m × 3,8 m	4 m × 4 m
	2	4,4 m × 4,4 m	4,4 m × 4,4 m	4,5 m × 4,5 m
	3	5,1 m × 5,1 m	5,1 m × 5,1 m	5,5 m × 5,5 m
	4	5,5 m × 5,5 m	5,5 m × 5,5 m	6,5 m × 6,5 m
	5	5,9 m × 5,9 m	5,9 m × 5,9 m	8,5 m × 8,5 m
	6	6,9 m × 6,9 m	6,9 m × 6,9 m	17 m × 17 m
	7	7,9 m × 7,9 m	7,9 m × 7,9 m	20 m × 20 m
3,00 m	1	4 m × 4 m	4 m × 4 m	4 m × 4 m
	2	4,8 m × 4,8 m	4,8 m × 4,8 m	5 m × 5 m
	3	5,6 m × 5,6 m	5,6 m × 5,6 m	6 m × 6 m
	4	5,8 m × 5,8 m	5,8 m × 5,8 m	7 m × 7 m
	5	6 m × 6 m	6 m × 6 m	9 m × 9 m
	6	7 m × 7 m	8 m × 8 m	20 m × 20 m
	7	8 m × 8 m	8 m × 8 m	22 m × 22 m
3,50 m	1	4,8 m × 4,8 m	5 m × 5 m	6 m × 6 m
	2	5 m × 5 m	5,5 m × 5,5 m	6 m × 6 m
	3	5,4 m × 5,4 m	6 m × 6 m	6 m × 6 m
	4	5,8 m × 5,8 m	7 m × 7 m	9,5 m × 9,5 m
	5	6,2 m × 6,2 m	8 m × 8 m	13 m × 13 m
	6	7,2 m × 7,2 m	9,5 m × 9,5 m	20,5 m × 20,5 m
	7	8,2 m × 8,2 m	11 m × 11 m	28 m × 28 m

		Tilstedeværelse	Radialt	Tangentielt
4,00 m	1	—	6 m × 6 m	7 m × 7 m
	2	—	6 m × 6 m	7,5 m × 7,5 m
	3	—	6 m × 6 m	8 m × 8 m
	4	—	7 m × 7 m	12 m × 12 m
	5	—	8 m × 8 m	15 m × 15 m
	6	—	8 m × 8 m	20 m × 20 m
	7	—	8,4 m × 8,4 m	24 m × 24 m
5,00 m	1	—	6 m × 6 m	8 m × 8 m
	2	—	6,3 m × 6,3 m	11 m × 11 m
	3	—	6,7 m × 6,7 m	14 m × 14 m
	4	—	7 m × 7 m	17 m × 17 m
	5	—	7,4 m × 7,4 m	20 m × 20 m
	6	—	7,7 m × 7,7 m	24 m × 24 m
	7	—	8,1 m × 8,1 m	27 m × 27 m
6,00 m	1	—	7 m × 7 m	9 m × 9 m
	2	—	7,1 m × 7,1 m	12 m × 12 m
	3	—	7,3 m × 7,3 m	16 m × 16 m
	4	—	7,4 m × 7,4 m	19 m × 19 m
	5	—	7,5 m × 7,5 m	23 m × 23 m
	6	—	7,7 m × 7,7 m	26 m × 26 m
	7	—	7,8 m × 7,8 m	30 m × 30 m
8,00 m	1	—	7,4 m × 7,4 m	11 m × 11 m
	2	—	7,5 m × 7,5 m	15 m × 15 m
	3	—	7,7 m × 7,7 m	19 m × 19 m
	4	—	7,8 m × 7,8 m	24 m × 24 m
	5	—	7,9 m × 7,9 m	28 m × 28 m
	6	—	8,1 m × 8,1 m	32 m × 32 m
	7	—	8,2 m × 8,2 m	36 m × 36 m

Montering med skjult ledningsføring

- Bor et hul i loftet med et 90 mm bor (fig. 5.1)
- Skub isolerbånd på trækaflastningen (fig. 5.2),
- og monter trækaflastningen (tilladt lednings-diameter 8 til 17 mm). Monter elektronikaf-dækningen (fig. 5.2)
- Klap fjedrene ind, og skub sensoren op i loftet (fig. 5.3)
- Slå strømforsyningen til (fig. 5.4)

Montering med synlig ledningsføring

- Afmærk borehuller (fig. 5.5)
- Bor huller, og sæt rawlplugs i (fig. 5.6)
- Tilslut tilslutningskablet (fig. 5.7)
- Skru sensorhuset fast (fig. 5.8)
- Sæt sensorenheden på (fig. 5.9)
- Slå strømforsyningen til (fig. 5.9)

6. Funktion

Standardindstillinger

Skumringsindstilling: Dagsdrift

Tidsindstilling: 5 minutter

Rækkeviddeindstilling: Maks.

Natlys: SLUKKET

Ingen regulering af konstant belysning

Relæ som ON/OFF-lampegruppe

Bemærk:

Rækkevidden kan indstilles mekanisk. Alle andre indstillinger kan kun foretages med Smart Remote-fjernbetjeningen.

Rækkeviddeindstilling

Kan indstilles i trin

- Indstillingsknap maksimum = maks. rækkevidde (20 × 20 m)
- Indstillingsknap minimum = min. rækkevidde (8 × 8 m)

Tidsindstilling

Den ønskede efterløbstid kan indstilles til mellem 5 sekunder og 60 minutter. Sensoren slukker, når efterløbstiden er udløbet.

Skumringsindstilling

Den ønskede tændingstærskel kan indstilles trinløst fra ca. 10 til 1000 lux.

Natlys

Natlys muliggør en belysning med 10 til 50 % af lyseffekten. Først ved bevægelse i overvågningsområdet skifter lyset i den indstillede tid (se tidsindstilling) til den indstillede lyseffekt (100 %).

Permanent belysning

Sorger for et enaseret lysterkeniveau. Den integrerede lysterkesensor måler det eksisterende dagslys og tilkobler en passende mængde kunstigt lys, så det ønskede lysterkeniveau opnås. Hvis andelen af dagslys ændrer sig, tilpasses det tilkoblede, kunstige lys. Tilkoblingen sker ud over andelen af dagslys afhængigt af tilstedeværelsen.

Nabofunktion

Nabofunktionen kan aktiveres og deaktiveres via Smart Remote. Du kan indstille både den maksimale lyseffekt og halv lyseffekt. Når lampegruppens sensor registrerer en bevægelse, skifter nabogrupperne enten også til hovedlyset eller til et defineret dæmpningsniveau (natlysniveau). Nabofunktionen fungerer kun via en master/master-sammenkobling via P-ledningen. Denne funktion fungerer kun sammen med andre DALI plus-sensorer.

ECO ON-funktion

Automatisk tænding af lyset ved bevægelse med dæmpet værdi (10-70 %). Fuldt lys (100 %) kun efter betjening af knappen.

Potentialfri udgang

Sensoren er også udstyret med en potentialfri relækontakt, der valgfrit kan anvendes som ON/OFF-lampegruppe, elektronisk forkoblingsenhed FRA, HVAC-udgang, Nightmatic-udgang, alarm- eller impuls-udgang. Derudover kan udgangen indstilles som inaktiv, således at der ikke kan høres relæ-klik, når udgangen ikke anvendes.

Følgende syv funktioner kan indstilles med app via den potentialfrie udgang:

1. ON/OFF-lampegruppe

Den potentialfrie kontakt anvendes som fjerde lampegruppe. Kun i denne tilstand er den fjerde knap aktiv. Globale indstillinger (f.eks. efterløbstid) overtages. Individuelle indstillinger kan foretages via Smart Remote.

2. Elektronisk forkoblingsenhed FRA

Komplet frakobling af de elektroniske forkoblingsenheder ved 0 % lys ved alle 3 lampegrupper for at opnå ekstra energibesparelse.

3. HVAC-udgang

Den potentialfrie kontakt arbejder som HVAC-udgang og omskifter kun afhængigt af bevægelse og tilstedeværelse. Der kan vælges en selvstændig efterløbstid (1-120 minutter) samt tændingsforsinkelse (op til 10 minutter, rumovervågning). Ved rumovervågning reduceres følsomheden for udgangen "Tilstedeværelse". Kontakten slutter først ved tydelig bevægelse og signalerer med høj sikkerhed tilstedeværelsen af personer.

4. Nightmatic

Sensor TÆNDER/SLUKKER afhængigt af den omgivende lysterke.

5. Alarm

Udgangen omskifter først i ca. 2,5 sekunder, hvis der inden for et tidsvindue på 9 sekunder er blevet registreret mindst 3 bevægelser.

6. Pulse Mode

Her anvendes den potentialfrie kontakt som impuls-udgang (2 sekunder til, 8 sekunder fra).

7. OFF

Afbrøder relæets klikken.

7. Tilbehør

Smart Remote EAN 4007841 009151

- Styring med smartphone eller tablet
- Installer den passende app, og tilslut via Bluetooth
- Registrering af sensoren og udlæsning af parametrene

- 1 DALI-adressering
- 2 Rækkevidde/følsomhed
- 3 Tidsindstilling
- 4 Skumringsindstilling
- 5 Funktion relæudgang
- 6 Natlys
- 7 Grundlysstyrke
- 8 Trin hovedlys
- 9 Permanent belysning
- 10 Driftstype
- 11 Nabofunktion
- 12 ECO ON
- 13 Følsomhed DALI-slave
- 14 Lysdæmpning

8. Drift/vedligeholdelse

Produktet er vedligeholdelsesfrit.

Den infrarøde sensor er fremstillet til automatisk tænding og slukning af lys. Enheden er ikke egnet til særlige tyverialarmer, da den dertil foreskrevne sabotagesikring mangler. Overvågningslinsen kan rengøres med en fugtig klud (uden rengøringsmiddel).

9. Bortskaffelse

Elapparater, tilbehør og emballage skal bortskaffes til miljøvenlig genvinding.



Smid ikke elapparater ud sammen med husholdningsaffald!

Kun for EU-lande:

I henhold til det europæiske direktiv om kasserede el- og elektronikapparater skal kasserede elapparater indsamles separat og bortskaffes til miljøvenlig genvinding.

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-sensortechnologi-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

Roliba A/S, Reklamationsafdelingen, Hvidkærvej 52, DK-5250 Odense SV.

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 garantikrav på vores hjemmeside www.roliba.dk

Hvis du har et garantitilfælde eller et spørgsmål til dit produkt, kan du altid ringe på tlf. **(+45) 6593 0357**.

**5 ÅRS
PRODUCENT
GARANTI**

11. Tekniske data

Mål (L x B x H)	Synlig ledningsføring 120 x 120 x 65 mm Skjult ledningsføring 120 x 120 x 124 mm
Spænding	220-240 V (50/60 Hz)
Effektforbrug	Maks. <0,5 W (uden DALI-deltagere)
DALI-forsyningsstrøm	Maks. 150 mA
DALI-kommunikation	Addressable, maks. 3 grupper, Broadcast 64 deltagere
Effekt skifteudgang (COM 1/COM 2)	Relæ 230 V Maks. 2000 W ohmsk belastning (cos φ = 1) Maks. 1000 VA (cos φ = 0,5)
Elektronisk forkoblingsenhed (COM 1/COM 1 AP/COM 2/DIM)	tilkoblingsspidsstrøm maks. 800 A/200 μs 30 x (1 x 18 W), 25 x (2 x 18 W) 25 x (1 x 36 W), 15 x (2 x 36 W) 20 x (1 x 58 W), 10 x (2 x 58 W) Overhold de elektroniske forkoblingsenheders individuelle tilkoblingsstrømme! Ved højere effekter skal der forkobles et relæ eller en kontaktor.
Overvågningsvinkel	360°, 8 x 8 m tilstedeværelse/radialt, 20 x 20 m tangentialt
Rækkevidder	(ved 3 m monteringshøjde)
Monteringshøjde	2,5-10 m
Tidsindstilling	5 s - 60 min
Skumringsindstilling	10-1000 lux
Natlys	Der kan vælges mellem SLUK, 10-60 min, hele natten, 10-50 %
Kapslingsklasse	IP 20
Temperaturområde	0 til 40°C

12. Funktionsfejl

Fejl	Årsag	Afhjælpning
Sensoren har ingen spænding	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sikring udløst, ikke slået til, ledning afbrudt ■ Kortslutning 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Slå sikring til, udskift, tænd tænd/sluk-kontakt, kontrollér ledning med en spændingstester ■ Kontrollér tilslutninger
Sensoren tænder ikke	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ved brug i dagslys, skumringsindstilling er indstillet på nattilstand ■ Defekt lyskilde ■ Nettilslutning slukket ■ Sikring udløst ■ Overvågningsområdet er ikke indstillet korrekt 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Indstilles på ny ■ Udskift defekt lyskilde ■ Tænd ■ Slå sikring til, udskift, kontrollér evt. tilslutning ■ Justér igen
Sensoren slukker ikke	<ul style="list-style-type: none"> ■ Konstant bevægelse i overvågningsområdet ■ Der findes en tændt lampe i overvågningsområdet. Denne lampe genaktiverer anlægget pga. temperaturændring ■ Tændt lampe indstillet på permanent belysning (LED tændt) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontrollér området, og indstil evt. på ny eller tildæk ■ Foretag ændring af område, eller tildæk ■ Sluk for permanent belysning
Sensoren tænder og slukker hele tiden	<ul style="list-style-type: none"> ■ Der findes en tændt lampe i overvågningsområdet ■ Dyr i overvågningsområdet 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Skift indstilling for område, eller tildæk, og afstanden ■ Omstil eller tildæk område
Sensor-rækkeviddeændring	<ul style="list-style-type: none"> ■ Andre omgivelsestemperaturer 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Indstil overvågningsområdet nøjagtigt med blændstykker
Sensoren tænder utilsigtet	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pludselig temperaturændring på grund af vejret eller luft fra ventilatorer, åbne vinduer ■ Sensor i nærheden af WLAN eller anden trådløs kilde 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Område udskiftes, monteringsstedet flyttes ■ Installér mindst 2 m fra den trådløse kilde

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 ilmoittava varoitus!



Viite asiakirjan tekstin kohtiin.

2. Yleiset turvaohjeet



Katkaise virta, ennen kuin suoritat tunnistimelle 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.

3. IR Quattro HD DALI plus

Käyttötarkoituksen mukainen käyttö

- Sisätiloihin asennettava läsnäolotunnistin
- Älykäs tunnistintekniikka säättää DALI-valaisimet automaattisesti huoneeseen tultaessa.

Infrapunaläsnäolotunnistin IR Quattro HD DALI plus ohjaa valaistusta esim. luokahuoneissa, toimistoissa, käymälöissä, julkisissa ja yksityisrakennuksissa ympäristön valoisuudesta ja läsnäolosta riippuen. Moderni infrapunatekniikka mahdollistaa täysin aukottoman, lämpötilasta riippumattoman liikkeen tunnistuksen.

IR Quattro HD DALI plus soveltuu 4800 kytkentävyöhykkeen ansiosta käytettäväksi erityisesti koulu- ja toimistorakennuksissa. IR Quattro HD DALI plus mahdollistaa nelikulmaisen toiminta-alueen muodostumisen ja pienimpienkin liikkeiden tunnistuksen.

Toiminta-alue rajataan mekaanisesti.

Herkkyys säädetään Smart Remote -kaukosäätimellä.

Kaikki toimintoasetukset voidaan tehdä Smart Remote -kaukosäätimellä.
(→ "7. Lisävarusteet")

Uppoasennettavan mallin toimituslaajuus (kuva 3.1)

Uppoasennettavan tuotteen mitat (kuva 3.2)

Uppoasennettavan laitteen yleiskuva (kuva 3.3)

- A Kytkentäliitin
- B Vedonpoistin
- C Jousi
- D Lukitusmekanismi
- E Tunnistinyksikkö
- F Status-LED

Pinta-asennettavan mallin toimituslaajuus (kuva 3.4)

Pinta-asennettavan tuotteen mitat (kuva 3.5)

Pinta-asennettavan laitteen yleiskuva (kuva 3.6)

- A Lukitusmekanismi
- B Kytkentäliitin
- C Tunnistinyksikkö
- D Status-LED

Toiminta-alue: enint. 20 x 20 m sivuttaan
2,8 metrin korkeudessa (kuva 3.7)

4. Sähköasennus

- Katkaise virta (kuva 4.1)

Tarvitaan vähintään 4 johdetta: L, N, 2x DA

Liitäntämahdollisuudet:

- L = Vaihe (useimmiten musta, ruskea tai harmaa)
- N = nolajohdin (useimmiten sininen)
- S1-S3 = DALI-ryhmät 1-3 Touch Dim
- S4 = PF-rele valo PÄÄLLE / POIS
- DA = Liitäntä DALI-väylään
- DA = Liitäntä DALI-väylään
- P = Useamman liiketunnistimen kytkemiseen ryhmäksi

Epäselvissä tapauksissa johtimet on tunnistettava jännitteenkoettimella; katkaise sen jälkeen jälleen virta.

Liitäntäkaaviot (kuva 4.1 - 4.6)

DALI-toiminnot Broadcast- ja Addressable-käyttö:

IR Quattro HD DALI plus toimii tehdasasetuksena Broadcast-käytössä. Kaikkia DALI-väylään liitettyjä valaisimia ohjataan yhdessä yhtenä isona ryhmänä. Käytettäviä valaisimia voi olla enintään 64. Kaikki asetukset ovat mahdollisia myös Broadcast-käytössä (esim. kytkentäaika, kirkkausarvo, täys-/puoliautomaatika, vakiovalo, pimeän ajan valo).

Tunnistinvalaisin vaihtaa Addressable-käyttöön heti, kun aletaan tehdä valaisimien osoitteen-määritystä. Jokainen yhteensä 64 valaisimesta voidaan kohdistaa yhteen kolmesta valaisinryhmästä. Valaisimien kohdistaminen ryhmäksi tapahtuu Smart Remote -kaukosäätimen avulla. Tunnistin ohjaa näitä kolmea valaisinryhmää yksilöllisesti. Erilaiset asetukset (täys-/puoliautomaatika, vakiovalo, pimeän ajan valo) ovat mahdollisia valaisinryhmää kohti.

Kaikki valaisinryhmät voidaan kytkeä päälle tai pois päältä ulkoisen painikkeen S1, S2 tai S3 kaksoisnapsautuksella.

Yhdistäminen ryhmäksi:

Useampia tunnistimia on yhdistettävä ryhmäksi, kun joudutaan valvomaan isompaa toiminta-aluetta. Sekä master/master-ryhmän että master-slave-ryhmän muodostaminen on mahdollista.

Master/master:

Master/master-ryhmän yhdistäminen on mahdollista vain P-johdon kautta. Tunnistimet ilmoittavat havaitun liikkeen/läsnäolon liitettyyn master-laitteeseen ja jokainen tunnistin kytkee tai ohjaa siihen liitettyjä valaisimia jokaisen master-laitteen yksilöllisten asetusten mukaisesti. Tässä tapauksessa jokainen tunnistin on määritettävä. Master/master-ryhmässä voidaan käyttää useampia DALI plus-tunnistimia ja myös muita Control PRO -sarjan tunnistimia (COM1, COM2, DIM).

Master/slave:

Master/slave-ryhmässä slave-tunnistimet ilmoittavat liikkeestä/läsnäolosta master-tunnistimelle. Master-tunnistin on tässä tapauksessa ainoa tunnistin, johon on liitetty valaisimia. Kaikki toimintoasetukset on tehtävä vain master-tunnistimeen. Slave-tunnistimissa voidaan säätää ainoastaan toimintaetäisyys. Se voidaan tehdä Smart Remote -kaukosäätimellä tai mekaanisella toiminta-alueen rajauksella. Asetus riippuu tunnistintyyppistä. Slave-tunnistimina voidaan käyttää LiveLink-tunnistimia, jotka on liitetty DALI-väyläjohtoon, tai Control PRO -sarjan (COM1) läsnäolotunnistimia, joihin ei ole liitetty kuormaa ja jotka on yhdistetty master-laitteeseen P-johdolla.

Huomautus:


Huomioi LiveLink-/DALI-2-tunnistimia käytettäessä yksittäisten tunnistimien virrankulutus. Käytettävissä oleva maksimivirta (150 mA kaikille laitteille) ei saa ylittyä.


Tärkeää:

Liitäntöjen vaihtuminen keskenään johtaa oikosulkuun laitteessa tai sulakekotelossa. Tässä tapauksessa yksittäiset johtimet on tunnistettava ja yhdistettävä uudelleen.

5. Asennus

- Tarkista, että missään komponentissa ei ole vaurioita
- Älä ota tuotetta kiinni, jos siinä on vikoja
- Valitse sopiva kiinnityspaikka, ota valinnassa huomioon toimintaetäisyys ja toiminta-alue

		Presence	Radial	Tangential
2,50 m	1	3,6 m × 3,6 m	3,6 m × 3,6 m	4 m × 4 m
	2	4 m × 4 m	4 m × 4 m	4 m × 4 m
	3	4,6 m × 4,6 m	4,6 m × 4,6 m	5 m × 5 m
	4	5,2 m × 5,2 m	5,2 m × 5,2 m	6 m × 6 m
	5	5,8 m × 5,8 m	5,8 m × 5,8 m	8 m × 8 m
	6	6,8 m × 6,8 m	6,8 m × 6,8 m	13 m × 13 m
	7	7,8 m × 7,8 m	7,8 m × 7,8 m	18 m × 18 m
2,80 m	1	3,8 m × 3,8 m	3,8 m × 3,8 m	4 m × 4 m
	2	4,4 m × 4,4 m	4,4 m × 4,4 m	4,5 m × 4,5 m
	3	5,1 m × 5,1 m	5,1 m × 5,1 m	5,5 m × 5,5 m
	4	5,5 m × 5,5 m	5,5 m × 5,5 m	6,5 m × 6,5 m
	5	5,9 m × 5,9 m	5,9 m × 5,9 m	8,5 m × 8,5 m
	6	6,9 m × 6,9 m	6,9 m × 6,9 m	17 m × 17 m
	7	7,9 m × 7,9 m	7,9 m × 7,9 m	20 m × 20 m
3,00 m	1	4 m × 4 m	4 m × 4 m	4 m × 4 m
	2	4,8 m × 4,8 m	4,8 m × 4,8 m	5 m × 5 m
	3	5,6 m × 5,6 m	5,6 m × 5,6 m	6 m × 6 m
	4	5,8 m × 5,8 m	5,8 m × 5,8 m	7 m × 7 m
	5	6 m × 6 m	6 m × 6 m	9 m × 9 m
	6	7 m × 7 m	8 m × 8 m	20 m × 20 m
	7	8 m × 8 m	8 m × 8 m	22 m × 22 m
3,50 m	1	4,8 m × 4,8 m	5 m × 5 m	6 m × 6 m
	2	5 m × 5 m	5,5 m × 5,5 m	6 m × 6 m
	3	5,4 m × 5,4 m	6 m × 6 m	6 m × 6 m
	4	5,8 m × 5,8 m	7 m × 7 m	9,5 m × 9,5 m
	5	6,2 m × 6,2 m	8 m × 8 m	13 m × 13 m
	6	7,2 m × 7,2 m	9,5 m × 9,5 m	20,5 m × 20,5 m
	7	8,2 m × 8,2 m	11 m × 11 m	28 m × 28 m

		Presence	Radial	Tangential
4,00 m	1	—	6 m × 6 m	7 m × 7 m
	2	—	6 m × 6 m	7,5 m × 7,5 m
	3	—	6 m × 6 m	8 m × 8 m
	4	—	7 m × 7 m	12 m × 12 m
	5	—	8 m × 8 m	15 m × 15 m
	6	—	8 m × 8 m	20 m × 20 m
	7	—	8,4 m × 8,4 m	24 m × 24 m
5,00 m	1	—	6 m × 6 m	8 m × 8 m
	2	—	6,3 m × 6,3 m	11 m × 11 m
	3	—	6,7 m × 6,7 m	14 m × 14 m
	4	—	7 m × 7 m	17 m × 17 m
	5	—	7,4 m × 7,4 m	20 m × 20 m
	6	—	7,7 m × 7,7 m	24 m × 24 m
	7	—	8,1 m × 8,1 m	27 m × 27 m
6,00 m	1	—	7 m × 7 m	9 m × 9 m
	2	—	7,1 m × 7,1 m	12 m × 12 m
	3	—	7,3 m × 7,3 m	16 m × 16 m
	4	—	7,4 m × 7,4 m	19 m × 19 m
	5	—	7,5 m × 7,5 m	23 m × 23 m
	6	—	7,7 m × 7,7 m	26 m × 26 m
	7	—	7,8 m × 7,8 m	30 m × 30 m
8,00 m	1	—	7,4 m × 7,4 m	11 m × 11 m
	2	—	7,5 m × 7,5 m	15 m × 15 m
	3	—	7,7 m × 7,7 m	19 m × 19 m
	4	—	7,8 m × 7,8 m	24 m × 24 m
	5	—	7,9 m × 7,9 m	28 m × 28 m
	6	—	8,1 m × 8,1 m	32 m × 32 m
	7	—	8,2 m × 8,2 m	36 m × 36 m

Uppoasennus

- Poraa kattoon reikä 90 mm:n poralla **(kuva 5.1)**
- Työnään eristysnauha vedonpoistimeen **(kuva 5.2)**
- ja asenna vedonpoistin (sallittu johdon halkaisija 8–17 mm). Asenna elektronikaan suojus. **(kuva 5.2)**
- Käännä jouset sisään ja työnnä tunnistin kattoon **(kuva 5.3)**
- Kytke virta päälle **(kuva 5.4)**

Pinta-asennus

- Merkitse reiät **(kuva 5.5)**
- Poraa reiät ja aseta tulpat **(kuva 5.6)**
- Liitä liitäntäkaapeli **(kuva 5.7)**
- Kiinnitä tunnistimen kotelo **(kuva 5.8)**
- Aseta tunnistinyksikkö paikalleen **(kuva 5.9)**
- Kytke virta päälle **(kuva 5.9)**

6. Toiminta

Tehdasasetukset

Hämäryrystason asetus: päiväkäyttö

KytKentäajan asetus: 5 minuuttia
Toimintaetäisyyden rajaus: maks.

Pimeän ajan valo: POIS

Ei vakiovalosäätöä

Rele ON/OFF-valaisinyhmänä

Huomautus:

Toimintaetäisyys voidaan rajata mekaanisesti. Kaikki muut asetukset on tehtävä ainoastaan Smart Remote -kaukosäätimellä.

Toiminta-alueen rajaus

Asetettavissa portaittain

- Säädin maks. asennossa = suurin mahdollinen toimintaetäisyys (20 × 20 m)
- Säädin min. asennossa = pienin mahdollinen toimintaetäisyys (8 × 8 m)

KytKentäajan asetus

KytKentäaika voidaan asettaa 5 sekunnin ja 60 minuutin välille. Tunnistin kytKentäyty pois toiminnasta kytKentäajan kuluttua loppuun.

Hämäryrystason asetus

Haluttu kytKentäytymiskyky voidaan asettaa portaattomasti noin 10–1000 luksin välille.

Pimeän ajan valaistus

Pimeän ajan valaistus mahdollistaa valaistuksen noin 10–50 %:n valoteholla. Vasta toiminta-alueella tapahtuva liike kytkee valon asetetuksi kytKentäjäajaksi (katso kytKentäajan asetus asetulle teholle (100 %).

Vakiovalo

Huolehtii valon muuttumattomasta kirkkaudesta. Sisäänrakennettu valotunnistin mittaa päivänvalon ja kytkee osittaisen valaistuksen tasolle, jolla saavutetaan haluttu kirkkaustaso. Tunnistin muuttaa valaistuksen tasoa päivänvalon muuttumisen mukaan. Valaistuksen kytkeminen riippuu päivänvalon määrän lisäksi myös läsnäolosta.

Naapuritoiminto

Naapuritoiminto voidaan aktivoiva / poistaa käytöstä Smart Remote -kaukosäätimen avulla. Sekä maksimaalinen valoteho että puolikas valoteho on asetettavissa. Kun valaisinyhmän tunnistin havaitsee liikettä, naapuriryhmät kytKentäytyvät myös joko päivävalaistukseen tai määritettyyn himmennystasoon (pimeän ajan valaistustaso). Naapuritoiminto toimii vain master/master-ryhmän ja P-johdon kautta. Toiminto on mahdollinen vain, kun käytössä on muita DALI plus -tunnistimia.

ECO ON -toiminto

- Valon automaattinen kytKentä liikkeen yhteydessä pienennetyllä arvolla (10–70 %). Täysi valaistus (100 %) vain, kun painiketta on painettu.

Potentiaalivapaa lähtö

Tunnistin on varustettu lisäksi potentiaalivapaalla relekontaktilla, jota voidaan käyttää vainman mukaan ON/OFF-valaisinyhmän lähtönä, elektroninen liitäntälaitte POIS PÄÄLTÄ -asetuksena, lämmityksen/tuuletuksen/ilmastoinnin lähtönä, Nightmatic-lähtönä, hälytys- tai impulssilähtönä. Sen lisäksi lähtö voidaan asettaa toimimattomaksi, jolloin rele ei napsahda kuuluvasti, kun lähtöä ei käytetä.

Seuraavat seitsemän toimintoa voidaan asettaa potentiaalivapaan lähdön kautta sovellusta käyttämällä:

1. ON/OFF-valaisinryhmä

Potentiaalivapaata kontaktia käytetään neljäntenä valaisinryhmänä. Neljäs painike on toiminnassa vain tässä tilassa. Yleiset asetukset (esim. kytkentäaika) otetaan käyttöön. Yksilölliset asetukset voidaan tehdä Smart Remote -kaukosäätimellä.

2. Elektroninen liitäntälaitte POIS PÄÄLTÄ

Elektronisten liitäntälaitteiden kytkeminen kokonaan pois päältä 0 %:n valaistuksessa kaikkias 3 valaisinryhmässä energiansäästösyistä.

3. Lämmityksen/ tuuletuksen/ ilmastoinnin lähtö

Potentiaalivapaa kontakti toimii lämmityksen/ tuuletuksen/ ilmastoinnin lähtönä ja kytkee vain liikkeen ja läsnäolon yhteydessä. Valittavissa on oma kytkentäaika (1–120 minuuttia) sekä kytkentäviive (enint. 10 minuuttia, huoneen valvonta).

Huoneen valvonnan toiminnassa läsnäolon kytkentälähdön herkkyys vähenee. Kytkentä tapahtuu vain selvän liikkeen yhteydessä.

4. Nightmatic

Tunnistin kytkee PÄÄLLE / POIS PÄÄLTÄ ympäristön valoisuudesta huolimatta.

5. Hälytys

Lähtö kytkee aluksi noin 2,5 sekunnin ajaksi, jos 9 sekunnin aikana on havaittu vähintään 3 liikettä.

6. Pulse Mode

Tässä potentiaalivapaata kontaktia käytetään impulssilähtönä (2 sekuntia päälle, 8 sekuntia pois päältä).

7. OFF

Kytkee releen napsahdus pois toiminnasta.

7. Lisävarusteet

Smart Remote EAN 4007841 009151

- Ohjauk alälypuhelimella tai tablettitietokoneella
- Lataa sopiva sovellus ja yhdistä Bluetooth-yhteyden kautta
- Tunnistimen tunnistus ja parametrien lukeminen

- 1 DALI-osoitteenmääritys
- 2 Toimintaetäisyys/herkkyys
- 3 Kytkentäajan asetus
- 4 Hämällystason asetus
- 5 Relelähdön toiminto
- 6 Pimeän ajan valaistus
- 7 Peruskirkaus
- 8 Päävalaistuksen taso
- 9 Vakiovalo
- 10 Toimintatila
- 11 Naapuritoiminto
- 12 ECO ON
- 13 Herkkyys DALI-slave
- 14 Himmennys

8. Käyttö/hoito

Tuote on huoltovapaa. Infrapunatunnistin soveltuu valon automaattiseen kytkemiseen. Laite ei sovellu käytettäväksi osana erityisiä murtohälytysjärjestelmiä, sillä siitä puuttuu määräysten mukainen suojaus sabotaasin varalta. Tunnistimen linssi voidaan puhdistaa kostealla liinalla (ilman puhdistusaineita).

9. Hävittäminen

Sähkölaitteet, tarvikkeet ja pakkaukset tulee toimittaa ympäristöystävälliseen kierrätykseen.



Älä heitä sähkölaitteita talousjätteiden joukkoon!

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.

10. Valmistajan takuu

Ostajana sinulla on oikeus omassa maassasi voimassa oleviin lakisääteisiin takuuoikeuksiin. Tämä takuullomitus ei lyhennä tai rajoita niitä. Myönämme sinulle STEINEL-Professional-tunnistintekniikan tuotteen moitteettomia ominaisuuksia ja asianmukaista toimintaa koskevan 5 vuoden takuun.

Takaamme, ettei tässä tuotteessa ole materiaali-, valmistus- ja rakennevikkoja. Takaamme kaikkien elektronisten rakenneosien ja johtojen toimintakyvyn sekä kaikkien käytettyjen raaka-ainoiden ja niiden pintojen virheetömyyden.

Vaatimuksen esittäminen

Jos haluat tehdä tuotteestasi reklamaation, toimita tuote täydellisenä ja rahti maksettuna yhdessä ostotosiitteen (sisällettävä tiedot ostopäiväyksestä ja tuotenimikkeestä) kanssa ostopaikkaan. Suosittelemme siksi ostotosiitteen huolellista säilyttämistä aina takuuaian päättymiseen asti. STEINEL ei vastaa palautukseen liittyvistä kuljetuskuluista ja -riskeistä.

Tietoja vaatimuksen esittämisestä takuutapauksessa löytyy kotisivuiltamme www.steinel-professional.de/garantie

5 VUODEN
VALMISTAJAN
TAKUU

11. Tekniset tiedot

Mitat (P × L × K)	Pinta-asennus	120 × 120 × 65 mm
	Uppoasennus	120 × 120 × 124 mm
Jännite		220–240V (50/60 Hz)
Ottoteho		enint. <0,5 W (ilman DALI-laitetta)
DALI-syöttövirta		enint. 150 mA
DALI-kommunikaatio		Addressable, enint. 3 ryhmää, Broadcast 64 laitetta
Teho, kytkentälähtö (COM 1/COM 2)	Rele 230 V	enint. 2000 W resistiivinen kuorma (cos φ = 1) enint. 1000 VA (cos φ = 0,5)
Elektroninen liitäntälaitte (COM 1/COM 1 AP/COM 2/DIM)		Kytkentävirtapiikki enint. 800 A/200 μs 30 × (1 × 18 W), 25 × (2 × 18 W) 25 × (1 × 36 W), 15 × (2 × 36 W) 20 × (1 × 58 W), 10 × (2 × 58 W) Huomioi elektronisten liitäntälaitteiden yksilölliset kytkentävirrat! Suuremmissa kytkentätehoissa on käytettävä väirelettä tai kontaktoria.
Toimintakulma		360°, 8 × 8 m läsnäolo/kohtisuoraan, 20 × 20 m sivuuttaen
Toimintaetäisyydet		(asennuskorkeus 3 m)
Asennuskorkeus		2,5–10 m
Kytkentäajan asetus		5 s - 60 min
Hämällystason asetus		10–1000 luksia
Pimeän ajan valaistus		POIS PÄÄLTÄ, 10–60 min, koko yö, 10–50 % valittavissa
Kotelointiluokka		IP 20
Lämpötila-alue		0–40 °C

12. Toimintahäiriö

Häiriö	Syy	Häiriön poisto
Tunnistimelle ei tule sähköä	<ul style="list-style-type: none">■ sulake on lauennut, ei kytketty päälle, katkos johdossa■ oikosulku	<ul style="list-style-type: none">■ kytke sulake päälle, vaihda sulake, kytke verkkokytkin päälle, tarkista johto jännitteenkoettimella■ tarkasta liitännät
Tunnistin ei kytke päälle	<ul style="list-style-type: none">■ päiväkäytössä hämäräkytkin asetettu pimeän ajan käyttöön■ lamppu viallinen■ verkkokytkin pois päältä■ sulake on lauennut■ toiminta-alueita ei suunnattu oikein	<ul style="list-style-type: none">■ säädä uudelleen■ vaihda viallinen lamppu■ kytke päälle■ kytke sulake päälle, vaihda sulake, tarkista liitäntä tarvittaessa■ säädä alue uudelleen
Tunnistin ei kytke pois	<ul style="list-style-type: none">■ jatkuvaa liikettä toiminta-alueella■ kytketty valaisin sijaitsee toiminta-alueella ja kytketty lämpötilanmuutoksen vuoksi uudelleen■ kytketty valaisin on kytketty jatkuvaan valaistukseen (LED palaa)	<ul style="list-style-type: none">■ tarkista alue ja säädä tarvittaessa uudelleen tai peitä osa linsissä■ muuta aluetta tai peitä osa linsissä■ deaktivoi jatkuvan valon kytkentä
Tunnistin kytkee jatkuvasti PÄÄLLE/POIS	<ul style="list-style-type: none">■ kytketty valaisin sijaitsee toiminta-alueella■ toiminta-alueella liikkuu eläimiä	<ul style="list-style-type: none">■ muuta aluetta / peitä osa linsissä, lisää etäisyyttä■ muuta aluetta tai peitä osa linsissä
Tunnistimen toimintaetäisyyttä on muutettu	<ul style="list-style-type: none">■ ympäristön lämpötilan muutokset	<ul style="list-style-type: none">■ säädä toiminta-alue tarkasti linsinsuojusten avulla
Tunnistin kytkee ei-toivotusti	<ul style="list-style-type: none">■ sään, tuuletinten poistoilman tai avoinna olevien ikkunoiden aiheuttamat äkilliset lämpötilan muutokset■ tunnistin WLANin tai muun langattoman tukiaseman lähellä	<ul style="list-style-type: none">■ muuta aluetta, vaihda tunnistimen paikkaa■ asenna vähintään 2 metrin etäisyydelle langattomasta tukiasemasta

NO

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!



Hensvisning til tekststeder i dokumentet.

2. Generelle sikkerhetsinstrukser



Koble fra strømtilførselen før du foretar arbeider på sensoren!

- 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 stanset.
- Installasjon av sensoren betyr arbeid på strømmettet. Arbeidet skal derfor utføres av fagfolk i henhold til lokale elektroinstallasjonsforskrifter og tilkoblingskrav. (f. eks. DE: VDE 0100, AT: ÖVE-EN 1, CH: SEV 1000)

3. IR Quattro HD DALI plus

Forskriftsmessig bruk

- Tilstedeværelsessensor for montering innendørs.
- Intelligent sensorteknologi styrer DALI-lamper automatisk når noen kommer inn i rommet.

Den infrarøde tilstedeværelsessensoren IR Quattro HD DALI plus regulerer belysningen f.eks. i klasserom, på kontorer og i offentlige eller private bygninger avhengig av tilstedeværelse og lysstyrken i omgivelsene. Moderne infrarød-teknologi garanterer en kontinuerlig og temperaturuavhengig bevegelsesregistrering.

Med sine 4800 koblingssoner egner IR Quattro HD DALI plus seg ekstra godt til skole- og kontorbygninger. Med den ytterst avanserte linsen gir IR Quattro HD DALI plus et romtypisk, kvadratisk dekningsområde, der selv de minste bevegelser registreres. Rekkevidden stilles inn mekanisk. Følsomheten stilles inn via Smart Remote.

Alle funksjoner kan stilles inn med Smart Remote (→ «7. Tilbehør»)

Leveringsomfang for skjult montering (ill. 3.1)

Produktmålt skjult montering (ill. 3.2)

Apparaturversikt skjult montering (ill. 3.3)

- A Koblingsklemme
- B Strekkavlastning
- C Fjær
- D Låsemekanisme
- E Sensorenhet
- F Status LED

Leveringsomfang for åpen ledningsforing (ill. 3.4)

Produktmålt åpen ledningsforing (ill. 3.5)

Apparaturversikt åpen ledningsforing (ill. 3.6)

- A Låsemekanisme
- B Koblingsklemme
- C Sensorenhet
- D Status-LED

Dekningsområde: maks. 20 x 20 m tangentielt ved 2,8 m høyde (ill 3.7)

4. Elektrisk installasjon

- Slå av strømtilførselen (ill. 4.1)

Det trengs minst 4 ledere for L, N, 2 x DA

Tilkoblingsmuligheter

L = fase (som regel svart, brun eller grå)

N = nullleder (som regel blå)

S1-S3= DALI-grupper 1-3 Touch Dim

S4 = PF-relé lys PÅ/AV

DA = tilkobling til DALI-BUS

P = For sammenkobling av flere tilstedeværelsessensorer

I tvilstilfeller må kabelen kontrolleres med en spenningsstøter; deretter slås strømtilførselen av igjen.

Koblingskjema (ill. 4.1 - 4.6)

DALI-funksjon Broadcast og Addressable-modus:

I fabrikktilstand arbeider IR Quattro HD DALI plus i Broadcast-modus. Alle lamper tilkoblet DALI-BUS styres sammen som en stor gruppe. Det kan styres opptil 64 lamper. Alle innstillingene er også mulig i Broadcast-modus (f.eks. belysningstid, lysstyrkeverdi, hel-/halvautomatikk, konstant lys, nattlys).

Så snart adresseringen av lampene er gjennomført, går tilstedeværelsessensoren over til Addressable-modus. Hver av de opptil 64 lampene kan tilordnes en av de tre lampegruppene. Lampene tilordnes gruppene via Smart Remote. Disse tre lampegruppene styres individuelt av melderer. For hver lampegruppe er ulike innstillinger (hel-/halvautomatikk, konstantlys, nattlys) mulig.

Alle lampegruppene kan slås på eller av med et dobbeltklikk på en ekstern tast S1, S2 eller S3.

Sammenkobling:

Dersom et større dekningsområde skal dekkes, er det nødvendig å sammenkoble flere sensorer. Det er mulig å innrette både en master/master- og en master/slave-sammenkobling.

Master/master:

En master/master-sammenkobling er kun mulig via p-leder. Sensorene melder registrerte bevegelser/tilstedeværelse til de tilkoblede masterne og hver sensor kobler eller styrer sine lamper iht. de individuelle innstillingene for hver enkelt master. I dette tilfelle må hver sensor konfigurere-

res. For en master/master-sammenkobling kan det brukes flere DALI plus-sensorer, eller også flere sensorer fra Control PRO-serien (COM1, COM2, DIM).

Master/slave:

Ved master/slave-sammenkobling sender slavesensorene bevegelsen/tilstedeværelsen til mastersensoren. I dette tilfelle er mastersensoren den eneste sensoren som har tilkoblet lamper. Funksjonene må kun stilles inn på masteren. På slavene kan kun rekkevidden tilpasses. Dette kan gjøres via Smart Remote eller via mekanisk rekkeviddeinnstilling, og er avhengig av sensortypen.

Som slavesensorer kan det brukes Live-Link-sensorer som er koblet til DALI-bussledningen, eller tilstedeværelsessensorer i Control PRO-serien (COM1), som ikke har tilkoblet last og er koblet til masteren via p-leder.

Merk:


For LiveLink-/DALI-2-sensorene må du være oppmerksom på strømforbruket til de enkelte sensorene, slik at den maksimale strømmen som står til disposisjon (150 mA for alle delta-kere), ikke overskrides.


OBS:

Forveksles koblingene, fører dette senere til kortslutning i apparatet eller i sikringskappet. I slikt tilfelle må de enkelte kablene identifiseres og kobles til på nytt.

5. Montering

- Kontroller alle komponenter for skader
- Ikke ta produktet i bruk dersom det er skadet
- Velg et egnet monteringssted og ta hensyn til rekkevidden.

	Tilstedeværelse	Radialt	Tangentielt	
2,50 m	1	3,6 m x 3,6 m	3,6 m x 3,6 m	4 m x 4 m
	2	4 m x 4 m	4 m x 4 m	4 m x 4 m
	3	4,6 m x 4,6 m	4,6 m x 4,6 m	5 m x 5 m
	4	5,2 m x 5,2 m	5,2 m x 5,2 m	6 m x 6 m
	5	5,8 m x 5,8 m	5,8 m x 5,8 m	8 m x 8 m
	6	6,8 m x 6,8 m	6,8 m x 6,8 m	13 m x 13 m
	7	7,8 m x 7,8 m	7,8 m x 7,8 m	18 m x 18 m
2,80 m	1	3,8 m x 3,8 m	3,8 m x 3,8 m	4 m x 4 m
	2	4,4 m x 4,4 m	4,4 m x 4,4 m	4,5 m x 4,5 m
	3	5,1 m x 5,1 m	5,1 m x 5,1 m	5,5 m x 5,5 m
	4	5,5 m x 5,5 m	5,5 m x 5,5 m	6,5 m x 6,5 m
	5	5,9 m x 5,9 m	5,9 m x 5,9 m	8,5 m x 8,5 m
	6	6,9 m x 6,9 m	6,9 m x 6,9 m	17 m x 17 m
	7	7,9 m x 7,9 m	7,9 m x 7,9 m	20 m x 20 m
3,00 m	1	4 m x 4 m	4 m x 4 m	4 m x 4 m
	2	4,8 m x 4,8 m	4,8 m x 4,8 m	5 m x 5 m
	3	5,6 m x 5,6 m	5,6 m x 5,6 m	6 m x 6 m
	4	5,8 m x 5,8 m	5,8 m x 5,8 m	7 m x 7 m
	5	6 m x 6 m	6 m x 6 m	9 m x 9 m
	6	7 m x 7 m	8 m x 8 m	20 m x 20 m
	7	8 m x 8 m	8 m x 8 m	22 m x 22 m
3,50 m	1	4,8 m x 4,8 m	5 m x 5 m	6 m x 6 m
	2	5 m x 5 m	5,5 m x 5,5 m	6 m x 6 m
	3	5,4 m x 5,4 m	6 m x 6 m	6 m x 6 m
	4	5,8 m x 5,8 m	7 m x 7 m	9,5 m x 9,5 m
	5	6,2 m x 6,2 m	8 m x 8 m	13 m x 13 m
	6	7,2 m x 7,2 m	9,5 m x 9,5 m	20,5 m x 20,5 m
	7	8,2 m x 8,2 m	11 m x 11 m	28 m x 28 m

	Tilstedeværelse	Radialt	Tangentielt	
4,00 m	1	—	6 m x 6 m	7 m x 7 m
	2	—	6 m x 6 m	7,5 m x 7,5 m
	3	—	6 m x 6 m	8 m x 8 m
	4	—	7 m x 7 m	12 m x 12 m
	5	—	8 m x 8 m	15 m x 15 m
	6	—	8 m x 8 m	20 m x 20 m
	7	—	8,4 m x 8,4 m	24 m x 24 m
5,00 m	1	—	6 m x 6 m	8 m x 8 m
	2	—	6,3 m x 6,3 m	11 m x 11 m
	3	—	6,7 m x 6,7 m	14 m x 14 m
	4	—	7 m x 7 m	17 m x 17 m
	5	—	7,4 m x 7,4 m	20 m x 20 m
	6	—	7,7 m x 7,7 m	24 m x 24 m
	7	—	8,1 m x 8,1 m	27 m x 27 m
6,00 m	1	—	7 m x 7 m	9 m x 9 m
	2	—	7,1 m x 7,1 m	12 m x 12 m
	3	—	7,3 m x 7,3 m	16 m x 16 m
	4	—	7,4 m x 7,4 m	19 m x 19 m
	5	—	7,5 m x 7,5 m	23 m x 23 m
	6	—	7,7 m x 7,7 m	26 m x 26 m
	7	—	7,8 m x 7,8 m	30 m x 30 m
8,00 m	1	—	7,4 m x 7,4 m	11 m x 11 m
	2	—	7,5 m x 7,5 m	15 m x 15 m
	3	—	7,7 m x 7,7 m	19 m x 19 m
	4	—	7,8 m x 7,8 m	24 m x 24 m
	5	—	7,9 m x 7,9 m	28 m x 28 m
	6	—	8,1 m x 8,1 m	32 m x 32 m
	7	—	8,2 m x 8,2 m	36 m x 36 m

Skjult montering

- Bor i taket med et 90 mm bor (**fig. 5.1**)
- Skyv isoleringsbåndet over strekkavlastningen (**ill. 5.2**)
- og monter strekkavlastningen (godkjent ledningsdiameter 8 til 17 mm). Monter elektronikkdekslet. (**ill. 5.2**).
- Klem inn fjærene og skyv sensoren inn i taket (**ill. 5.3**)
- Slå på strømtilførselen (**ill. 5.4**)

Åpen montering

- Tegn borehull (**ill. 5.5**)
- Bor hull og sett inn pluggen (**ill. 5.6**).
- Koble til ledningen (**ill. 5.7**)
- Skru fast sensorhuset (**ill. 5.8**)
- Sett på sensorenheten (**ill. 5.9**)
- Slå på strømtilførselen (**ill. 5.9**)

6. Funksjon

Fabrikkinnstillinger

Skumringsinnstilling: dagslysmodus

Tidsinnstilling: 5 minutter

Rekkeviddeinnstilling: maks.

Nattlys: AV

Ingen konstantlysregulering

Relé som ON/OFF-lampegruppe

NB:

Rekkevidden kan stilles inn mekanisk. Alle videre innstillinger kan utelukkende foretas med Smart Remote-fjernkontrollen.

Rekkeviddeinnstilling

Trinnvis justerbar

- Skruknapp maks. = maks. rekkevidde (20 × 20 m)
- Skruknapp min. = min. rekkevidde (8 × 8 m)

Tidsinnstilling

Ønsket belysningstid kan stilles inn mellom 5 sekunder og 60 minutter. Sensoren slår seg av når belysningstiden er omme.

Skumringsinnstilling

Ønsket innkoblingsnivå kan stilles inn trinnløst fra ca. 10 til 1000 lux.

Nattlys

Nattlyset gir en belysning med ca. 10 til 50 % av belysningseffekten. Først når det er bevegelse i dekningsområdet, tenes lyset for innstilt tid (se tidsinnstilling) med innstilt belysningseffekt (100 %).

Konstant lys

Sorger for konstant lysnivå. Den integrerte lysstyrkesensoren måler dagslyset og kobler andelsmessig inn kunstig lys for å oppnå ønsket lysstyrke. Forandres andelen av dagslys, tilpasses det kunstige lyset tilsvarende. Innkoblingen av kunstig lys er avhengig både av dagslysandelen og av tilstedeværelse.

Funksjon som tenner neste lampe

Funksjonen som tenner neste lampe («nabofunksjon») kan aktiveres eller deaktiveres via Smart Remote. Det kan stilles inn både maks. lyseffekt og halv lyseffekt. Registrerer lampegruppens sensor en bevegelse, kobler nabogruppen enten også om til hovedlys, eller til et fastlagt dimmenivå (nattlysnivå). Nabofunksjonen fungerer kun via en master/master-sammenkobling via p-leder. Denne funksjonen fungerer kun med flere DALI-plus-sensorer.

ECO ON-funksjon

Lyset tenes automatisk med dimmet verdi (10-70 %) ved bevegelse. Fullt lys (100 %) kun når det trykkes på tasten.

Potensialfri utgang

I tillegg er sensoren utstyrt med en potensialfri relékontakt som etter ønske kan brukes som ON/OFF-lampegruppeutgang, elektronisk ballast AV, HVAC-utgang, Nightmatic-utgang, alarm- eller impulsutgang. I tillegg kan utgangen gjøres inaktiv, slik at det ikke høres relé-klikk når utgangen ikke brukes.

Følgende syv funksjoner kan stilles inn pr. app via den potensialfrie utgangen:

1. ON/OFF-lampegruppe

Den potensialfrie kontakten brukes som fjerde lampegruppe. Den fjerde tasten er aktiv kun i denne tilstanden. Globale innstillinger (f.eks. belysningstid) overtas. Individuelle innstillinger kan foretas via Smart Remote.

2. Elektronisk ballast AV

De elektroniske ballastene slås helt av ved 0 % lys i alle tre lampegruppene for ekstra energisparing.

3. HVAC-utgang

Den potensialfrie kontakten arbeider som HLK-utgang og kobles inn kun avhengig av bevegelse og tilstedeværelse. Det kan velges en egen belysningstid (1-120 minutter) og innkoblingsforsinkelse (opptil 10 minutter, overvåking av rom). Ved overvåking av rom reduseres ømfintligheten til koblingsutgangen «tilstedeværelse». Kontakten lukkes først ved tydelig bevegelse, og signaliserer med høy sikkerhet at personer er tilstede.

4. Nightmatic

Sensoren slår seg PÅ/AV avhengig av lysstyrken i omgivelsene.

5. Alarm

Utgangen kobles først inn i 2,5 sekunder når minst tre bevegelser er registrert i løpet av et tidsrom på 9 sekunder.

6. Pulse Mode

Her brukes den potensialfrie kontakten som impuls-utgang (2 sekunder på, 8 sekunder av).

7. OFF

Slår av klikkingen i releet.

7. Tilbehør

Smart Remote EAN 4007841 009151

- Styring via smarttelefon eller nettbrett
- Last ned passende app og koble til med Bluetooth
- Registrerer sensoren og leser ut parametrene

- 1 DALI-adressering
- 2 Rekkevidde/følsomhet
- 3 Tidsinnstilling
- 4 Skumringsinnstilling
- 5 Funksjon reléutgang
- 6 Nattlys
- 7 Grunnlysstyrke
- 8 Trinn hovedlys
- 9 Konstant lys
- 10 Modus
- 11 Funksjon som tenner neste lampe
- 12 ECO ON
- 13 Følsomhet DALI-slave
- 14 Dimme

8. Drift/vedlikehold

Produktet er vedlikeholdsfritt.

Infrarød-sensoren egner seg til automatisk tenning av lys. Apparatet egner seg ikke for spesielle innbruddsalarmanlegg, fordi det ikke er tilstrekkelig sikret mot sabotasje. Skulle registreringslinsen bli skitten, kan den rengjøres med en fuktig klut (uten rengjøringsmiddel).

9. Avfallsbehandling

Elektriske apparater, tilbehør og emballasje skal resirkuleres på en miljøvennlig måte.



Ikke kast elektriske apparater i husholdningsavfall!

Gjelder kun EU-land:

I henhold til gjeldende europeiske retningslinjer for elektriske apparater og brukte elektriske apparater, og i samsvar med nasjonal lovgivning, skal elektriske apparater som ikke lenger kan benyttes, samles opp atskilt fra annet søppel og gjenvinnes på en miljøvennlig måte.

10. Produsentgaranti

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 kjøpskvittering som viser kjøpsdato og produktnavn. Produktet sendes til forhandler eller direkte til oss: **Vilan AS – Olaf Helsetsvet 8, 0694 Oslo, Norge**. Vi anbefaler deg derfor å ta godt vare på kjøpskvitteringen til garanti-perioden 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 ÅRS
PRODUSENT
GARANTI

11. Tekniske spesifikasjoner

Mål (l × b × h)	Åpen 120 × 120 × 65 mm Skjult 120 × 120 × 124 mm
Spenning	220-240 V (50/60 Hz)
Effektopptak	maks. <0,5 W (uten DALI-deltaker)
DALI-forsyningsstrøm	maks. 150 mA
DALI-kommunikasjon	Addressable, maks. 3 grupper, Broadcast 64 deltakere
Effekt koblingsutgang (COM 1/COM 2)	Relé 230 V maks. 2000 W ohmsk last (cos φ = 1) maks. 1000 VA (cos φ = 0,5)
Elektronisk ballast (COM 1/COM 1 AP/COM 2/DIM)	Toppstrom ved innkobling maks. 800 A/200 μs 30 × (1 × 18 W), 25 × (2 × 18 W) 25 × (1 × 36 W), 15 × (2 × 36 W) 20 × (1 × 58 W), 10 × (2 × 58 W) Vær oppmerksom på elektroniske ballasters individuelle innkoblingsstrømmer! Ved høyere utløsningseffekter må det kobles til et relé eller en kontaktor.
Dekningsvinkel Rekkevidder	360°, 8 × 8 m tilstedeværelse/radial, 20 × 20 m tangentielt (ved 3 m monteringshøyde)
Monteringshøyde	2,5-10 m
Tidsinnstilling	5 s - 60 min
Skumringsinnstilling	10 - 1000 lux
Nattlys	AV, 10-60 min., hele natten, 10-50 % etter ønske
Kapslingsgrad	IP 20
Temperaturområde	0 til 40 °C

12. Funksjonsfeil

Feil	Årsak	Tiltak
Sensoren har ikke spenning	<ul style="list-style-type: none">■ Sikringen er gått, ikke slått på, brudd på ledningen■ Kortslutning	<ul style="list-style-type: none">■ Aktiver sikringen, sett i ny, slå på ledningsbryteren, kontroller ledningen med spenningstester■ Kontroller koblingene
Sensoren slår seg ikke på	<ul style="list-style-type: none">■ Ved dagmodus; skumringsinnstilling står på nattmodus■ Lyselement defekt■ Nettbryter er AV■ Sikringen er gått■ Dekningsområdet er ikke nøyaktig innstilt	<ul style="list-style-type: none">■ Ny innstilling■ Skift ut defekt lyselement■ Slå PÅ■ Aktiver sikringen, sett i ny, kontroller ev. koblingene■ Ny justering
Sensoren slår seg ikke av	<ul style="list-style-type: none">■ Permanente bevegelser i dekningsområdet■ Temperaturforandringer på grunn av en tent lampe i dekningsområdet tenner sensorlampen på nytt■ det er en tent lampe i permanent lys-modus (LED på)	<ul style="list-style-type: none">■ Kontroller området og juster ev. på nytt, hhv. dekk til■ Forandre området eller dekk til■ Deaktiver permanent lys-modusen
Sensoren slår seg stadig PÅ/AV	<ul style="list-style-type: none">■ Det er en tent lampe i dekningsområdet■ Dyr beveger seg i dekningsområdet	<ul style="list-style-type: none">■ Juster området, dekk til, større avstand■ Still inn området på nytt eller dekk til
Sensor-rekkeviddeforandring	<ul style="list-style-type: none">■ Andre omgivelsestemperaturer	<ul style="list-style-type: none">■ Bruk dekkplaten til å stille inn dekningsområdet nøyaktig
Sensoren slår seg på når den ikke skal	<ul style="list-style-type: none">■ Plutselig temperaturforandring på grunn av værforhold eller luft fra ventilatorer, åpne vinduer■ Sensoren er i nærheten av trådløst datanett eller andre trådløse kilder	<ul style="list-style-type: none">■ Endre området, flytt sensoren■ Installer minst 2 m fra den trådløse kilden

GR

1. Σχετικά με αυτό το έγγραφο

- Παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά και διαφυλάξτε!
- Κατοχυρωμένη τεχνολογία. Ανατύπωση, ακόμα και αποσπασματικά, μόνο κατόπιν δικής μας έγκρισης.
- Με επιφύλαξη τροποποιήσεων, οι οποίες εξυπηρετούν στην τεχνολογική πρόοδο.

Εξήγηση συμβόλων



Προειδοποίηση ενώπιον κινδύνων!



Παραπομπή σε σημεία κειμένου στο έγγραφο.

2. Γενικές υποδείξεις ασφαλείας



Πριν από την εκτέλεση κάθε εργασίας στον αισθητήρα πρέπει να διακόψετε την τροφοδοσία ηλεκτρικής τάσης!

- Κατά την εγκατάσταση πρέπει ο προς σύνδεση ηλεκτρικός αγωγός να είναι ελεύθερος ηλεκτρικής τάσης. Συνεπώς πρέπει πρώτα να διακοπτετε το ηλεκτρικό ρεύμα και να ελέγχετε με δοκιμαστικό τάσης αν πράγματι έχει διακοπεί η παροχή ηλεκτρικής τάσης.
- Κατά την εγκατάσταση του αισθητήρα πρόκειται για εργασία στο δίκτυο ηλεκτρικής τάσης. Για το λόγο αυτό πρέπει να εκτελείται εξειδικευμένα και σύμφωνα με τις σχετικές προδιαγραφές εγκατάστασης της εκάστοτε χώρας και τους κανονισμούς σύνδεσης. (π.χ. **DE:** VDE 0100, **AT:** ÖVE-EN 1, **CH:** SEV 1000)

3. IR Quattro HD DALI plus

Χρήση σύμφωνα με τους κανονισμούς

- Ανεγχευτής παρουσίας για εγκατάσταση σε εσωτερικούς χώρους
- Η ευφυής τεχνολογία αισθητήρων ρυθμίζει αυτόματα λαμπτήρες DALI κατά την είσοδο στο χώρο.

Ο ανεγχευτής παρουσίας υπέρυθρης ακτινοβολίας IR Quattro HD DALI plus ρυθμίζει το φωτισμό π.χ. σε τάξεις σχολείων, γραφεία, δημόσια ή ιδιωτικά κτίρια ανάλογα με τη φωτεινότητα περιβάλλοντος και την παρουσία ατόμων. Με υπερούχρονη τεχνολογία υπέρυθρης ακτινοβολίας διασφαλίζεται ανεξάρτητα από τη θερμοκρασία πλήρης ανίχνευση κινήσεων.

Η συσκευή IR Quattro HD DALI plus με 4800 ζώνες μεταγωγής είναι ιδιαίτερα κατάλληλη για σχολικά κτίρια και γραφεία. Ο αισθητήρας υπέρυθρων IR Quattro HD DALI plus διασφαλίζει με τον υπερευαίσθητο φακό χωρική τετράγωνη περιοχή ανίχνευσης, μέσα στην οποία ανιχνεύονται και οι παραμικρές κινήσεις. Η ρύθμιση εμβέλειας γίνεται με μηχανικό τρόπο. Η ρύθμιση ευαισθησίας γίνεται μέσω Smart Remote.

Όλες οι ρυθμίσεις λειτουργιών μπορούν να γίνουν επίσης και μέσω του Smart Remote (→ "7. Εξαρτήματα")

Πακέτο παράδοσης ενδοτοίχιας εγκατάστασης (εικ. 3.1)

Διαστάσεις προϊόντος ενδοτοίχιας εγκατάστασης (εικ. 3.2)

Επισκόπηση συσκευής ενδοτοίχιας εγκατάστασης (εικ. 3.3)

- A** Ακροδέκτης σύνδεσης
- B** Στοιχείο αντοχής
- C** Ελατήριο
- D** Μηχανισμός ασφάλισης
- E** Μονάδα αισθητήρα
- F** Κατάσταση φωτοδιόδου LED

Πακέτο παράδοσης εξωτοίχιας εγκατάστασης (εικ. 3.4)

Διαστάσεις προϊόντος εξωτοίχιας εγκατάστασης (εικ. 3.5)

Επισκόπηση συσκευής εξωτοίχιας εγκατάστασης (εικ. 3.6)

- A** Μηχανισμός ασφάλισης
- B** Ακροδέκτης σύνδεσης
- C** Μονάδα αισθητήρα
- D** Κατάσταση φωτοδιόδου LED

Όρια ανίχνευσης: μέγ. 20 x 20 m εφαιπτομενικά σε ύψος 2,8 m (εικ. 3.7)

4. Ηλεκτρική εγκατάσταση

- Διακόπτετε τροφοδοσία ρεύματος (εικ. 4.1)

Είναι απαραίτητα τουλάχιστον 4 σύρματα για L, N, 2x DA

Δυνατότητες σύνδεσης:

- L = Φάση (συνήθως μαύρο, καφέ ή γκρι)
 N = Ουδέτερος αγωγός (συνήθως μπλε)
 S1-S3 = Ομάδες DALI 1-3 Touch Dim
 S4 = Ρελέ PF φως ENTOΣ/ΕΚΤΟΣ
 DA = Σύνδεση στο DALI BUS
 DA = Σύνδεση στο DALI BUS
 P = Για δικτύωση περισσότερων ανιχνευτών παρουσίας

Σε περίπτωση αμφιβολιών πρέπει να προβείτε σε αναγνώριση των καλωδίων με δοκιμαστικό τάσης. Κατόπιν αποσυνδέετε πάλι από την ηλεκτρική τάση.

Διαγράμματα συνδέσεων (εικ. 4.1 - 4.6)

Λειτουργικότητα DALI λειτουργία Broadcast και Addressable:

Στην κατάσταση εργοστασίου η συσκευή IR Quattro HD DALI plus δουλεύει στη λειτουργία Broadcast. Όλοι οι λαμπτήρες που είναι συνδεδεμένοι στο DALI-BUS ελέγχονται από κοινού ως μία μεγάλη ομάδα. Μπορούν να λειτουργούν έως και 64 λαμπτήρες. Όλες οι ρυθμίσεις είναι εφικτές και στη λειτουργία Broadcast (π.χ. χρονυστέρηση, τιμή φωτεινότητας, υπεραυτόματο/ημιαυτόματο, σταθερό φως, φως νύχτας).

Μόλις ολοκληρωθεί η διευθυνοδότηση των λαμπτήρων, ο ανιχνευτής παρουσίας περνάει στη λειτουργία Addressable. Κάθε λαμπτήρας από τους 64 λαμπτήρες μπορεί να ταξινομηθεί σε μία από τις 3 ομάδες λαμπτήρων. Η ταξινόμηση των λαμπτήρων στις ομάδες γίνεται μέσω Smart Remote. Αυτές οι τρεις ομάδες λαμπτήρων ελέγχονται εξαιροικειμένα από τον ανιχνευτή. Ανά ομάδα λαμπτήρων είναι εφικτές διαφορετικές ρυθμίσεις (υπεραυτόματο/ημιαυτόματο, σταθερό φως, φως νύχτας). Με διπλό κλικ σε ένα εξωτερικό πλήκτρο S1, S2 ή S3 μπορούν να ενεργοποιηθούν ή να απενεργοποιηθούν όλες οι ομάδες λαμπτήρων.

Δικτύωση:

Η δικτύωση περισσότερων αισθητήρων είναι απαραίτητη, εάν πρέπει να καλυφθούν μεγαλύτερα όρια ανίχνευσης. Είναι εφικτή η ρύθμιση τόσο δικτύωσης Master/Master, όσο και δικτύωσης Master-Slave.

Master/Master:

Μία δικτύωση Master/Master είναι εφικτή μόνο μέσω αγωγού P. Οι αισθητήρες αναφέρουν αναγνωρισμένη κίνηση/παρουσία στα συνδεδεμένα Master και κάθε αισθητήρας ενεργοποιεί ή ελέγχει τους λαμπτήρες του σύμφωνα με τις εξαιροικειμένες ρυθμίσεις κάθε μεμονωμένου Master. Στην περίπτωση αυτή πρέπει να διαρθρωθεί κάθε αισθητήρας. Σε δικτύωση Master/Master μπορούν να χρησιμοποιηθούν περισσότεροι αισθητήρες DALI plus, αλλά και περαιτέρω αισθητήρες από τη σειρά Control PRO (COM1, COM2, DIM).

Master/Slave:

Σε δικτύωση Master/Slave μεταδίδεται από τους ανιχνευτές Slave η κίνηση/παρουσία στον ανιχνευτή Master. Ο αισθητήρας Master στην περίπτωση αυτή είναι ο μοναδικός αισθητήρας, ο οποίος έχει συνδεδεμένους λαμπτήρες. Οι ρυθμίσεις λειτουργιών πρέπει να γίνονται μόνο στο Master. Στα Slaves μπορεί να γίνεται μόνο η προσαρμογή της εμβέλειας. Αυτό μπορεί να πραγματοποιηθεί μέσω Smart Remote ή μέσω μηχανικής ρύθμισης εμβέλειας και εξαρτάται από τον τύπο αισθητήρα.


Ως αισθητήρες Slave μπορούν να χρησιμοποιηθούν αισθητήρες LiveLink, οι οποίοι είναι συνδεδεμένοι στον αγωγό DALI ή ανιχνευτές παρουσίας της σειράς Control PRO (COM1), οι οποίοι δεν έχουν συνδεδεμένο φορτίο και είναι συνδεδεμένοι με το Master μέσω αγωγού P. **Υπόδειξη:** Στους αισθητήρες LiveLink-/DALI-2 προσέχετε την κατανάλωση ρεύματος των μεμονωμένων αισθητήρων, έτσι ώστε να μην γίνεται υπέρβαση του διαθέσιμου μέγιστου ρεύματος (150 mA για όλους τους χρήστες).

Προσοχή:


Το μπέρδεμα των συνδέσεων θα προκαλέσει αργότερα στη συσκευή ή στον πίνακα ασφαλειών βραχυκύκλωμα. Στην περίπτωση αυτή πρέπει να αναγνωριστούν τα μεμονωμένα καλώδια και να συνδεθούν εκ νέου.

5. Εγκατάσταση

- Ελέγχετε όλα τα εξαρτήματα σχετικά με βλάβες.

		Παρουσία	Ακτινικά	Εφαπτομενικά
2,50 m	1	3,6 m x 3,6 m	3,6 m x 3,6 m	4 m x 4 m
	2	4 m x 4 m	4 m x 4 m	4 m x 4 m
	3	4,6 m x 4,6 m	4,6 m x 4,6 m	5 m x 5 m
	4	5,2 m x 5,2 m	5,2 m x 5,2 m	6 m x 6 m
	5	5,8 m x 5,8 m	5,8 m x 5,8 m	8 m x 8 m
	6	6,8 m x 6,8 m	6,8 m x 6,8 m	13 m x 13 m
	7	7,8 m x 7,8 m	7,8 m x 7,8 m	18 m x 18 m
2,80 m	1	3,8 m x 3,8 m	3,8 m x 3,8 m	4 m x 4 m
	2	4,4 m x 4,4 m	4,4 m x 4,4 m	4,5 m x 4,5 m
	3	5,1 m x 5,1 m	5,1 m x 5,1 m	5,5 m x 5,5 m
	4	5,5 m x 5,5 m	5,5 m x 5,5 m	6,5 m x 6,5 m
	5	5,9 m x 5,9 m	5,9 m x 5,9 m	8,5 m x 8,5 m
	6	6,9 m x 6,9 m	6,9 m x 6,9 m	17 m x 17 m
	7	7,9 m x 7,9 m	7,9 m x 7,9 m	20 m x 20 m
3,00 m	1	4 m x 4 m	4 m x 4 m	4 m x 4 m
	2	4,8 m x 4,8 m	4,8 m x 4,8 m	5 m x 5 m
	3	5,6 m x 5,6 m	5,6 m x 5,6 m	6 m x 6 m
	4	5,8 m x 5,8 m	5,8 m x 5,8 m	7 m x 7 m
	5	6 m x 6 m	6 m x 6 m	9 m x 9 m
	6	7 m x 7 m	8 m x 8 m	20 m x 20 m
	7	8 m x 8 m	8 m x 8 m	22 m x 22 m
3,50 m	1	4,8 m x 4,8 m	5 m x 5 m	6 m x 6 m
	2	5 m x 5 m	5,5 m x 5,5 m	6 m x 6 m
	3	5,4 m x 5,4 m	6 m x 6 m	6 m x 6 m
	4	5,8 m x 5,8 m	7 m x 7 m	9,5 m x 9,5 m
	5	6,2 m x 6,2 m	8 m x 8 m	13 m x 13 m
	6	7,2 m x 7,2 m	9,5 m x 9,5 m	20,5 m x 20,5 m
	7	8,2 m x 8,2 m	11 m x 11 m	28 m x 28 m

- Σε περίπτωση βλαβών δεν επιτρέπεται η λειτουργία της συσκευής.
- Επιλέγετε κατάλληλο σημείο εγκατάστασης λαμβάνοντας υπόψη την εμβέλεια.

		Παρουσία	Ακτινικά	Εφαπτομενικά
4,00 m	1	—	6 m x 6 m	7 m x 7 m
	2	—	6 m x 6 m	7,5 m x 7,5 m
	3	—	6 m x 6 m	8 m x 8 m
	4	—	7 m x 7 m	12 m x 12 m
	5	—	8 m x 8 m	15 m x 15 m
	6	—	8 m x 8 m	20 m x 20 m
	7	—	8,4 m x 8,4 m	24 m x 24 m
5,00 m	1	—	6 m x 6 m	8 m x 8 m
	2	—	6,3 m x 6,3 m	11 m x 11 m
	3	—	6,7 m x 6,7 m	14 m x 14 m
	4	—	7 m x 7 m	17 m x 17 m
	5	—	7,4 m x 7,4 m	20 m x 20 m
	6	—	7,7 m x 7,7 m	24 m x 24 m
	7	—	8,1 m x 8,1 m	27 m x 27 m
6,00 m	1	—	7 m x 7 m	9 m x 9 m
	2	—	7,1 m x 7,1 m	12 m x 12 m
	3	—	7,3 m x 7,3 m	16 m x 16 m
	4	—	7,4 m x 7,4 m	19 m x 19 m
	5	—	7,5 m x 7,5 m	23 m x 23 m
	6	—	7,7 m x 7,7 m	26 m x 26 m
	7	—	7,8 m x 7,8 m	30 m x 30 m
8,00 m	1	—	7,4 m x 7,4 m	11 m x 11 m
	2	—	7,5 m x 7,5 m	15 m x 15 m
	3	—	7,7 m x 7,7 m	19 m x 19 m
	4	—	7,8 m x 7,8 m	24 m x 24 m
	5	—	7,9 m x 7,9 m	28 m x 28 m
	6	—	8,1 m x 8,1 m	32 m x 32 m
	7	—	8,2 m x 8,2 m	36 m x 36 m

Ενδοτοίχια εγκατάσταση

- Ανοίγετε τρύπα με τρυπάνι 90 mm στο ταβάνι **(εικ. 5.1)**
- Ωθείτε μονωτική ταινία στο ανακουφιστικό καταπόντσης **(εικ. 5.2)**
- και κάνετε εγκατάσταση ανακουφιστικού καταπόντσης (επιτρεπτή διάμετρος αγωγού 8 έως 17 mm). Κάνετε εγκατάσταση κατακτιού ηλεκτρονικού συστήματος, **(εικ. 5.2)**
- Αναδιπλώνετε ελατήρια και εισάγετε αισθητήρα στο ταβάνι **(εικ. 5.3)**
- Ενεργοποιείτε τροφοδοσία ρεύματος **(εικ. 5.4)**

Εξωτοίχια εγκατάσταση

- Σημαδεύετε σημεία για τρύπες **(εικ. 5.5)**
- Ανοίγετε τρύπες και τοποθετείτε ούπατ **(εικ. 5.6)**
- Συνδέετε καλώδιο σύνδεσης **(εικ. 5.7)**
- Βιδώνετε σφίχτά πλαίσιο αισθητήρα **(εικ. 5.8)**
- Προσαρμόζετε μονάδα αισθητήρα **(εικ. 5.9)**
- Ενεργοποιείτε τροφοδοσία ρεύματος **(εικ. 5.9)**

6. Λειτουργία

Ρυθμίσεις εργοστασίου

Ρύθμιση ευαισθησίας: Λειτουργία ημέρας

Ρύθμιση χρόνου: 5 λεπτά

Ρύθμιση εμβέλειας: μέγ.

Φως νύχτας: ΕΚΤΟΣ

Χωρίς ρύθμιση σταθερού φωτός

Ρελέ ως ON/OFF ομάδας λαμπτήρων

Υπόδειξη:

Η ρύθμιση εμβέλειας μπορεί να ρυθμιστεί μηχανικά. Όλες οι περαιτέρω ρυθμίσεις πρέπει να γίνουν αποκλειστικά με το τηλεκοντρόλ Smart Remote.

Ρύθμιση εμβέλειας

Βαθμιαία ρύθμιση

- Ρυθμιστής μέγιστο = μεγ. εμβέλεια (20 x 20 m)
- Ρυθμιστής ελάχιστο = ελάχ. εμβέλεια (8 x 8 m)

Ρύθμιση χρόνου

Η επιθυμητή χρονυστέρηση μπορεί να ρυθμιστεί μεταξύ 5 δευτερολέπτων και 60 λεπτών. Ο αισθητήρας απενεργοποιεί μετά την παρέλευση της διάρκειας χρονυστέρησης.

Ρύθμιση ευαισθησίας

Το επιθυμητό όριο ενεργοποίησης μπορεί να ρυθμιστεί αδιαβάθμητα από περ. 10 έως 1000 Lux.

Φως νύχτας

Το φως νύχτας καθιστά εφικτό το φωτισμό με 10 έως 50% ισχύος φωτός. Μόνο εφόσον γίνει κίνηση εντός των ορίων ανίχνευσης το φως περνάει για το ρυθμιζόμενο χρόνο (βλέπε ρύθμιση χρόνου) στη ρυθμιζόμενη ισχύ φωτός (100 %).

Σταθερό φως

Φροντίζει για σταθερή στάθμη φωτεινότητας. Ο ενοσωματωμένος ανιχνευτής φωτεινότητας μετράει το διαβάθμιστο φως ημέρας και ενεργοποιεί επιπλέον αναλογικά τεχνικό φως, για να επιτευχθεί το επιθυμητό επίπεδο φωτεινότητας. Μόλις μεταβληθεί η αναλογία φωτός ημέρας, προσαρμόζεται ανάλογα και η αναλογία τεχνικού φωτός. Η ενεργοποίηση γίνεται παράλληλα με την αναλογία φωτός ημέρας σε εξάρτηση παρουσίας.

Λειτουργία εγγύτητας

Η λειτουργία εγγύτητας μπορεί να ενεργοποιηθεί ή να απενεργοποιηθεί μέσω Smart-Remote. Ρυθμιζόμενη είναι τόσο η μέγιστη ισχύς φωτός όσο και το ήμισυ της ισχύος φωτός. Εάν ο αισθητήρας της ομάδας λαμπτήρων ανιχνεύσει κίνηση, οι ομάδες εγγύτητας περνάει επίσης σε κύριο φως ή σε καθορισμένη ρεοστατική στάθμη (στάθμη φωτός νύχτας). Η λειτουργία εγγύτητας λειτουργεί μόνο μέσω δικτύωσης Master/Master μέσω του αγωγού P. Η λειτουργία αυτή είναι εφικτή μόνο με περαιτέρω αισθητήρες DALI plus.

Λειτουργία ECO ON

Αυτόματο άναμμα φωτός σε περίπτωση κίνησης με μετριασμένη τιμή (10-70 %). Πλήρες φως (100 %) μόνο μετά από πάτημα του πλήκτρου.

Έξοδος ελεύθερη δυναμικού

Ο αισθητήρας είναι επιπλέον εξοπλισμένος με ρελέ ελεύθερο δυναμικού, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί επιλεκτικά ως ON/OFF ομάδας λαμπτήρων, έξοδος ΘΑΚ, έξοδος Nightmatic, συναγερμός ή έξοδος παλμού. Επιπλέον η έξοδος παλμού να ρυθμιστεί σε ρύθμιση αδράνειας, έτσι ώστε να μην ακούγεται κλικ του ρελέ, όταν δεν χρησιμοποιείται η έξοδος. Οι ακόλουθες επτά λειτουργίες μπορούν να ρυθμιστούν μέσω της εξόδου ελεύθερης δυναμικού μέσω App:

1. ON/OFF ομάδας λαμπτήρων

Η επαφή ελεύθερη δυναμικού χρησιμοποιείται ως τέταρτη ομάδα φωτός. Μόνο στην κατάσταση αυτή είναι σε ενέργεια το τέταρτο πλήκτρο. Καθολικές ρυθμίσεις (π.χ. χρονυστέρηση) γίνονται αποδεκτές. Εξατομικευμένες ρυθμίσεις μπορούν να πραγματοποιηθούν μέσω Smart Remote.

2. Απενεργοποίηση στραγγαλιστικού πηνίου

Πλήρης απενεργοποίηση στραγγαλιστικού πηνίων σε 0 % φως σε όλες τις 3 ομάδες λαμπτήρων για επιπλέον οικονομία ενέργειας.

3. Έξοδος θέρμανση, αερισμός, κλιματισμός (ΘΑΚ)

Η επαφή ελεύθερη δυναμικού λειτουργεί ως έξοδος ΘΑΚ και ενεργοποιεί μόνο σε περίπτωση κίνησης και παρουσίας. Μπορεί να επιλεχθεί ειδική χρονυστέρηση (1-120 λεπτά) όπως επίσης καθυστέρηση ενεργοποίησης (έως 10 λεπτά, παρακολούθηση χώρου). Στην παρακολούθηση χώρου μειώνεται η ευαισθησία της εξόδου μεταγωγής παρουσίας. Η επαφή κλείνει μόνο εφόσον υπάρξει πρώτα ουσιαστική κίνηση και σηματοδοτεί με υψηλή ασφάλεια την παρουσία ατόμων.

4. Nightmatic

Αισθητήρας περνάει σε ΕΝΤΟΣ/ΕΚΤΟΣ ανάλογα με την φωτεινότητα περιβάλλοντος.

5. Συναγερμός

Η έξοδος ενεργοποιεί για περ. 2,5 δευτερόλεπτα, εφόσον αναγνωριστούν εντός χρονικού διαστήματος 9 δευτερολέπτων τουλάχιστον 3 κινήσεις.

6. Λειτουργία παλμού

Εδώ η επαφή ελεύθερη δυναμικού χρησιμοποιείται ως έξοδος παλμού (2 δευτερόλεπτα εντός, 8 δευτερόλεπτα εκτός).

7. OFF

Απενεργοποιεί το κλικ του ρελέ.

7. Αξεσουάρ

Smart Remote EAN 4007841 009151

- Ρυθμιστικός έλεγχος μέσω Smartphone ή Tablet
- Κατεβάστε κατάλληλο App και συνδέστε μέσω Bluetooth
- Αναγνώριση αισθητήρα και ανάγνωση παραμέτρων

- 1 Διευθυνσιοδότηση DALI
- 2 Εμβέλεια/Ευαισθησία
- 3 Ρύθμιση χρόνου
- 4 Ρύθμιση ευαισθησίας
- 5 Λειτουργία εξόδου ρελέ
- 6 Φως νύχτας
- 7 Βασική φωτεινότητα
- 8 Βαθμιαία κεντρικό φως
- 9 Σταθερό φως
- 10 Είδος λειτουργίας
- 11 Λειτουργία εγγύτητας
- 12 ECO ON
- 13 Ευαισθησία DALI-Slave
- 14 Ρεοστατική ρύθμιση

8. Λειτουργία/Συντήρηση

Το προϊόν δεν χρειάζεται συντήρηση. Ο ανιχνευτής με υπέρυθρο αισθητήρα είναι κατάλληλος για την αυτόματη ενεργοποίηση φωτός. Για ειδικά συστήματα αντιδιαρρηκτικού συναγερμού η συσκευή δεν είναι κατάλληλη, διότι δεν διαθέτει την προδιαγεγραμμένη ασφάλεια έναντι σαμποτάζ. Ο φακός ανίχνευσης μπορεί να καθαρίζεται όταν είναι ακάθαρτος με νωπό πανί (χωρίς απορρυπαντικό).

9. Απόσυρση

Ηλεκτρικές συσκευές, εξαρτήματα και συσκευασίες θα πρέπει να αποσύρονται με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον και να ανακυκλώνονται.



Δεν επιτρέπεται να πετάτε ηλεκτρικές συσκευές στα οικιακά απορρίμματα!

Μόνο για χώρες ΕΕ:

Σύμφωνα με την ισχύουσα Ευρωπαϊκή Οδηγία σχετικά με άχρηστες ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές και την εφαρμογή της σε εθνικό δίκαιο πρέπει οι άχρηστες πλέον ηλεκτρικές συσκευές να αποσύρονται ξεχωριστά και να οδηγούνται σε ανακύκλωση φιλική προς το περιβάλλον.

10. Εγγύηση κατασκευαστή

Ως αγοραστής μπορείτε να κάνετε χρήση των νόμιμων εγγυητικών δικαιωμάτων έναντι του πωλητή. Εφόσον τα δικαιώματα αυτά ισχύουν στη χώρα σας, δεν συντέμνονται ούτε περιορίζονται από τη δική μας δήλωση εγγύησης. Σας παρέχουμε 5 έτη εγγύηση για την άψογη κατασκευή και την κανονική λειτουργία του προϊόντος STEINEL Professional-Sensorik. Παρέχουμε την εγγύηση ότι αυτό το προϊόν δεν παρουσιάζει ελαττώματα υλικού, κατασκευής ή σχεδίασης. Παρέχουμε εγγύηση λειτουργικής ικανότητας όλων των ηλεκτρονικών δομοστοιχείων και καλωδίων, όπως επίσης έλλειψης ασφαλών όλων των χρησιμοποιηθέντων υλικών και των επιφανειών αυτών.

Προβολή αξιώσεων

Εάν θέλετε να διατυπώσετε παράπινα σχετικά με το προϊόν που αγοράσατε, παρακαλούμε όπως όπως το αποστείλετε σε πλήρη κατάσταση και ατελώς μαζί με την αυθεντική απόδειξη αγοράς, η οποία πρέπει να αναφέρει την ημερομηνία αγοράς και την ονομασία του προϊόντος, στον αντιπρόσωπό σας ή στην εταιρεία μας **ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΙ-ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ Π.Λυγκωνης & Υιοι σε / Αριστοφάνους 8 Αθήνα 10554**. Σας συνιστούμε λοιπόν όπως διαφυλάξετε προσεκτικά την απόδειξη αγοράς έως την παρέλευση της διάρκειας εγγύησης. Για τα έξοδα και τους κινδύνους

μεταφοράς στα πλαίσια επιστροφής του προϊόντος η STEINEL δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη.

Για πληροφορίες σχετικά με την προβολή αξίωσης σε περίπτωση εγγύησης απευθυνθείτε στη διαδικτυακή πύλη www.steinel-professional.de/garantie

Εάν νομίζετε ότι πρόκειται για περίπτωση εγγύησης ή εάν έχετε οποιαδήποτε απορία σχετικά με το προϊόν σας, μπορείτε να μας τηλεφωνήσετε ανά πάσα στιγμή στη γραμμή **ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ & ΣΕΡΒΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ / 2103212021 / 2103218558 / Φαξ: 2103218630**.

5 Ε Τ Η
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ
ΕΓΓΥΗΣΗ

11. Τεχνικά δεδομένα

Διαστάσεις (Μ × Π × Υ)	Εξωτερικά 120 × 120 × 65 mm Ενδοτικά 120 × 120 × 124 mm
Τάση	220-240V (50/60 Hz)
Ισχύς εισόδου	μέγ. <0,5W (χωρίς χρήστη DALI)
Ρεύμα τροφοδοσίας DALI	μέγ. 150 mA
Επικοινωνία DALI	Addressable, μέγ. 3 ομάδες, Broadcast 64 χρήστες
Ισχύς εξόδου μεταγωγής (COM 1/COM 2)	ρελέ 230 V μέγ. 2000 W ωμικό φορτίο (cos φ = 1) μέγ. 1000 VA (cos φ = 0,5)
Στραγγαλιστικό πηνίο (COM 1/COM 1 AP/COM 2/DIM)	Ρεύμα κορυφής μέγ. 800 A/200 ms 30 × (1 × 18 W), 25 × (2 × 18 W) 25 × (1 × 36 W), 15 × (2 × 36 W) 20 × (1 × 58 W), 10 × (2 × 58 W) Προσέχετε εξαιρετικά υψηλά ρεύματα μεταγωγής των στραγγαλιστικών πηνίων! Για μεγαλύτερη ισχύ μεταγωγής πρέπει να προηγηθεί σύνδεση ρελέ ή προστασία.
Γωνία ανίχνευσης	360°, 8 × 8 m παρουσία/ακτινικά, 20 × 20 m εφαιπτομενικά
Εμβέλειες	(σε ύψος εγκατάστασης 3 m)
Ύψος εγκατάστασης	2,5-10 m
Ρύθμιση χρόνου	5 δευτ. - 60 λεπτά
Ρύθμιση ευαισθησίας	10 - 1000 Lux
Φως νύχτας	EKTOΣ, 10-60 λεπτά, όλη τη νύχτα, 10-50 % επιλέξμο
Είδος προστασίας	IP 20
Όρια θερμοκρασίας	0 έως 40°C

12. Λειτουργική βλάβη

Βλάβη	Αιτία	Βοήθεια
Αισθητήρας χωρίς τάση	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ασφάλεια αντέδρασε, μη ενεργοποιημένη, διακοπή κυκλώματος ■ Βραχυκύκλωμα 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ενεργοποίηση ασφάλειας, αντικατάσταση, ενεργοποίηση διακοπής δικτύου, έλεγχος κυκλώματος με δοκιμαστικό τάσης ■ Ελέγχετε συνδέσεις
Αισθητήρας δεν ενεργοποιείται	<ul style="list-style-type: none"> ■ Στη λειτουργία ημέρας, ρύθμιση λυκόφωτος βρίσκεται σε λειτουργία νύχτας ■ Φωτιστικό μέσο ελαττωματικό ■ Διακοπή δικτύου ΕΚΤΟΣ ■ Ασφάλεια αντέδρασε ■ Ανακριβής ρύθμιση περιοχής κάλυψης 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Νέα ρύθμιση ■ Αντικατάσταση χαλασμένου φωτιστικού μέσου ■ Ενεργοποιήστε ■ Ενεργοποίηση ασφάλειας, αντικατάσταση, εν ανάγκη έλεγχος σύνδεσης ■ Νέα ρύθμιση
Αισθητήρας δεν απενεργοποιείται	<ul style="list-style-type: none"> ■ Διαρκούσα κίνηση εντός ορίων ανίχνευσης ■ Συνδεδεμένος λαμπτήρας βρίσκεται εντός ορίων κάλυψης και αναβει εκ νέου εξαιτίας μεταβολών θερμοκρασίας ■ Συνδεδεμένος λαμπτήρας βρίσκεται σε λειτουργία συνεχούς φωτός (LED αναμμένη) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ελέγξτε πεδίο και προβείτε σε νέα ρύθμιση ή καλύψτε με προσαρμοζόμενα καλύμματα ■ Αλλάξτε όρια κάλυψης ή καλύψτε με μάσκες ■ Απενεργοποίηση λειτουργίας συνεχούς φωτός
Αισθητήρας περνάει διαρκώς σε ΕΝΤΟΣ/ΕΚΤΟΣ	<ul style="list-style-type: none"> ■ Η ενεργοποιημένη λάμπα βρίσκεται στα όρια ανίχνευσης ■ Ζώα κινούνται εντός της περιοχής κάλυψης 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Αλλάξτε όρια κάλυψης ή καλύψτε με μάσκες, αυξήστε απόσταση ■ Αλλάξτε περιοχή ή καλύψτε με μάσκες
Τροποποίηση εμβέλειας αισθητήρα	<ul style="list-style-type: none"> ■ Άλλες θερμοκρασίες περιβάλλοντος 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ρυθμίστε με ακρίβεια τα όρια ανίχνευσης με προσαρμοζόμενα καλύμματα
Αισθητήρας ενεργοποιείται ανεπιθύμητα	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ξαφνικές μεταβολές θερμοκρασίας λόγω καιρικών συνθηκών (αέρας, βροχή, χιόνι) ή αέρας από ανεμιστήρες ή ανοιχτά παράθυρα ■ Αισθητήρας πλησίον WLAN ή άλλης πηγής ραδιοσυχνότητας 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Αλλάξτε περιοχή, μετατοπίστε σημείο εγκατάστασης ■ Εγκατάσταση τουλάχιστον 2 m μακριά από την πηγή ραδιοσυχνότητας

TR

1. Bu doküman hakkında

- Lütfen itinayla okuyun ve saklayın!
- Telif hakları korunmaktadır. Kısmen de olsa basılması, ancak onayımız alınarak mümkün değildir.
- Teknik gelişmelere hizmet eden değişiklikler yapma hakkı saklıdır.

Sembol açıklaması



Tehlikelere karşı uyarı!



Dokümandaki metin kısımlarına gönderme.

2. Genel güvenlik uyarıları



Sensör üzerindeki tüm çalışmalar- dan önce, elektrik beslemesini kesin!

- Montaj sırasında, bağlanacak olan elektrik tesisatında enerji kesik olmalıdır. Bu nedenle ilk olarak elektriği kapatın ve bir kontrol kalemiyle enerjinin kesildiğini kontrol edin.
- Sensörün kurulumunda, elektrik şebekesinde yapılan bir çalışma söz konusudur. Bu yüzden, geleneksel kurulum yönergeleri ile bağlantı koşullarına uygun bir uygulama yapılmalıdır (örn. **DE:** VDE 0100, **AT:** ÖVE-EN 1, **CH:** SEV 1000)

3. IR Quattro HD DALI plus

Amacına uygun kullanım

- İç mekanda montaj için hissetme dedektörü
- Akıllı sensör teknolojisi DALI lambalarını, odaya girildiğinde otomatik olarak kontrol eder.

Kızıl ötesi hissetme dedektörü IR Quattro HD DALI plus, örn. sınıflarda, bürolarda, tuvaletlerde, kamusal veya özel binalarda, ortamın aydınlığına ve içeriye olma haline bağlı olarak aydınlatmayı kontrol eder. Modern kızıl ötesi

teknolojisi ile, tamamen kusursuz bir sıcaklığa bağımlı hareket algılaması sağlanmış olur.

Der IR Quattro HD DALI plus, 4800 çalıştırma bölgesi ile özellikle okul ve ofis binaları için uygundur. IR Quattro HD DALI plus geliştirilmiş merceği sayesinde, en küçük hareketin bile algılanabildiği, odaya özgü döngü şeklinde bir kapsama alanını mümkün kılar. Erişim menzilli ayar mekanik olarak yapılır. Hassasiyet, Smart Remote yardımıyla ayarlanır.

Tüm fonksiyon ayarları, Smart Remote üzerinden yapılabilir (→ "7. Aksesuarlar")

Teslimat kapsamı Sıva altı montaj (**Şek. 3.1**)
 Ürün boyutları Sıva altı montaj (**Şek. 3.2**)
 Çihazın genel görünümü Sıva altı montaj (**Şek. 3.3**)

- A** Bağlantı terminali
- B** Çekme emniyeti
- C** Yay
- D** Kapama mekanizması
- E** Sensör ünitesi
- F** Durum LED'i

Teslimat kapsamı Sıva üstü montaj (**Şek. 3.4**)
 Ürünün boyutları Sıva üstü montaj (**Şek. 3.5**)
 Çihazın genel görünümü Sıva üstü montaj (**Şek. 3.6**)

- A** Kapama mekanizması
- B** Bağlantı terminali
- C** Sensör ünitesi
- D** Durum LED'i

Kapsama alanı: maks. 20 x 20 m çevresel, 2,8 m yükseklik için (**Şek. 3.7**)

4. Elektrik kurulumu

- Elektrik beslemesini kapatın (**Şek. 4.1**)

L, N, 2x DA için asgari 4 iletken kullanımı gereklidir

Bağlantı olanakları:

- L = Faz (genellikle siyah, kahverengi veya gri)
N = Nötr hattı (genellikle mavi)
S1-S3 = DALI grupları 1-3 Touch Dim
S4 = PF Rölesi Işık AÇIK/KAPALI
DA = DALI BUS bağlantısı
P = Birden fazla hissetme dedektörünün bağlantısı için

Çelişkiye düşülmesi halinde, kabloların bir avometre cihazıyla tanımlayın; ardından tekrar elektriksiz hale getirin.

Bağlantı diyagramları (Şek. 4.1 - 4.6)

DALI işlevselliği Broadcast ve adreslenebilir işletim:

Fabrika ayarlarında IR Quattro HD DALI plus, Broadcast işletiminde çalışır. DALI-BUS bağlantılı lambalar toplu olarak bir büyük grup halinde kumanda edilir. Azami 64 adet lamba işletilebilir. Tüm ayarlar Broadcast işletiminde de mümkündür (örn. ardi çalıştırma süresi, parlaklık değeri, tam/yarım otomatik, sabit ışık, gece ışığı).

Lambaların adreslemesi yapıldığında, hissetme dedektörü adresleme işletimine geçiş yapar. Azami 64 adet lambanın her biri, 3 adet lamba grubundan birine atanabilir. Lambaların gruplara atanması Smart Remote yardımıyla yapılır. Bu üç lamba grubu, dedektör tarafından bireysel olarak kumanda edilir. Çeşitli ayarlar (tam/yarım otomatik, sabit ışık, gece ışığı), her lamba grubu için mümkündür.

Bir harici S1, S2 veya S3 düğmesine çift tıklama yapılarak, tüm lamba grupları çalıştırılabilir veya kapatılabilir.

Ağ sistemi:

Daha büyük bir algılama alanının kapsamı istendiğinde, birden fazla sensörün ağ oluşturması gereklidir. Hem bir Master/Master ağı, hem de bir Master-Slave ağı kurulması mümkündür.

Master/Master:

Bir Master/Master ağı ancak, P hattı üzerinden kurulabilir. Sensörler, bağlı olan Master'lara algılanan hareketi/varlığı bildirir ve her bir sensör, her bir Master'ın bireysel ayarlarına uygun biçimde lambalarını çalıştırır veya kontrol eder. Bu durumda, her bir sensörün yapılandırılması gerekir. Bir Master/Master ağında çok sayıda DALI plus sensörünün yanı sıra, Control PRO serisine dahil başka sensörler de (COM1, COM2, DIM) kullanılabilir.

Master/Slave:

Master/Slave ağındaki hareket/varlık, Slave dedektörlerinden Master dedektörüne gönderilir. Master sensörü bu durumda, lambaların bağlantısı olduğu yegane sensördür. Fonksiyon ayarları sadece Master üzerinden yapılmalıdır. Slave'lerde sadece erişim menzili ayarlanabilir. Bu, Smart Remote veya mekanik erişim menzili ayarı ile yapılabilir ve sensör tipine bağlı olarak değişir. Slave sensörleri olarak, DALI veri yolu hattına bağlı olan LiveLink sensörleri veya herhangi bir yüke bağlı olmayan ve P hattı üzerinden Master ile bağlantısı olan Control PRO serisi (COM1) hissetme dedektörleri kullanılabilir.

Bilgi notu:

LiveLink-/DALI-2 sensörlerinde lütfen, kullanılacak azami akımın (tüm katılımcılar için 150 mA) üzerine çıkmaması için her bir sensörün akım çekişini dikkate alın.

Önemli:

Bağlantıların karıştırılması, daha sonra cihazda veya sigorta kutusunda kısa devreye neden olur. Bu durumda, kabloların hepsini tanımlamak ve yeniden bağlamak zorundasınız.

5. Montaj

- Bütün yapı parçalarında hasar kontrolü yapın
- Hasarlar olduğunda, ürünün işleme almayın.
- Erişim menzili göz önüne alarak, uygun montaj yerini seçin

		Varlık	Radyal	Çevresel
2,50 m	1	3,6 m x 3,6 m	3,6 m x 3,6 m	4 m x 4 m
	2	4 m x 4 m	4 m x 4 m	4 m x 4 m
	3	4,6 m x 4,6 m	4,6 m x 4,6 m	5 m x 5 m
	4	5,2 m x 5,2 m	5,2 m x 5,2 m	6 m x 6 m
	5	5,8 m x 5,8 m	5,8 m x 5,8 m	8 m x 8 m
	6	6,8 m x 6,8 m	6,8 m x 6,8 m	13 m x 13 m
	7	7,8 m x 7,8 m	7,8 m x 7,8 m	18 m x 18 m
2,80 m	1	3,8 m x 3,8 m	3,8 m x 3,8 m	4 m x 4 m
	2	4,4 m x 4,4 m	4,4 m x 4,4 m	4,5 m x 4,5 m
	3	5,1 m x 5,1 m	5,1 m x 5,1 m	5,5 m x 5,5 m
	4	5,5 m x 5,5 m	5,5 m x 5,5 m	6,5 m x 6,5 m
	5	5,9 m x 5,9 m	5,9 m x 5,9 m	8,5 m x 8,5 m
	6	6,9 m x 6,9 m	6,9 m x 6,9 m	17 m x 17 m
	7	7,9 m x 7,9 m	7,9 m x 7,9 m	20 m x 20 m
3,00 m	1	4 m x 4 m	4 m x 4 m	4 m x 4 m
	2	4,8 m x 4,8 m	4,8 m x 4,8 m	5 m x 5 m
	3	5,6 m x 5,6 m	5,6 m x 5,6 m	6 m x 6 m
	4	5,8 m x 5,8 m	5,8 m x 5,8 m	7 m x 7 m
	5	6 m x 6 m	6 m x 6 m	9 m x 9 m
	6	7 m x 7 m	8 m x 8 m	20 m x 20 m
	7	8 m x 8 m	8 m x 8 m	22 m x 22 m
3,50 m	1	4,8 m x 4,8 m	5 m x 5 m	6 m x 6 m
	2	5 m x 5 m	5,5 m x 5,5 m	6 m x 6 m
	3	5,4 m x 5,4 m	6 m x 6 m	6 m x 6 m
	4	5,8 m x 5,8 m	7 m x 7 m	9,5 m x 9,5 m
	5	6,2 m x 6,2 m	8 m x 8 m	13 m x 13 m
	6	7,2 m x 7,2 m	9,5 m x 9,5 m	20,5 m x 20,5 m
	7	8,2 m x 8,2 m	11 m x 11 m	28 m x 28 m

		Varlık	Radyal	Çevresel
4,00 m	1	—	6 m x 6 m	7 m x 7 m
	2	—	6 m x 6 m	7,5 m x 7,5 m
	3	—	6 m x 6 m	8 m x 8 m
	4	—	7 m x 7 m	12 m x 12 m
	5	—	8 m x 8 m	15 m x 15 m
	6	—	8 m x 8 m	20 m x 20 m
	7	—	8,4 m x 8,4 m	24 m x 24 m
5,00 m	1	—	6 m x 6 m	8 m x 8 m
	2	—	6,3 m x 6,3 m	11 m x 11 m
	3	—	6,7 m x 6,7 m	14 m x 14 m
	4	—	7 m x 7 m	17 m x 17 m
	5	—	7,4 m x 7,4 m	20 m x 20 m
	6	—	7,7 m x 7,7 m	24 m x 24 m
	7	—	8,1 m x 8,1 m	27 m x 27 m
6,00 m	1	—	7 m x 7 m	9 m x 9 m
	2	—	7,1 m x 7,1 m	12 m x 12 m
	3	—	7,3 m x 7,3 m	16 m x 16 m
	4	—	7,4 m x 7,4 m	19 m x 19 m
	5	—	7,5 m x 7,5 m	23 m x 23 m
	6	—	7,7 m x 7,7 m	26 m x 26 m
	7	—	7,8 m x 7,8 m	30 m x 30 m
8,00 m	1	—	7,4 m x 7,4 m	11 m x 11 m
	2	—	7,5 m x 7,5 m	15 m x 15 m
	3	—	7,7 m x 7,7 m	19 m x 19 m
	4	—	7,8 m x 7,8 m	24 m x 24 m
	5	—	7,9 m x 7,9 m	28 m x 28 m
	6	—	8,1 m x 8,1 m	32 m x 32 m
	7	—	8,2 m x 8,2 m	36 m x 36 m

Montaj Sıva altı

- 90 mm'lik bir matkapla tavanı delin **(Şek. 5.1)**
- Yalıtım bandını çekme emniyetinin üzerine kaydırın **(Şek. 5.2)**
- ve çekme emniyetini monte edin (izin verilen kablo çapı 8 ila 17 mm). Elektronik muhafaza-sını monte edin. **(Şek. 5.2)**
- Yayların üzerine bastırın ve sensörü tavana yerleştirin **(Şek. 5.3)**
- Elektrik beslemesini açın **(Şek. 5.4)**

Montaj Sıva üstü

- Delik yerlerini işaretleyin **(Şek. 5.5)**
- Delikleri delin ve dübelleri yerleştirin **(Şek. 5.6)**
- Bağlantı kablosunu bağlayın **(Şek. 5.7)**
- Sensör gövdesini vidalayın **(Şek. 5.8)**
- Sensör ünitesini oturtun **(Şek. 5.9)**
- Elektrik beslemesini açın **(Şek. 5.9)**

6. Fonksiyon

Fabrika ayarları:

Alacakaranlık ayarı: Gündüz modu

Zaman ayarı: 5 dakika

Erişim menzili ayarı: maks.

Gece ışığı: KAPALI

Sabit ışık kontrolü yok

Lamba grubu AÇIK/KAPALI için röle

Not:

Erişim menzili ayarını mekanik olarak yapılı. Diğer tüm ayarlar yalnızca Smart Remote uzaktan kumanda ile yapılmalıdır.

Erişim menzili ayar

Kademelerle ayarlanabilir

- Ayar düğmesi maksimumda = maks. menzil (20 x 20 m)
- Ayar düğmesi minimumda = min. menzil (8 x 8 m)

Zaman ayarı

İstenen aralık çalışma süresi, 5 saniye ile 60 dakika arasında ayarlanabilir. Sensör, aralık çalışma süresi sonunda kapatır.

Alacakaranlık ayar

İstlenen çalıştırma eşiği, yak. 10 ile 1000 Lux arasında kademesiz olarak ayarlanabilir.

Gece ışığı

Gece ışığı, ışık gücünün % 10 ile 50'si arasında bir aydınlatma sağlar. Ancak kapsama alanında hareket algılanması halinde ışık (ayarlanmış olan süre boyunca, bakın Zaman ayarı) ayarlanmış olan ışık gücüne (% 100) getirilir.

Sabit ışık

Parlaklık seviyesinin sabit kalmasını sağlar. Entegre parlaklık sensörü, mevcut gün ışığını ölçer ve istenen parlaklık seviyesine erişilmesi için, bağlanmış olan yapay ışığı kapatır. Gün ışığı kısmının değişmesi halinde, kapatılmış olan yapay ışık buna uyarlanır. Kapatma işlemi, gün ışığı kısmının yanı sıra içeride olma haline bağlıdır.

Komşu fonksiyonu

Smart-Remote üzerinden komşu fonksiyonu etkinleştirilebilir ya da devreden çıkarılabilir. Hem azami ışık gücü, hem de yarım ışık gücü ayarlanabilir. Lamba grubunun sensörü bir hareket algıladığında, komşu gruplar ya benzer şekilde temel ışığa ya da belirlenmiş olan bir kısma seviyesine (Gece ışığı seviyesi) geçerler. Komşu fonksiyonu sadece, bir Master/Master ağı yardımıyla P hattı üzerinden kurulabilir. Bu fonksiyonu sadece diğer DALI plus sensörleri ile çalışır.

ECO ON fonksiyonu

Kısık değerle (% 10-70) hareket sırasında ışığı otomatik olarak açılması. Tam ışık (% 100) yalnızca, düğmeye basıldığında çalışır.

Potansiyelsiz çıkış

Sensör ek olarak, tercihen lamba grubu AÇIK/KAPALI, EVG KAPALI, HLK çıkışı, Nightmatic çıkışı, Alarm veya Impuls çıkışı şeklinde kullanılabilen bir potansiyelsiz röle kontağı ile donatılmıştır. Ayrıca çıkış, çıkış kullanılmadığında rölenin tiklama sesi duyulmayacak şekilde inaktif hale getirilebilir.

Aşağıdaki yedi fonksiyon, uygulama aracılığıyla potansiyelsiz çıkış üzerinden ayarlanabilir:

1. Lamba grubu AÇIK/KAPALI

Potansiyelsiz kontak, dördüncü lamba grubu olarak kullanılır. Sadece bu durumda dördüncü düğme etkindir. Global ayarlar (örn. aralık çalışma süresi) üstlenilir. Bireysel ayarlar Smart Remote yardımıyla yapılabilir.

2. EVG KAPALI

Ek enerji tasarrufu amacıyla, 3 aydınlatma grubunun tamamı için % 0 ışıkta EVG'lerin tamamen kapatılması.

3. HLK çıkışı

Potansiyelsiz kontak HLK çıkışı olarak çalışır ve sadece harekete ya da varlığa bağlı olarak değişir. Özgün bir aralık çalışma süresi (1-120 dakika) ya da bir çalıştırma gecikmesi (azami 10 dakika, oda denetimi) seçilebilir. Oda denetiminde, içeride olma hali çalıştırma çıkışının hassasiyeti azalır. Kontak ancak belirgin bir hareket halinde kapanır ve yüksek güvenlikle, şahısların içeride olma halini sinyalle eder.

4. Nightmatic

Sensör, ortam parlaklığına bağlı olarak AÇIK/KAPALI çalışır.

5. Alarm

Çıkış ancak, 9 saniyelik bir zaman aralığında en az 3 hareket algılandığında yak. 2,5 saniye çalışır.

6. Pulse Modu

Burada potansiyelsiz kontak, Impuls çıkışı (2 saniye açık, 8 saniye kapalı) olarak kullanılır.

7. KAPALI

Rölenin tiklanmasını kapatır.

7. Aksesuarlar

Smart Remote EAN 4007841 009151

- Smartphone veya Tablet üzerinden kumanda
- Uygun App'ı yükleyin ve Bluetooth yardımıyla bağlayın
- Sensörün algılanması ve parametrelerin okunması

- 1 DALI Adresleme
- 2 Menzil/Hassasiyet
- 3 Zaman ayarı
- 4 Alacakaranlık ayarı
- 5 Fonksiyon Röle çıkışı
- 6 Gece ışığı
- 7 Temel parlaklık
- 8 Temel ışık kademesi
- 9 Sabit ışık
- 10 İşletim türü
- 11 Komşu fonksiyonu
- 12 ECO ON
- 13 DALI-Slave hassasiyeti
- 14 Kısma

8. İşletim/bakım

Ürün bakım gerektirmez.

Kızıl ötesi sensör, ışığın otomatik olarak açılması için kullanılır. Öngörülmesi olan sabotaj güvenliğinin bulunmaması nedeniyle cihaz, özel hırsız alarmı sistemlerinde kullanıma uygun değildir. Algılama merceği kirlendiğinde, nemli bir bezle (deterjan kullanmadan) temizlenebilir.

9. Tasfiye

Elektrikli cihazlar, aksesuar ve ambalajlar, çevre dostu bir dönüşüme gönderilmelidir.



Elektrikli cihazların evsel atıkların içine atmayın!

Sadece AB ülkeleri için:

Atık Elektrikli ve Elektronik Cihazlar Avrupa yönergesine ve bunun dönüştürüldüğü ulusal yasaya göre, artık kullanılmayacak haldeki elektrikli cihazların ayrı toplanıp çevre dostu geri dönüşüm için gönderilmesi zorunludur.

10. Üretici garantisi

Alıcı sıfatıyla satıcıya karşı kanun ile öngörülen garanti haklarına sahiptir. Bu haklar ülkenizde geçerli olduğu sürece, garanti beyanımızla kısıtlanmamakta ve sınırlanmamaktadır. STEINEL-Professional STEINEL Profesyonel Sensörlü ürününüzün kusursuz kullanılabilirliği

ve düzenli fonksiyonu konusunda 5 yıllık bir garanti süresi tanıyoruz. Bu ürünün malzeme, üretim ve tasarım hatalarından arınmış olduğuna garanti ediyoruz. Tüm elektronik parçaların ve kabloların işlevselliğini ve ayrıca kullanılan tüm hammaddelerde ve bunların yüzeylerinde kusursuzluğu garanti ediyoruz.

Garanti haklarından faydalanma

Ürününüzle ilgili şikayetiniz olduğunda, lütfen tam ve gönderi ücreti ödenmiş olarak, üzerinde satış tarihinin ve ürün tanımının bulunması gereken orijinal satın alma belgesiyle birlikte satıcınıza veya doğrudan **Saos Teknoloji Elektrik LDT. ŞTİ. Halil Rifat Paşa Mah. Üzzer Havuz Sk. Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat: 5 No: 313 Şişli / İstanbul** adresine gönderiniz. Bu nedenle, satın alma belgenizi

garanti süresi sona erene kadar saklamanızı tavsiye ediyoruz. Geri göndermeyle ilgili nakliye maliyetleri ve riskleri hakkında, STEINEL hiçbir sorumluluk almaz.

Bir garanti durumunda yapılması gerekenler hakkındaki bilgileri yandaki web sitemizde bulabilirsiniz: www.saosteknoloji.com.tr

Bir garanti durumu veya ürününüzle ilgili herhangi bir sorunuz olduğunda, bize her zaman memnuniyetle Acil Servis Hattı **+90 212 220 09 20** ulaşabilirsiniz.

5 Y I L
Ü R E T İ C İ
G A R A N T İ S İ

11. Teknik özellikler

Boyutlar (U x G x Y)	Sıva üstü 120 x 120 x 65 mm Sıva altı 120 x 120 x 124 mm
Gerilim	220-240V (50/60 Hz)
Çekilen güç	maks. <0,5W (DALI katılımcısı yok)
DALI besleme akımı	maks. 150 mA
DALI iletişimi	Adreslenebilir, maks. 3 grup, Broadcast 64 katılımcı
Güç Çalıştırma çıkışı (COM 1/COM 2)	Röle 230 V maks. 2000 W omaj yükü (cos φ = 1) maks. 1000 VA (cos φ = 0,5)
EVG (COM 1/COM 1 AP/COM 2/DIM)	Çalıştırma pik akımı maks. 800 A/200 µs 30 x (1 x 18 W), 25 x (2 x 18 W) 25 x (1 x 36 W), 15 x (2 x 36 W) 20 x (1 x 58 W), 10 x (2 x 58 W) EVG bireysel çalıştırma akımlarını dikkate alın! Daha büyük kumanda güçlerinde, önüne bir röle veya termik şalter monte edin.
Kapsama açısı	360°, 8 x 8 m varlık/radyal, 20 x 20 m çevresel
Menziller	(3 m montaj yüksekliğinde)
Montaj yüksekliği	2,5-10 m
Zaman ayarı	5 sn - 60 dak
Alacakaranlık ayarı	10-1000 Lux
Gece ışığı	KAPALI, 10-60 dak, bütün gece boyunca, % 10-50 seçilebilir
Koruma türü	IP 20
Sıcaklık aralığı	0 ila 40°C

12. Fonksiyon arızası

Arıza	Nedeni	Giderilmesi
Sensörde elektrik yok	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sigorta atılmış, çalıştırılmamış, kablo kopuk ■ Kısa devre 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sigortayı çalıştırın, değiştirin, elektrik anahtarını çalıştırın, kablolu avometre ile gözden geçirin ■ Bağlantıları gözden geçirin
Sensör çalışmıyor	<ul style="list-style-type: none"> ■ gündüz işletimi, alacakaranlık ayarı gece işletiminde ■ Ampul arızalı ■ Elektrik anahtarı KAPALI ■ Sigorta atılmış ■ Kapsama alanı, hedefe yönelik ayarlanmamış 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Yeniden ayarlayın ■ Ampul arızalı değiştirin ■ Çalıştırın ■ Sigortayı çalıştırın, değiştirin, gerekt. bağlantıyı kontrol edin ■ Yeniden ayarlayın
Sensör kapanmıyor	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kapsama alanında sürekli hareket var ■ Çalıştırılan lamba, kapsama alanında bulunuyor ve sıcaklık değişimi nedeniyle yeniden çalışıyor ■ Çalıştırılan lamba, sürekli işletim konumunda (LED açık) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aralığı kontrol edin ve icab. yeniden ayarlayın ya da üzerini açın ■ Aralığı değiştirin ya da üzerini açın ■ Sürekli ışık işletimini devreden çıkartın
Sensör daima AÇIK/KAPALI çalışıyor	<ul style="list-style-type: none"> ■ Çalıştırılan lamba, kapsama alanında bulunuyor ■ Kapsama alanında hayvanlar hareket ediyor 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aralığın yerini değiştirin ya da üzerini açın, mesafeyi arttırın ■ Aralığın yerini değiştirin ya da üzerini açın
Sensör menzilli değişimi	<ul style="list-style-type: none"> ■ Farklı ortam sıcaklıkları 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Algılama alanını, kapak siperlikleri ile tam olarak ayarlayın
Sensör istem dışı çalışıyor	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hava koşulları nedeniyle ani sıcaklık değişimi veya vantilatörlerden, açık pencerelerden gelen hava akımı var ■ Sensör yakınında WLAN veya başka radyo kaynağı var 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aralığı değiştirin, montaj yerini kaydırın ■ Radyo kaynağından en az 2 m uzaklıkta kurun

1. Tudnivaló a dokumentummal kapcsolatban

- Kérjük, olvassa el figyelmesen és őrizze meg!
- Szerzői jogvédelem alatt áll. Sokszorosítani, kivonatosan is, csak az engedélyünkkel szabad.
- A műszaki fejlődést szolgáló változtatások jogát fenntartjuk.

Jelmagyarázat



Figyelmeztetés veszélyekre!



A dokumentum szöveghelyeire utal.

2. Általános biztonsági útmutatások



A mozgásérzékelőn végzendő minden munka előtt szakítsa meg a feszültségellátást!

- Szereléskor a csatlakoztatandó elektromos vezetékek nem lehet feszültség alatt. Ezért a szerelés megkezdése előtt kapcsolja le az áramot, és feszültségjelzővel ellenőrizze a feszültségmentességet.
- Az érzékelő felszerelésekor hálózati feszültséggel végzett munkáról van szó. Ezért azt szakszerűen, az illető országban szokásos szerelési előírásoknak és csatlakoztatási feltételeknek megfelelően kell végezni. (pl. **DE:** VDE 0100, **AT:** ÖVE-EN 1, **CH:** SEV 1000)

3. IR Quattro HD DALI plus

Rendeltetészerű használat

- Jelenlét-érzékelő belső terekben történő felszereléshez
- Okos érzékelős technika automatikusan szabályozza a DALI lámpákat, amikor valaki a helyiségbe lép.

Az IR Quattro HD DALI plus infravörös jelenlét-érzékelő szabályozza a világítást, pl. osztálytermekben, irodákban, nyilvános vagy magánépületekben, a környezeti fényerőtől és a jelenléttől függően. A modern infravörös technológia egy rendkívül megbízható, hőmérési tartománytól független mozgásérzékelőt biztosít.

Az IR Quattro HD DALI plus 4800 kapcsolózónával főleg iskola- és irodaépületekben alkalmazható. A IR Quattro HD DALI plus lehetővé teszi a szoba formájának megfelelő, négyzetleges érzékelési tartomány kialakítását, amelyben a legkisebb mozgások is érzékelhetők.

A hatótávolság beállítása mechanikusan történik
Az érzékenység beállítása okos távirányító segítségével történik.

Valamennyi műveletet az okos távirányítóval lehet beállítani (→ "7. Tartozékok")

Süllyesztett felszerelés szállítási terjedelme (3.1. ábra)

Vakolat alatti szerelés termékméreték (3.2. ábra)

Vakolat alatti szerelés készülék áttekintés (3.3. ábra)

- A** csatlakozókapocs
- B** húzásmentesítő
- C** rugó
- D** zárómechanizmus
- E** érzékelő egység
- F** állapotjelző LED

Vakolat feletti felszerelés szállítási terjedelme (3.4. ábra)

Vakolat fölötti szerelés termékméret (3.5. ábra)
A készülék áttekintése vakolat fölötti felszerelés (3.6. ábra)

- A** zárómechanizmus
- B** csatlakozókapocs
- C** érzékelő egység
- D** állapotjelző-LED

Érzékelési terület: max. 20 × 20 m érintőleghossz 2,8 m magasságnál (3.7. ábra)

4. Elektromos bekötés

Kapcsolja le az áramellátást (4.1. ábra)

Az **L, N, 2x DA** legalább 4 eret igényel.

Csatlakozási lehetőségek

- L** = fázis (többnyire fekete, barna vagy sötétzöld)
- N** = nulla vezető (többnyire kék)
- S1-S3** = 1-3 Touch Dim DALI-csoportok
- S4** = PF-relék világítás BE/KI
- DA**
DA = csatlakozás a DALI-BUSZ-ra
- P** = több érzékelő hálózatba kapcsolásához

Kétség esetén a kábeleket feszültségjelző segítségével azonosítania kell; majd le kell róluk kapcsolni a feszültséget.

Kapcsolási rajzok (4.1 - 4.6. ábra)

Broadcast- és címezhető üzemeltetés DALI-működőképesség:

Gyári beállítás szerint az IR Quattro HD DALI plus broadcast-üzemben dolgozik. Minden DALI-BUSZ-hoz csatlakoztatott lámpa vezérlése együtt, nagy csoportban történik. Maximum 64 lámpa üzemeltethető. Minden beállítást végre lehet hajtani broadcast-üzemben is (pl. utánvilágítási idő, fényérték, teljes-/félautomatika, folyamatos világítás, éjszakai világítás). Amint a lámpák címezése megtörténik, a jelenlét-érzékelő címezhető üzemmódra vált. A legfeljebb 64 lámpa mindegyike hozzárendelhető a 3 lámpacsoport valamelyikéhez. A lámpák csoportozásának rendelése az okos távirányító segítségével történik. Ezt a három lámpacsoportot egyenként vezérli a jeladó. A különböző beállítások (teljes-/félautomatika, folyamatos világítás, éjszakai világítás) végrehajtása lámpacsoportonként lehetséges. Az egyik külső, S1, S2 vagy S3 billentyűre duplán kattintva minden lámpacsoport be- vagy kikapcsolható.

Hálózat:

Több érzékelő hálózatba kapcsolása akkor szükséges, ha nagyobb területet kell lefedni. Be lehet állítani egy Master/Master-hálózatot, vagy egy Master-másodlagos lámpa hálózatot.

Master/Master:

Master/Master hálózatba kapcsolás csak P-vezetéken keresztül lehetséges. Az érzékelő mozgást/jelenlétet jeleznek a csatlakoztatott Master-en, és minden érzékelő a saját lámpáit kapcsolja ill. vezérli minden egyes Master egyedi beállításainak megfelelően. Ebben az esetben minden érzékelőt konfigurálni kell. Master/Master hálózatba kapcsolás esetén több DALI plus érzékelő használható, de további, Control PRO sorozatból származó is (COM1, COM2, DIM).

Master/másodlagos lámpa:


Master/másodlagos lámpa hálózatba kapcsolás esetén a másodlagos lámpa jeladó a mozgást/jelenlétet a Master jeladóra küldi. Ebben az esetben a Master érzékelő az egyetlen, amely lámpákat csatlakoztat. A funkcióbeállításokat csak a Masteren kell végrehajtani. Másodlagos lámpa érzékelőként lehet olyan LiveLink érzékelőket használni, amelyeket a DALI-buszvezetékre csatlakoztattak, vagy olyan Control PRO-Serie (COM1) jelenlét-érzékelőket, amelyekre nem csatlakoztak terhelést, és P-vezetékkel csatlakoztatták a Masterre.
Megjegyzés:
LiveLink-/DALI-2 érzékelőknél ügyeljen az egyes érzékelők áramfogyasztására, hogy a rendelkezésre álló maximális áramfogyasztást (150 mA minden tagnak) ne lépje túl.


Fontos:

A csatlakozások felcserélése később zárható vezet a készülékben vagy a biztosítékdozban. Ilyen esetben azonosítania kell az egyes kábeleket, és újra kell kötnie.

5. Szerelés

- Minden alkatrészt ellenőrizzen sérülés szempontjából.
- Sérülések esetén ne vegye használatba a terméket
- A hatótávolság tekintetbe vételével válaszson alkalmas helyet, ahová felszerelheti a készüléket

	Presence	sugárirányban	érintőlegesen	
2,50 m	1	3,6 m × 3,6 m	3,6 m × 3,6 m	4 m × 4 m
	2	4 m × 4 m	4 m × 4 m	4 m × 4 m
	3	4,6 m × 4,6 m	4,6 m × 4,6 m	5 m × 5 m
	4	5,2 m × 5,2 m	5,2 m × 5,2 m	6 m × 6 m
	5	5,8 m × 5,8 m	5,8 m × 5,8 m	8 m × 8 m
	6	6,8 m × 6,8 m	6,8 m × 6,8 m	13 m × 13 m
	7	7,8 m × 7,8 m	7,8 m × 7,8 m	18 m × 18 m
2,80 m	1	3,8 m × 3,8 m	3,8 m × 3,8 m	4 m × 4 m
	2	4,4 m × 4,4 m	4,4 m × 4,4 m	4,5 m × 4,5 m
	3	5,1 m × 5,1 m	5,1 m × 5,1 m	5,5 m × 5,5 m
	4	5,5 m × 5,5 m	5,5 m × 5,5 m	6,5 m × 6,5 m
	5	5,9 m × 5,9 m	5,9 m × 5,9 m	8,5 m × 8,5 m
	6	6,9 m × 6,9 m	6,9 m × 6,9 m	17 m × 17 m
	7	7,9 m × 7,9 m	7,9 m × 7,9 m	20 m × 20 m
3,00 m	1	4 m × 4 m	4 m × 4 m	4 m × 4 m
	2	4,8 m × 4,8 m	4,8 m × 4,8 m	5 m × 5 m
	3	5,6 m × 5,6 m	5,6 m × 5,6 m	6 m × 6 m
	4	5,8 m × 5,8 m	5,8 m × 5,8 m	7 m × 7 m
	5	6 m × 6 m	6 m × 6 m	9 m × 9 m
	6	7 m × 7 m	8 m × 8 m	20 m × 20 m
	7	8 m × 8 m	8 m × 8 m	22 m × 22 m
3,50 m	1	4,8 m × 4,8 m	5 m × 5 m	6 m × 6 m
	2	5 m × 5 m	5,5 m × 5,5 m	6 m × 6 m
	3	5,4 m × 5,4 m	6 m × 6 m	6 m × 6 m
	4	5,8 m × 5,8 m	7 m × 7 m	9,5 m × 9,5 m
	5	6,2 m × 6,2 m	8 m × 8 m	13 m × 13 m
	6	7,2 m × 7,2 m	9,5 m × 9,5 m	20,5 m × 20,5 m
	7	8,2 m × 8,2 m	11 m × 11 m	28 m × 28 m

	Presence	sugárirányban	érintőlegesen	
4,00 m	1	—	6 m × 6 m	7 m × 7 m
	2	—	6 m × 6 m	7,5 m × 7,5 m
	3	—	6 m × 6 m	8 m × 8 m
	4	—	7 m × 7 m	12 m × 12 m
	5	—	8 m × 8 m	15 m × 15 m
	6	—	8 m × 8 m	20 m × 20 m
	7	—	8,4 m × 8,4 m	24 m × 24 m
5,00 m	1	—	6 m × 6 m	8 m × 8 m
	2	—	6,3 m × 6,3 m	11 m × 11 m
	3	—	6,7 m × 6,7 m	14 m × 14 m
	4	—	7 m × 7 m	17 m × 17 m
	5	—	7,4 m × 7,4 m	20 m × 20 m
	6	—	7,7 m × 7,7 m	24 m × 24 m
	7	—	8,1 m × 8,1 m	27 m × 27 m
6,00 m	1	—	7 m × 7 m	9 m × 9 m
	2	—	7,1 m × 7,1 m	12 m × 12 m
	3	—	7,3 m × 7,3 m	16 m × 16 m
	4	—	7,4 m × 7,4 m	19 m × 19 m
	5	—	7,5 m × 7,5 m	23 m × 23 m
	6	—	7,7 m × 7,7 m	26 m × 26 m
	7	—	7,8 m × 7,8 m	30 m × 30 m
8,00 m	1	—	7,4 m × 7,4 m	11 m × 11 m
	2	—	7,5 m × 7,5 m	15 m × 15 m
	3	—	7,7 m × 7,7 m	19 m × 19 m
	4	—	7,8 m × 7,8 m	24 m × 24 m
	5	—	7,9 m × 7,9 m	28 m × 28 m
	6	—	8,1 m × 8,1 m	32 m × 32 m
	7	—	8,2 m × 8,2 m	36 m × 36 m

Süllyesztett szerelés

- Fúrjon lyukat a mennyezetre egy 90 mm-es fúróval **(5.1. ábra)**.
- Tegyen szigetelőszalagot a kábelrögzítésre **(5.2. ábra)**.
- és szerelje fel a kábelrögzítést (megengedett átmérő 8-17 mm között). Elektromos fedél szerelése **(5.2. ábra)**.
- Pattintsa be a rugót, és tolja az érzékelőt a mennyezetre **(5.3. ábra)**.
- Az áramellátást kapcsolja be **(5.4. ábra)**.

Vakolat feletti szerelés

- Rajzolja be a furatok helyét **(5.5. ábra)**.
- A furatokat fúrja ki, és rakjon beléjük tiplint **(5.6. ábra)**.
- Csatlakoztassa a csatlakozókábelt **(5.7. ábra)**.
- Csavarja be az érzékelőházat **(5.8. ábra)**.
- Rakja fel az érzékelő egységet **(5.9. ábra)**.
- Az áramellátást kapcsolja be **(5.9. ábra)**.

6. Működés

Gyári beállítások

Szürkületi beállítás: nappali üzem

Időbeállítás: 5 perc

Hatótávolság beállítás: max.

Éjszakai fény: KI

Nincs folyamatos világítás szabályozás Relé, mint ON/OFF-lámpacsoport

Tudnivaló:

A hatótávolság beállítható mechanikusan. Minden más beállítást csak az okos távirányító segítségével lehet végrehajtani.

Hatótávolság beállítás

- Fokozatokban beállítható
 - Forgószabályzó maximum = max. hatótávolság (20 × 20 m)
 - Forgószabályzó minimum = min. hatótávolság (8 × 8 m)

Időbeállítás

A megfelelő utánvilágítási idő 5 másodperc és 60 perc között állítható be. Az utánvilágítási idő letelte után kikapcsol az érzékelő.

Szürkületi beállítás

A kívánt megszólalási küszöb kb. 10 lux-tól 1000 lux-ig fokozatmentesen állítható.

Éjszakai fény

Az éjszakai fény a fényteljesítménynek 10 -50 %-át kitevő megvilágítást tesz lehetővé. A lámpa csak az érzékelési tartományban történő mozgás esetén kapcsol a beállított fényteljesítményre (100 %-ra) a beállított ideig (lásd az időbeállítást).

Állandó fény

Változatlan fényerősségi szintről gondoskodik. Az integrált fényérzékelő megméri a nappali fény tényleges értékét, és a kívánt fényerőszintből hiányzó részt kipótolja a mesterséges világitás bekapcsolásával. Amennyiben megváltozik a nappali fény aránya, megfelelően hozzáigazítja a bekapcsolt mesterséges világítás értékét. A hozzáadott fényerő a nappali erősségen túl a jelenléttől függetlenül változik.

Szomszédos funkció

Az okos távirányító segítségével aktiválható, ill. deaktiválható a szomszédos funkció. Beállíthat maximális, és fél fényerőt is. Ha a lámpacsoport érzékelője mozgást észlel, akkor a szomszédos csoportok vagy szintén fényszóróra, vagy egy meghatározott alkonyati szintre kapcsolnak (éjszakai fény). A szomszédos funkció csak egy Master/ Master hálózatban működik P-zetekkel.

Ez a funkció csak további DALI plus érzékelőkkel lehetséges.

ECO ON-funkció

Mozgás észlelésekor automatikusan bekapcsol a lámpa csökkentett (10-70 %) fényértékkel. Teljes világítás (100%) csak a gomb megnyomása után.

Feszültségmentes kimenet

Az érzékelő kiegészítésként egy feszültségmentes relékapcsolattal is fel van szerelve, amely választás szerint ON/OFF lámpacsoportként, WWG KI, HLK-kimenetként, Nightmatic kimenetként, riasztóként vagy impulzus kimenetként használható. Kiegészítésül inaktíva lehet állítani a kimenetet, hogy ne lehessen hallani a relé kattogását, ha a kimenetet nem használják.

A következő hét funkciót lehet beállítani a feszültségmentes kimeneten alkalmazásonként:

1. ON/OFF-lámpacsoport

A feszültségmentes csatlakozást negyedik lámpacsoportként használják. A negyedik gomb csak ebben az állapotban aktív. Az általános beállításokat (pl. utánvilágítási idő) átveszi a rendszer. Egyéni beállításokat az okos távirányítóval lehet végezni.

2. Elektronikus előtét KI

Az elektronikus előtétet teljes lekapcsolása 0 % fénynél mind a 3 lámpacsoportnál a kiegészítő energiatárolékoság miatt.

3. Fűtés/szellőzés/klíma kimenet

A feszültségmentes csatlakozás fűtés/szellőzés/klíma kimenet-ként dolgozik, és csak mozgás ill. jelenlét függvényében kapcsol. Beállítható egy utánvilágítási idő (1-120 perc) valamint egy bekapcsolás késleltetés (max. 10 perc, helyiségellenőrzés).

Helyiségfelügyelet esetén csökken a figyelés kapcsoló kimenet érzékenysége. Az érintkezéskor csak jelentős mozgás esetén zár, és nagy biztonsággal jelzi személyek jelenlétét.

4. Nighmatic

A környezeti fényerőtől függően az érzékelő KI/BE kapcsol.

5. Riasztás

A kimenet először kb. 2,5 másodpercre kapcsol be, ha egy időablakon belül 9 másodperc alatt legalább 3 mozgást érzékel.

6. Pulzáló mód

Itt a feszültségmentes csatlakozás impulzus-kimenetként (2 másodperc be, 8 másodperc ki) használatos.

7. KI

Kikapcsol a relé kattogása.

7. Tartozékok

Smart Remote EAN 4007841 009151

- Vezérlés okostelefonról vagy tabletről
- Töltsd le a hozzávaló alkalmazást, és kapcsolódj össze vele Bluetooth-szal
- Az érzékelő felismerése és a paraméter leolvasása

- 1 DALI-címzés
- 2 Hatótávolság/érzékenység
- 3 Időbeállítás
- 4 Szűrületi beállítás
- 5 Relékimenet funkció
- 6 Éjszakai fény
- 7 Alapfényerő
- 8 Fő világítási fokozat
- 9 Állandó fény
- 10 Üzem mód
- 11 Szomszédos funkció
- 12 ECO ON
- 13 DALI másodlagos lámpa érzékenység
- 14 Fényerőszabályozás

8. Üzemeltetés/ápolás

A termék nem igényel karbantartást. Az infravörös mozgásérzékelő a világítás automatikus kapcsolására alkalmas eszköz. Speciális riasztóberendezésekben nem használható, mivel nem rendelkezik az ilyen berendezésekre előírt szabotázsvédelemmel. Az érzékelő lencséje szennyeződés esetén nedves ruhával (tisztítószer nélkül) tisztítható meg.

9. Ártalmatlanítás

Gondoskodjon az elektromos készülékek, a tartozékok és a csomagolás környezetbarát újrahasznosításáról.



Ne dobjon elektromos készülékeket a háztartási szeméttel!

Csak az EU-országok esetében:

A használt elektromos és elektronikus berendezésekre vonatkozó hatályos európai irányelvek értelmében és azok nemzeti jogrendszerbe történő átültetése szerint a már nem működőképes elektromos berendezéseket külön kell gyűjteni és környezetbarát újrahasznosításukról kell gondoskodni.

10. Gyári garancia

Önnek, mint a termék vevőjének, adott esetben jogában áll az eladóval szemben érvényesíteni az Önt törvényesen megillető hiánypótlási-, ill. termékszavatossági jogokat. Amennyiben léteznek ilyen jogok az Ön lakóhelye szerinti országban, jelen jótállási nyilatkozatunk semmiben sem szűkíti és korlátozza azokat. A magunk részéről 5 év jótállást adunk arra, hogy az Ön által vásárolt STEINEL professzionális érzékelő termék kifogástalan minőségű és rendszeresen működik. Szavatoljuk, hogy ez a termék mentes az anyaghibáktól, a gyártási és szerkezeti hibáktól. Szavatoljuk továbbá, hogy az összes elektronikus alkatrész és kábel működőképes, továbbá, hogy minden alkalmazott szerkezeti anyag és azok felülete hibátlan.

Jótállási igények érvényesítése

Amennyiben a termékével kapcsolatban reklamációval kíván élni, kérjük, hogy a terméket hiánytalanul és bérmentesítve küldje vissza a kereskedőjének vagy közvetlenül nekünk a **DINOCOOP Kft, Radvány u. 24, H-1118 Budapest** címre, mellékelve az eredeti vásárlási bizonylatot, amelyen rajta kell lennie a vásárlás dátumának és a termék elnevezésének. Ezért a garancia idő végéig ajánlatos gondosan megőriznie a vásárlási bizonylatát. A visszaküldés során keletkező szállítási költségekért és kockázatokért a STEINEL nem vállal felelősséget.

A jótállás érvényesítéséről a www.steinel-professional.de/garantie honlapunkon kap tájékoztatást.

Amennyiben a garancia körébe eső esemény következett be, vagy a termékével kapcsolatban szeretne kérni valamit, bármikor felviharhat bennünket a **+36/1/3193064** szervizvonal számán.

5 ÉV
GYÁRTÓI
GARANCIA

11. Műszaki adatok

Méreték (H x Sz x M)	Vakolat fölött 120 x 120 x 65 mm Vakolat alatt 120 x 120 x 124 mm
Feszültség	220-240V (50/60 Hz)
Teljesítményfelvétel	max. <0,5W (DALI-résztevő nélkül)
DALI ellátóáram	max. 150 mA
DALI-kommunikáció	Címezhető max. 3 csoport, broadcast 64 résztevő
Kapcsolt kimenet teljesítmény (COM 1/COM 2)	230 V-os relé max. 2000 W ohmos terhelésnél (cos φ = 1) max. 1000 VA (cos φ = 0,5)
Elektronikus előtét (COM 1/COM 1 AP/COM 2/DIM)	Bekapcsolási csúcscsáram max. 800 A/200 µs 30 x (1 x 18 W), 25 x (2 x 18 W) 25 x (1 x 36 W), 15 x (2 x 36 W) 20 x (1 x 58 W), 10 x (2 x 58 W) Figyeljen az elektr. előtétek egyedi beállítási áramlataira! Nagyobb kapcsolási teljesítmények esetén relét vagy védőkapcsolót kell elékapcsolni.
Érzékelési szög Hatótávolságok	360°, 8 x 8 m jelenlét/sugárirány, 20 x 20 m érintőleges (3 m szerelési magasságnál)
Szerelési magasság	2,5-10 m
Időbeállítás	5 mp - 60 perc
Szűrületi beállítás	10-1000 lux
Éjszakai fény	KI, 10-60 perc, egész éjszaka, 10-50 % választható
Védettségi mód	IP 20
Hőmérséklettartomány	0 és 40°C között

12. Üzemzavar

Zavar	Oka	Elhárítása
A mozgásérzékelő nem kap feszültséget	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kioldott a biztosíték, nincs bekapcsolva, megtört a vezeték ■ Rövidzárlat 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kapcsolja be a biztosítékot, cserélje ki, kapcsolja be a hálózati kapcsolót, ellenőrizze a vezetékét a feszültségellenőrzővel ■ Ellenőrizze a csatlakozásokat
Az érzékelő nem kapcsol be	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nappali üzem esetén a szűrületi érték éjszakai üzemre van beállítva ■ A világítótést kiegészített ■ A hálózati kapcsoló KI van kapcsolva ■ Kioldott a biztosíték ■ Az érzékelési területet nem az adott cél elérésére állították be 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Állítsa be újra ■ Cserélje ki a hibás világítótést ■ Kapcsolja be ■ Kapcsolja be a biztosítékot, cserélje, esetleg ellenőrizze a csatlakozásokat ■ Állítsa be újra
Az érzékelő nem kapcsol ki	<ul style="list-style-type: none"> ■ Folyamatos mozgás az érzékelési területen ■ A kapcsoló világítótést az érzékelési területen található, és a hőmérsékletváltozás hatására bekapcsol ■ A kapcsoló világítótést folyamatos világítási üzemmódban van (a LED világít) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ellenőrizze az érzékelési tartományt és szükség esetén állítsa be újra ill. takarja ki ■ A területet módosítani, ill. letakarni ■ A folyamatos világítási üzemmódot kikapcsolni
Az érzékelő mindig KI/BE kapcsol	<ul style="list-style-type: none"> ■ A kapcsoló világítótést az érzékelési területen található ■ Állatok mozognak az érzékelési területen 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Területet átállítani, ill. letakarni, a távolságot megnövelni ■ A területet átállítani, ill. letakarni
Hatótáv változás az érzékelőn	<ul style="list-style-type: none"> ■ Egyéb környezeti hőmérsékletek 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Az érzékelési tartományt takaróbetétekkel pontosan beállítani
Az érzékelő kértlenül bekapcsol	<ul style="list-style-type: none"> ■ A hőmérséklet hirtelen megváltozása az időjárás vagy a ventilátorokból, nyitott ablakokon át kiáramló levegő miatt. ■ Az érzékelő WLAN vagy egyéb rádióforrás közelében van 	<ul style="list-style-type: none"> ■ A területet megváltoztatni, a felszerelés helyét áthelyezni ■ Az adóforrástól legalább 2 m távolságban telepítse