

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

Oberebenestrasse 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

Lauttasarentie 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:5 No.313 · Şişli / İSTANBUL
Tel.: +90 212 220 09 20
iletisim@saosteknoloji.com.tr · www.saosteknoloji.com.tr

CZ NECO SK, A.S.

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

PL „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

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

BG ТАШЕВ-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 Zhangyang Road
200122 Shanghai, PR China
Tel.: +86 21 5820 4486 · Fax: +86 21 5820 4212
www.steinel.cn · info@steinel.cn



UP



AP

110066425_08/2018_M Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to technical modification without notice.

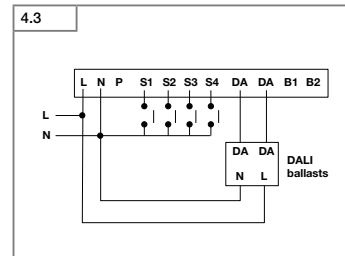
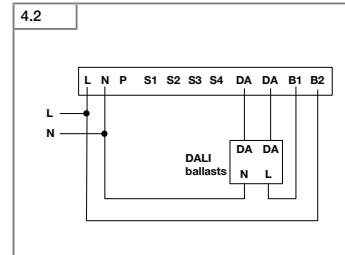
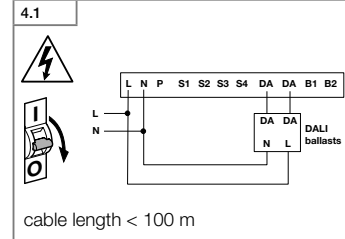
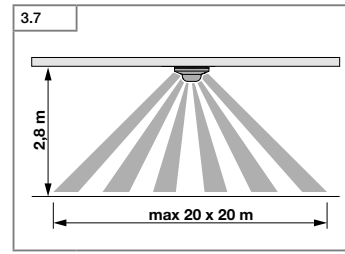
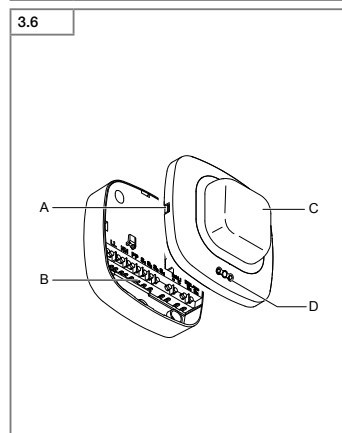
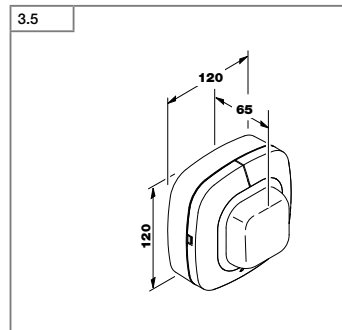
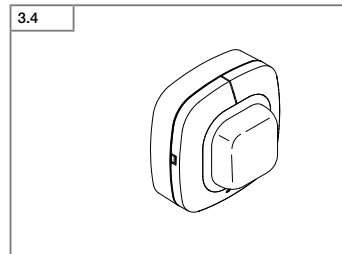
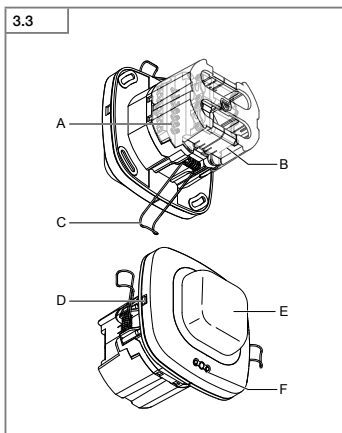
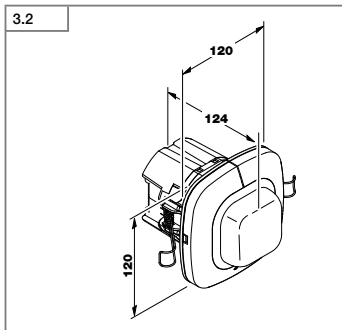
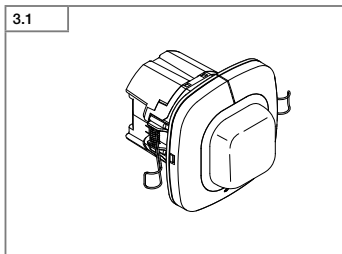
STEINEL®
PROFESSIONAL

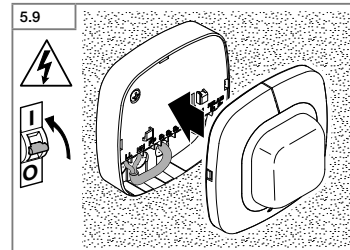
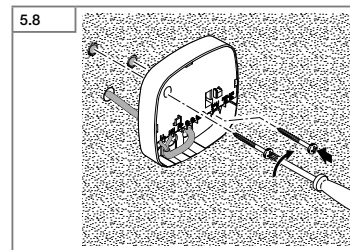
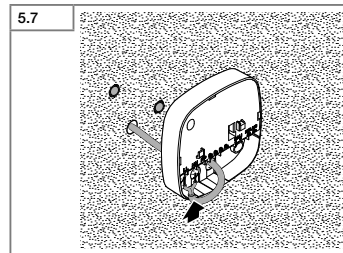
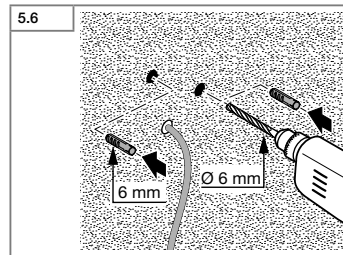
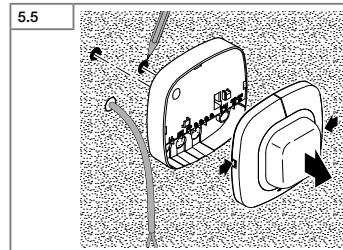
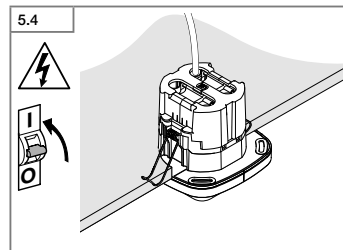
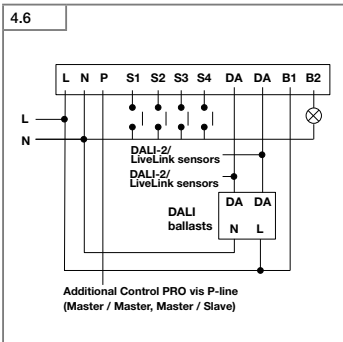
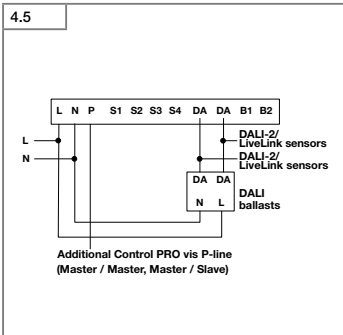
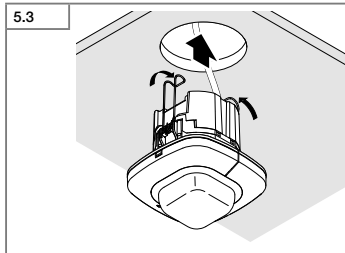
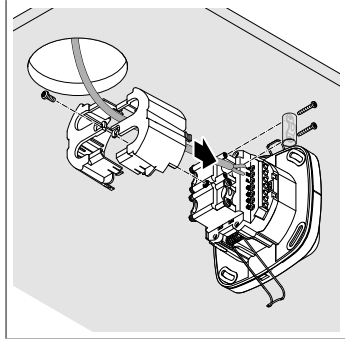
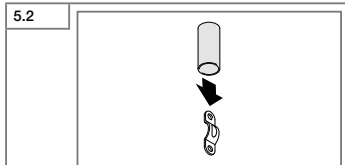
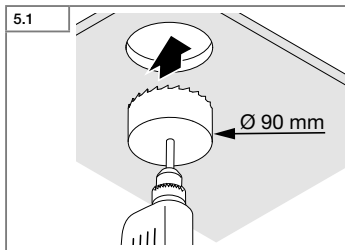
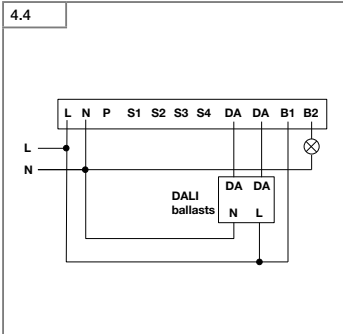
Information
IR Quattro HD DALI plus

DE
GB
CZ
SK
PL
RO
SI
HR
EE
LT
LV
RU
BG
CN



- DE6 Textteil beachten!
GB14 Follow written instructions!
CZ22 Dodržujte informace
v textové části!
SK30 Dodržiavajte informácie
v textovej časti!
PL38 Postępować zgodnie
z instrukcją!
RO46 Respectați instrucțiunile scrise!
SI54 Upoštevaјte del besedila!
HR62 Pridržavaјte se pisanih uputa!
EE70 Järgige tekstiosa!
LT78 Laikykitės rašytinių instrukcijų!
LV86 Pievēršiet uzmanību tekstam!
RU94 Обратите внимание на
текстовую часть!
BG102 Да се вземе предвид
текстовата част!
CN110 注意正文!





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

- Bohrhörer 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 Produktes 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 φ = 1) max. 1000 VA (cos φ = 0,5)
EVG (COM 1/COM 1 AP/COM 2/DIM)	Einschaltspitzenstrom max. 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) 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** Catch 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** = Connection to the DALI BUS
- 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 an external S1, S2 or S3 button.

Interconnecting:

Several sensors must be interconnected when a larger-type 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 by 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 with 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 inactivated 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 a 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 slot of 9 seconds.

6. Pulse Mode

Here, the floating contact is used as 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×W×H)	Surface-mounted installation 120×120×65 mm Concealed installation 120×120×124 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 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) Note: electronic ballasts have their own particular inrush current! A relay or contactor must be provided on line side for higher switching capacities.
Angle of coverage Reaches	360°, 8×8 m presence/radial, 20×20 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 ■ Fluorescent tube 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 the 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. K tomuto dokumentu

- Pozorně si jej přečtěte a uschovejte!
- Chráněno autorským právem. Dotisk, i částečný, jen s naším souhlasem.
- Změny, které slouží technickému pokroku, vyhrazeny.

Vysvětlení symbolů



Varování před nebezpečím!



Odkaz na text v dokumentu.

2. Všeobecné bezpečnostní pokyny



Před zahájením jakýchkoli prací na senzoru přerušit přívod napětí!

- Připojované elektrické vedení nesmí být během montáže pod napětím. Proto je nejprve třeba vypnout proud a poté pomocí zkoušečky napětí zkontrolovat, zda je vedení bez napětí.
- Při instalaci senzoru se jedná o práci na síťovém napětí. Musí proto být provedena odborně podle obvyklých předpisů pro instalaci elektrických zařízení a podmínek jejich připojení dle ČSN. (např. DE: VDE 0100, AT: ÖVE-EN 1, CH: SEV 1000)

3. IR Quattro HD DALI plus

Používání v souladu s určením

- Prezenční hlásiče k montáži do vnitřních prostorů
- Inteligentní sensorová technika při vstupu do místnosti automaticky reguluje svítidla DALI.

Infračervený prezenční hlásič IR Quattro HD DALI plus reguluje osvětlení, např. ve třídách, kancelářích, veřejných nebo soukromých budovách, v závislosti na světelnosti prostředí

a přítomnosti osob. S moderní infračervenou technologií je zajištěn zcela dokonalý záchyt pohybu.

IR Quattro HD DALI plus se díky 4 800 spínacích rozsahů hodí zejména pro školy a kancelářské budovy. IR Quattro HD DALI plus umožňuje svou vysoce vyvinutou čočkou prostorově typickou, čtvercovou oblast záchytu, ve které jsou zaznamenávány i ty nejmenší pohyby. Dosah se nastavuje mechanicky. Dosah se nastavuje pomocí Smart Remote. Senzitivita se nastaví pomocí Smart Remote.

Všechna funkční nastavení mohou být také prováděna pomocí Smart Remote (→ „7.Příslušenství“)

Rozsah dodávky, montáž pod omítku (**obr. 3.1**)

Rozměry výrobku, montáž pod omítku (**obr. 3.2**)

Přehled zařízení, montáž pod omítku (**obr. 3.3**)

- A Připojovací svorka
- B Odlehčovací spona
- C Pružina
- D Uzavírací mechanismus
- E Sensorová jednotka
- F Stavová LED

Rozsah dodávky, montáž na omítku (**obr. 3.4**)

Rozměry výrobku, montáž na omítku (**obr. 3.5**)

Přehled zařízení, montáž na omítku (**obr. 3.6**)

- A Uzavírací mechanismus
- B Připojovací svorka
- C Sensorová jednotka
- D Stavová LED

Oblast záchytu: max. 20 x 20 m tangenciálně při výšce 2,8 m (**obr. 3.7**)

4. Elektrická instalace

- Vypnout napájení elektrickým proudem (**obr. 4.1**)

Jsou zapotřebí minimálně 4 vodiče pro **L, N, 2x DA**

Možnosti připojení:

- L** = fázový vodič (většinou černý, hnědý nebo šedý)
- N** = neutrální vodič (většinou modrý)
- S1-S3** = skupiny DALI 1-3 Touch Dim
- S4** = relé PF světlo ZAP/VYP
- DA** = připojení ke SBĚRNICI DALI
- DA** = připojení ke SBĚRNICI DALI
- P** = k propojení několika prezenčních hlásičů

V případě pochybností je nutno identifikovat jednotlivé vodiče kabelu pomocí zkoušečky napětí; zda jsou zase bez napětí.

Diagramy připojení (**obr. 4.1 – 4.6**)

Funkce DALI režim Broadcast a Addressable:

V provozním stavu pracuje IR Quattro HD DALI plus v režimu Broadcast. Všechna svítidla připojená ke SBĚRNICI DALI jsou společně řízena jako jedna velká skupina. Může být provozováno až 64 svítidel. Všechna nastavení jsou možná i v provozu Broadcast (např. doba doběhu, světelnost, automatika/poloautomatika, konstantní světlo, noční světlo).

Po provedení adresování svítidel přejde prezenční hlásič do adresovatelného provozu. Každé z 64 svítidel může být přiřazeno k jedné ze 3 skupin svítidel. Svítidla se ke skupinám přiřadí pomocí Smart Remote. Tyto tři skupiny svítidel jsou individuálně řízeny hlásičem. Pro každou skupinu svítidel jsou možná různá nastavení (automatika/poloautomatika, konstantní světlo, noční světlo).

Dvojitým kliknutím na externí tlačítko S1, S2 nebo S3 mohou být zapínány nebo vypínány všechny skupiny svítidel.

Propojení do sítě:

Propojení několika senzorů do sítě je potřebné, jestliže musí být pokryta větší oblast záchytu. Je možné vytvořit propojení do sítě jak master/master, tak i master-slave.

Master/master:

Propojení do sítě master/master je možné jen prostřednictvím vedení P. Senzory hlásič rozpoznávají pohyb/přítomnost na připojených master a každý senzor spíná, popř. řídí svá svítidla podle individuálních nastavení každého jednotlivého master. V tomto případě musí být konfigurován každý senzor. U propojení do sítě master/master může být použito několik senzorů DALI plus a také další senzory z řady Control PRO (COM1, COM2, DIM).

Master/slave:

U propojení do sítě master/slave hlásiče slave zašlou stanovený pohyb/přítomnost hlásiči master. Senzor master je v tomto případě jediný senzor, který má připojená svítidla. Funkční nastavení musí být prováděna jen na master. U slaves může být přizpůsoben pouze dosah. Toto lze provést prostřednictvím Smart Remote nebo mechanickým nastavením dosahu a závisí to na typu senzoru. Jako senzory slave mohou být použity senzory LiveLink, které jsou připojeny ke sběrnici vedení DALI nebo prezenční hlásiče řady Control PRO (COM1), ke kterým není připojeno žádné zatížení a jsou vedením P spojeny s master.

Upozornění:


U senzorů LiveLink-/DALI-2 respektujte spotřebu proudu jednotlivých senzorů tak, aby nebyl překročen dostupný maximální proud (150 mA pro všechny účastníky).


Důležité:

Případná záměna přívodů později způsobí zkrat v přístroji nebo pojistkové krabici. V tomto případě musíte jednotlivé kabely identifikovat a znovu zapojit.

5. Montáž

- Zkontrolovat poškození u všech konstrukčních dílů.
- Při poškození výrobek nepoužívat.
- Vhodné montážní místo vybrat při zohlednění dosahu.

	Prezence	Radiálně	Tangenciálně
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

	Prezence	Radiálně	Tangenciálně
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

Montáž pod omítku

- Do stropu vyvrtat otvor s vrtákem 90 mm **(obr. 5.1)**
- Izolační pásku nasunout na odlehčení od tahu **(obr. 5.2)**
- a namontovat odlehčení od tahu (přípustný průměr vedení 8 až 17 mm). Namontovat kryt elektroniky. **(obr. 5.2)**
- Sklopit pružiny a senzor zasunout do stropu **(obr. 5.3)**
- Zapnout napájení elektrickým proudem **(obr. 5.4)**

Montáž na omítku

- Vyznačit otvory k vrtání **(obr. 5.5)**
- Vyvrtat otvory a vložit hmoždinky **(obr. 5.6)**
- Připojit přípojovací kabel **(obr. 5.7)**
- Zátěžový modul pevně přišroubovat **(obr. 5.8)**
- Nasadit senzorovou jednotku **(obr. 5.9)**
- Zapnout napájení elektrickým proudem **(obr. 5.9)**

6. Funkce

Nastavení z výroby

Soumrakové nastavení: denní provoz

Časové nastavení: 5 minut

Nastavení dosahu: max.

Noční světlo: VYPNUTÉ

Bez regulace konstantní hodnoty osvětlení

Relé jako skupina svítidel ON/OFF

Upozornění:

Dosah lze nastavit mechanicky. Všechna ostatní nastavení musí být provedena jen s dálkovým ovládním Smart Remote.

Nastavení dosahu

Nastavitelné ve stupních

- Otočný regulátor nastavený na „maximální“ = max. dosah (20 × 20 m)
- Otočný regulátor nastavený na „minimální“ = min. dosah (8 × 8 m)

Časové nastavení

Požadovaná doba doběhu může být nastavena mezi 5 sekundami a 60 minutami. Senzor po uplynutí doby doběhu vypne.

Soumrakové nastavení

Požadovaná prahová hodnota zapínání může být plynule nastavena přibližně od asi 10 až do 1 000 lx.

Noční světlo

Noční světlo umožňuje osvětlení se světelným výkonem 10 až 50 %. Teprve při pohybu v oblasti záchytu bude světlo po nastavenou dobu (viz Časové nastavení) přepnuto na nastavený světelný výkon (100 %).

Konstantní světlo

Zajišťuje konstantní úroveň světelnosti. Integrovaný senzor jasu měří stávající denní světlo a podílově zapíná umělé osvětlení, aby bylo dosaženo požadované úrovně světelnosti. Změní-li se podíl denního světla, tak je zapnuté umělé osvětlení přizpůsobeno. Umělé osvětlení je kromě podílu denního světla zapínáno i v závislosti na přítomnosti osob.

Funkce spínání sousedních svítidel

Prostřednictvím Smart Remote může být aktivována, popř. deaktivována funkce spínání sousedních svítidel. Lze nastavit jak maximální světelný výkon, tak i poloviční světelný výkon. Senzor skupiny svítidel detekuje pohyb, spíná skupiny sousedních svítidel buď do hlavního světla nebo do definované úrovně stmívání (úroveň nočního světla). Funkce spínání sousedních svítidel funguje jen po síťovém připojení master/master prostřednictvím vedení P. Tato funkce je možná jen s dalšími senzory DALI plus.

Funkce ON ECO

Automatické zapnutí světla při pohybu s hodnotou stmívání (10–70 %). Plné světlo (100 %) jen po stisknutí tlačítka.

Beznapěťový výstup

Senzor je dodatečně vybaven beznapěťovým reléovým kontaktem, který může být volitelně použit jako ON/OFF skupiny svítidel, elektronické předradné zařízení VYP., výstup TVK, výstup Nightmatic, alarm nebo impulzní výstup. Dodatečně může být deaktivován výstup, aby nebylo slyšet kliknutí relé, není-li výstup používán.

Beznapěťovým výstupem může být prostřednictvím aplikace nastaveno sedm funkcí:

1. Skupina svítidel ON/OFF

Výstup skupiny svítidel ON/OFF se použije jako čtvrtá skupina svítidel. Jen v tomto stavu je čtvrté tlačítko aktivní. Budou převzata globální nastavení (např. doba doběhu). Individuální nastavení lze provést prostřednictvím Smart Remote.

2. Elektronické předřadné zařízení VYP.

Kompletní vypnutí elektronických předřadných zařízení u světla 0 % u všech 3 skupin svítidel pro dodatečnou energetickou úsporu.

3. Výstup TVK

Beznapěťový kontakt pracuje jako výstup TVK a spíná jen v závislosti na pohybu i přítomnosti. Může být zvolena vlastní doba doběhu (1–120 minut) i zpoždění zapnutí (až 10 minut, monitorování prostoru).

U monitorování prostoru se sníží citlivost spínacího výstupu přítomnosti. Kontakt se uzavře až při výrazném pohybu a s vysokou jistotou signalizuje přítomnost osob.

4. Nightmatic

Senzor ZAPÍNÁ/VYPÍNÁ v závislosti na světelných poměrech okolí.

5. Alarm

Výstup nejdříve sepne na asi 2,5 sekundy, jestliže byly během časového limitu 9 sekund rozpoznány minimálně 3 pohyby.

6. Impulzní režim

Zde se beznapěťový kontakt použije jako impulzní výstup (2 sekundy zap., 8 sekund vyp.).

7. OFF

Vypne kliknutí relé.

7. Příslušenství

Dálkové ovládání Smart Remote

EAN 4007841 009151

- Řízení prostřednictvím smartphonu nebo tabletu
- Zavést vhodnou aplikaci a vytvořit spojení prostřednictvím Bluetooth
- Rozpoznání senzoru a načtení parametrů

- 1 Adresování DALI
- 2 Dosah/senzitivita
- 3 Časové nastavení
- 4 Soumrakové nastavení
- 5 Funkce reléového výstupu
- 6 Noční světlo
- 7 Základní jas
- 8 Stupeň hlavního světla
- 9 Konstantní světlo
- 10 Provozní režim
- 11 Funkce spínání sousedních svítidel
- 12 ECO ON
- 13 Senzitivita slave DALI
- 14 Stmívání

8. Provoz a ošetřování

Výrobek je bezúdržbový. Infrachervený senzor je vhodný k automatickému zapínání osvětlení. Přístroj není vhodný pro speciální poplašné soustavy proti vloupání, protože není vybaven příslušným předepsaným zabezpečením proti sabotáži. Snímací čočka je v případě znečištění možno očistit vlhkým hadříkem (bez použití čisticích prostředků).

9. Likvidace

Elektrická zařízení, příslušenství a obaly by měly být odvezeny k ekologickému opětovnému zhodnocení.



Nevyhazujte elektrická zařízení do domovního odpadu!

Jen pro země EU:

V souladu s platnou evropskou směrnicí o odpadních elektrických a elektronických zařízeních a jejím převedení do národních

práva musí být nepoužitelná elektrická zařízení separována a odevzdána k ekologickému opětovnému zhodnocení.

10. Záruka výrobce

Jako kupujícím vám vůči prodávajícím přináší zákonem předepsaná práva. Pokud tato práva ve vaší zemi existují, nejsou naším prohlášením o záruce zkrácena ani omezena. Poskytneme vám 5 letou záruku na bezvadné provedení a řádnou funkčnost vašeho profesionálního senzorického výrobku značky STEINEL. Ručíme za to, že tento výrobek nemá materiálové, výrobní a konstrukční vady. Ručíme za funkčnost všech elektronických součástek a kabelů, i za nezavadnost všech použitých materiálů a jejich povrchů.

Uplatňování záruky

Chcete-li váš výrobek reklamovat, zašlete jej nedemontovaný a vyplaceně s originálním dokladem o koupi, který musí obsahovat datum koupě a název výrobku, vašemu prodejci nebo přímo nám, na adresu **NECO SK, a.s. Ružová 111, 019 01 Ilava**. Doporučujeme vám, abyste doklad o koupi do uplynutí záruční doby pečlivě uschovali. Společnost STEINEL neručí za přepravní náklady a rizika týkající se zpětného zaslání.

Další informace k uplatňování záruky jsou uvedeny na naší webové stránce www.neco.sk

Jestliže budete uplatňovat reklamaci nebo máte nějaké dotazy týkající se výrobku, můžete nám kdykoli zavolat na servisní horkou linku **+421/42/4 45 67 10**.

5 LETÁ
ZÁRUKA
VÝROBCE

11. Technické parametry

Rozměry (d × š × v)	na omítku 120 × 120 × 65 mm pod omítku 120 × 120 × 124 mm
Napětí	220–240V (50/60 Hz)
Příkon	max. <0,5 W (bez účastníků DALI)
Napájecí proud DALI	max. 150 mA
Komunikace DALI	adresovatelné, max. 3 skupiny, Broadcast 64 účastníků
Výkon spínacího výstupu (COM 1/COM 2)	relé 230 V max. 2 000 W ohmické zatížení (cos φ = 1) max. 1 000 VA (cos φ = 0,5)
Elektronické předřadné zařízení (COM 1/COM 1 AP/COM 2/DIM)	špičkový zapínací proud max. 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) Respektovat individuální zapínací proudy elektronických předřadných zařízení! U velkých spínaných výkonů je třeba předřadit relé nebo stykač.
Úhel záchytu	360°, 8 × 8 m prezenčně/radiálně, 20 × 20 m tangenciálně
Dosahy	(při montážní výšce 3 m)
Montážní výška	2,5–10 m
Časové nastavení	5 s – 60 min
Soumrakové nastavení	10–1 000 lx
Noční světlo	VYP., 10–60 min, celou noc, volitelně 10–50 %
Krytí	IP 20
Teplotní rozmezí	0 až 40 °C

12. Funkční porucha

Porucha	Příčina	Náprava
Senzor je bez napětí	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pojistka zareagovala, svítidlo není zapnuté, přerušené vedení ■ Zkrat 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zapnout, vyměnit pojistku, zapnout síťový vypínač, zkontrolovat vedení pomocí zkoušečky napětí. ■ Zkontrolovat připojení
Senzor nezapíná	<ul style="list-style-type: none"> ■ Při denním provozu je zvoleno soumrakové nastavení odpovídající nočnímu provozu ■ Poškozená žárovka ■ Síťový vypínač v poloze VYPNUTO ■ Pojistka zareagovala ■ Oblast záchytu není přesně nastavena 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Znovu nastavit ■ Vyměnit poškozenou žárovku ■ Zapnout ■ Zapnout, vyměnit pojistku, popř. zkontrolovat připojení ■ Znovu seřadit
Senzor nevytíná	<ul style="list-style-type: none"> ■ Trvalý pohyb v oblasti záchytu ■ Spínané svítidlo se nachází v oblasti záchytu a díky teplotním změnám se přepíná ■ Spínané svítidlo se nachází v provozu trvalého osvětlení (LED svítí) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zkontrolovat oblast a případně znovu seřadit nebo zakrýt ■ Změnit oblast, popř. zakrýt. ■ Deaktivovat provoz trvalého osvětlení
Senzor střídavě zapíná a vypíná	<ul style="list-style-type: none"> ■ Spínané svítidlo se nachází v oblasti záchytu ■ V oblasti záchytu se pohybují zvířata 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Přestavit oblast záchytu, popř. zakrýt, zvětšit vzdálenost ■ Přestavit oblast, popř. zakrýt
Změna dosahu senzoru	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ostatní teploty okolí 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Provést přesné nastavení oblasti záchytu pomocí krycích segmentů
Senzor zapíná v nevhodnou dobu	<ul style="list-style-type: none"> ■ Náhlá změna teploty díky povětrnostním vlivům nebo vzduchu z ventilátorů, otevřených oken ■ Senzor v blízkosti WLAN nebo jiného rádiového zdroje 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Změnit oblast záchytu, změnit místo montáže ■ Instalovat minimálně 2 m od rádiového zdroje

1. O tomto dokumente

- Pozorne si ho prečítajte a uschovajte!
- Chránené autorským právom. Dotlač, aj keď iba v skrátenej verzii, je povolená iba s našim súhlasom.
- Vyhradzujeme si právo na zmeny slúžiace technickému pokroku.

Vysvetlenie symbolov



Varovanie pred nebezpečenstvami!



Odkaz na textové pasáže v dokumente.

2. Všeobecné bezpečnostné pokyny



Pred všetkými prácami na senzore prerušte prívod napätia!

- Pri montáži musí byť pripájané elektrické vedenie bez napätia. Preto je potrebné najskôr vypnúť elektrický prúd a skontrolovať beznapätosť pomocou skúšačky napätia.
- Pri inštalácii senzora ide o prácu so sieťovým napätím. Inštalácia sa preto musí vykonať odborne podľa inštalčných predpisov a podmienok pripojenia platných v danej krajine. (napr. DE: VDE 0100, AT: ÖVE-EN 1, CH: SEV 1000)

3. IR Quattro HD DALI plus

Správne použitie

- Snímač prítomnosti je určený na montáž v interiéroch.
- Inteligentná senzorová technika automaticky reguluje svietidlá DALI pri vstupe do miestnosti.

Infráčervený snímač prítomnosti IR Quattro HD DALI plus reguluje osvetlenie, napr. v triedach, kanceláriách, vo verejných alebo súkromných budovách v závislosti od svetlosti

okolia a prítomnosti osôb. Pomocou modernej infračerenej technológie je zabezpečené úplne dokonalé snímanie pohybu.

IR Quattro HD DALI plus je vďaka svojim 4800 spínačím zónam vhodný zvlášť pre školské a kancelárske budovy. IR Quattro HD DALI plus vytvára svojou vysoko vyvinutou šošovkou štvorcovú oblasť snímania typickú pre miestnosť, v ktorej sa zaznamenajú aj tie najmenšie pohyby. Nastavenie dosahu sa uskutočňuje mechanicky. Citlivosť sa nastavuje prostredníctvom diaľkového ovládania Smart Remote.

Všetky nastavenia funkcií je možné vykonať aj pomocou diaľkového ovládania Smart Remote. (→ „7. Príslušenstvo“)

Rozsah dodávky pri podomietkovej montáži (obr. 3.1)

Rozmery výrobku pri podomietkovej montáži (obr. 3.2)

Prehľad dielov prístroja pri podomietkovej montáži (obr. 3.3)

- A pripojovacia svorka
- B odľahčenie tahu
- C pružina
- D uzavierací mechanizmus
- E senzorová jednotka
- F stavová LED

Rozsah dodávky pri nadomietkovej montáži (obr. 3.4)

Rozmery výrobku pri nadomietkovej montáži (obr. 3.5)

Prehľad dielov prístroja pri nadomietkovej montáži (obr. 3.6)

- A uzavierací mechanizmus
- B pripojovacia svorka
- C senzorová jednotka
- D stavová LED

Oblasť snímania: max. 20 x 20 m tangenciálne pri výške 2,8 m (obr. 3.7)

4. Elektrická inštalácia

- Vypnite napájanie elektrickým prúdom. (obr. 4.1)

Sú potrebné minimálne 4 vodiče pre L, N, 2x DA.

Možnosti pripojenia:

- L = fáza (zvyčajne čierna, hnedá alebo sivá)
- N = nulový vodič (zvyčajne modrý)
- S1-S3 = skupiny DALI 1-3 Touch Dim
- S4 = relé PF, svetlo ZAP/VYP
- DA = pripojenie na zbernicu DALI-BUS
- DA = pripojenie na zbernicu DALI-BUS
- P = na zosieťovanie viacerých snímačov prítomnosti

V prípade pochybností identifikujte káble pomocou skúšačky napätia; potom ich znova odpojte od napätia.

Schémy pripojenia (obr. 4.1 – 4.6)

Funkcia DALI, režim vysielania a adresovania:

V stave z výroby pracuje IR Quattro HD DALI plus v režime vysielania. Všetky svietidlá pripojené na zbernici DALI-BUS sa ovládajú spoločne ako veľká skupina. Celkovo je možné prevádzkovať až 64 svietidiel. Všetky nastavenia sú možné aj v režime vysielania (napr. doba dobehu, hodnota jasu, plná/poloautomaticka, konštantné svetlo, nočné svetlo). Hneď ako sa vykoná adresovanie svietidiel, prepne snímač prítomnosti do režimu adresovania. Každé zo 64 svietidiel môže byť priradené k jednej z 3 skupín svietidiel. Priradenie svietidiel k skupinám sa uskutočňuje pomocou diaľkového ovládania Smart Remote. Tieto tri skupiny svietidiel sú individuálne aktívované snímačom. Pre každú skupinu svietidiel sú možné rôzne nastavenia (napr. plná/poloautomaticka, konštantné svetlo, nočné svetlo). Dvojklikom na externé tlačidlo S1, S2 alebo S3 je možné zapnúť alebo vypnúť všetkých skupín svietidiel.

Zosieťovanie:

Zosieťovanie viacerých senzorov je nutné vtedy, keď sa musí pokryť väčšia oblasť snímania. Existuje možnosť zriadiť zosieťovanie Master/ Master, ako aj Master-Slave.

Master/Master:

Zosieťovanie typu Master/Master je možné iba pomocou vedenia P. Sensory hlásia rozpoznajú pohyb alebo prítomnosť osôb pripojenej jednotke Master a každý senzor spína, resp. riadi svoje svietidlá podľa individuálnych nastavení každej jednotlivé jednotky Master. V tomto prípade sa musí nakonfigurovať každý senzor. Pri zosieťovaní typu Master/Master sa môžu použiť viaceré senzory DALI plus, ale aj ďalšie senzory zo série Control PRO (COM1, COM2, DIM).

Master/Slave:

Pri zosieťovaní Master/Slave vysielajú snímače Slave informácie o pohybe alebo prítomnosti snímačom Master. Senzor Master je v tomto prípade jediný senzor, ktorý pripojí svietidlá. Nastavenia funkcií sa musia vykonať iba na jednotke Master. Pri jednotlivých Slave sa dá upraviť iba dosah snímania. To sa môže vykonať pomocou diaľkového ovládania Smart Remote alebo mechanickým nastavením dosahu a závisí od typu senzora.

Ako senzory Slave sa môžu použiť senzory LiveLink, ktoré sú pripojené k zbernicovému vedeniu DALI, alebo snímače prítomnosti zo série Control PRO (COM1), na ktorých nie je pripojená žiadna záťaž a pomocou vedenia P sú spojené s jednotkou Master.

Upozornenie:


Pri senzoroch LiveLink/DALI-2 dbajte na spotrebu prúdu jednotlivých senzorov, aby nebol prekročený maximálny dostupný prúd (150 mA pre všetkých účastníkov).


Dôležité:

Zámena vodičov neskôr vedie k skratu v prístroji alebo v skrinke s poistkami. V tomto prípade identifikujte jednotlivé káble a nanovo ich zapojte.

5. Montáž

- Skontrolujte prípadné poškodenie všetkých dielov.
- Pri poškodení výrobok neuvádzajte do prevádzky.
- Vyberte vhodné miesto montáže, zohľadnite dosah.

		Přítomnost'	Radiálně	Tangenciálně
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

		Přítomnost'	Radiálně	Tangenciálně
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

Podomietková montáž

- Vyvrtajte do stropu otvor 90 mm vrtákom. **(obr. 5.1)**
- Na odľahčenie ťahu nasuňte izolačnú pásku. **(obr. 5.2)**
- a namontujte odľahčenie ťahu (prípustný priemer vedenia 8 až 17 mm). Namontujte kryt elektroniky. **(obr. 5.2)**
- Zaklapnite pružinu a senzor zasuňte do stropu. **(obr. 5.3)**
- Zapnite napájanie elektrickým prúdom. **(obr. 5.4)**

Nadomietková montáž

- Naznačte otvory na vŕtanie. **(obr. 5.5)**
- Vyvrtajte otvory a vložte hmoždinky. **(obr. 5.6)**
- Pripojte pripojný kábel. **(obr. 5.7)**
- Kryt senzora pevne priskrutkujte. **(obr. 5.8)**
- Nasadte senzorovú jednotku. **(obr. 5.9)**
- Zapnite napájanie elektrickým prúdom. **(obr. 5.9)**

6. Funkcia

Nastavenia z výroby

Nastavenie stmievania: prevádzka pri dennom svetle

Nastavenie času: 5 minút

Nastavenie dosahu: max.

Nočné svetlo: VYP

Bez konštantného svetla

Relé ako výstup ON/OFF skupiny svietidiel

Upozornenie:

Dosah je nastaviteľný mechanicky. Všetky ďalšie nastavenia treba vykonať len pomocou diaľkového ovládania Smart Remote.

Nastavenie dosahu

nastaviteľné v krokoch

- nastavovací regulátor max. = max. dosah (20 × 20 m)
- nastavovací regulátor min. = min. dosah (8 × 8 m)

Nastavenie času

Požadovanú dobu doby je možné nastaviť medzi 5 s a 60 min. Senzor sa po uplynutí doby doby vypne.

Nastavenie stmievania

Požadovaný prah zapnutia sa môže plynulo nastaviť od cca 10 do 1000 lx.

Nočné svetlo

Nočné svetlo umožňuje osvetlenie použiť cca 10 až 50 % svetelného výkonu. Až pri pohybe v oblasti snímania sa svetlo zapne na nastavený čas (pozri nastavenie času) na nastavený svetelný výkon (100 %).

Konštantné svetlo

Poskytuje konštantnú úroveň svetlosti. Integrovaný senzor svetlosti meria prítomné denné svetlo a zapína podielovo umelé svetlo, aby sa dosiahla požadovaná úroveň svetlosti. Ak sa zmení podiel denného svetla, príslušným spôsobom sa upraví zapnuté umelé svetlo. Zapnutie umelého svetla sa uskutoční okrem podielu denného svetla aj na základe prítomnosti osôb.

Funkcia susedných skupín

Prostredníctvom Smart Remote sa môže aktivovať, resp. deaktivovať funkcia susedných skupín. Dá sa nastaviť tak maximálny, ako aj polovičný svetelný výkon. Ak senzor skupiny svietidiel deteguje pohyb, zapne susednú skupinu buď na úrovni hlavného svetla alebo na definovanej úrovni tlmenia (úroveň nočného svetla). Funkcia susedných skupín funguje iba prostredníctvom zosieťovania typu Master/Master cez vedenie P. Táto funkcia je možná iba s ďalšími senzormi DALI plus.

Funkcia ECO ON

Automatické zapnutie svetla pri pohybe na úrovni tlmenej hodnoty (10 – 70 %). Plné svetlo (100 %) sa zapne iba po stlačení tlačidla.

Beznapätový výstup

Senzor je dodatočne vybavený beznapätovým reléovým kontaktom, ktorý sa môže voľiteľne použiť ako výstup ON/OFF skupiny svietidiel, vypnutie elektronických predradníkov, výstup pre kúrenie/ventiláciu/klímu, výstup Nightmatic, výstup alarmu alebo impulzný výstup. Výstup sa dá dodatočne prepnúť do neaktívneho stavu, aby nebolo počut klikanie relé, keď sa výstup nepoužíva. Prostredníctvom beznapätového výstupu je možné cez aplikáciu nastaviť týchto sedem funkcií:

1. Výstup ON/OFF skupiny svietidiel

Beznápäťový kontakt sa použije ako výstup štvrté skupiny svietidiel. Iba v tomto stave je aktívne štvrté tlačidlo. Prevezmú sa globálne nastavenia (napr. doba dobehu). Individuálne nastavenia sa dajú prevziať pomocou Smart Remote.

2. Vypnutie elektronických predradníkov

Úplné odpojenie elektronických predradníkov pri 0 % svetla pri všetkých 3 skupinách svietidiel na dodatočnú úsporu energie.

3. Výstup pre kúrenie/ventiláciu/klímu

Beznápäťový kontakt pracuje ako výstup pre kúrenie/ventiláciu/klímu a zapne sa iba v závislosti od pohybu a prítomnosti osôb. Môže sa zvoliť vlastný čas dobehu (1 – 120 minút), ako aj oneskorené zapnutie (do 10 minút, monitorovanie miestnosti).

Pri monitorovaní miestnosti sa zníži citlivosť spínacieho výstupu „Prítomnosť“. Kontakt sa uzatvorí až pri zreteľnom pohybe a prítomnosť osôb signalizuje s vysokou pravdepodobnosťou.

4. Nightmatic

Senzor sa zapína/vypína nezávisle od svetlosti okolia.

5. Alarm

Výstup sa najskôr zapne na cca 2,5 sekundy, ak sa v rámci časového okna 9 sekúnd rozpozna minimálne 3 pohyby.

6. Impulzný režim

Tu sa beznápäťový kontakt použije ako impulzný výstup (2 sekundy zapnuté, 8 sekúnd vypnuté).

7. OFF

Vypne klikanie relé.

7. Príslušenstvo

Diaľkové ovládanie Smart Remote

EAN 4007841 009151

- ovládanie cez smartfón alebo tablet
- načítanie vhodnej aplikácie a spojenie cez Bluetooth
- rozpoznanie senzora a vyčítanie parametrov

- 1 Adresovanie DALI
- 2 Dosah/citlivosť
- 3 Nastavenie času
- 4 Nastavenie stmievania
- 5 Funkcia výstupu relé
- 6 Nočné svetlo
- 7 Základná svetlosť
- 8 Stupeň hlavného svetla
- 9 Konštantné svetlo
- 10 Druh prevádzky
- 11 Funkcia susedných skupín
- 12 ECO ON
- 13 Citlivosť DALI Slave
- 14 Tímenie

8. Prevádzka/starostlivosť

Výrobok nevyžaduje údržbu. Infračervený senzor je vhodný na automatické zapínanie svetla. Nie je vhodný na špeciálne poplašné systémy proti vlámaniu, keďže nie je predpísaným spôsobom zabezpečený proti sabotáži. Snímaciu šošovku môžete v prípade znečistenia vyčistiť pomocou vlhkej handričky (bez čistiaceho prostriedku).

9. Likvidácia

Elektrické zariadenia, príslušenstvo a obaly odovzdajte na ekologickú recykláciu.



Elektrické zariadenia nevyhadzujte do komunálneho odpadu!

Iba pre krajiny EÚ:

Podľa platnej európskej smernice o odpade z elektrických a elektronických zariadení a jej implementácie do národnej legislatívy sa musia nepoužívané elektrické a elektronické zariadenia zbierať separovane a odovzdať na ekologickú recykláciu.

10. Záruka výrobca

Ako kupujúcemu vám voči predajcovi prináležia zákonom stanovené práva. Pokiaľ takéto práva vo vašej krajine existujú, naše záručné vyhlásenie ich nekráti ani inak neobmedzuje. Poskyt-

neme vám 5-ročnú záruku na bezchybný stav a náležité fungovanie vášho výrobku STEINEL zo série Professional Sensorik. Garantujeme, že tento výrobok neobsahuje žiadne materiálové, výrobné ani konštrukčné chyby. Garantujeme funkčnosť všetkých elektronických súčiastok a káblov, ako aj bezchybnosť všetkých použitých materiálov a ich povrchov.

Uplatnenie záruky

Ak chcete svoj výrobok reklamovať, zašlite ho v kompletnom stave a s uhradenými prepravnými nákladmi spolu s originálnym dokladom o kúpe, ktorý musí obsahovať dátum kúpy a označenie výrobku, svojmu predajcovi alebo priamo nám na adresu **NECO SK, a.s. Ružová 111, 019 01 Ilava**. Odporúčame vám, aby ste si svoj doklad o kúpe starostlivo uschovali až do uplynutia záručnej doby. Za prepravné náklady a riziká spojené so spätným zaslaním nepreberá spoločnosť STEINEL žiadnu zodpovednosť.

Informácie o možnostiach uplatnenia záručného prípadu nájdete na našej stránke www.neco.sk

Ak u vás došlo k záručnému prípadu alebo ak máte otázky týkajúce sa výrobku, môžete nás kedykoľvek telefonicky kontaktovať na našej servisnej linke: **+421/42/4 45 67 10**.

5 ROKOV
ZÁRUKA
VÝROBCU

11. Technické údaje

Rozmery (V × Š × H)	na omietku 120 × 120 × 65 mm pod omietku 120 × 120 × 124 mm
Napätie	220 – 240 V (50/60 Hz)
Príkon	max. <0,5 W (bez účastníkov DALI)
Napájací prúd DALI	max. 150 mA
Komunikácia DALI	adresovanie, max. 3 skupina, vysielanie 64 účastníkov
Výkon spínacieho výstupu (COM 1/COM 2)	Relé 230 V max. ohmické zaťaženie 2000 W (cos φ = 1) max. 1000 VA (cos φ = 0,5)
El. predrad. prístroj (COM 1/COM 1 AP/COM 2/DIM)	Špičkový prúd pri zapnutí max. 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) Dodržajte individuálne zapínacie prúdy elektronických predradených prístrojov! V prípade vyšších spínacích výkonov predradene zapojte relé alebo stýkač.
Uhol snímania	360°, 8 × 8 m priťomnosť/radiálne, 20 × 20 m tangenciálne
Dosahy	(pri montážnej výške 3 m)
Montážna výška	2,5 – 10 m
Nastavenie času	5 s – 60 min.
Nastavenie stmievania	10 – 1000 lx
Nočné svetlo	VYP, 10 – 60 min., celú noc, voliteľné 10 – 50 %
Krytie	IP 20
Teplotný rozsah	0 až 40 °C

12. Funkčné poruchy

Porucha	Príčina	Riešenie
Senzor je bez napätia	<ul style="list-style-type: none"> ■ aktivovala sa poisťka, nezapnuté, vedenie prerušené ■ skrat 	<ul style="list-style-type: none"> ■ zapnúť poisťku, vymeniť, zapnúť sieťový spínač, skontrolovať vedenie pomocou skúšačky napätia ■ skontrolovať prípojky
Senzor sa nezapína	<ul style="list-style-type: none"> ■ pri dennej prevádzke, nastavenie stmievania je nastavené na nočnú prevádzku ■ chybný svetelný zdroj ■ sieťový spínač je vypnutý ■ aktivovala sa poisťka ■ oblasť snímania nie je cielene nastavená 	<ul style="list-style-type: none"> ■ nastaviť nanovo ■ vymeniť chybný svetelný zdroj ■ zapnúť ■ zapnúť poisťku, vymeniť, príp. skontrolovať pripojenie ■ nastaviť nanovo
Senzor sa nevyvíja	<ul style="list-style-type: none"> ■ trvalý pohyb v oblasti snímania ■ spínané svetlo sa nachádza v oblasti snímania a nanovo sa zapína zmenou teploty 	<ul style="list-style-type: none"> ■ skontrolovať oblasť snímania a príp. nanovo nastaviť, resp. zakryť ■ zmeniť oblasť snímania, resp. zakryť
Senzor sa neustále zapína/vypína	<ul style="list-style-type: none"> ■ spínané svetlo sa nachádza v oblasti snímania ■ zvieratá sa pohybujú v oblasti snímania 	<ul style="list-style-type: none"> ■ deaktívovať režim nepretržitého svietenia ■ prestaviť oblasť snímania, resp. zakryť, zväčšiť vzdialenosť ■ prestaviť oblasť, resp. zakryť
Zmena dosahu senzora	<ul style="list-style-type: none"> ■ iné teploty okolia 	<ul style="list-style-type: none"> ■ presne nastaviť oblasť snímania pomocou krytov
Senzor sa nežiaduco zapína	<ul style="list-style-type: none"> ■ náhla zmena teploty v dôsledku počasia alebo vzduch prúdiaci z ventilátorov, otvorených okien ■ senzor je v blízkosti internetovej siete alebo iného zdroja rádiosignálu 	<ul style="list-style-type: none"> ■ zmeniť oblasť snímania, preložiť miesto montáže ■ nainštalovať minimálne 2 m od zdroja rádiosignálu

1. Informacje o tym dokumencie

- Zapoznać się dokładnie i zostawić do przechowania!
- Dokument chroniony prawem autorskim. Przedruk, także w częściach, wyłączony po uzyskaniu naszej zgody.
- Zmiany, wynikające z postępu technicznego, zastrzeżone.

Objaśnienie symboli



Ostrzeżenie przed zagrożeniami!



Odsyłać do tekstu w dokumencie.

2. Ogólne zasady bezpieczeństwa



Przed przystąpieniem do wszelkich prac przy czujniku należy odłączyć napięcie zasilające!

- Przewód zasilający, który należy podłączyć podczas montażu, nie może być pod napięciem. Dlatego najpierw należy wyłączyć prąd i sprawdzić brak napięcia za pomocą próbnika.
- Podczas instalacji czujnika wykonywana jest praca przy obecności napięcia sieciowego. Dlatego należy ją wykonać fachowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi instalacji i podłączania do zasilania elektrycznego. (np. **DE:** VDE 0100, **AT:** ÖVE-EN 1, **CH:** SEV 1000)

3. IR Quattro HD DALI plus

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

- Czujnik obecności do montażu w pomieszczeniach
- Inteligentna technika czujnika automatycznie steruje lampami DALI po wejściu do pomieszczenia.

Czujnik obecności na podczerwiń IR Quattro HD DALI plus steruje oświetleniem np. w salach lekcyjnych, biurach, budynkach prywatnych i użyteczności publicznej, w zależności od jasności otoczenia i obecności. Dzięki nowoczesnej technologii podczerwińni zapewniane jest praktycznie bezkukowe wykrywanie ruchu.

IR Quattro HD DALI plus za sprawą 4800 strf wykrywania świetlnie sprawdza się zwłaszcza w szkołach i biurach. Dzięki zaawansowanej soczewce czujnik IR Quattro HD DALI plus umożliwia zastosowanie typowego dla pomieszczeń, kwadratowego obszaru wykrywania, w którym rejestrowane są nawet najmniejsze ruchy. Regulacja zasięgu czujnika odbywa się mechanicznie.

Czułość ustawia się za pomocą Smart Remote.

Ustawienia wszystkich funkcji można opcjonalnie dokonywać także za pomocą Smart Remote (→ "7.Aksesoria")

Zakres dostawy do montażu podtykowego (rys. 3.1)

Montaż podtykowy (rys. 3.2)

Przegląd urządzenia montaż podtykowy (rys. 3.3)

- A Zacisk przyłączający
- B uchwyt kablowy odciążający
- C Sprężyna
- D Mechanizm zamykający
- E Moduł czujnika
- F Dioda LED

Zakres dostawy montaż natynkowy (rys. 3.4)

Wymiary produktu montaż natynkowy (rys. 3.5)

Przegląd urządzenia montaż natynkowy (rys. 3.6)

- A Mechanizm zamykający
- B Zacisk przyłączający
- C Moduł czujnika
- D Dioda LED

Obszar wykrywania: maks. 20 × 20 m stycznie przy 2,8 m wysokości (rys. 3.7)

4. Instalacja elektryczna

- Wyłączyć zasilanie (rys. 4.1)

Potrzebne będą przynajmniej 4 żyły do **L, N, 2x DA**

Możliwości podłączenia:

- L** = Przewód fazowy (najczęściej czarny, brązowy lub szary)
- N** = Przewód zerowy (najczęściej niebieski)
- S1-S3** = Grupy DALI 1-3 Touch Dim
- S4** = Przekaznik PF światło WL./WYL.
- DA** = Podłączenie do DALI BUS
- DA** = Podłączenie do DALI BUS
- P** = Dołączenie w sieć kilku czujników obecności

W razie wątpliwości należy zidentyfikować kable próbnikiem napięcia, a następnie ponownie wyłączyć napięcie.

Schematy podłączenia (rys. 4.1 - 4.6)

Funkcjonalność DALI tryb broadcast i addressable:

W stanie fabrycznym IR Quattro HD DALI plus pracuje w trybie broadcast. Wszystkie lampy podłączone do DALI BUS są sterowane razem, jako jedna grupa. Można podłączyć do 64 lamp. Wszystkie ustawienia są możliwe także w trybie broadcast (np. czas opóźnienia, wartość jasności, tryb automatyczny/półautomatyczny, oświetlenie stałe, oświetlenie nocne).

Jak tylko zostanie wykonane adresowanie lamp czujnik obecności przejdzie do trybu addressable. Każda z 64 lamp może być przyporządkowana jednej z 3 grup lamp. Przyporządkowanie lamp do grup odbywa się za pomocą Smart Remote. Te trzy grupy lamp są indywidualnie sterowane przez włącznik sensorowy. Różne ustawienia (tryb automatyczny/półautomatyczny, oświetlenie stałe, oświetlenie nocne) są możliwe dla każdej z grupy.

Klikając dwa razy na zewnętrzny przycisk S1, S2 lub S3 można włączyć lub wyłączyć wszystkie grupy lamp.

Połączenie w sieć:

Dla poszerzenia obszaru wykrywania można połączyć w sieć kilka czujników. Można ustawić zarówno połączenie Master/Master, jak i połączenie Master/Slave.

Master/Master:

Połączenie Master/Master jest możliwe tylko poprzez przewód P. Czujniki zgłaszają rozpoznany ruch/obecność do podłączonego Master,

a każdy czujnik przełącza wzgl. steruje jego lampą zgodnie z indywidualnymi ustawieniami każdego Master. W takim przypadku należy skonfigurować każdy czujnik. W przypadku połączenia Master/Master można używać kilku czujników DALI plus, ale także innych czujników z serii Control PRO (COM1, COM2, DIM).

Master/Slave:

W przypadku połączenia Master/Slave ruch/obecność jest wysyłana od czujników Slave do czujników Master. Czujnik Master jest w takim przypadku jedynym czujnikiem, do którego są podłączone lampy. Ustawienia funkcji są dokonywane na Master. W przypadku Slave można dopasować jedynie zasięg. Można tego dokonać za pomocą Smart Remote lub za pomocą mechanicznego ustawiania zasięgu (zależy od typu czujnika). Jako czujniki Slave można stosować czujniki LiveLink, które są podłączone do przewodu magistrali DALI lub czujniki obecności serii Control PRO (COM1), do których nie jest podłączone obciążenie i które są połączone z Master za pomocą przewodu P.

Wskazówki:


W przypadku czujników LiveLink-/DALI-2 należy zwrócić uwagę na zużycie prądu poszczególnych czujników, aby maksymalny prąd, jaki jest do dyspozycji (150 mA dla wszystkich elementów) nie został przekroczony.


Ważne:

Pomylenie przewodów jest przyczyną późniejszego zwarcia w urządzeniu lub w skrzynce bezpieczników. W takim przypadku należy jeszcze raz zidentyfikować poszczególne żyły przewodów i podłączyć je ponownie.

5. Montaż

- Sprawdzić wszystkie elementy pod kątem uszkodzeń.
- W przypadku uszkodzeń nie uruchamiać produktu.
- Wybrać odpowiednie miejsce montażu z uwzględnieniem zasięgu

	Obecność	Promieniowo	Stycznie
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

	Obecność	Promieniowo	Stycznie
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

Montaż podtynkowy

- Wywiercić w suficie otwór za pomocą wiertła 90 mm (**rys. 5.1**)
- Nasunąć taśmę izolującą na uchwyt kablowy odciążający (**rys. 5.2**)
- i zamontować uchwyt kablowy odciążający (dopuszczalna średnica przewodu 8 do 17 mm).
- Zamontować osłonę elektroniki. (**rys. 5.2**)
- Złożyć sprężyny i wsunąć czujnik w sufit (**rys. 5.3**)
- Włączyć zasilanie (**rys. 5.4**)

Montaż natynkowy

- Zaznaczyć otwory do wywiercenia (**rys. 5.5**)
- Wywiercić otwory i włożyć kołki (**rys. 5.6**)
- Podłączyć kabel przyłączeniowy (**rys. 5.7**)
- Przykręcić obudowę czujnika (**rys. 5.8**)
- Nalażyć moduł czujnika (**rys. 5.9**)
- Włączyć zasilanie (**rys. 5.9**)

6. Działanie

Ustawienia fabryczne

Ustawienie czułości zmierzchovej: tryb pracy dziennej

Ustawienie czasu załączenia: 5 minut

Ustawienie zasięgu czujnika: maks.

Światło nocne: WYL.

Brak regulacji światła stalego

Przełącznik jako grupa lamp ON/OFF

Wskazówka:

Ustawienie zasięgu wykonuje się mechanicznie. Wszystkich pozostałych ustawień dokonuje się tylko za pomocą pilota Smart Remote.

Ustawianie zasięgu czujnika

- Możliwość stopniowego ustawiania
- Pokrętko regulacyjne maksymalnie = maks. zasięg (20 × 20 m)
 - Pokrętko regulacyjne minimalnie = min. zasięg (8 × 8 m)

Ustawianie czasu

Pożądaną czas opóźnienia można ustawić na wartość w zakresie od 5 sekund do 60 minut. Czujnik wyłącza urządzenie po upływie czasu opóźnienia.

Ustawianie czułości zmierzchovej

Żądany próg włączania można płynnie regulować w zakresie od ok. 10 do 1000 luksów.

Światło nocne

Funkcja światła nocnego umożliwia oświetlenie z mocą od 10 do 50%. Dopiero na skutek ruchu w obszarze wykrywania czujnika światło zostaje przełączone (patrz Ustawienie czasu) na ustawioną moc świetlną (100%).

Światło stałe

Dba o równomierny poziom oświetlenia. Zintegrowany czujnik jasności mierzy dostępne światło dzienne i odpowiednio załącza światło sztuczne w celu uzyskania żądanego poziomu jasności. Jeżeli ulegnie zmianie udział światła dziennego, następuje odpowiednie dopasowanie włączonego światła sztucznego. Załączenie sztucznego światła — oprócz udziału światła dziennego — jest także zależne od obecności.

Funkcja sąsiednia

Za pomocą Smart Remote można aktywować wzgl. dezaktywować funkcję sąsiednią. Można ustawić zarówno maksymalną jak i połowiczną moc oświetlenia. Jeżeli czujnik grupy lamp wykryje ruch, spowoduje to przełączenie grup sąsiednich również na światło główne lub na zdefiniowany poziom przyciemnienia (poziom światła nocnego). Funkcja sąsiednia działa tylko w przypadku połączenia w sieć typu Master/Master za pomocą przewodu P. Ta funkcja działa tylko z innymi czujnikami DALI plus.

Funkcja ECO ON

Automatyczne włączenie światła z obniżoną wartością (10-70%) w przypadku ruchu. Pełne oświetlenie (100%) tylko po użyciu włącznika.

Wyjście bezpotencjałowe

Czujnik jest wyposażony dodatkowo w bezpotencjałowy styk przełącznika, który może być wykorzystywany do wyboru jako grupa oświetleniowa ON/OFF, EVG WYL., wyjście HLK, wyjście Nightmatic, alarm lub wyjście impulsu. Dodatkowo wyjście może być nieaktywne, aby nie było słychać kliknięcia przełącznika, kiedy wyjście nie jest używane.

Następujących siedem funkcji można ustawiać za pomocą wyjścia bezpotencjałowego przy użyciu aplikacji:

1. Grupa lamp ON/OFF

Styk bezpotencjałowy jest wykorzystywany jako czwarte wyjście grup lamp ON-OFF. Tylko w takim przypadku czwarty przycisk jest aktywny. Ustawienia globalne (np. czas opóźnienia) zostaną przejęte. Indywidualnych ustawień dokonuje się za pomocą Smart Remote.

2. EVG WYL.

Pełne odłączenie EVG przy 0% światła w przypadku wszystkich 3 grup lamp zapewni dodatkową oszczędność energii.

3. Wyjście HLK

Styk bezpotencjałowy pracuje jako wyjście HLK i przełącza tylko w zależności od ruchu i obecności. Można wybrać własny czas opóźnienia (1-120 minut) oraz opóźnienie włączenia (do 10 minut, nadzorowanie pomieszczenia). W przypadku nadzorowania pomieszczenia zmniejsza się czułość wyjścia przełączającego Obecność. Styk zamyka się dopiero po wykryciu wyraźnego ruchu i z dużą dokładnością sygnalizuje obecność osób.

4. Nightmatic

Czujnik przełącza WŁ./WYŁ. w zależności od jasności otoczenia.

5. Alarm

Wyjście przełącza najpierw na ok. 2,5 sekundy, jeżeli w ciągu okienka czasowego wynoszącego 9 sekund rozpoznano przynajmniej 3 ruchy.

6. Tryb Pulse

W tym przypadku stosuje się bezpotencjałowy styk jako wyjście impulsu (2 sekundy włączony, 8 sekund wyłączony).

7. OFF

Wyłącza klikanie przełącznika.

7. Osprzęt

Smart Remote EAN 4007841 009151

- Sterowanie za pomocą smartfonu lub tabletu
- Wystarczy ściągnąć odpowiednią aplikację i połączyć za pomocą Bluetooth
- Rozpoznanie czujnika i odczytanie parametrów

- 1 Adresowanie DALI
- 2 Zasięg/czułość
- 3 Ustawianie czasu
- 4 Ustawianie czułości zmierzchovej
- 5 Funkcja wyjścia przekąźnikowego
- 6 Światło nocne
- 7 Jasność podstawowa
- 8 Poziom światła głównego
- 9 Światło stałe
- 10 Tryb pracy
- 11 Funkcja sąsiednia
- 12 ECO ON
- 13 Czułość DALI-Slave
- 14 Przyciemnianie

8. Eksploatacja/konserwacja

Produkt nie wymaga konserwacji. Czujnik ruchu na podczerwień jest przeznaczony do automatycznego włączania światła. Urządzenie nie nadaje się do specjalnych instalacji antywłamaniowych, ponieważ nie jest wyposażone w przewidziane przepisami zabezpieczenie antysabotażowe. Zabrudzoną soczewkę czujnika można oczyścić wilgotną ściereczką (bez użycia środków czyszczących).

9. Utylizacja

Urządzenia elektryczne, akcesoria i opakowania należy oddać do recyklingu przyjaznego środowisku.



Nie wyrzucać urządzeń elektrycznych wraz z odpadami z gospodarstw domowych!

Tylko dla krajów UE:

Zgodnie z obowiązującymi dyrektywami europejskimi w sprawie zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych oraz ich wdrażaniu do prawa krajowego nienadające się do użytkowania urządzenia elektryczne należy odbierać osobno i poddawać recyklingowi w sposób przyjazny środowisku.

10. Gwarancja producenta

Jako kupującemu w razie potrzeby przysługują Państwu w stosunku do sprzedającego prawa z tytułu rękojmi. O ile prawa te obowiązują w Państwa kraju, to nie ulegają one na podstawie naszej deklaracji gwarancji ani skróceniu ani ograniczeniu. Udzielamy Państwu 5-letniej gwarancji na nienaganną jakość i prawidłowe funkcjonowanie zakupionego przez Państwa profesjonalnego produktu techniki czujników firmy STEINEL. Gwarantujemy, że produkt ten jest wolny od wad materiałowych, produkcyjnych i konstrukcyjnych. Gwarantujemy prawidłowe funkcjonowanie wszystkich podzespołów elektronicznych, a także, że wszystkie zastosowane materiały i ich powierzchnie są wolne od wad.

Dochodzenie roszczeń

Gwarancja jest ważna jedynie kompletnie wypełniona z podpisem Sprzedawcy potwierdzającym warunki gwarancji. Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z rękojmi/niezgodności towaru z umową na podstawie dowodu zakupu. Z tego powodu zalecamy staranne przechowywanie dowodu zakupu. Reklamowany towar w stanie kompletnym prosimy przesłać do Gwaranta wraz z krótkim opisem usterki, oryginalną kartą gwarancyjną, paragonem lub rachunkiem zakupu (opatrzonym datą zakupu i pieczęcią sklepu).

5 L A T
GWARANCJI
PRODUCENTA

11. Dane techniczne

Wymiary (dł. × szer. × wys.)	Montaż natynkowy 120 × 120 × 65 mm Montaż podtynkowy 120 × 120 × 124 mm
Napięcie zasilające	220-240V (50/60 Hz)
Pobór mocy	maks. <math><0,5W</math> (bez uczestników DALI)
Prąd zasilający DALI	maks. 150 mA
Komunikacja DALI	Adresowalne maks. 3 grupy, Broadcast dla 64 uczestników
Moc, wyjście przełączające (COM 1/COM 2)	Przełącznik 230 V maks. 2000 W, obciążenie omowe (cos ϕ = 1) maks. 1000 VA (cos ϕ = 0,5)
EVG (COM 1/COM 1 AP/COM 2/DIM)	Wartość szczytowa prądu włączenia maks. 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) Uwzględnić indywidualne prądy włączenia EVG! Przy większych mocach przełączania należy zainstalować przełącznik lub stycznik.
Kąt wykrywania	360°, 8 × 8 m obecności/promieniowo, 20 × 20 m stycznie
Zasięg wykrywania	(przy wysokości montażu 3 m)
Wysokość montażu	2,5-10 m
Ustawianie czasu	5 s - 60 min
Ustawianie czułości zmierzchovej	10–1000 luksów
Światło nocne	WYŁ., 10-60 min, cała noc, 10-50% do wyboru
Stopień ochrony	IP 20
Zakres temperatury	0 do 40°C

12. Zakłócenia w działaniu

Usterka	Przyczyna	Usuwanie
brak napięcia zasilającego czujnik	<ul style="list-style-type: none"> działal bezpiecznik, niewłączony wyłącznik sieciowy, przerwany przewód zwarcie 	<ul style="list-style-type: none"> włączyć, wymienić bezpiecznik; włączyć wyłącznik sieciowy; sprawdzić przewód próbnikiem napięcia sprawdzić podłączenia elektryczne
czujnik nie włącza się	<ul style="list-style-type: none"> przy dziennym trybie pracy ustawiono próg czułości zmierzchovej dla nocnego trybu pracy uszkodzona żarówka wyłączony wyłącznik sieciowy działal bezpiecznik niedokładnie ustawiony obszar wykrywania czujnika 	<ul style="list-style-type: none"> ustawić na nowo wymienić niesprawną żarówkę włączyć włączyć, wymienić bezpiecznik, ewentualnie sprawdzić podłączenie wyregulować na nowo
czujnik nie wyłącza się	<ul style="list-style-type: none"> w obszarze wykrywania czujnika ciągle coś się porusza podłączona lampa znajduje się w obszarze wykrywania czujnika i włącza się stale na skutek zmiany temperatury podłączona lampa jest włączona w trybie stałego świecenia (świeci dioda LED) 	<ul style="list-style-type: none"> skontrolować obszar wykrywania czujnika, ewent. ponownie wyregulować lub zasłonić przesłonami zmienić obszar wykrywania czujnika lub zasłonić go przesłonami wyłączyć tryb stałego świecenia
czujnik stale włącza się i wyłącza	<ul style="list-style-type: none"> podłączona lampa znajduje się w obszarze wykrywania czujnika w obszarze wykrywania czujnika poruszają się zwierzęta 	<ul style="list-style-type: none"> zmienić obszar wykrywania czujnika lub zasłonić go przesłonami, zwiększyć odstęp zmienić obszar wykrywania czujnika lub zasłonić przesłonami
zmiana zasięgu wykrywania czujnika	<ul style="list-style-type: none"> inne temperatury otoczenia 	<ul style="list-style-type: none"> dokładnie ustawić obszar wykrywania czujnika przy pomocy przesłon
czujnik włącza się w niepożądanym momencie	<ul style="list-style-type: none"> gwałtowne zmiany temperatury na skutek czynników atmosferycznych lub nadmuch z wentylatorów, otwartych okien czujnik znajduje się w pobliżu WLAN lub innego źródła fali radiowych 	<ul style="list-style-type: none"> zmienić obszar wykrywania czujnika, zmienić miejsce montażu zainstalować w odległości min. 2 m od źródła fali radiowych

1. Despre acest document

- Vă rugăm să citiți cu atenție documentul și să-l păstrați!
- Protejat prin Legea drepturilor de autor. Reproducerea, inclusiv în extras, este permisă numai cu aprobarea noastră.
- Ne rezervăm dreptul de a face modificări care servesc progresului tehnic.

Explicația simbolurilor



Atenție, pericole!



Trimitere la texte din document.

2. Instrucțiuni generale de securitate



Înainte efectuării de lucrări la senzor opriți alimentarea cu tensiune!

- La montare, cablul electric care urmează să fie conectat nu trebuie să fie sub tensiune. Opriți așadar curentul și verificați cu un testor de tensiune să nu mai existe curent pe cablu.
- Instalarea senzorului presupune și o intervenție la rețeaua electrică. Prin urmare, aceasta trebuie efectuată corect, conform instrucțiunilor de instalare și condițiilor de conectare uzuale în țara respectivă. (de ex. **DE:** VDE 0100, **AT:** ÖVE-EN 1, **CH:** SEV 1000)

3. IR Quattro HD DALI plus

Utilizare conform destinației

- Detector de prezență destinat montării în spații interioare
- Tehnologia inteligentă cu senzori comută automat lămpile DALI la intrarea în încăpere.

Detectorul de prezență cu infraroșu IR Quattro HD DALI plus reglează iluminatul, de exemplu în săli de clasă, birouri, clădiri publice sau private, în funcție de lumina naturală existentă și de prezența persoanelor în încăpere. Cu ajutorul tehnologiei moderne cu infraroșu se asigură o detecție a mișcării fără nici o posibilitate de omisiune.

Cu cele 4800 zone de comutare ale sale, IR Quattro HD DALI plus este deosebit de adecvat pentru școli și clădiri de birouri. IR Quattro HD DALI plus permite, cu ajutorul lentilei extrem de specializate, o zonă de detecție pătrată tipică încăperii, în care sunt detectate și cele mai mici mișcări. Reglarea razei de acțiune se face mecanic. Sensibilitatea se reglează cu ajutorul telecomenzii Smart Remote.

Toate setările de funcții se pot realiza cu telecomanda Smart Remote (→ "7.Accesorii")

Volumul livrării - montaj sub tencuială (fig. 3.1)
Dimensiunile produsului - montaj sub tencuială (fig. 3.2)

Prezentare generală a aparatului - montaj sub tencuială (fig. 3.3)

- A** Bornă de conexiune
- B** Clemă de fixare
- C** Arc
- D** Mecanism de închidere
- E** Unitate senzor
- F** LED de stare

Volumul livrării - montaj pe tencuială (fig. 3.4)
Dimensiunile produsului - montaj pe tencuială (fig. 3.5)

Prezentare generală a aparatului - montaj pe tencuială (fig. 3.6)

- A** Mecanism de închidere
- B** Bornă de conexiune
- C** Unitate senzor
- D** LED de stare

Dimensiuni de detecție: max. 20 x 20 m tangențial la o înălțime de 2,8 m (fig. 3.7)

4. Instalare electrică

- Opriți alimentarea cu curent (fig. 4.1)

Sunt necesare minim 4 fire pentru **L, N, 2x DA**

Posibilități de conectare:

- L** = conductor de fază (de obicei negru, maro sau gri)
- N** = conductor neutru (de obicei albastru)
- S1-S3** = Grupuri DALI 1-3 Touch Dim
- S4** = Releu PF lumină APRINSĂ/STINSĂ
- DA** = Conexiune la DALI-BUS
- DA**
- P** = Pentru interconectarea mai multor detectoare de prezență

Dacă aveți îndoieli, trebuie să identificați conductorii cu ajutorul unui creion de tensiune. După aceea ei trebuie scoși din nou de sub tensiune.

Diagrame de conectare (fig. 4.1 - 4.6)

Funcția DALI - regim Broadcast și adresabil:

În starea de la livrare, IR Quattro HD DALI plus funcționează în regim Broadcast. Toate lămpile conectate la DALI-BUS sunt comandate împreună ca un grup mare. Se pot interconecta maximum 64 de lămpi. Toate setările sunt posibile și în regimul Broadcast (de ex. intervalul de continuare a funcționării, valoarea luminozității, complet automat/semiautomat, lumină constantă, lumină nocturnă).

Imediat ce se efectuează adresarea lămpilor, detectorul de prezență trece în regim adresabil. Fiecare dintre cele până la 64 de lămpi poate fi atribuită unuia dintre cele 3 grupuri de lămpi. Atribuirea lămpilor la grupuri se face prin Smart Remote. Aceste trei grupuri de lămpi sunt comandate individual de detector. Diversele setări (complet automat/semiautomat, lumină constantă, lumină nocturnă) sunt posibile per grup de lămpi.

Cu un dublu-clic pe un buton extern S1, S2 sau S3 pot fi aprinse sau stinse toate grupurile de lămpi.

Interconectare:

Interconectarea mai multor senzori este necesară atunci când trebuie acoperită o zonă de detecție mai mare. Este posibil să se creeze atât o interconectare master/master, cât și una master-slave.

Master/master:

O interconectare master/master este posibilă numai prin cablul P. Senzorii semnalează mișcare/prezență identificată către master-ul conectat și fiecare senzor își comută, respectiv comandă lămpile conform setărilor individuale ale fiecărui master în parte. În acest caz trebuie configurat fiecare senzor. La o interconectare master/master se pot utiliza mai mulți senzori DALI plus, dar și alți senzori din seria Control PRO (COM1, COM2, DIM).

Master/slave:

În cazul unei interconectări master/slave, detectorii slave semnalează mișcarea/prezența către detectorul master. În acest caz, senzorul master este singurul senzor care a conectat lămpi. Setările de funcții trebuie făcute numai la master. The slaves nu se poate ajusta decât raza de acțiune. Acest lucru se poate face prin Smart Remote sau prin reglare mecanică a razei de acțiune și depinde de tipul senzorului. Ca senzori Slave se pot utiliza senzori LiveLink care sunt conectați la cablul DALI-Bus sau detectoare de prezență din seria Control PRO (COM1), care nu au conectată nicio sarcină și sunt conectate cu masterul prin cablul P.

Notă:

La senzorii LiveLink/DALI-2 vă rugăm să acordați atenție consumului de curent al fiecărui senzor în parte, așa încât să nu se depășească curentul maxim disponibil (150 mA pentru toți participanții).

Important:

Inversarea conexiunilor duce la scurtcircuit la aparat sau la tabloul de siguranțe. În acest caz trebuie să identificați fiecare cablu în parte și să conectați din nou cablurile.

5. Montaj

- Verificați toate componentele pentru a constata dacă prezintă deteriorări
- Nu puneți în funcțiune produsul dacă prezintă deteriorări
- Alegeți un loc adecvat pentru montare, ținând cont de raza de acțiune

		Prezență	Radial	Tangențial
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

		Prezență	Radial	Tangențial
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

Montaj sub tencuială

- Faceți o gaură în tavan, cu un burghiu de 90 mm (fig. 5.1)
- Puneți bandă izolatoare pe clema de fixare (fig. 5.2)
- și montați clema de fixare (diametrul admis al cablului 8 - 17 mm). Montați capacul sistemului electronic. (fig. 5.2)
- Comprimați arcurile și introduceți senzorul în tavan (fig. 5.3)
- Porniți alimentarea cu curent (fig. 5.4)

Montaj pe tencuială

- Marcați locurile unde vor fi găurile (fig. 5.5)
- Faceți găurile și introduceți diblurile (fig. 5.6)
- Racordați cablul de conexiune (fig. 5.7)
- Fixați cu șuruburi carcasa senzorului (fig. 5.8)
- Montați unitatea senzor (fig. 5.9)
- Porniți alimentarea cu curent (fig. 5.9)

6. Funcționare

Reglaje din fabrică

Reglarea luminozității: regim de lumină naturală

Reglarea temporizării: 5 minute

Reglarea razei de acțiune: max.

Lumină de noapte: OPRITĂ

Fără reglare lumină constantă

Releu ca ON/OFF grup de lămpi

Indicație:

Raza de acțiune se reglează mecanic. Toate celelalte setări se fac doar cu telecomanda Smart Remote.

Reglarea razei de acțiune

Reglabilă în trepte

- Buton de reglare maxim = rază maximă de acțiune (20 × 20 m)
- Buton de reglare minim = rază minimă de acțiune (8 × 8 m)

Temporizare

Intervalul de continuare a funcționării se poate seta între 5 secunde și 60 minute. Senzorul se dezactivează după scurgerea intervalului de continuare a funcționării.

Setarea luminozității de comutare

Pragul dorit de comutare poate fi reglat continuu de la cca. 10 până la 1000 luși.

Lumină de noapte

Lumina de noapte asigură o iluminare de cca. 10 până la 50 % din puterea normală. Lampa se aprinde la puterea setată (100%) doar la sesizarea unei mișcări în aria de detecție, pentru durata de timp setată (vezi Temporizare).

Lumină constantă

Garantează un nivel de luminozitate constant. Senzorul de luminozitate integrat măsoară lumina naturală disponibilă și aprinde lumina artificială la o intensitate necesară pentru atingerea nivelului de luminozitate dorit. Dacă se modifică proporția în care este prezentă lumina naturală, intensitatea luminii artificiale aprinse este adaptată corespunzător. Aprinderea luminii artificiale în completarea celei naturale se face în funcție de prezență.

Funcție de vecinătate

Prin intermediul Smart Remote se poate activa, respectiv dezactiva funcția de vecinătate. Se poate regla atât puterea maximă, cât și puterea jumătate. Dacă senzorul grupei de lămpi detectează o mișcare, grupele vecine comută fie tot pe lumină principală, fie pe un nivel de intensitate a luminii definit dinainte (nivel de lumină de noapte). Funcția de vecinătate funcționează numai prin interconectare master/master, prin intermediul cablului P. Această funcție funcționează numai cu alți senzori DALI plus.

Funcția ECO ON

Pomire automată a luminii la mișcare, cu intensitate redusă (10-70 %). Lumină la intensitate maximă (100 %) numai după apăsarea butonului.

Îieșire liberă de potențial

Senzorul este echipat suplimentar cu un contact releu fără potențial care poate fi utilizat la alegere ca ON/OFF-grup de lămpi, balast electronic OFF, ieșire de încălzire/ventilație/climatizare, ieșire Nightmatic, alarmă sau ieșire impulsuri. Suplimentar ieșirea poate fi dezactivată, ca să nu se audă ciclul releului când nu este utilizată.

Următoarele șapte funcții pot fi setate prin ieșirea fără potențial, prin intermediul aplicației:

1. ON/OFF-grup de lămpi

Contactul fără potențial este utilizat ca al patrulea grup de iluminat. Al patrulea buton este activ numai în această stare. Setările globale (de ex. intervalul de continuare a funcționării) sunt preluate. Setările individuale se pot face per Smart Remote.

2. Balast electronic OFF

Oprire completă a balasturilor electronice la 0 % lumină la toate cele 3 grupuri de lămpi, pentru economie suplimentară de energie.

3. Ieșire încălzire/ventilație/climatizare

Contactul fără potențial lucrează ca ieșire de încălzire/ventilație/climatizare și comută numai în funcție de mișcare și prezență. Se poate selecta un interval propriu de continuare a funcționării (1-120 minute), precum și o temporizare proprie la pornire (până la 10 minute, supravegherea spațiului).

Când se selectează supravegherea spațiului, se reduce sensibilitatea ieșirii de conectare „Prezență”. Contactul se închide abia în cazul unei mișcări clare și semnalizează cu probabilitate mare prezența persoanelor.

4. Nightmatic

Senzorul se ACTIVEAZĂ/DEZACTIVEAZĂ în funcție de luminozitatea ambientală.

5. Alarmă

Ieșirea comută pentru cca. 2,5 secunde, numai dacă într-un interval de 9 secunde s-au identificat cel puțin 3 mișcări.

6. Pulse Mode

Aici contactul fără potențial este utilizat ca ieșire de impulsuri (2 secunde activat, 8 secunde dezactivat).

7. OFF

Oprește clicul releului.

7. Accesorii

Smart Remote EAN 4007841 009151

- Comandă prin smartphone sau tabletă
- Încărcați aplicația adecvată și conectați prin bluetooth
- Identificarea senzorului și citirea parametrilor

- 1 Adresare DALI
- 2 Raza de acțiune/sensibilitate
- 3 Temporizare
- 4 Setarea luminozității de comutare
- 5 Funcție ieșire releu
- 6 Lumină de noapte
- 7 Luminozitate de bază
- 8 Treaptă lumină principală
- 9 Lumină constantă
- 10 Regim de lucru
- 11 Funcție de vecinătate
- 12 ECO ON
- 13 Sensibilitate DALI-Slave
- 14 Reducere luminozitate

8. Utilizare/Îngrijire

Produsul nu necesită lucrări de întreținere. Senzorul infraroșu este adecvat pentru aprinderea și stingerea automată a luminii. Aparatul nu este recomandat pentru instalațiile de alarmă speciale, deoarece nu este echipat cu sistemul prevăzut în acest sens de siguranță împotriva sabotajului. Dacă se murdărește, lentila de detecție poate fi curățată cu ajutorul unei cârpe umede (fără detergent).

9. Eliminarea ca deșeu

Aparatele electrice, accesoriile și ambalajele trebuie să facă obiectul unei reciclări ecologice.



Nu aruncați aparatele electrice la gunoierul menajer!

Numai pentru țările UE:

În conformitate cu directiva europeană privind eliminarea deșeurilor electrice și electronice în vigoare și transpunerii ei în legislația națională, aparatele electrice care nu mai pot fi utilizate trebuie să fie colectate separat și să facă obiectul unei reciclări ecologice.

10. Garanția de producător

În calitate de cumpărător vă bucurați după caz de toate drepturile prevăzute prin lege privind garanția și reclamarea defectelor împotriva vânzătorului. În măsura în care aceste drepturi există în țara dumneavoastră, declarația noastră de garanție nici nu le restrânge și nici nu le reduce durata de valabilitate. Vă acordăm 5 ani de garanție pentru funcționarea ireproșabilă și corespunzătoare a produsului dumneavoastră cu senzor din gama STEINEL Professional. Garantăm că acest produs nu prezintă niciun fel de erori de material, de producție și de proiectare. Garantăm funcționalitatea tuturor componentelor electronice și a cablurilor, precum și caracterul ireproșabil al tuturor materialelor utilizate și al suprafețelor acestora.

Solicitarea garanției

Dacă aveți o reclamație referitoare la produsul dvs., vă rugăm să îl trimiteți întreg și cu taxele de expediere plătite, împreună cu chitanța originală care trebuie să conțină data cumpărării și denumirea produsului, distribuitorului dvs. sau direct nouă, la adresa **STEINEL Distribution SRL; 505400 Rasnov, jud.Brasov; Str. Campului, nr.1; FSR Hala Scularie Birourile 4-7**. Din acest motiv vă recomandăm să păstrați cu grijă chitanța până la expirarea termenului de garanție. STEINEL nu suportă costurile de transport și nu își asumă riscurile asociate transportului pentru returnarea produselor.

Informații privind solicitarea unei prestații în garanție găsiți pe pagina noastră web <http://steinelshop.ro/termeni-si-conditii#answ10>

Dacă doriți să solicitați o prestație în garanție sau aveți o întrebare despre produsul dvs., ne puteți contacta la **+40(0)268 - 530000**.

5 ANI
GARANȚIA
PRODUCĂTORULUI

11. Date tehnice

Dimensiuni (lungime x lățime x înălțime)	Pe tencuială 120 x 120 x 65 mm Sub tencuială 120 x 120 x 124 mm
Tensiune	220-240V (50/60 Hz)
Consum de putere	max. <0,5W (fără participant DALI)
Curent de alimentare DALI	max. 150 mA
Comunicație DALI	Adresabil, max. 3 grupuri, Broadcast 64 participanți
Putere ieșire de conectare (COM 1/COM 2)	Releu 230 V max. 2000 W sarcină rezistivă (cos φ = 1) max. 1000 VA (cos φ = 0,5)
Balast electronic (COM 1/COM 1 AP/COM 2/DIM)	Curent de vârf la pornire 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) Atenție la curenții specifici de pornire ai balasturilor electronice! La puteri mai mari de comutare trebuie conectat în amonte un releu sau un contactor.
Unghi de detecție	360°, 8 x 8 m prezență/radial, 20 x 20 m tangențial
Raze de acțiune	(la 3 m înălțime de montaj)
Înălțime de montaj	2,5-10 m
Temporizare	5 s - 60 min
Setarea luminozității de comutare	10-1000 lucși
Lumină de noapte	Stinsă, 10-60 min, toată noaptea, 10-50 % selectabil
Grad de protecție	IP 20
Domeniu de temperatură	0 - 40°C

12. Defecțiune

Defecțiune	Cauză	Remediu
Senzor fără tensiune	<ul style="list-style-type: none"> ■ Siguranța a declanșat, aparat neconectat, cablu întrerupt ■ Scurtcircuit 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cuplați siguranța, înlocuiți-o, cuplați întrerupătorul de rețea; verificați cablul cu ajutorul unui creion de tensiune ■ Verificați conexiunile
Senzorul nu se aprinde	<ul style="list-style-type: none"> ■ În regimul de zi, luminozitatea la comutare este setată pe regim de noapte ■ Becuri defecte ■ Întrerupător de rețea OPRIT ■ Siguranța a declanșat ■ Domeniul de detecție nereglat corespunzător 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reglați din nou ■ Bec defect, schimbați ■ Porniți ■ Cuplați siguranța, înlocuiți-o, eventual verificați legătura ■ Reglați din nou
Senzorul nu se stinge	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mișcare continuă în aria de detecție ■ Lampa comutată se află în domeniul de detecție și comută din nou din cauza modificării temperaturii ■ Lampa comutată se află în regimul Aprindere permanentă (LED-ul aprins) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Controlați zona și eventual refaceți reglajele, resp. introduceți diafragme de obturare ■ Schimbați domeniul, resp. introduceți diafragme de mascare ■ Dezactivați regimul de aprindere permanentă
Senzorul comută permanent PORNIT/STINS	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lampa comutată se află în domeniul de detecție ■ În domeniul de detecție se mișcă animale 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Schimbați domeniul, resp. obturați, măriti distanța ■ Schimbați domeniul, resp. obturați
Modificarea razei de acțiune a senzorului	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alte temperaturi ambientale 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reglați cu exactitate domeniul de detecție, cu diafragmele de obturare
Senzorul se aprinde necontrolat	<ul style="list-style-type: none"> ■ Modificare bruscă a temperaturii din cauza intemperiiilor sau sesizarea aerului evacuat de ventilatoare, ferestre deschise. ■ Senzor în apropiere de WLAN sau alte surse radio 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Schimbați domeniul, schimbați locul de montaj ■ Instalați la cel puțin 2 m de sursa radio

1. O tem dokumentu

- Natančno preberite in shranite!
- Zaščiteno z avtorskimi pravicami. Ponatis v celoti ali po delih je dovoljen le z našim soglasjem.
- Spremembe zaradi tehničnega napredka so pridržane.

Razlaga simbolov



Opozorilo pred nevarnostmi!



Napotek na mesta besedila v dokumentu.

2. Splošna varnostna navodila



Pred vsemi deli na senzorju je treba prekiniti dovajanje napetosti!

- Ob montaži mora biti električni vodnik, ki ga boste priključili na aparat, brez napetosti. Zato najprej odklopite tok in preverite s preizkuševalcem električne napetosti, če res ni več napetosti.
- Inštalacija senzorja je delo na omrežni napetosti. Zato mora biti strokovno izvedeno po veljavnih predpisih o instalaciji in pogojih izvedbe priključkov. (npr. DE: VDE 0100, AT: ÖVE-EN 1, CH: SEV 1000)

3. IR Quattro HD DALI plus

Namenska uporaba

- Javljalniki prisotnosti za montažo znotraj prostorov
- Inteligentna senzorska tehnika samodejno regulira svetila DALI ob vstopu v prostor.

Infrardeči javljalniki prisotnosti serije IR Quattro HD DALI plus regulira osvetlitev in krmiljenje osvetlitve v učilnicah, pisarnah, javnih ali zasebnih zgradbah v odvisnosti od osvetlitve okolice in prisotnosti. Sodobna infrardeča tehnologija zagotavlja popolno zajemanje gibanja brez vrzeli.

IR Quattro HD DALI plus je s 4800 stikalnimi conami primerje še posebej za šolske in pisarniške zgradbe. IR Quattro HD DALI plus omogoča z visokorazvito lečo za prostor običajno, kvadratno območje zaznavanja, v katerem zazna tudi najmanjše gibanje. Doseg se nastavlja mehansko. Občutljivost se nastavlja s Smart Remote.

Vse nastavitve funkcij lahko izvajate s pomočjo Smart Remote (→ "7. Oprema")

Obseg dobave podometna montaža (sl. 3.1)

Mere izdelka podometna montaža (sl. 3.2)

Pregled sestavnih delov podometna montaža (sl. 3.3)

- A Priključna sponka
- B Vlečna razbremenitev
- C Vzmet
- D Zaporni mehanizem
- E Senzorska enota
- F Statusna LED-dioda

Obseg dobave nadometna montaža (sl. 3.4)

Mere izdelka nadometna montaža (sl. 3.5)

Pregled sestavnih delov nadometna montaža (sl. 3.6)

- A Zaporni mehanizem
- B Priključna sponka
- C Senzorska enota
- D Statusna LED-dioda

Območje zaznavanja: maks. 20 x 20 m tangentno pri višini 2,8 m (sl. 3.7)

4. Električna inštalacija

- Izklopite oskrbo z energijo (sl. 4.1)

Potrebni so najmanj 4 vodniki za L, N, 2x DA

Možnosti priključitve:

- L = Fazni vodnik (običajno črn, rjav ali siv)
- N = Nevtralni vodnik (največkrat moder)
- S1-S3 = DALI-skupine 1-3 Touch Dim
- S4 = PF-Rele VKLOP/IZKLOP luči
- DA = Priključek na DALI-BUS
- DA = Priključek na DALI-BUS
- P = Za povezavo več javljalnikov prisotnosti v mrežo

V primeru dvoma morate kabel identificirati z indikatorjem napetosti; nato ga ponovno preklopite na stanje brez napetosti.

Diagrami priključkov (sl. 4.1 - 4.6)

DALI-funkcionalnost v Broadcastu- in Addressable-načinu delovanja:

V tovarniškem stanju deluje IR Quattro HD DALI plus v Broadcast-načinu. Vse na DALI-BUS priključene svetilke se krmilijo hkratno kot ena velika skupina. Deluje lahko do 64 svetilk. Vse nastavitve so mogoče tudi v Broadcast-načinu delovanja (npr. čas naknadnega delovanja, vrednost svetlosti, popolna avtomatika/polavtomatika, stalna luč, nočna luč).

Takoj ko je naslavljanje svetilk opravljeno, menja javljalniki prisotnosti v Addressable-način. Vsako od 64 svetilk je mogoče dodeliti eni izmed 3 skupin svetilk. Svetilke se dodelijo skupinam prek Smart Remote. Te tri skupine svetilk javljalniki individualno izkmljaja. Na po eno skupino svetilk so mogoče različne nastavitve (polna avtomatika/polavtomatika, konstantna luč, nočna luč).

Z dvojnimi klikom na zunanjo tipko S1, S2 ali S3 se lahko skupine svetilk vklopijo ali izklopijo.

Povezava v omrežje:

Več senzorjev je treba povezati v omrežje, če je treba pokriti večje območje zaznavanja. Mogoča je tako povezava v omrežje z nadrejeno/nadrejeno enoto kot tudi nadrejeno/podrejeno enota.

Nadrejena/nadrejena enota:

Povezava v omrežje z nadrejeno/nadrejeno enoto je mogoča samo prek P-voda. Senzorji javljajo prepoznano gibanje/prisotnost priključeni nadrejeni enoti in vsak senzor preklopi oz. krmili svoje luči glede na individualno nastavitve vsake posamezne nadrejene enote. V tem primeru je treba vsak senzor konfigurirati. Pri povezavi v omrežje z nadrejeno/nadrejeno enoto se lahko uporablja več DALI plus-senzorjev in še dodatni senzorji iz Control PRO-serije (COM1, COM2, DIM).

Nadrejena/podrejena enota:

Povezavi v omrežje z nadrejeno/podrejeno enoto javljajo Slave-javljalniki gibanje/prisotnost javljalniku nadrejene enote. Nadrejeni senzor je v tem primeru edini senzor, ki ima priključene svetilke. Funkcije nastavljate z nadrejeno enoto. Pri podrejenih enotah lahko prilagodite doseg. To se lahko stori prek Smart Remote ali mehanske nastavitve dosega in je odvisno od tipa senzorja.

Kot podrejeni senzorji lahko uporabljajo Live-Link-senzorji, ki so priključeni na DALI-Bus-ovod ali javljalniki prisotnosti Control PRO-serije (COM1), ki nimajo priključenega bremenskega toka in so povezani prek P-voda z nadrejeno enoto.

Opozorilo:


Pri LiveLink-/DALI-2-senzorjih upoštevajte tokovno porabo posameznih senzorjev, tako da maksimalni tok, ki je na voljo (150 mA za vse udeležence), ni prekoračen.


Pomembno:

Pomešanje priključkov lahko privede kasneje v aparatu ali električni omari do kratkega stika. V tem primeru morate posamezne kable identificirati ter na novo povezati.

5. Montaza

- Preverite vse sklope za poškodbe.
- V primeru poškodb izdelka ne uporabite.
- Izberite primeren kraj montaže in upoštevajte doseg zaznavanja gibanja.

		Presence	Radialno	Tangentno
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	Radialno	Tangentno
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

Podometna montaža

- V strop izvrtajte izvrtino s svedom 90 mm (sl. 5.1).
- Izolacijski trak potisnite na razbremenitev vleka (sl. 5.2)
- Montirajte razbremenitev vleka (dopustni premer voda: 8 do 17 mm). Montirajte pokrov elektronike. (Sl. 5.2)
- Primaknite vzmeti in potisnite senzor v strop (sl. 5.3)
- Vključite oskrbo z energijo (sl. 5.4)

Nadometna montaža

- Zarišite izvrtine (sl. 5.5)
- Izvrtajte luknje in vstavite moznike (sl. 5.6)
- Priključite priključni kabel (sl. 5.7)
- Trdno privijajte ohišje senzorja (sl. 5.8)
- Namestite senzorsko enoto (sl. 5.9)
- Vključite oskrbo z energijo (sl. 5.9)

6. Delovanje

Tovarniške nastavitve

Nastavitev zatemnitve: dnevno delovanje

Nastavitev časa: 5 minut

Nastavitev doseg: maks.

Nočna luč: IZK.

Brez reguliranja stalne luči

Rele kot ON/OFF-skupina svetilk

Napotek:

Doseg je mehansko nastavljen. Vse druge nastavitve se izvedejo z daljinskim pilotom Smart Remote.

Nastavitev doseg

Stopenjsko nastavljivo

- Nastavitveni gumb največ = največji doseg (20 × 20 m)
- Nastavitveni gumb najmanj = najmanjši doseg (8 × 8 m)

Nastavitev časa

Želeni čas naknadnega teka lahko nastavite na 5 sekund do 60 minut. Senzor se izklopi po poteku časa naknadnega teka.

Nastavitev zatemnitve

Želena mejo vklopa senzorja lahko brezstopensko nastavite od približno 10 luksov do 1000 luksov.

Nočna luč

Nočna luč omogoča razsvetlavo s pribl. 10 do 50 % zmogljivosti svetlenja. Sele v primeru premikanja v območju zaznavanja se svetilka za nastavljen čas (glejte Nastavitev časa) preklopi na maksimalno zmogljivost (100 %) svetlenja.

Stalna luč

Poskrbi za enakomerno raven osvetlitve. Integriran senzor svetlosti izmeri obstoječo dnevno svetlobo in vklopi deloma potrebno umetno svetlobo, da se doseže želena raven svetlosti. Če se delež dnevne svetlobe spremeni, se priklopljena umetna luč prilagodi. Priklop je poleg deleža dnevne svetlobe odvisen od prisotnosti.

Sosednja funkcija

Reguliranje sosednje funkcije lahko aktivirate/deaktivirate prek Smart-Remote. Nastaviti je mogoče maksimalno kot tudi polovično zmogljivost svetlenja. Če senzor skupine luči zazna premikanje, sosednje skupine prav tako vklopi glavno luč ali zatemnjeno raven (raven nočne luči). Sosednja funkcija deluje samo pri povezavi v omrežje z nadrejeno/nadrejeno enoto prek P-voda.

Ta funkcija deluje samo pri dodatnih DALI plus-senzorjih.

ECO ON-funkcija

Avtomatski vklop svetilke pri premikanju z dušeno vrednostjo (10-70 %). Polna luč (100 %) samo pri pritisku tipke.

Kontakt brez el. potenciala

Senzor je dodatno opremljen z relejnim kontaktom brez potenciala, ki se po izbiri lahko uporablja kot ON/OFF-skupina svetilk, EVG AUS, HLK-izhod, Nightmatic izhod, alarm ali impulzni izhod. Dodatno lahko izhod preklopimo v neaktivno stanje, da se ne sliši klikanje releja, če se izhod ne uporablja.

Naslednjih sedem funkcij se lahko nastavi prek izhoda brez potenciala prek aplikacije:

1. ON/OFF-skupina svetilk

Kontakt brez potenciala se uporablja kot četrta skupina svetilk. Samo v tem stanju deluje četrta tipka. Globalne nastavitve (npr. čas naknadnega teka) se prevzamejo. Individualne nastavitve se lahko izvedejo s Smart Remote.

2. EVG IZK.

Popolni izklop EVG-jev pri 0 % luči pri vseh 3 skupinah svetilk za dodatni prihranek energije.

3. HLK-izhod

Kontakt brez potenciala deluje kot HLK-izhod in preklaplja samo v odvisnosti od premikanja ter prisotnosti. Izbere se lahko lastni naknadni tek (1-120 minut) ter zakasnitev vklopa (do 10 minut, nadzor prostora).

Pri nadzoru prostora se zmanjša občutljivost stikalnega izhoda „Prisotnost“. Kontakt se zapre šele pri močno zaznavnem gibanju in z veliko gotovostjo signalizira prisotnost oseb.

4. Nightmatic

Senzor se vklopi oz. izklopi v odvisnosti od svetlosti okolice.

5. Alarm

Izhod se preklopi šele po pribl. 2,5 sekundah, če je bilo v 9 sekundah najmanj 3 krat zaznano premikanje.

6. Pulzimi način

Tu se uporablja kontakt brez potenciala kot impulzni izhod (2 sekundi vklop, 8 sekund izklop).

7. IZKLOP

Izklopi klikanje releja.

7. Dodatna oprema

Smart Remote EAN 4007841 009151

- Upravljanje s pametnim telefonom ali tablico
- Naložite ustrezno aplikacijo in povežite z bluetoothom
- Prepozna senzorje in razbere parametre

1

- 2 Naslavljanje Dali
- 3 Doseg/občutljivost
- 4 Nastavitev časa
- 5 Nastavitev zatremnitev
- 6 Funkcija relejni izhod
- 7 Nočna luč
- 8 Osnovna osvetlitev
- 9 Stopnja glavne luči
- 10 Stalna luč
- 11 Način obratovanja
- 12 Sosednja funkcija
- 13 ECO VKLOP
- 14 Občutljivost podrejene enote DALI
- 15 Zatremnitev

8. Uporaba/nega

Izdelka ni treba vzdrževati.

Infrardeči senzor je primeren za avtomatsko vklopjanje luči. Naprava ni primerna za uporabo kot posebna protivlomna alarmna naprava, saj nima za to predpisane zaščite pred sabotazo. Lečo je dovoljeno čistiti z vlažno krpo (brez uporabe čistil).

9. Odstranjevanje

Električne aparate, opremo in embalažo oddajte v okolju prijazno ponovno predelavo.



Električnih aparatov ne odstranjujte s hišnimi odpadki!

Samo za države članice EU:

V skladu z veljavno Evropsko direktivo o izrabljenih električnih in elektronskih aparatih in njenim prenosom v nacionalno zakonodajo je električne aparate, ki niso več uporabni, treba zbirati ločeno in jih oddati v okolju prijazno ponovno predelavo.

10. Garancija proizvajalca

Kot kupcu so vam na voljo zakonske garancijske pravice v skladu s 437. členom in naslednjimi Civilnega zakonika (BGB, Bürgerliches Gesetzbuch) (naknadna izpolnitev, odstop od kupoprodajne pogodbe, zmanjšanje kupnine, odškodnina in nadomestilo za stroške). Naša garancijska izjava teh pravic ne krajša in ne omejuje. Poleg zakonskega garancijskega obdobja vam dajemo 5-letno garancijo na brezhibno sestavo in pravilno delovanje tega izdelka STEINEL-Professional-Sensorik. Jamčimo, da izdelek nima materialnih in tovarniških napak ali napak v sestavi. Jamčimo za delovanje vseh elektronskih sklopov in kablov ter za brezhibnost vseh uporabljenih materialov in njihovih površin.

Uveljavljanje

Če želite izdelek reklamirati, pošljite cel izdelek s plačano poštnino in priložite originalni račun, ki vsebuje datum nakupa in poimenovanje izdelka, svojemu trgovcu ali neposredno na naš naslov: **ELEKTRO – PROJEKT PLUS D.O.O., Suha pri Predosljah 12, SI-4000 Kranj, PE GRENC 2, 4220 Škofja Loka**. Priporočamo vam, da račun skrbno hranite do poteka garancijskega obdobja. Za transportne stroške in tveganja v okviru vračila družba STEINEL ne prevzema jamstva.

(Informacije o uveljavljanju garancijskega primera najdete na naši spletni strani www.priporocam.si)

Če imate garancijski primer ali vprašanje glede izdelka, nas lahko pokličete na telefonsko številko servisa **00386-4-2521645**.

5 LETNA
PROIZVAJALCA
GARANCIJA

11. Tehnični podatki

Mere (d × š × v)	Nadometno 120 × 120 × 65 mm Podometno 120 × 120 × 124 mm
Napetost	220-240V (50/60 Hz)
Poraba energije	Maks. <0,5W (brez DALI-udeleženca)
DALI-napajalni tok	Maks. 150 mA
DALI-komunikacija	Addressable, maks. 3 skupine, Broadcast 64 udeležencev
Zmogljivost Stikalni izhod (COM 1/COM 2)	Rele 230 V Maks. 2000 W ohmske upornosti (cos φ = 1) Maks. 1000 VA (cos φ = 0,5)
EVG (COM 1/COM 1 AP/COM 2/DIM)	Električna predklopna naprava 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) Upoštevajte individualne vklopne tokove EVG-jev! Pri večjih vklopnih močeh je treba predhodno vklopiti rele ali ščitnik.
Kot zaznavanja	360°, 8 × 8 m prisotnost/radialno, 20 × 20 m tangentno
Dosegi	(pri montažni višini 3 m)
Višina montaže	2,5-10 m
Nastavitev časa	5 s - 60 min
Nastavitev zatemnitve	10 do 1000 luksov
Nočna luč	IZK., 10-60 min, celo noč, 10-50 % na izbiro
Vrsta zaščite	IP 20
Temperaturno območje	0 do 40 °C

12. Motnja delovanja

Motnja	Vzrok	Pomoč
Senzor brez napetosti	<ul style="list-style-type: none"> Varovalka se je sprožila, ni vklopljena, povezava je prekinjena. Kratki stik 	<ul style="list-style-type: none"> Vklopite, zamenjajte varovalko, vklopite omrežno stikalo, preverite vod z indikatorjem napetosti Preverite priključke
Senzor ne vkloplja	<ul style="list-style-type: none"> Pri dnevnem delovanju; nastavev zatemnitve se nahaja na nočnem delovanju Okvarjena sijalka Omrežno stikalo je izklopljeno Varovalka se je sprožila Območje zaznavanja ni natančno nastavljeno 	<ul style="list-style-type: none"> Ponovno nastavite Zamenjajte okvarjeno sijalko Vklopite Vklopite, zamenjajte varovalko, po potrebi preverite priključek Ponovno nastavite
Senzor ne izkloplja	<ul style="list-style-type: none"> Stalno premikanje na področju zajemanja Vklopljena luč se nahaja na področju zajemanja in se po spremembi temperature ponovno vklopi Vklopljena luč je nastavljena na stalno delovanje (LED dioda sveti) 	<ul style="list-style-type: none"> Preverite področje in po potrebi ponovno nastavite oz. prekrijte Spremenite oz. prekrijte področje Izklopite trajno razsvetljavo
Senzor stalno preklaplja VKLOP/IZKLOP	<ul style="list-style-type: none"> Vklopljena svetilka se nahaja na področju zaznavanja V področju zaznavanja se premikajo živali 	<ul style="list-style-type: none"> Področje prestavite oz. prekrijte, povečajte razdaljo Spremenite področje, prekrijte
Spreminjanje dosega senzorja	<ul style="list-style-type: none"> Drugačne temperature okolice 	<ul style="list-style-type: none"> Območje zajemanja natančno nastavite s prekrivnimi skodelicami
Senzor se vklopi brez razloga	<ul style="list-style-type: none"> Nenadne spremembe temperature zaradi vremena ali zraka iz ventilatorjev, odprtih oken Senzor v bližini WLAN ali drugih virov radijskih valov 	<ul style="list-style-type: none"> Spremenite področje, prestavite mesto montaže Namestite najmanj 2 m vstran od virov iskenja

1. Uz ovaj dokument

- Pažljivo pročitajte i sačuvajte!
- Zaštićeno autorskim pravima. Pretisak, čak i djelomičan, dopušten je samo uz naše odobrenje.
- Zadržavamo pravo na izmjene koje služe tehničkom napretku.

Tumačenje simbola



Upozorenje na opasnosti!



Uputa na tekst u dokumentu.

2. Opće sigurnosne napomene



Prije svih radova na senzoru prekinite naponsko napajanje!

- Prilikom montaže električni vod koji treba priključiti ne smije biti pod naponom. Zbog toga kao prvo morate isključiti struju i pomoću ispitivača napona provjeriti je li uspostavljeno beznaponsko stanje.
- Pri instalaciji senzora radi se s mrežnim naponom. Stoga se ona mora provoditi stručno i u skladu s uobičajenim državnim propisima o instalacijama i uvjetima priključivanja. (npr. **DE**: VDE 0100, **AT**: ÖVE-EN 1, **CH**: SEV 1000)

3. IR Quattro HD DALI plus

Namjenska uporaba

- Dojavnik prisutnosti za montažu unutrašnjem prostoru
- Inteligentna senzorska tehnika automatski regulira DALI svjetiljke prilikom ulaska u prostoriju.

Infracrveni dojavnik prisutnosti IR Quattro HD DALI plus regulira rasvjetu npr. u učionicama, uredima, javnim ili privatnim zgradama ovisno o svjetlini okoline i prisutnosti osoba. Modernom infracrvenom tehnologijom u cijelosti je zajamčeno besprijeorno detektiranje pokreta.

IR Quattro HD DALI plus sa svojih je 4800 zona uključivanja naročito prikladan za školske i uredske zgrade. Pomoću visokorazvijene leće IR Quattro HD DALI plus stvara područje detekcije kvadratičnog oblika, slično prostoriji, u kojem se detektiraju najmanji pokreti. Podešavanje dometa odvija se mehanički. Osjetljivost se podešava pomoću daljinskog upravljanja Smart Remote.

Sva podešavanja funkcija mogu se također izvršiti pomoću Smart Remotea (→ "7. Pribor")

Sadržaj isporuke za podžbuknu montažu (sl. 3.1)

Dimenzije proizvoda, podžbukna montaža (sl. 3.2)

Pregled proizvoda, podžbukna montaža (sl. 3.3)

- A** Priključna stezaljka
- B** Vlačno rasterećenje
- C** Opruga
- D** Mehanizam za zatvaranje
- E** Senzorska jedinica
- F** Status LED

Sadržaj isporuke za nadžbuknu montažu (sl. 3.4)

Dimenzije proizvoda, nadžbukna montaža (sl. 3.5)

Pregled uređaja, nadžbukna montaža (sl. 3.6)

- A** Mehanizam za zatvaranje
- B** Priključna stezaljka
- C** Senzorska jedinica
- F** Status LED

Područje detekcije: maks. 20 × 20 m tangencijalno pri visini od 2,8 m (sl. 3.7)

4. Električna instalacija

- Isključite strujno napajanje (sl. 4.1)

Potrebno je najmanje 4 žica za **L, N, 2x DA**

Mogućnosti priključivanja:

- L** = faza (većinom crna, smeđa ili siva)
- N** = neutralni vodič (većinom plavi)
- S1-S3** = grupe DALI 1-3 Touch Dim
- S4** = relej PF svjetlo UKLJUČENO/ ISKLJUČENO
- DA** = priključak na DALI SABIRNICU
- DA** = priključak na DALI SABIRNICU
- P** = za umreživanje više dojavnika prisutnosti

U slučaju dvoumljenja morate identificirati kabel pomoću ispitivača napona; zatim ponovno uspostaviti beznaponsko stanje.

Dijagrami priključivanja (sl. 4.1 - 4.6)

DALI funkcionalnost režima emitiranja i mogućeg adresiranja:

U aktivnom stanju IR Quattro HD DALI plus radi u režimu emitiranja. Svim svjetilkama priključenim na DALI SABIRNICU upravlja se zajednički kao velikom grupom. Može raditi do 64 svjetiljki. Sva podešavanja također je moguće je obaviti u režimu emitiranja (npr. vrijeme isključivanja, vrijednost svjetline, automatika/poluautomatika, stalno svjetlo, noćno svjetlo). Čim se obavi adresiranje svjetiljki dojavnik prisutnosti prelazi u režim mogućeg adresiranja. Svaka od 64 svjetiljki može se dodijeliti jednoj od 3 grupe svjetiljki. Dodjeljivanje svjetiljki grupama odvija se daljinskim upravljanjem Smart Remote. Tim trima grupama svjetiljki može se upravljati individualno pomoću dojavnika. Moguća su različita podešavanja (automatika/poluautomatika, stalno svjetlo, noćno svjetlo) po grupi svjetiljki.

Dvostrukim pritiskom na vanjsku tipku S1, S2 ili S3 mogu se uključiti ili isključiti sve grupe svjetiljki.

Umreženje:

Umreženje više senzora potrebno je kad mora biti pokriveno veće područje detekcije. Moguće je izvršiti umreživanje master/master kao i master/slave.

Master/master:

Umreženje master/master moguće je izvršiti samo pomoću P-voda. Senzori dojavljuju prepoznat pokret/prisutnost priključenom masteru a svaki senzor uključuje odnosno upravlja svojim svjetilkama prema individualnim postavkama svakog pojedinačnog mastera. U tom slučaju mora se konfigurirati svaki senzor. Kod umreženja master/master može se koristiti više senzora DALI plus ali i ostali senzori iz serije Control PRO (COM1, COM2, DIM).

Master/slave:

Kod umreženja master/slave detektirani pokret/prisutnost odašilje se sa slave dojavnika master dojavniku. U tom je slučaju master senzor jedini senzor koji ima priključene svjetiljke. Podešavanja funkcija moraju se obaviti samo na masteru. Kod slaveova može se prilagoditi samo dometa. Prilagodba se može izvršiti pomoću daljinskog upravljanja Smart Remote ili mehaničkim podešavanjem dometa a ovisi o tipu senzora. Kao slave senzori mogu se koristiti senzori LiveLink koji su priključeni na DALI sabirnički vod ili dojavnik prisutnosti serije Control PRO (COM1) koji nemaju priključeno opterećenje i spojeni su s masterom pomoću P-voda.

Napomena:


Kod senzora LiveLink-/DALI-2 obratite pozornost na potrošnju struje pojedinačnih senzora, tako da se ne prekorači maksimalna raspoloživa struja (150 mA za sve sudionike).


Važno:

Slučajna zamjena priključaka u uređaju ili Vašem ormariću s osiguračima kasnije će uzrokovati kratki spoj. U tom slučaju moraju se ponovno identificirati pojedinačni kabeli i iznova spojiti.

5. Montaža

- Provjerite sve sastavne dijelove na oštećenja.
- U slučaju oštećenja ne koristite proizvod.
- Odaberite prikladno mjesto montaže uzimajući u obzir dometa.

	Prisutnost	Radijalno	Tangenci- jalno
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

	Prisutnost	Radijalno	Tangenci- jalno
4,00 m	1	—	7 m × 7 m
	2	—	7,5 m × 7,5 m
	3	—	8 m × 8 m
	4	—	12 m × 12 m
	5	—	15 m × 15 m
	6	—	20 m × 20 m
	7	—	24 m × 24 m
5,00 m	1	—	8 m × 8 m
	2	—	11 m × 11 m
	3	—	14 m × 14 m
	4	—	17 m × 17 m
	5	—	20 m × 20 m
	6	—	24 m × 24 m
	7	—	27 m × 27 m
6,00 m	1	—	9 m × 9 m
	2	—	12 m × 12 m
	3	—	16 m × 16 m
	4	—	19 m × 19 m
	5	—	23 m × 23 m
	6	—	26 m × 26 m
	7	—	30 m × 30 m
8,00 m	1	—	11 m × 11 m
	2	—	15 m × 15 m
	3	—	19 m × 19 m
	4	—	24 m × 24 m
	5	—	28 m × 28 m
	6	—	32 m × 32 m
	7	—	36 m × 36 m

Podžbukna montaža

- Izbušite rupu u stropu svrdlom od 90 mm (sl. 5.1)
- Na vlačno rasterećenje stavite izolacijsku traku (sl. 5.2)
- i montirajte ga (dopušten promjer kabela je 8 do 17 mm). Montirajte poklopac za elektroniku. (sl. 5.2)
- Sklopite opruge i gumite senzor u strop (sl. 5.3)
- Uključite naponsko napajanje (sl. 5.4).

Nadžbukna montaža

- Označite rupe (sl. 5.5)
- Izbušite rupe i stavite učvršnice (sl. 5.6)
- Prikjučivanje kabela (sl. 5.7)
- Pričvrstite kućište senzora (sl. 5.8)
- Stavite senzorsku jedinicu (sl. 5.9)
- Uključite naponsko napajanje (sl. 5.9)

6. Funkcija

Tvorničke postavke

Podešenost svjetlosnog praga: režim rada pri danjem svjetlu

Podešeno vrijeme: 5 minuta

Podešeni domet: maks.

Noćno svjetlo: ISKLJUČENO

Nema regulacije konstantne svjetlosti

Relej kao grupa svjetiljki UKLJUČENO/ ISKLJUČENO

Napomena:

Domet se može podesiti mehanički. Sva ostala podešavanja mogu se obaviti pomoću daljinskog upravljanja Smart Remote.

Podešavanje dometa

Podesivo u stupnjevima

- Regulator na maksimalno = maks. domet (20 × 20 m)
- Regulator na minimalno = min. domet (8 × 8 m)

Podešavanje vremena

Željeno vrijeme isključivanja može se podesiti između 5 sekundi i 60 minuta. Senzor isključuje nakon isteka vremena isključivanja.

Podešavanje svjetlosnog praga

Željeni prag uključivanja svjetla može se konfigurirati na nivo od oko 10 do 1000 luksa.

Noćno svjetlo

Noćno svjetlo omogućava osvjetljavanje s 10 % do 50% svjetlosnog učina. Tek kod pokreta u području detekcije svjetlo se uključuje na podešeno vrijeme (vidi Podešavanje vremena) na podešeni svjetlosni učin (100 %).

Konstantno svjetlo

Osigurava jednoliku razinu svjetline. Integrirani senzor svjetline mjeri postojeće dnevno svjetlo i prema udjelu uključuje umjetno svjetlo kako bi se postigla željena razina svjetline. Ako se promijeni količina dnevnog svjetla, prilagođava se uključeno umjetno svjetlo. Uključivanje se, uz udio dnevnog svjetla, odvija ovisno o prisutnosti osoba.

Funkcija susjedstva

Funkcija susjedstva može se aktivirati odnosno deaktivirati pomoću pametnog daljinskog upravljača - Smart Remote. Može se podesiti maksimalni svjetlosni učin kao i njegova polovica. Kad senzor grupe svjetiljki detektira pokret, susjedne grupe uključuju se ili u glavno svjetlo ili u definiranu razinu intenziteta svjetlosti (razina noćnog svjetla). Funkcija susjedstva funkcionira samo putem umreženja master/master, pomoću P-voda.

Ova funkcija kombinira se samo s ostalim senzorima DALI plus.

Funkcija ECO ON

Automatsko uključivanje svjetla pri pokretu, sa smanjenom vrijednošću (10-70 %). Puno svjetlo (100 %) samo nakon pritiska na tipku.

Bespotencijalni izlaz

Senzor ima dodatni bespotencijalni relejni kontakt koji se prema odabiru može koristiti kao grupa svjetiljki UKLJUČENO/ISKLJUČENO, EPN-e ISKLJUČENE, izlaz za GVK, izlaz Nightmatic, alarm ili impulsni izlaz. Osim toga izlaz se može podesiti inaktivno, tako da se ne čuje klik releja dok se izlaz ne koristi.

Putem bespotencijalnog izlaza može se pomoću aplikacije podesiti sljedećih sedam funkcija:

1. Grupa svjetiljki UKLJUČENA/ISKLUČENA

Bespotencijalni kontakt koristi se kao četvrta grupa svjetla. Četvrta tipka je aktivna samo u ovom stanju. Preuzimaju se globalna podešavanja (npr. vrijeme isključivanja). Individualna podešavanja mogu se izvršiti pomoću Smart Remotea.

2. EPN ISKLUČENA

Potpuno isključenje elektroničkih predspojnih naprava pri 0 % svjetlosti kod sve 3 grupe svjetiljki u svrhu dodatne štednje energije.

3. Izlaz za GVK

Bespotencijalni kontakt radi kao GVK izlaz i uključuje samo ovisno o pokretu ili prisutnosti. Može se odabrati vlastito vrijeme isključivanja (1-120 minuta) kao i kašnjenje uključivanja (do 10 minuta, nadzor prostorije). Pri nadzoru prostorije smanjuje se osjetljivost uklopnog izlaza "Prisutnost". Kontakt nastaje tek kod jasnog pokreta i s velikom sigurnošću signalizira prisutnost osoba.

4. Nightmatic

Senzor UKLJUČUJE/ISKLUČUJE ovisno o svjetlini okoline.

5. Alarm

Izlaz uključuje tek na oko 2,5 sekunde ako se u vremenskom okviru od 9 sekundi prepoznaju najmanje 3 kretanje.

6. Modus Pulse

Ovdje se bespotencijalni kontakt koristi kao impulsni izlaz (2 sekunde uključeno, 8 sekundi isključeno).

7. OFF (ISKLUČENO)

Isključuje "klik" releja.

7. Pribor

Smart Remote EAN 4007841 009151

- upravljanje putem pametnog telefona ili tableta
- učitajte odgovarajuću aplikaciju i spojite putem Bluetootha
- prepoznavanje senzora i iščitavanje parametara

- 1 DALI adresiranje
- 2 Domet/Osjetljivost
- 3 Podešavanje vremena
- 4 Podešavanje svjetlosnog praga
- 5 Funkcija relejskog izlaza
- 6 Noćno svjetlo
- 7 Osnovna svjetlina
- 8 Stupanj glavnog svjetla
- 9 Konstantno svjetlo
- 10 Režim rada
- 11 Funkcija susjedstva
- 12 ECO ON
- 13 Osjetljivost DALI-slave
- 14 Regulacija intenziteta svjetlosti

8. Rad/Njega

Proizvod ne treba održavati. Infracrveni senzor namijenjen je za automatsko uključivanje/isključivanje svjetla. Uređaj nije prikladan za specijalne protuprovalne alarmne uređaje jer nema za to propisanu sigurnost od sabotaze. Leća za detekciju može se u slučaju zaprljanosti obrisati vlažnom krpom (bez sredstva za čišćenje).

Zbrinjavanje

Električne uređaje, pribor i ambalažu treba zbrinuti na ekološki način odvozom na reciklažu.



Ne bacajte električne uređaje u kućni otpad!

Samo za zemlje EU:

Prema važećoj Europskoj direktivi za stare električne i elektroničke uređaje i njezinoj implementaciji u nacionalno pravo, električni uređaji koji se više ne mogu koristiti moraju se posebno sakupiti i zbrinuti na ekološki način odvozom na reciklažu.

9. Jamstvo proizvođača

Kao kupcu pripadaju Vam sva prava po zakonu o zaštiti potrošača. Ako ta prava postoje u Vašoj zemlji, ona se našom izjavom o jamstvu ne smanjuju niti ograničavaju. Dajemo Vam 5 godina jamstva na besprijekornu kakvoću i propisno funkcioniranje Vašeg proizvoda

STEINEL-Professional-Senzorika. Jamčimo da ovaj proizvod nema greške na materijalu, tvorničke i konstrukcijske greške. Jamčimo tehničku ispravnost svih elektroničkih sklopova i kabela, kao i ispravnost svih korištenih materijala i njihovih površina.

Zahtijevanje jamstvenog prava

Ako želite reklamirati svoj proizvod, pošaljite cjelovit proizvod s originalnim računom koji mora sadržavati podatke o datumu kupnje i naziv proizvoda, oslobođeno troškova prijevoza, Vašem trgovcu ili izravno na našu adresu, **Daljinsko upravljanje d.o.o., Bedriča Smetane 10, HR-10000 Zagreb**. Stoga Vam preporučujemo da pažljivo sačuvate račun do isteka jamstvenog roka. Daljinsko upravljanje d.o.o. ne preuzima jamstvo za transportne troškove i rizike u okviru povratne pošiljke.

Informacije o zahtijevanju prava u slučaju jamstva dobit ćete na našoj početnoj stranici www.daljinsko-upravljanje.hr

Ako imate slučaj jamstva ili pitanja u vezi Vašeg proizvoda, nazovite nas na dežurni servisni telefon **+385 (1) 388 66 77** ili **388 02 47** u vremenu od ponedjeljka do petka **od 08:00 do 16:00** sati ili nas kontaktirajte na e-mail adresu: daljinsko-upravljanje@inet.hr.

5 GODINA
PROIZVOĐAČA
JAMSTVA

10. Tehnički podaci

Dimenzije (D × Š × V)	nadžbukna 120 × 120 × 65 mm podžbukna 120 × 120 × 124 mm
Napon	220-240V (50/60 Hz)
Potrošnja snage	maks. <0,5W (bez DALI sudionika)
DALI strujno napajanje	maks. 150 mA
DALI komunikacija	mogućnost adresiranja, maks. 3 grupe, emitiranje 64 sudionika
Snaga, uklopni izlaz (COM 1/COM 2)	relej 230 V maks. 2000 W omsko opterećenje (cos φ = 1) maks. 1000 VA (cos φ = 0,5)
EPN (COM 1/COM 1 AP/COM 2/DIM)	vršna struja uključivanja 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) Pridržavati se individualnih uklopnih struja EPN-a! Kod većih uklopnih snaga potrebno je ispred uključiti relej ili zaštitu.
Kut detekcije Dometi	360°, 8 × 8 m prisutnost/radijalno, 20 × 20 m tangencijalno (pri visini montaže od 3 m)
Visina montaže	2,5-10 m
Podešavanje vremena	5 s - 60 min
Podešavanje svjetlosnog praga	10-1000 luksa
Noćno svjetlo	moguć odabir ISKLJUČENO, 10-60 min, cijelu noć, 10-50 %
Vrsta zaštite	IP 20
Temperaturno područje	0 do 40°C

11. Smetnja u funkcioniranju

Smetnja	Uzrok	Pomoć
Senzor bez napona.	<ul style="list-style-type: none"> reagirao je osigurač, nije uključena, prekinut vod kratki spoj 	<ul style="list-style-type: none"> uključiti osigurač, zamijeniti, uključiti mrežnu sklopku, provjeriti vod ispitivačem napona provjeriti priključke
Senzor ne uključuje.	<ul style="list-style-type: none"> po danu se podešavanje svjetlosnog praga nalazi u noćnom režimu rada neispravno rasvjetno tijelo mrežna sklopka je ISKLJUČENA reagirao je osigurač područje detekcije nije cijano podešeno 	<ul style="list-style-type: none"> iznova podesiti zamijeniti neispravno rasvjetno tijelo uključiti uključiti osigurač, zamijeniti, eventualno provjeriti priključak iznova podesiti
Senzor ne isključuje.	<ul style="list-style-type: none"> stalno kretanje u području detekcije uključena svjetiljka nalazi se u području detekcije i promjenom temperature se iznova uključuje/isključuje uključeno svjetlo nalazi se u režimu stalnog svjetla (LED je uključen) 	<ul style="list-style-type: none"> provjeriti područje i eventualno ponovno podesiti odnosno prekriti promijeniti područje odnosno prekriti deaktivirati stalno svjetlo
Senzor uvijek UKLJUČUJE/ ISKLJUČUJE.	<ul style="list-style-type: none"> uključena svjetiljka nalazi se u području detekcije životinje se kreću u području detekcije 	<ul style="list-style-type: none"> premjestiti područje odnosno prekriti, povećati razmak premjestiti odnosno prekriti područje
Promjena dometa senzora.	<ul style="list-style-type: none"> ostale temperature okoline 	<ul style="list-style-type: none"> točno podesiti područje detekcije pomoću pokrivnih zaslona
Senzor neželjeno uključuje.	<ul style="list-style-type: none"> iznenadna promjena temperature zbog nevremena ili zraka koji izlazi iz ventilatora, otvorenih prozora senzor je u blizini WLAN-a ili drugog radioizvora 	<ul style="list-style-type: none"> promijeniti područje, premjestiti mjesto montaže instalirati udaljeno najmanje 2 m od radioizvora

1. Käesoleva dokumendi kohta

- Palun lugege hoolikalt läbi ja hoidke alles!
- Autoriõigusega kaitstud. Järeldrükk, ka välja- võtteliselt, ainult meie nõusolekul.
- Õigus muudatusteks tehnilise täiustamise eesmärgil reserveeritud.

Sümbolite selgitus



Hoiauts ohtude eest!



Viide tekstikohtadele dokumendis.

2. Üldised ohutusjuhised



Katkestage enne igasuguste tööde teostamist sensoril pingetoide!

- Monteerimisel peab olema külgeühendatav elektrijuhe pingevaba. Selleks lülitage es- malt elektrivool välja ja kontrollige pingetestri abil pingevabadust.
- Sensori installeerimisel on tegemist tööga võrgupingel. Seda tuleb teostada seetõttu asjatundlikult vastavalt riigisestele eeskir- jadele. (nt **DE:** VDE 0100, **AT:** ÖVE-EN 1, **CH:** SEV 1000)

3. IR Quattro HD DALI plus

Nõuetekohane kasutus

- Siseringkonda paigaldamiseks mõeldud kohaloluandur
- Intelligentne sensoritehnika reguleerib DALI valgusteid ruumi sisenemisel automaatselt.

IR Quattro HD DALI infrapuna-kohaloluandurid reguleerivad ümbruseledest ja kohalolust sõltuvalt valgustust nt büroodes, koolides, avalik- või eraõiguslikes hoonetes. Moodsa infrapunatehnoloogiaga on tagatud täiesti sujuv liikumise registreerimine.

IR Quattro HD DALI plus sobib tänu 4800 lülitustsoonile eriti hästi kooli- ja büroohoonetele. IR Quattro HD DALI plus võimaldab täiustatud läätse tõttu kasutada ruumitüüpilist ruudukujulist tuvastuspiirkonda, milles tuvastatakse ka kõige väiksemaid liikumisi. Ülatuse seadistus toimub mehaaniliselt. Tundlikkust seadistatakse Smart Remote'i kaudu.

Kõiki funktsionaalsusi saab seadistada Smart Remote'i kaudu (→ "7.Tarvikud")

Süvispaigaldatav tarnekomplekt (**joon. 3.1**)
Süvispaigalduse toote mõõtmed (**joon. 3.2**)
Süvispaigalduse seadmete ülevaade (**joonis 3.3**)

- A** Ühendusklemm
- B** Vabastage
- C** Vedru
- D** Sulgurmehanism
- E** Sensorimoodul
- F** Oleku-LED

Pindpaigalduse tarnekomplekt (**joon. 3.4**)
Pindpaigalduse toote mõõtmed (**joon. 3.5**)
Pindpaigalduse seadmete ülevaade (**joon. 3.6**)

- A** Sulgurmehanism
- B** Ühendusklemm
- C** Sensor
- D** Oleku-LED

Ülatuskaugus: max 20 × 20 m tangentsiaalselt
2,8 m kõrguse korral (**joon. 3.7**)

4. Elektriin stallatsioon

- Lülitage voolutoide välja (**joon. 4.1**)

Vaja on vähemalt 4 haru, **L, N, 2x DA**

Ühendusvõimalused:

- L** = Faas (enamasti must, pruun või hall)
- N** = Neutraaljuht (enamasti sinine)
- S1-S3** = DALI-rühmad 1-3 Touch Dim
- S4** = PF-relee valgus SEES/VÄLJAS
- DA** = Ühendus DALI-siiniga
- DA** = Ühendus DALI-siiniga
- P** = Mitme kohaloluanduri ühendamiseks

Kahtluse korral tuleb kaablid pingetestriga identifitseerida; seejärel lülitage taas pingevabaks.

Ühendusjoonis (**joon. 4.1 - 4.6**)

DALI-funktsionaalsus, edastus- ja adresseeritav režiim:

Töörežiimis töötab IR Quattro HD DALI plus edastusrežiimis. Kõiki DALI-siiniga ühendatud valgusteid juhitakse ühe suure rühmana. Käituda saab kuni 64 valgustit. Ka edastusrežiimis saab kõiki seadistusi teha (nt järeltöö, heledusväärtus, täis- / osaaudomaatika, püsiv valgus, õõvalgus).

Niipea kui valgustite poole pöördutakse, lülitub kohaloluandur adresseerimisrežiimile. Iga valgusti kuni 64 valgustit saab määrata ühte kolmest valgustigrupist. Valgustite grup- pidesse määramine toimub Smart Remote'i kaudu. Neid kolme valgustirühma juhib andur individuaalselt. Erinevad seadistused (täis- / poolautomaatika, püsiv valgustus, õõvalgustus) on võimalik määrata valgustirühma kohta. Topeltklõpsuga välisele nupule S1, S2 ja S3 saab kõiki valgustirühmasid sisse või välja lülitada.

Võrgustamine:

Mitme anduri ühendus on vajalik juhul, kui katta tuleb suurem tuvastuspiirkond. On võimalik seadistada nii ülem/ülem ühendus kui ka ülem/ alam ühendus.

Master/master:

Ülema võrgustamist ülemaga saab teostada ainult P-juhtme kaudu. Andurid teatavad tuvastatud liigutuse/kohalolu ühendatud ülematele ja iga andur lülitub või juhib oma valgusteid asjakohase ülema individuaalsete seadistuste kohaselt. Sellisel juhul tuleb iga

andur konfigureerida. Ülem/ülem ühenduse puhul saab kasutada mitut DALI plus andurit, kuid ka edasisi andureid seeriast Control PRO (COM1, COM2, DIM).

Master/slave:

Ülem/alam ühenduse puhul edastatakse alamandurilt liikumise/kohalolu teade ülemandurile. Ülemandur on sellisel juhul ainus andur, mis on valgustite külge ühendatud. Funktsiooniseadistusi tuleb teha vaid ülema. Mõlemad alamad saab ülatusele vastavaks seadistada. Seda saab ka Smart Remote või mehaanilise tuvastusulatuse seadistuse kaudu teostada ning sõltub anduri tüübist.


Alama andureid saab kasutada LiveLink-anduri- rita, mis on ühendatud DALI-siiniga ülemaga või Control PRO-seeria (COM1) kohaloluanduri- ga, mis ei ole ühendatud koormusega ning mis on P-juhtme kaudu ühendatud ülema. Juhis: LiveLink-/DALI-2-andurite puhul pidage silmas üksikute andurite voolutarvet, et ei ületataks maksimaalset toitevoolu (150 mA kõigi osalejate puhul).


Tähtis!

Ühenduste omavaheline äravahetamine põh- justab hiljem seadmes või kaitsmekarbis lühise. Sel juhul peate üksikud kaablid identifitseerima ja uuesti ühendama.

5. Montaaž

- Kontrollige kõiki koostedetaili kahjustuste suhtes
- Ärge võtke toodet kahjustuste korral käiku.
- Valige soovitud paigalduskoht, pidades silmas tööraadiust

	Kohalolu	Radiaalne	Tangentsiaalne
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

	Kohalolu	Radiaalne	Tangentsiaalne
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

Süvispaigaldus

- Puurige 90 mm puuriga kattessee auk (joon. 5.1)
- Nihutage isoleerriba tõmbetõkisele (joon. 5.2)
- ja paigaldage tõmbetõkis (lubatav juhtme läbimõõt 8 kuni 17 mm). Paigaldage elektroonikakate. (joon. 5.2)
- Klappige vedrud kokku ja lükake andur kattessee (joon. 5.3)
- Lülitage voolutoide sisse (joon. 5.4)

Pindpaigaldus

- Märkige ära puuravad (joon. 5.5)
- Puurige avad ja pange tüüblid sisse (joon. 5.6).
- Ühendage ühenduskaabel külge (joon. 5.7)
- Keerake anduri korpus kinni (joon. 5.8)
- Paigaldage andurimoodul (joon. 5.9)
- Lülitage voolutoide sisse (joon. 5.9)

6. Talitus

Tehaseseadistused

Hämaruse seadistamine: Päevarežiim

Aja seadmine: 5 minutit

Tööraadiuse seadistamine: max
Öövalgustus: VÄLJA LÜLITATUD

Alaline valgusti reguleerimine puudub
Relee ON/OFF-valgustite grupp

Märkus

Ulatus on mehaaniliselt seadistatav. Edasised seadistused tuleb teha ainult kaugjuhtimise teel, Smart Remote'i kaudu.

Tööraadiuse seadistamine

Järgukaupa seadistatav

- Seaderegulaator maksimaalne = max tööraadius (20 × 20 m)
- Minimaalne seaderegulaator = min tööraadius (8 × 8 m)

Aja seadmine

Soovitud järeltööaega saab seadistada vahemikus 5 sekundit ja 60 minutit. Andur lülitub pärast järeltööaega välja.

Hämarusnivoo seadistamine

Soovitud sisselülituslävendit saab sujuvalt seadistada vahemikus 10 kuni 1000 luksit.

Öövalgustus

Öövalgustus võimaldab valgustust 10 kuni 50% valgustusvõimsusega. Alles tuvastuspirkonnas esineval liikumisel lülitatakse valgustus (seadistatud ajaks, vt ajaseade) seadistatud valgustusvõimsusele (100%).

Konstantvalgus

Hoolitseb ühtlaselt säiliva heledusnivoo eest. Integreeritud heledusandur mõõdab olemasolevat päevavalgust ning lülitab osaliselt kunstlikku valgust juurde heledusnivoo saavutamiseks. Päevavalguse osakaalu muutmisel kohandatakse juuredlülitatud tehisvalgust. Juuredlülitamine toimub peale päevavalguse osakaalu kohalolust sõltuvalt.

Kõrvalfunktsioon

Smart Remote'i abil saab aktiveerida või inaktiveerida kõrvalfunktsiooni. Seadistada saab nii maksimaalse valgusvõimsusele kui ka poolikule valgusvõimsusele. Kui valgustirühma sensor tuvastab liikumise, lülitavad kõrvalrühmad kas koos peavalgustusega või määratletud hämarustasemega (öövalgustuse tase). Naaberfunktsioon toimib ainult ühe P-juhtme kaudu loodud ülem/ülem ühenduse kaudu. See funktsioon toimib ainult edasiste DALI plus-anduritega.

ECO ON-režiim

Valgusti automaatne liikumise puhul sisselülitamine hämaratud valgusega (10–70%). Täisvalgustus (100%) ainult pärast nupu vajutamist.

Potentsiaalivaba väljund

Andur on lisaks varustatud potentsiaalivaba releekontaktiga, mida saab valikuliselt kasutada kas ON/OFF valgustirühma, EVG VÄLJAS, HLK-väljundi, Nightmaticu väljundi, häire või impulsi väljundina. Lisaks saab väljundi seadistada inaktiivseks, et relee klõpsamist oleks kuulda juhul, kui väljundit ei kasutata.

Järgmist seitset funktsiooni saab rakenduses seadistada potentsiaalivaba väljundi kaudu.

1. ON/OFF-valgustite grupp

Potentsiaalivaba kontakti kasutatakse neljanda valgustirühmana. Neljas nupp on ainult sellises olekus aktiivne. Tehakse üldseadistused (nt järeletoaeg). Individuaalseid seadistusi saab teha Smart Remote'i kaudu.

2. EVG VÄLJAS

Kõigi 3 valgustigrupi EVG-de täielik väljalülitamine 0% valguse puhul energia edasiseks säästmiseks.

3. HLK väljund

Potentsiaalivaba kontakt toimib HLK-väljundina ning lülitub vaid sõltuvalt liikumisest või kohalolust. Valida saab järeletoaaja (1–120 min) ning sisselülituse viivituse (kuni 10 minutit, ruumi järelevalve).

Ruumi järelevalve puhul väheneb kohalolu lülitusväljundi tundlikkus. Kontakt sulgub alles üheselt selge liikumise korral ja signaliseerib kõrge usaldusväärsusega inimeste kohalolekut.

4. Nightmatic

Andur lülitub sõltuvalt ümbruse heledusest SISSE/VÄLJA.

5. Häire

Väljund lülitub esialgu umbes 2,5 sekundiks, kui 9 sekundi jooksul tuvastatakse vähemalt 3 liigutust.

6. Pulsirežiim

Siin kasutatakse potentsiaalivaba kontakti impulsiväljundina (2 sekundit sees, 8 sekundit väljas).

7. OFF

Lülitab releelülituse välja.

7. Tarvikud

Smart Remote EAN 4007841 009151

- Juhtimine nutitelefoni või tahvelarvuti abil
- Laadige sobiv rakendus alla ja looge ühendus Bluetoothi abil
- Sensori tuvastamine ja parameetrite väljalugemine

- 1 DALI adresseerimine
- 2 Ulatus/tundlikkus
- 3 Aja seadmine
- 4 Hämarusnivoo seadistamine
- 5 Releeväljundi funktsioon
- 6 Öövalgustus
- 7 Põhiheledus
- 8 Põhivalgustuse astmed
- 9 Konstantvalgus
- 10 Töölaad
- 11 Kõrvalfunktsioon
- 12 ECO SEES
- 13 DALI-alama tundlikkus
- 14 Hämardamine

8. Käitus/hooldus

Toode on hooldusvaba. Infrapuna-andur sobib valguse automaatseks lülitamiseks. Seade ei sobi kasutamiseks spetsiaalses sissemurdmisvastastes alarm-seadmetes, sest tal puudub selleks nõutav sabotaažikaitse. Sensori määratud läätse saate puhastada niiske lapiga (ilma puhastusvahenditeta).

9. Utiliseerimine

Elektriseadmed, lisatarvikud ja pakendid tuleb suunata keskkonnateadlikku taaskasutusse.



Ärge visake elektriseadmeid olmejäätmete hulka!

Ainult ELI riikidele:

Vastavalt vanu elektri- ja elektroonikaseadmeid puudutavale kehtivale Euroopa määrusele ja selle rakendamisele rahvusvahelises õiguses tuleb kasutuskõlbmatud elektriseadmed koguda eraldi ning suunata keskkonnateadlikku taaskasutusse.

10. Tootja garantii

Ostjana omate müüja suhtes samuti seadusega sätestatud puuduste kõrvaldamise õigusi või vastavalt pretensiooniõigusi. Kui Teie asukohariigis on need õigused olemas, siis meie garantiideklaratsioon neid ei käibi ega piira. Me anname Teie STEINELI Professional sensortootete laitmatute omaduste ja nõuete-kohase talitluse kohta 5-aastase garantii. Me garanteerime, et kõnealune toode on vaba materjali-, valmistamis- ja konstruktsioonivigadest. Me garanteerime kõigi elektrooniliste koostedetailide ja kaablite talitluskõlblikkuse ning et kasutatud valmistamismaterjalid ja nende pealispind on puudustevabad.

Kaebuste esitamine

Kui soovite tootega seondultvalt reklamatsiooni esitada, siis palun saatke see kompleksisena ja tasutud tarnega koos originaal-ostutšekiga, mis peab sisaldama ostukuupäeva andmeid ning toote nimetust, meie edasimüüja või otse meile, **Fortronic AS, Tööstuse tee 10, 61715, Tõrvandi**. Me soovitame Teil ostutšekki seetõttu kuni garantiiaja möödumiseni hoolikalt alal hoida. STEINEL ei vastuta tagasisaatmise raames esinevate transpordikulude ja -riskide eest.

Informatsiooni garantiijuhtumi kehtestamiseks saate meie kodulehelt www.fortronic.ee või www.steinell-professional.de/garantie

Garantiijuhtumi esinemise või mõne toote kohta küsimuste tekkimise korral võite meile esmaspäevast reedeni 9.00–17.00 vahemikus teerinduse numbril **+372 7 475 208** helistada.

5 AASTAT
TOOTJA
GARANTIID

11. Tehnilised andmed

Mõõtmed (P x L x S)	Pindpaigaldatav 120 x 120 x 65 mm Süvispaigaldatav 120 x 120 x 124 mm
Pinge	220–240 V (50/60 Hz)
Võimsustarve	Max <0,5 W (ilma DALI-osaliseta)
DALI toitevool	max 150 mA
DALI kommunikatsioon	Adresseeritav, max 3 gruppi, edastus 64 osalejat
Võimsus, lülitusväljund (COM 1/COM 2)	Relee 230 V max 2000 W oomiline koormus (cos φ = 1) max 1000 VA (cos φ = 0,5)
Eellülitusseade (COM 1/COM 1 AP/COM 2/DIM)	Sisselülituse tippvool 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) Pidage silmas EVG-de individuaalseid sisselülitusvoole! Suuremate lülitusvõimsuste korral tuleb ette lülitada relee või kontaktor.
Tuvastusnurk	360°, 8 x 8 m kohalolu/radiaalne, 20 x 20 m tangentsiaalne
Tööriadiused	(3 m paigalduskõrguse puhul)
Paigalduskõrgus	2,5–10 m
Aja seadmine	5 s – 60 min
Hämarusnivoo seadistamine	10–1000 lx
Õõvalgustus	VÄLJA, 10–60 min, kogu öö, 10–50% valikuline
Kaitseliik	IP 20
Temperatuurivahemik	0 kuni 40 °C

12. Funktsioonitõrge

Rike	Põhjus	Abi
Sensoril puudub pinge	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kaitse on vallandunud, pole sisse lülitatud, juhe on katki ■ Lühis 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lülitage kaitse sisse, vahetage välja, lülitage võrgulüliti sisse; kontrollige juhett pingetestriga ■ Kontrollige ühendusi
Sensor ei lülitu sisse	<ul style="list-style-type: none"> ■ Päevarežiimi puhul hämaruseseadistus öörežiimil ■ Valgusallikas defektne ■ Võrgulüliti VÄLJAS ■ Kaitse on vallandunud ■ Tuvastuspiirkond suunatud seadmata 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Seadistage uuesti ■ Defektse valgusallika välvahetamine ■ Lülitage sisse ■ Lülitage kaitse sisse või vahetage välja; vajaduse korral kontrollige ühendust ■ Häälestage uuesti
Sensor ei lülitu välja	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pidev liikumine tuvastuspiirkonnas ■ Lülitatav valgusti paikneb tuvastuspiirkonnas ja lülitub temperatuurimuutuse tõttu uuesti ■ Lülitatud valgusti on püsivalgustusrežiimis (LED SISSE) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontrollige piirkonda ja häälestage vajadusel uuesti või katke kinni ■ Muutke või katke piirkond kinni ■ Deaktiveerige püsivalgustusrežiim
Sensor lülitub alati SISSE/VÄLJA	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lülitatud valgusti asub tuvastuspiirkonnas ■ Loomad liiguvad tuvastuspiirkonnas 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Seadke piirkond ümber või katke kinni, suurendage vahekaugust ■ Seadke piirkond ümber või katke kinni
Sensori tööraadius muutunud	<ul style="list-style-type: none"> ■ Teised ümbrustemperatuurid 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Seadistage tuvastuspiirkond kattesimide abil täpselt
Sensor lülitub soovimatult sisse	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ilmastikust, ventilaatorite heitõhust või avatud akendest põhjustatud äkiline temperatuurimuutus. ■ Sensor asub WLANi või muu raadiosagedusliku allika läheduses 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Muutke piirkonda, muutke montaaži kohta ■ Paigaldage raadiosageduslikust allikast vähemalt 2 m kaugusele

1. Apie šį dokumentą

- Prašom įdėmiai perskaityti ir išsaugoti!
- Autorių teisės saugomos. Perspausdinti, taip pat ir atskiras ištraukas, leidžiama tik gavus mūsų sutikimą.
- Pasiliekiama teisė daryti pakeitimus techninio tobulinimo tikslais.

Simbolių paaiškinimas



Ispėjimas apie pavojus!



Nuoroda į atskiras dokumento teksto dalis.

2. Bendrieji saugos nurodymai



Prieš atlikdami kokius nors darbus su sensoriumi atjunkite įtampą!

- Montuojant prijungiamajame elektros laide neturi būti įtampos. Todėl visų pirma atjunkite elektros srovę ir įtampos rodytuvu patikrinkite, ar nėra įtampos.
- Įrengiant sensorių dirbama su tinklo įtampa. Todėl ji reikia prijungti tinkamai, vadovaujantis šalyje galiojančiomis instaliacijos normomis ir jungimo taisyklėmis (pvz., DE: VDE 0100, AT: ÖVE-EN 1, CH: SEV 1000)

3. IR Quattro HD DALI plus

Naudojimas pagal paskirtį

- Buvimo sensorius skirtas montuoti patalpose.
- Išmani sensorinė technika reguliuoja DALI šviestuvus automatiškai įėjus į patalpą.

Infraraudonųjų spindulių buvimo sensorius „IR Quattro HD DALI plus“ reguliuoja apšvietimą, pvz., biuruose, tualetuose, visuomeniniuose arba privačiuose pastatuose priklausomai nuo aplinkos apšvietimo ir žmonių patalpose buvimo. Šiuolaikinė infraraudonųjų spindulių

technologija užtikrina nepertraukiamą judėjimo fiksavimą.

„IR Quattro HD DALI plus“ dėl 4800 perjungimo zonų ypač tinka mokyklų ir biurų pastatams. IR Quattro HD DALI plus su pažangia linze užtikrina stebėjamą patalpose (kvadrato formos stebėjimo zona), kuriose fiksuoja mažiausią judesį. Jautrumo zonos ilgis nustatomas mechaniškai. Jautrumas nustatomas naudojantis „Smart Remote“.

Visus funkcijų nustatymus galima atlikti naudojantis „Smart Remote“ (→ „7. Priedai“)

Tiekiami įranga potinkiniam montavimui (3.1 pav.)

Gaminio matmenys, esant potinkiniam montavimui (3.2 pav.)

Prietaiso apžvalga, esant potinkiniam montavimui (3.3 pav.)

- A Gnybtai
- B Atskirite įtempimo mažinimo gnybtą
- C Spyruoklė
- D Užrakinimo mechanizmas
- E Sensorius
- F Būklės LED

Tiekiami įranga virštinkiniam montavimui (3.4 pav.)

Gaminio matmenys, esant virštinkiniam montavimui (3.5 pav.)

Prietaiso apžvalga, esant virštinkiniam montavimui (3.6 pav.)

- A Užrakinimo mechanizmas
- B Gnybtai
- C Sensorius
- D Būklės LED

Jautrumo zona: maks. 20 x 20 m tangentiškai esant 2,8 m aukščiui (3.7 pav.)

4. Elektros įrengimas

- Įsijunkite elektros energijos tiekimą (4.1 pav.)

L, N, 2x DA reikia mažiausiai 4 gyslų

Prijungimo galimybės:

- L = fazė (dažniausiai juodas arba rudas laidas)
- N = nulinis laidas (dažniausiai mėlynas)
- S1-S3 = DALI grupės 1–3 „Touch Dim“
- S4 = PF relė šviesos J./iŠJ.
- DA = prijungimas prie DALI magistralės
- DA = prijungimas prie DALI magistralės
- P = kelių buvimo sensorių sujungimui

Jei kyla abejonų, laidus patikrinkite įtampos indikatoriumi; po to atjunkite srovę.

Prijungimo diagrama (4.1–4.6 pav.)

DALI funkcionalumas, „Broadcast“ ir „Addressable“ režimai

Garnyklinės būklės „IR Quattro HD DALI plus“ veikia „Broadcast“ režimu. Visi prie DALI magistralės prijungti šviestuvai valdomi kartu kaip viena didelė grupė. Galima eksploatuoti iki 64 šviestuvų. Visi nustatymai galimi ir veikiant „Broadcast“ režimu (pvz., inercinio veikimo laikas, apšvietimo reikšmė, automatika / pusiau automatika, nuolatinis apšvietimas, naktinis apšvietimas).

Tik atlikus šviestuvų adresavimą, buvimo sensorius persijungia į režimą „Addressable“. Kiekvienas iš 64 šviestuvų gali būti priskirtas vienai iš 3 grupių. Šviestuvai grupėms priskiriami naudojantis „Smart Remote“. Sensorius valdo šias tris šviestuvų grupes individualiai. Kiekvienai šviestuvų grupei galima atlikti skirtingus nustatymus (automatika / pusiau automatika, nuolatinis apšvietimas, naktinis apšvietimas).

Du kartus spragtelėjus išorinį jungiklį S1, S2 arba S3, šviestuvų grupės galima įjungti arba išjungti.

Sujungimas

Jeigu reikia kontroliuoti didesnę plotą, būtina sujungti į tinklų kelis sensorius. Galima įrengti tiek „Master/Master“, tiek „Master-Slave“ jungtį.

„Master“ / „Master“

„Master/Master“ jungties galima tik naudojantis P linija. Sensoriai praneša prijungtam „Master“ prietaisui apie užfiksuotą judėjimą / buvimą ir kiekvienas sensorius įjungia ir (arba) valdo savo šviestuvus priklausomai nuo individualių kiekvieno „Master“ prietaiso nustatymų. Tokiu atveju reikia konfigūruoti kiekvieną sensorių. „Master/Master“ jungties atveju galima naudoti kelis „DALI plus“ sensorius, taip pat kitus „Control PRO“ sensorius (COM1, COM2, DIM).

„Master“ / „Slave“

„Master/Slave“ jungties atveju „Slave“ sensoriai siunčia signalą apie judėjimą / buvimą „Master“ sensoriams. „Master“ sensorius šiuo atveju yra vienintelis sensorius, prie kurio yra prijungti šviestuvai. Funkcijų nustatymai atliekami tik „Master“ sensoriuje. „Slave“ sensoriuose galima pritaikyti tik jautrumo zonos ilgį. Tai galima atlikti naudojantis „Smart Remote“ arba atlikus mechaninį jautrumo zonos ilgio nustatymą – tai priklauso nuo sensoriaus tipo.


Kaip „Slave“ sensoriai gali būti naudojami „LiveLink“ sensoriai, prijungti prie DALI magistralės, arba „Control PRO“ serijos (COM1) buvimo sensoriai, prie kurių neprijungta apkrova ir kurie su „Master“ sujungti P linija. Pastaba: „LiveLink“/DALI-2 sensoriuose atsivėlkite į atskirų sensorių elektros energijos sąnaudas, kad nebūtų viršytos maksimalios sąnaudos (150 mA visiems prietaisams).


Svarbu!

Jungčių sukeitimas vėliau gali sukelti trumpąjį jungimą prietaise arba saugiklių dėžutėje. Tokiu atveju turite identifikuoti atskirus kabelius ir sujungti iš naujo.

5. Montavimas

- Visas dalis patikrinkite dėl pažeidimų.
- Esant pažeidimams gaminio nenaudokite.
- Atsivėlgdami į jautrumo zonos ilgį pasirinkite tinkamą montavimo vietą.

	Buvimas	Radialinis	Tangentinis
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

	Buvimas	Radialinis	Tangentinis
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

Potinkinys montavimas

- 90 mm gražu lubose išgręžkite angą (5.1 pav.).
- Užstumkite izoliacinę juostelę ant laido apkabos (5.2 pav.).
- Ir sumontuokite laido apkabą (leistinas laido skersmuo 8–17 mm). Sumontuokite elektroninės dalies dangtelį (5.2 pav.).
- Sulankstykite spyruoklę ir įstumkite sensorių į lubas (5.3 pav.).
- Įjunkite elektros energijos tiekimą (5.4 pav.).

Virštinis montavimas

- Pažymėkite gręžimo skylės (5.5 pav.).
- Išgręžkite skylės ir įkiškite kaiščius (5.6 pav.).
- Prijunkite jungiamuosius laidus (5.7 pav.).
- Priveržkite sensoriaus korpusą (5.8 pav.).
- Uždėkite sensorių (5.9 pav.).
- Įjunkite elektros energijos tiekimą (5.9 pav.).

6. Veikimas

Gamyklos nustatymas

Prieblandos lygio nustatymas: dienos režimas

Laiko nustatymas: 5 minutės

Jautrumo zonos nustatymas: maks.

Naktinis apšvietimas: IŠJ.

Nėra nuolatinio apšvietimo reguliavimo

Relė kaip šviestuvų grupės ON/OFF

Pastaba

Jautrumo zonos ilgis nustatomas mechaniškai. Visi kiti nustatymai atliekami tik nuotoliniu valdymo pultu „Smart Remote“.

Jautrumo zonos nustatymas

Nustatoma pakopomis

- Nustatymo reguliatorius „maximal“ = maks. jautrumo zonos ilgis (20 × 20 m)
- Nustatymo reguliatorius „minimal“ = min. jautrumo zonos ilgis (8 × 8 m)

Švietimo trukmės nustatymas

Nustatymo reguliatoriumi galima nustatyti norimą inercinio veikimo laiką nuo 5 s iki 60 min. Pasibaigus inercinio veikimo laikui sensorius išsijungia.

Prieblandos lygio nustatymas

Pageidaujamas įsijungimo slenkstis nustatomas tolygiai maždaug nuo 10 iki 1000 liuksų.

Naktinis apšvietimas

Naktinis apšvietimas suteikia galimybę naudoti apšvietimą išnaudojant nuo 10 iki 50 % apšvietimo galios. Tik užfiksavus judesį jautrumo zonoje nustatytam laikui įjungiamas šviesa (žr. „Šviesos trukmės nustatymas“) iki maksimalios apšvietimo galios (100 %).

Pastovi šviesa

Užtikrina tolygų apšvietimo lygį. Įrengtas apšvietimo sensorius matuoja esamą dienos apšvietimą ir proporcingai įjungia dirbtinį apšvietimą, kad būtų pasiektas pageidaujamas apšvietimo lygis. Pasiekitus dienos šviesos lygiui, pagal tai pritaikomas ir dirbtinis apšvietimas. Dirbtinis apšvietimas įjungiamas papildomai priklausomai nuo buvimo.

Kaimynų funkcija

Naudojantis „Smart Remote“ galima suaktyvinti ir (arba) išaktyvinti kaimynų funkciją. Nustatyti galima tiek maksimalią galią, tiek pusę apšvietimo galios. Jeigu šviestuvų grupės sensorius užfiksuoja judėjimą, kaimynų grupės taip pat persijungia į pagrindinį apšvietimą arba į nustatytą reguliuojamą lygį (naktinio apšvietimo lygį). Kaimynų funkcija veikia tik per „Master/Master“ jungtį ir P liniją. Ši funkcija galima tik su kitais „DALI plus“ sensoriais.

ECO ON funkcija

Automatinis mažesnio galingumo šviesos įjungimas esant judėjimui (10–70 %). Pilnas apšvietimas (100 %) tik paspaudus mygtuką.

Bepotencialis išvadas

Sensoriuje yra papildomai įrengtas bepotencialis relė kontaktas, kuris pasirinktinai gali būti naudojamas kaip ON/OFF šviestuvų grupės, elektroninių paleidimo įrenginių (EVG) IŠJ., šildymo, vėsinimo ir oro kondicionavimo (HLK) išvadas, „Nightmatic“ išvadas, pavojaus signalo arba impulso išvadas. Be to, išvadą galima išaktyvinti, kad nebūtų girdėti relės spragtelėjimų, kai išvadas nenaudojamas. Bepotencialiu išvadu programėleje galima nustatyti toliau aprašytas septynias funkcijas.

1. ON/OFF šviestuvų grupė

Bepotencialis kontaktas naudojamas kaip ketvirtoji šviestuvų grupė. Tik šioje būklėje ketvirtasis mygtukas yra aktyvus. Perimami bendrieji nustatymai (pvz., inercinio veikimo laikas). Individualūs nustatymus galima atlikti naudojantis „Smart Remote“.

2. Elektroninių paleidimo įrenginių (EVG) IŠJ.

Visiškas elektroninių paleidimo įrenginių (EVG) išjungimas esant 0 % apšvietimo visose 3 šviestuvų grupėse, siekiant papildomai taupyti energiją.

3. Šildymo, vėsinimo ir oro kondicionavimo (HLK) išvadas

Bepotencialis kontaktas veikia kaip šildymo, vėsinimo ir oro kondicionavimo (HLK) išvadas ir įsijungia tik priklausomai nuo judėjimo ir buvimo. Galima pasirinkti individualų inercinio veikimo laiką (1–120 minutes) bei įjungimo vėlinimą (iki 10 minučių, patalpos stebėjimą). Patalpos stebėjimo atveju buvimo išvado jautrumas sumažėja. Kontaktas suveikia tik esant aiškiam judėjimui ir kai patalpoje tikrai yra žmonių.

4. „Nightmatic“

Sensorius IJ./IŠJ. šviesą nepriklausomai nuo aplinkos apšvietimo.

5. Pavojaus signalas

Išvadas įsijungia maždaug 2,5 sekundėms tik tuomet, kai 9 sekundžių rėmuose fiksuojami mažiausiai 3 judesiai.

6. Režimas „Pulse“

Čia bepotencialis kontaktas naudojamas kaip impulso išvadas (2 sekundės įj., 8 sekundės išj.).

7. IŠJ.

Išjungia relė spragsėjimus.

7. Priedai

„Smart Remote“ EAN 4007841 009151

- Valdymas išmaniuoju telefonu arba planšetiniu kompiuteriu
- Atsisisųskite tinkamą programėlę ir susiekite per „Bluetooth“
- Sensoriaus atpažinimas ir parametru nuskaitymas

- 1 DALI adresavimas
- 2 Jautrumo zonos ilgis / jautrumas
- 3 Švietimo trukmės nustatymas
- 4 Prieblandos lygio nustatymas
- 5 Relė išvado funkcija
- 6 Naktinis apšvietimas
- 7 Budintinis režimas
- 8 Pagrindinio apšvietimo lygis
- 9 Pastovi šviesa
- 10 Režimas
- 11 Kaimynų funkcija
- 12 ECO ON
- 13 DALI „Slave“ jautrumas
- 14 Šviesos reguliavimas

8. Naudojimas / priežiūra

Gaminiui techninė priežiūra nereikalinga. Infraraudonųjų spindulių sensorius naudojamas automatiniam šviesos įjungimui. Specialioms įsilaužimo pavojaus signalizacijoms jis netinka, nes jame nėra tam reikalingos apsaugos nuo sabotazo. Užsiteršusias linzes valykite drėgnu audeklu (nenaudokite jokių valiklių).

9. Šalinimas

Elektros prietaisai, priedai ir pakuotės turi būti perdirbami aplinkai nekenksmingu būdu.



Neišmeskite elektros prietaisų kartu su buitinėmis atliekomis!

Tik ES šalims

Remiantis galiojančia Europos Sąjungos Direktyva dėl elektros ir elektronikos įrangos atliekų ir jos perkėlimo į nacionalinę teisę, nebetinkami naudoti elektros prietaisai turi būti renkami atskirai ir perdirbami aplinkai nekenksmingu būdu.

10. Gamintojo garantija

Kaip pirkėjas, prireikus, turite jums įstatymų suteiktas teises, reiškiamas pardavėjui. Jeigu šios teisės egzistuoja jūsų šalyje, mūsų garantija jų negali sumažinti arba apriboti. Suteikiame jums 5 metų garantiją užtikrinami puikias savybes ir sklandų „STEINEL-Professional“ sensorinio gaminio veikimą. Garantuojame, kad šiame gaminyje nėra medžiagos, gamybos ir konstrukcinių defektų. Garantuojame sklandų visų elektroninių dalių ir kabelių veikimą ir užtikriname, kad visos naudotos medžiagos ir jų paviršiai yra be trūkumų.

Galiojimas

Jeigu norite pareikšti pretenziją dėl gaminio, atsiųskite jį visą, apmokėję gabenimo išlaidas, su originaliu pirkimo dokumentu, kuriame turi būti nurodyta pirkimo data ir pavadinimas, pardavėjui iš kurio pirkote arba STEINEL atstovui Lietuvoje UAB KVARCAS (Neries krantinė 32, Kaunas) arba tiesiai gamintojui šiuo adresu:

Neries krantinė 32, LT-48463 Kaunas.

Todėl rekomenduojame pirkimo dokumentą saugoti iki garantinio laiko pabaigos. STEINEL nedengia gabenimo išlaidų ir neatsako už riziką grąžinant. Dėl informacijos kaip pasinaudoti garantine teise kreipkitės info@kvarcas.lt.

Garantinio įvykio atveju arba jeigu turite klausimų, susijusių su šiuo gaminiu, bet kada galite skambinti STEINEL atstovui Lietuvoje UAB KVARCAS (8-37-408030) arba tiesiogiai gamintojui jo aptarnavimo skyriaus būdinčiąja linija 8-37-408030.

5 METŲ
GAMINTOJŲ
GARANTIJA

11. Techniniai duomenys

Matmenys (l × P × A)	Virštinis montavimas 120 × 120 × 65 mm Potinkinis montavimas 120 × 120 × 124 mm
Įtampa	220–240 V (50/60 Hz)
Suvartojama galia	Maks. <0,5 W (be DALI prietaisų)
DALI maitinimo grandinė	Maks. 150 mA
DALI ryšiai	„Addressable“, maks. 3 grupės, „Broadcast“, 64 įrenginiai
Perjungimo išvado galia (COM 1/COM 2)	Relė 230 V Maks. 2000 W ominė apkrova (cos φ = 1) Maks. 1000 VA (cos φ = 0,5)
Elektroninis paleidimo įrenginys (COM 1/COM 1 AP/COM 2/DIM)	Įjungimo pikinė srovė 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) Pastaba: būtina atsižvelgti į individualias elektroninio lempos valdymo prietaiso įjungimo sroves! Esant didesnėms perjungimo galios reikšmėms, reikia naudoti relę arba saugiklius.
Apimties kampas	360°, 8 × 8 m buvimas / radialinis, 20 × 20 m tangentinis
Veikimo nuotolis	(esant 3 m montavimo aukščiui)
Montavimo aukštis	2,5–10 m
Švietimo trukmės nustatymas	5 s – 60 min.
Prieblandos lygio nustatymas	10–1000 liuksų
Naktinis apšvietimas	IŠJ., 10–60 min., visą naktį, 10–50 % pasirinktinai
Saugos klasė	IP 20
Temperatūros diapazonas	Nuo 0 iki 40 °C

12. Funkcijų sutrikimas

Sutrikimas	Priežastis	Ištaisymas
Sensoriuje nėra įtampos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Suveikė saugiklis, neįjungta, nutrauktas laidas ■ Trumpasis jungimas 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Įjunkite saugiklį, pakeiskite, įjunkite tinklo jungiklį; patikrinkite laidą įtampos tikrintuvu ■ Patikrinkite jungtis
Sensorius neįsijungia	<ul style="list-style-type: none"> ■ Veikiant dienos šviesos režimu prieblandos nustatymai nustatyti ties nakties režimu ■ Perdegė lemputė ■ Tinklo jungiklis IŠJUNGTAS ■ Suveikė saugiklis ■ Fiksavimo diapazonas nustatytas netikslingai 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nustatykite iš naujo ■ Perdegė lemputė, pakeiskite ■ Įjunkite ■ Įjunkite, pakeiskite saugiklį; jeigu reikia, patikrinkite jungtį ■ Sureguliuokite iš naujo
Sensorius neišjungia šviestuvo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Jautrumo zonoje fiksuojamas nuolatinis judesys ■ Įsijungęs žibintas yra fiksavimo diapazone ir dėl temperatūros kitimo vėl įsijungia ■ Įsijungęs žibintas yra nuostoviosios šviesos režime (LED įjungtas) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Patikrinkite diapazoną ir, jei reikia, iš naujo sureguliuokite arba nustatykite ■ Pakeiskite arba nustatykite kitą diapazoną ■ Išjunkite nuostoviosios šviesos režimą
Sensorius nuolat įjungia / išjungia šviestuvą	<ul style="list-style-type: none"> ■ Įsijungęs žibintas yra fiksavimo diapazone ■ Fiksavimo diapazone juda gyvūnai 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nustatykite kitą diapazoną, padidinkite atstumą ■ Pakeiskite jautrumo zoną arba nustatykite iš naujo
Jutiklio veikimo nuotolis pakito	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pakito aplinkos temperatūra 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Naudodami dengiamąjį sluoksnį tiksliai nustatykite pagavimo diapazoną
Sensorius įsijungia nepageidaujama metu	<ul style="list-style-type: none"> ■ Staigus temperatūros pokytis dėl orų sąlygų arba oro srauto iš ventiliatorių, atvirų langų ■ Sensorius netoli WLAN ar kitų radijo ryšio šaltinių 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pakeiskite jautrumo zoną, pakeiskite montavimo vietą ■ Įrenkite mažiausiai 2 m iki radijo ryšio šaltinių

1. Par šo dokumentu

- Lūdzu, izlasiet to uzmanīgi un saglabājiet!
- Autortiesības ir aizsargātas. Pārpublicēšana, arī atsevišķu izvilkumu veidā, tikai ar mūsu atļauju.
- Paturam tiesības veikt izmaiņas, kas saistītas ar tehnikas attīstību.

Simbolu skaidrojums



Bridinājums par bīstamību!



Norāde uz tekstu dokumentā.

2. Vispārēji drošības norādījumi



Pirms jebkādiem darbiem pie sensora, jāpārtrauc strāvas padevi tam!

- Montāžas laikā pievienojamais elektrības vads nedrīkst atrasties zem sprieguma. Tādēļ vispirms jāatslēdz elektrība un ar sprieguma testerī jāpārbauda, vai sprieguma vairs nav.
- Sensora instalēšana nozīmē darbu ar elektrotīkla spriegumu. Tādēļ tas jāveic lietpratīgi un saskaņā ar vietējo instalēšanas un pieslēgšanas tehnisko priekšrakstu prasībām. (piem., DE - VDE 0100, AT - ÖVE-EN 1, CH - SEV 1000)

3. IR Quattro HD DALI plus

Pareiza lietošana

- Klātbūtnes ziņotājs montāžai iekšējā telpā
- Inteliģentā sensortehnika, ienākot telpā, automātiski regulē DALI gaismekļus.

Infrasarkano staru klātbūtnes ziņotājs IR Quattro HD DALI plus regulē apgaismojumu, piemēram, klasēs, birojos, skolās, tualetēs, sabiedriskās vai privātās ēkās atkarībā no apārējās vides apgaismojuma un klātbūtnes. Modernā infrasarkanā tehnoloģija nodrošina nepārtrautu kustības uztveri.

IR Quattro HD DALI plus 4800 slēguma zonu dēļ ir īpaši piemērots skolām un biroju ēkām. IR Quattro HD DALI plus ar īpaši izstrādātas lēcas palīdzību nodrošina telpām tipisku, kvadrātisku uztveres zonu, kurā tiek uztvertas vismazākās kustības.

Sniedzamība iestatāma mehāniski Jūtīgumu var iestatīt ar Smart Remote.

Visus funkciju iestatījumus iespējams veikt arī ar Smart Remote (→ "7. Piederumi")

Piegādes apjoms zemapmetuma montāžai

(3.1. att.)

Preces izmēri zemapmetuma montāžai

(3.2. att.)

leņķes komplektācija zemapmetuma montāžai

(3.3. att.)

A Pieslēguma aizspiednis

B Kabeļa amortizators

C Atspere

D Aizvēršanas mehānisms

E Sensora vienība

F Statusa LED

Piegādes apjoms virsmapmetuma montāžai

(3.4. att.)

Preces izmēri virsmapmetuma montāžai

(3.5. att.)

leņķes komplektācija virsmapmetuma montāžai

(3.6. att.)

A Aizvēršanas mehānisms

B Pieslēguma aizspiednis

C Sensora vienība

D Statusa LED

Uztveres lauks: maks. 20 x 20 m tangenciāli

2,8 m augstuma **(3.7. att.)**

4. Elektriskā instalācija

- Atslēdziet elektrības apgādi **(4.1. att.)**

L, N, 2x DA ir vajadzīgas vismaz 4 dzīslas

Pieslēguma iespējas:

L = fāze (visbiežāk melns, brūns vai pelēks)

N = nulles vads (visbiežāk zils)

S1-S3 = DALI grupas 1-3 Touch Dim

S4 = PF relejs gaisma IESL/IZSL.

DA = Pieslēgums DALI BUS

DA = Pieslēgums DALI BUS

P = Vairāku klātbūtnes ziņotāju saslēgšana tīklā

Šaubu gadījumā ar sprieguma mērītāju ir jānosaka kabeļa dzīslas; pēc tam kabelis atkārtoti ir jāatslēdz no strāvas tīkla.

Pieslēguma diagramma **(4.1. - 4.6. att.)**

DALI funkcionalitāte, pārraides un adresēšanas režīms:

Izejas stāvoklī IR Quattro HD DALI plus darbojas pārraides režīmā. Visi gaismekļi, kas pieslēgti DALI BUS, tiek vadīti kopā kā viena liela grupa. Darbināt iespējams līdz 64 gaismekļiem. Arī pārraides (Broadcast) režīmā ir iespējami visi iestatījumi (piem., pēdcarbības laiks, gaisūma vērtība, automātiskais/pusautomātiskais režīms, konstants apgaismojums, nakts apgaismojums).

Tīklīdz tiek veikta gaismekļu adresēšana, klātbūtnes ziņotājs pāriet adresēšanas režīmā.

Katru no 64 gaismekļiem var pievienot vienai no 3 gaismekļu grupām. Gaismekļu pievienošana grupām notiek ar Smart Remote. Šis trīs gaismekļu grupas individuāli vada ziņotājs.

Katrai gaismekļu grupai ir iespējami atšķirīgi iestatījumi automātiskais/pusautomātiskais režīms, konstantais apgaismojums, nakts apgaismojums).

Ar dubultu klikšķi noklikšķinot uz ārējiem taustiņiem S1, S2 vai S3, ir iespējams ieslēgt vai izslēgt visas gaismekļu grupas.

Saslēgums tīklā:

Vairāku sensoru saslēgšana tīklā ir vajadzīga, ja ir jānosedz lielāka uztveres zona. Ir iespējams ierīkot, gan Master/Master (vadošais/vadošais) slēgumu tīklā, kā arī Mater-Slave (vadošais-vadāmais) slēgumu tīklā.

Master/Master (vadošais/vadošais):

Saslēgšana tīklā kā Master/Master ir iespējama tikai ar P vadību. Sensori ziņo par atpazītu kustību/klātbūtni pieslēgtajam Master un katrs sensors ieslēdz, t.i., vada savus gaismekļus saskaņā ar katru Master individuālajiem iestatījumiem. Šajā gadījumā ir jākonfigurē katrs sensors. Saslēdzot tīklā pēc Master/Master principa, var izmantot vairākus DALI plus sensorus, kā arī citus Control PRO sērijas sensorus (COM1, COM2, DIM).

Master/Slave (vadošais/vadītājs):

Saslēdzot tīklā pēc Master/Slave principa, Slave ziņotājs sūta informāciju par kustību/klātbūtni Master ziņotājam. Master (vadošais) sensors šajā gadījumā ir vienīgais sensors, kuram ir pieslēgti gaismekļi. Funkciju iestatījumi ir jāveic tikai Master sensoram. Slaves (vadītājiem) sensoriem var piemērot tikai sniedzamību. To var izdarīt ar Smart Remote vai ar mehānisku sniedzamības iestatīšanu, un tas ir atkarīgs no sensora tipa.

Kā Slave sensorus, var izmantot LiveLink sensorus, kuri ir pieslēgti DALI bus vadībai, vai arī Control PRO sērijas klātbūtnes ziņotājus (COM1), kam nav pieslēgta slodze un kas ir ar P vadību savienoti ar Master sensoru.


Norāde! LiveLink/DALI 2 sensoru gadījumā, ņemiet vērā katru atsevišķa sensora strāvas patēriņu, tā, lai pieejamā maksimālā strāva netiktu pārsniegta (150 mA visiem dalībniekiem).


Svarīgi!

Pieslēgumu sajaukšana vēlāk var izraisīt īssavienojumu ierīce vai Jūsu sadales skapī. Šādā gadījumā atkārtoti jāidentificē un no jauna jāsavieno visi kabeļi.

5. Montāža

- Pārbaudiet visas detaļas, vai tās nav bojātas.
- Bojājumu gadījumā nelietojiet produktu
- Izvēlieties montāžai piemērotu vietu, ņemot vērā sniedzamību un kustības uztveršanu

	Presence	Radiāli	Tangenciāli
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

	Presence	Radiāli	Tangenciāli
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

Zemapmetuma montāža

- Ar 90 mm urbi izurbiet griestos caurumu **(5.1. att.)**
- Uzlieciet izolācijas lentu uz kabeļa amortizatora **(5.2. att.)**
- un uzmontējiet kabeļa amortizatoru (pieļaujama kabeļa diametrs 8 līdz 17 mm). Uzmontējiet elektronikas nosegu. **(5.2. att.)**
- ievietojiet atsperes un iestumiem sensoru griestos **(5.3. att.)**
- ieslēdziet elektrības apgādi **(5.4. att.)**

Virsapmetuma montāža

- Atzīmējiet urbuma vietas **(5.5. att.)**
- Izurbiet caurumus un ievietojiet dibeljus **(5.6. att.)**
- Pievienojiet pieslēguma kabeli **(5.7. att.)**
- Pieskrūvējiet senora korpusu **(5.8. att.)**
- Uzlieciet sensora vienību **(5.9. att.)**
- ieslēdziet elektrības apgādi **(5.9. att.)**

6. Funkcijas

Rūpnīcas iestatījumi:

Krēslas sensors iestatīšana: dienas gaismas režīms

Laika iestatīšana: 5 minūtes

Darbības rādīsa izvēle: maks.

Nakts apgaismojums: IZSL.

Konstanta apgaismojuma regulēšanas nav
Relejs kā gaismeļu grupas ON/OFF (IESL./IZSL.)

Norāde:

Sniedzamība ir iestatāma mehāniski. Visi iestatījumi ir iestatāmi tikai ar Smart Remote tālvadības pulti.

Darbības rādīsa izvēle

Iestatāms dažādās pakāpēs.

- iestatīšanas slēdzis maks. = maksimālā sniedzamība (20 x 20 m)
- iestatīšanas slēdzis min. = minimālā sniedzamība (8 x 8 m)

Laika iestatīšana

Vēlamo pēcdarbības laiku var iestatīt no 5 sekundēm līdz maks. 60 minūtēm. Sensors pēc pēcdarbības laika beigām izslēdzas.

Krēslas sliekšņa iestatījums

Vēlamo sensora ieslēgšanās sliekšni iespējams bez pakāpēm iestatīt robežās no apm. 10 līdz 1000 luksiem.

Nakts apgaismojums

Nakts apgaismojums piedāvā apgaismojumu ar 10% līdz 50% no apgaismojuma jaudas. Tikai notiek kustībai uzveres laikā, gaisma uz iestatīto laiku (skat. laika iestatīšanu), tiek ieslēgta ar iestatīto gaismas jaudu (100 %).

Konstanta gaisma

Nodrošina nemainīgu apgaismojuma līmeni. Integretais gaismas sensors mēra esošo dienasgaismu un ieslēdz maksīgo apgaismojumu, lai sasniegtu vajadzīgo apgaismojuma līmeni. Ja mainās dienasgaismas, ieslēgtais maksīgais apgaismojums tiek pielāgots. Ieslēgšana bez dienasgaismas notiek arī atkarībā no klātbūtnes.

Kaimiņu funkcija

Kaimiņu funkciju var aktivēt/deaktivēt ar Smart Remote. Ir iespējams iestatīt gan maksimālo gaismas jaudu, gan arī pusi gaismas jaudas. Ja gaismeļu grupas sensors konstatē kustību, kaimiņu grupas ieslēdz vai nu galveno gaismu, vai arī definētu aptumšošanas līmeni (nakts gaismas līmenis). Kaimiņu funkcija funkcionē ar Master/Master slēgumu vaur P vadību. Šī funkcija darbojas tikai ar citiem DALI plus sensoriem.

ECO ON funkcija

Automātiska gaismas ieslēgšanās pie kustības ar aptumšotu vērtību (10-70%). Pilna gaisma (100%) tikai pēc taustiņa nospiešanas.

Bezpotenciāla izeja

Papildu sensors ir aprīkot ar bezpotenciāla releja kontaktu, kurš pēc izvēles ir izmantojams kā ON/OFF gaismeļu grupa, EVG IZSL., apkures/ventilācijas/gaisa kondicionēšanas izeja, Nightmatic izeja, trauksmes vai impulsa izeja. Papildu izeju var iestatīt kā neaktivu, lai nav dzirdama releja klikšķēšana, kad izeja netiek lietota.

Šādas sepiņas funkcijas var iestatīt caur bezpotenciāla izeju ar lietotnes palīdzību:

2. ON/OFF gaismekļu grupa

Bezpotenciāla kontakts tiek izmantots kā ceturtā gaismas grupa. Tikai šajā stāvoklī ceturtais taustiņš ir aktīvs. Tiek pārņemti globālie iestatījumi (piem., pēcdarbības laiks). Individuālus iestatījumus var veikt ar Smart Remote.

2. EVG IZSL.

Pilnīga EVG izslēgšana pie 0% gaismas visām 3 gaismekļu grupām papildu enerģijas taupīšanai.

3. Apkures/ventilācijas/gaisa kondicionēšanas izeja

Bezpotenciāla kontakts darbojas kā apkures/ventilācijas/gaisa kondicionēšanas izeja un slēdzas tikai atkarībā no kustības, kā arī klātbūtnes. Iespējams izvēlēties individuālu pēcdarbības laiku (1-120 minūtes), kā arī ieslēgšanās aizkavējumu (līdz 10 minūtēm, telpas pārraudzību).

Pie telpas uzraudzības samazinās slēgšanas izejas „Präsenz“ („Klātbūtne“) jutīgums. Kontakts noslēdzas tikai pie būtiskām kustībām un ar augstu drošības līmeni signalizē par kādas personas klātbūtni.

4. Nightmatic

Sensors IESL./IZSL. neatkarīgi no apkārtējās vides gaišuma.

5. Trauksme

Izeja vispirms slēdzas uz aptuveni 2,5 sekundēm, ja 9 sekunžu laikā ir konstatētas vismaz 3 kustības.

6.. Pulse Mode

Šeit bezpotenciāla kontakts tiek izmantots kā impulsa izeja (2 sekundes iesl., 8 sekundes izsl.).

7. OFF (IZSLĒGTS)

Izlēdz releja klikšķa signālu.

7. Piederumi

Smart Remote EAN 4007841 009151

- Vadiņa ar viedtālruni vai planšeti
- Lejuplādējiet atbilstoši lietotni un savienojiet ar Bluetooth
- Sensora atpazīšana un parametru nolasišana

- 1 DALI adresēšana
- 2 Sniedzamība/Jūtīgums
- 3 Laika iestatīšana
- 4 Krēslas sliekšņa iestatījums
- 5 Releja izejas funkcija
- 6 Nakts apgaismojums
- 7 Pamata apgaismojuma stiprums
- 8 Galvenā apgaismojuma pakāpe
- 9 Konstanta gaisma
- 10 Darbības veids
- 11 Kaimiņu funkcija
- 12 ECO ON
- 13 Jūtīgums DALI-Slave (vadītais)
- 14 Aptumošošana

8. Lietošana/kopšana

Izstrādājumam apkope nav nepieciešama. Infrasarkanā staru sensors ir piemērots gaismas automātiskai ieslēgšanai. Ierīce nav piemērota speciālam pretielausšanās signalizācijām, jo tā nav aprīkota ar priekšrakstos noteikto aizsardzību pret apzinātu bojāšanu. Uzтворes lēca tīrāma ar mitru lupatiņu (bez tīrīšanas līdzekļa).

9. Utilizācija

Elektroierīces, piederumi un iepakojumi jānodod labai draudzīgai atkārtotai pārstrādei.



Nemetiet elektroierīces parastajos atkritumos!

Tikai ES valstīm:

Atbilstoši Eiropas vadlīnijām par vecām elektroierīcēm un elektroniskām ierīcēm, un to lietojumam nacionālās tiesībās, nefunkcionējošas elektroierīces jāsavāc atsevišķi un tās jānodod labai draudzīgai atkārtotai pārstrādei.

10. STEINEL Vertrieb GmbH

Kā pircējam Jums attiecībā pret pārdevēju ir spēkā likumā paredzētās garantijas tiesības. Mūsu garantijas saistības nesamazina un neierobežo šīs tiesības, ciktāl tādas pastāv Jūsu valstī. Mēs piešķiram 5 gadu garantiju nevainojamām Jūsu STEINEL profesionālā sensorikas produkta īpašībām un darbībai. Mēs garantējam, ka šim produktam nav materiāla, ražošanas un konstrukcijas defektu. Mēs garantējam visu elektronisko būvdaļu un kabeļu ekspluatācijas drošumu, kā arī visu izmantoto materiālu un to virsmu nevainojamību.

Sūdzību iesniegšana

Ja vēlaties reklamēt Jūsu iegādāto produktu, lūdzu, nosūtiet to pilnā komplektācijā, apmaksājot pasta izdevumus, pievienojot oriģinālo čeku, kā arī norādot pirkuma datumu un produkta apzīmējumu, Jūsu pārdevējam vai tieši mums: **Ambergs SIA, Brīvības gatve 195-16, LV-1039 Rīga.** Tādējādi mēs iesakām rūpīgi saglabāt pirkuma čeku līdz garantijas laika beigām. STEINEL nenes atbildību par transporta bojājumiem un atpakaļ sūtīšanas riskiem.

Informāciju par garantijas pieteikumu Jūs atradīsiet mūsu mājas lapā www.steinel-professional.de/garantie

Ja Jums ir garantijas gadījums vai Jums ir jautājumi par Jūsu iegādāto produktu, Jūs jebkurā laikā varat vērsties servisa dienestā: **00371 67550740.**

5 GADU
RAŽOTĀJA
GARANTĪJA

11. Tehniskie dati

Izmēri (G×P×A)	Virsapmetuma 120×120×65 mm Zemapmetuma 120×120×124 mm
Spriegums	220-240V (50/60 Hz)
Jaudas patēriņš	maks. <0,5W (bez DALI dalībniekiem)
DALI barošanas strāva	maks. 150 mA
DALI komunikācija	Adresējams, maks. 3 grupas, Broadcast 64 dalībnieki
Jauda, slēgšanas izeja (COM 1/COM 2)	Relejs 230 V maks. 2000 W omiskā slodze (cos φ = 1) maks. 1000 VA (cos φ = 0,5)
EVG (COM 1/COM 1 AP/COM 2/DIM)	ieslēgšanas maks. strāva 800 A/200 μs 30 x (1 × 18 W), 25 x (2 × 18 W) 25 x (1 × 36 W), 15 x (2 × 36 W) 20 x (1 × 58 W), 10 x (2 × 58 W) Jāievēro EVG (el. balasta) individuālās ieslēgšanās strāvas! Lielākām pieslēguma jaudām jāieslēdz relejs vai aizsardzība.
Uztveres leņķis Sniedzamība	360°, 8 × 8 m klātbūtne/radiāli, 20 × 20 m tangenciāli (pie 3 m montāžas augstuma)
Montāžas augstums	2,5-10 m
Laika iestatīšana	5 s - 60 min
Krēslas sliekšņa iestatījums	10–1000 luksi
Nakts apgaismojums	IZSL., 10-60 min, visu nakti, pēc izvēles 10-50 %
Aizsardzības veids	IP 20
Temperatūras amplitūda	0 līdz 40 °C

12. Funkcijas traucējums

Traucējumi	Cēlonis	Risinājums
Sensors bez sprieguma	<ul style="list-style-type: none"> ■ Drošinātājs ir izslēdzies, nav ieslēgts, bojāts vads ■ Īssavienojums 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ieslēdziet drošinātāju, nomainiet, ieslēdziet tīkla slēdzi; pārbaudiet vadu ar sprieguma testerī ■ Pārbaudīt pieslēgumus
Sensors neieslēdzas	<ul style="list-style-type: none"> ■ dienas gaismas režīmā, krēslas sliekšnis iestatīts nakts režīmā ■ Bojāts gaismas avots ■ IZSLĒGTS tīkla slēdzis ■ Drošinātājs ir izslēdzies ■ nav mērķtiecīgi iestatīts uztveres lauks 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Iestatiet no jauna ■ Gaismas avots ir bojāts, nomainiet ■ Ieslēdziet ■ Ieslēdziet drošinātāju, nomainiet, pēc vajadzības pārbaudiet pieslēgumu ■ Justējiet atkārtoti
Sensors neieslēdzas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nepārtraukta kustība uztveres laukā ■ kāds cits gaismas avots atrodas uztveres laukā un temperatūras izmaiņu dēļ ieslēdz gaismeklis ■ pieslēgts gaismeklis ir ilgstošā apgaismojuma režīmā (deg LED) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ pārbaudiet lauku un pēc nepieciešamības atkārtoti justējiet, t. i., nosedziet ■ izmainiet lauku, t. i., nosedziet ■ izslēdziet ilgstošā apgaismojuma režīmu
Sensors pastāvīgi ieslēdzas un izslēdzas.	<ul style="list-style-type: none"> ■ pieslēgts gaismeklis atrodas uztveres laukā ■ uztveres laukā pārvietojas dzīvnieki 	<ul style="list-style-type: none"> ■ izmainiet diapazonu jeb nosedziet sensoru, palieliniet atstatumu ■ uzstādiet diapazonu, t. i., nosedziet
Sensora sniedzamības izmaiņas	<ul style="list-style-type: none"> ■ citas apkārtējās vides temperatūras 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Iestatiet uztveres lauku precīzi ar noseģblendes palīdzību
Sensors ieslēdzas patvaļīgi	<ul style="list-style-type: none"> ■ pēkšņas temperatūras izmaiņas laika apstākļu dēļ, vai arī gaisa plūsma no ventilatoriem, atvērtiem logiem ■ Sensors WLAN tuvumā vai cits signāla avots 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Izmainiet uztveres lauku, mainiet uzstādīšanas vietu ■ uzstādiet vismaz 2 m no signāla avota

1. Об этом документе

- Просим тщательно прочесть и сохранить!
- Защищено авторскими правами. Печатачка, также выдержками, только с нашего согласия.
- Мы сохраняем за собой право на изменения, которые служат техническому прогрессу.

Разъяснение символов



Предупреждение об опасностях!



Указание на текст в документе.

2. Общие указания по технике безопасности



Перед началом любых работ, проводимых на датчике, следует отключить напряжение!

- При проведении монтажа подключаемый электропровод должен быть обесточен. Поэтому в первую очередь следует отключить подачу тока и проверить отсутствие напряжения с помощью индикатора напряжения.
- Работы по установке датчика относятся к категории работ с сетевым напряжением. Поэтому при монтаже светильников следует соблюдать указания и условия, приведенные в инструкции по подключению. (напр., **DE**: VDE 0100, **AT**: ÖVE-EN 1, **CH**: SEV 1000)

3. IR Quattro HD DALI plus

Применение по назначению

- Датчик присутствия для монтажа во внутренних помещениях
- Интеллектуальная сенсорная техника автоматически регулирует светильники DALI при входе в комнату.

Инфракрасные датчики присутствия IR Quattro HD DALI plus регулируют освещение, например, в классах, офисах, туалетах, государственных или частных зданиях в зависимости от интенсивности естественного освещения и присутствия. Благодаря современной инфракрасной технологии гарантируется регистрация абсолютно всех движений независимо от температуры.

IR Quattro HD DALI plus благодаря 4800 зон переключения особенно подходит для школьных и офисных зданий. IR Quattro HD DALI plus позволяет благодаря линзе с высокой разрешающей способностью обеспечить типичную для помещения, квадратную зону охвата, в которой регистрируются мельчайшие движения. Установка дальности действия выполняется механически. Чувствительность устанавливается с помощью Smart Remote.

Все функциональные настройки в качестве опции можно выполнить с помощью Smart Remote, (→ 7. "Принадлежности")

Объем поставки для монтажа скрытой проводкой (рис. 3.1)

Размеры изделия для монтажа скрытой проводкой (рис. 3.2)

Обзор изделия для монтажа скрытой проводкой (рис. 3.3)

- A** Клемма подключения
- B** Заземная скоба
- C** Пружина
- D** Затворный механизм
- E** Сенсорный узел
- F** Светодиод состояния

Объем поставки для монтажа открытой проводкой (рис. 3.4)

Размеры изделия Монтаж открытой проводкой (рис. 3.5)

Обзор изделия для монтажа открытой проводкой (рис. 3.6)

- A** Затворный механизм
- B** Клемма подключения
- C** Сенсорный узел
- D** Светодиод состояния

Зона регистрации макс. 20 x 20 тангенциально при высоте 2,8 м (рис. 3.7)

4. Электромонтаж

- Отключить электропитание (рис. 4.1)

Необходимо как минимум 4 жилы, для **L, N, 2x DA**

Возможности подключения:

- L** = фаза (обычно черного, коричневого или серого цвета)
- N** = нулевой провод (чаще всего синий)
- S1-S3** = Группы DALI 1-3 Touch Dim
- S4** = PF-реле Свет ВКЛ./ВЫКЛ.
- DA**
DA = Подключение к ШИНЕ DALI
- P** = Для объединения нескольких датчиков присутствия в сеть

В случае сомнения идентифицировать кабель с помощью индикатора, затем снова отключить напряжение.

Диаграммы подключения (рис. 4.1 - 4.6)

Функция DALI Режим широкополосного вещания и адресации:

В заводском состоянии IR Quattro HD DALI plus работает в режиме широкополосного вещания. Управление всеми подключенными к ШИНЕ DALI светильниками осуществляется совместно как большой группой. Возможна работа до 64 светильников. Все настройки возможны также в режиме широкополосного вещания (например, времени остаточного включения, значения освещенности, автоматика / полуавтоматика, постоянного освещения, ночного освещения).

Когда проводится адресация светильников, датчик присутствия переключается в режим адресации. Каждый из макс. 64 светильников может быть назначен в одну из 3 групп светильников. Назначение светильников в группы выполняется посредством Smart Remote. Тремя этими группами светильников датчик управляет индивидуально. Различные настройки (автоматика / полуавтоматика, постоянное освещение, ночное освещение) возможны для каждой группы светильников.

Двойным щелчком мыши по внешнему переключателю S1, S2 или S3 можно включить или выключить все группы светильников.

Объединение в сеть:

Объединение нескольких датчиков в сеть необходимо, если необходима большая зона охвата. Можно настроить как объединение Master/Master, так и объединение Master-Slave.

Master/Master:

Объединение в сеть Master/Master возможно только по P-линии. Датчики сообщают о распознанном движении/присутствии в подключенные Master, и каждый датчик переключает или управляет своими светильниками согласно индивидуальным настройкам каждого отдельного Master. В этом случае необходимо сконфигурировать каждый датчик. В случае объединения в сеть Master/Master можно использовать несколько датчиков DALI, но также и несколько датчиков из серии Control PRO (COM1, COM2, DIM).

Master/Slave:


В случае объединения в сеть Master/Slave Slave-датчики отправляют движение/присутствие на Master-датчик. В этом случае Master-датчик является единственным датчиком, к которому подключены светильники. Функциональные настройки нужно выполнять только на Master. В случае Slave можно настроить только радиус действия. Это можно сделать посредством Smart Remote или механической настройки радиуса действия и зависит от типа датчика. В качестве датчиков Slave можно использовать датчики LiveLink, которые подключены к линии шины DALI, или датчики присутствия серии Control PRO (COM1), к которым не подключена нагрузка, и которые соединены посредством P-линии с Master.

Указание: в случае датчиков LiveLink-/DALI-2 соблюдать потребление электроэнергии отдельных датчиков, чтобы не превысить максимальный доступный ток (150 mA для всех участников).


Важно: вследствие неправильного присоединения проводов в приборе или в распределительном ящике с предохранителями в дальнейшем может произойти короткое замыкание. В этом случае рекомендуется проверить отдельные провода и заново подключить их.

5. Монтаж

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

	Присутствие	радиально	тангенциально
2,50 м	1	3,6 м × 3,6 м	4 м × 4 м
	2	4 м × 4 м	4 м × 4 м
	3	4,6 м × 4,6 м	5 м × 5 м
	4	5,2 м × 5,2 м	6 м × 6 м
	5	5,8 м × 5,8 м	8 м × 8 м
	6	6,8 м × 6,8 м	13 м × 13 м
	7	7,8 м × 7,8 м	18 м × 18 м
2,80 м	1	3,8 м × 3,8 м	4 м × 4 м
	2	4,4 м × 4,4 м	4,5 м × 4,5 м
	3	5,1 м × 5,1 м	5,5 м × 5,5 м
	4	5,5 м × 5,5 м	6,5 м × 6,5 м
	5	5,9 м × 5,9 м	8,5 м × 8,5 м
	6	6,9 м × 6,9 м	17 м × 17 м
	7	7,9 м × 7,9 м	20 м × 20 м
3,00 м	1	4 м × 4 м	4 м × 4 м
	2	4,8 м × 4,8 м	5 м × 5 м
	3	5,6 м × 5,6 м	6 м × 6 м
	4	5,8 м × 5,8 м	7 м × 7 м
	5	6 м × 6 м	9 м × 9 м
	6	7 м × 7 м	20 м × 20 м
	7	8 м × 8 м	22 м × 22 м
3,50 м	1	4,8 м × 4,8 м	6 м × 6 м
	2	5 м × 5 м	6 м × 6 м
	3	5,4 м × 5,4 м	6 м × 6 м
	4	5,8 м × 5,8 м	9,5 м × 9,5 м
	5	6,2 м × 6,2 м	13 м × 13 м
	6	7,2 м × 7,2 м	20,5 м × 20,5 м
	7	8,2 м × 8,2 м	28 м × 28 м

- Выбрать подходящее место для монтажа с учетом радиуса действия и регистрации движений.

	Присутствие	радиально	тангенциально
4,00 м	1	—	6 м × 6 м
	2	—	6 м × 6 м
	3	—	6 м × 6 м
	4	—	7 м × 7 м
	5	—	8 м × 8 м
	6	—	8 м × 8 м
	7	—	8,4 м × 8,4 м
5,00 м	1	—	6 м × 6 м
	2	—	6,3 м × 6,3 м
	3	—	6,7 м × 6,7 м
	4	—	7 м × 7 м
	5	—	7,4 м × 7,4 м
	6	—	7,7 м × 7,7 м
	7	—	8,1 м × 8,1 м
6,00 м	1	—	7 м × 7 м
	2	—	7,1 м × 7,1 м
	3	—	7,3 м × 7,3 м
	4	—	7,4 м × 7,4 м
	5	—	7,5 м × 7,5 м
	6	—	7,7 м × 7,7 м
	7	—	7,8 м × 7,8 м
8,00 м	1	—	7,4 м × 7,4 м
	2	—	7,5 м × 7,5 м
	3	—	7,7 м × 7,7 м
	4	—	7,8 м × 7,8 м
	5	—	7,9 м × 7,9 м
	6	—	8,1 м × 8,1 м
	7	—	8,2 м × 8,2 м

Монтаж скрытой проводкой

- Просверлить отверстие с потолке сверлом 90 мм (рис. 5.1)
- Надвинуть изоляционную ленту на зажимную скобу (рис. 5.2)
- и установить зажимную скобу (допустимый диаметр кабеля от 8 до 17 мм). Установить крышку блока электроники. (рис. 5.2)
- Сложить пружины и вставить датчик в потолок (рис. 5.3)
- Включить электропитание (рис. 5.4)

Монтаж открытой проводкой

- Наметить отверстия для сверления (рис. 5.5)
- Просверлить отверстия и вставить дюбели (рис. 5.6)
- Подключить соединительный кабель (рис. 5.7)
- Прикрутить корпус датчика (рис. 5.8)
- Надеть сенсорный блок (рис. 5.9)
- Включить электропитание (рис. 5.9)

6. Эксплуатация

Заводские настройки

Установка сумеречного порога: дневной режим

Время включения: 5 мин.

Установка дальности действия: макс.

Ночное освещение: ВЫКЛ.

Без регулировки постоянного освещения

Реле в качестве группы светильников ON/OFF

Указание:

Установка дальности действия выполняется механически. Все прочие установки следует выполнять только с помощью дистанционного управления Smart Remote.

Установка дальности действия

Ступенчатая регулировка

- Установочный регулятор на макс. = макс. радиус действия (20 × 20 м)
- Установочный регулятор на мин. = мин. радиус действия (8 × 8 м)

Время включения

Желаемое время остаточного включения можно установить от 5 с до 60 мин. Датчик выключается по истечении времени остаточного включения.

Установка сумеречного включения

Желаемый порог включения можно установить плавно от прим. 10 до 1000 лк.

Ночное освещение

Ночное освещение обеспечивает освещение с 10 - 50% мощности света. При движении в зоне обнаружения свет включается на установленное время (см. продолжительность включения) на установленную мощность освещения (100 %).

Постоянное освещение

Обеспечивает постоянный уровень освещенности. Встроенный датчик освещенности измеряет присутствующий дневной свет и подключает необходимое количество искусственного света, чтобы достичь необходимого уровня освещенности. Если доля дневного света меняется, то подключенный искусственный свет корректируется. Подключение осуществляется наряду с долей дневного света в зависимости от присутствия.

Функция соседства

Функция соседства можно активировать или деактивировать посредством Smart Remote. Можно регулировать как максимальную, так и половинчатую мощность освещения. Если датчик группы светильников обнаружит движение, то соседние группы либо также включают основное освещение, либо определенный уровень приглушения яркости (уровень ночного освещения). Функция соседства функционирует только посредством объединения в сеть Master/Master по P-линии. Эта функция возможна только с дополнительными датчиками DALI plus.

Функция ECO ON

Автоматическое включение света при движении с приглушенной яркостью (10-70%). Полное освещение (100%) только после задействования выключателя.

Выход с нулевым потенциалом

Датчик дополнительно оснащен релейным контактом с нулевым потенциалом, который по выбору может использоваться как ВКЛ./ВЫКЛ. группы светильников, ЭПП ВЫКЛ., выход ОБК, выход Nightmatic, выход сигнализации или импульса. Дополнительно можно сделать выход неактивным, чтобы не было слышно щелчков реле, когда выход не используется.

Следующие семь функций можно настроить в приложении посредством выхода с нулевым потенциалом:

1. Группа светильников ON/OFF

Контакт с нулевым потенциалом используется для четвертой группы светильников.

Только в этом состоянии активен четвертый выключатель. Копируются глобальные настройки (например, время остаточного включения). Индивидуальные настройки можно выполнить посредством Smart Remote.

2. ЭПП ВЫКЛ.

Полное отключение ЭПП при 0% освещении у всех 3 групп светильников для дополнительной экономии энергии.

3. Выход ОБК

Контакт с нулевым потенциалом работает как выход ОБК и осуществляет переключение только в зависимости от движения и присутствия. Можно выбрать собственное время остаточного включения (1-120 минут), а также задержку включения (до 10 минут, контроль помещения).

При контроле помещения снижается чувствительность выходного разъема „Присутствие“. Контакт замыкается только при явном движении и с высокой степенью уверенности сигнализирует о присутствии людей.

4. Nightmatic

Датчик ВКЛючается/ВЫКЛючается в зависимости яркости окружающего света.

5. Сигнализация

Выход сначала включается прим. на 2,5 секунды, если в течение временного интервала в 9 секунд было распознано как минимум 3 движения.

6. Импульсный режим

Здесь используется контакт с нулевым потенциалом в качестве импульсного выхода (2 секунды вкл., 8 секунд выкл.).

7. ВЫКЛ.

Выключает щелчки реле.

7. Аксессуары

Smart Remote EAN 4007841 009151

- Управление со смартфона или планшета
- Загрузка подходящего приложения и установка соединения по Bluetooth
- Распознавание датчика и считывание параметров

- 1 Адресация DALI
- 2 Радиус действия/чувствительность
- 3 Время включения лампы
- 4 Установка сумеречного включения
- 5 Функция выхода реле
- 6 Ночное освещение
- 7 Основная яркость
- 8 Уровень основного освещения
- 9 Постоянное освещение
- 10 Режим работы
- 11 Функция соседства
- 12 ECO ВКЛ.
- 13 Чувствительность DALI-Slave
- 14 Регулировка яркости

8. Эксплуатация и уход

Продукт не требует технического обслуживания.

Инфракрасный датчик предназначен для автоматического включения освещения.

Изделие не предназначено для применения в качестве охранной сигнализации, т.к. не имеет требуемой гарантии исключения саботажа. Загрязнения на регистрирующей линзе можно удалять влажным сукном (не используя моющие средства).

9. Утилизация

Электроприборы, комплектующие и упаковку следует направлять на экологичную вторичную переработку.



Не выбрасывать электроприборы в бытовые отходы!

Только для стран ЕС:

Согласно действующей Европейской директиве по отработанному электрическому и электронному оборудованию и ее реализации в национальных законодательствах отработанные электроприборы должны собираться отдельно и направляться на экологичную вторичную переработку.

10. Гарантия производителя

Вы, как покупатель, имеете предусмотренные законом права в отношении продавца. Если такие права существуют в вашей стране, то наша гарантия не сокращает и не ограничивает их. Мы предоставляем Вам 5-летнюю гарантию на безупречные характеристики и надлежащую работу вашего сенсорного изделия STEINEL Professional. Мы гарантируем, что это изделие не имеет дефектов материала, конструкции и производственного брака. Мы гарантируем работоспособность всех электронных конструктивных элементов и кабелей, а также отсутствие дефектов во всех использованных материалах и на их поверхности.

Предъявление требований

Если Вы хотите заявить рекламацию по вашему изделию, отправьте изделие в собранном и упакованном виде вместе с приложенным кассовым чеком или квитанцией с датой продажи и указанием наименования изделия вашему дилеру или непосредственно нам по адресу: **REAL.Electro, 109029, Москва, ул. Средняя Калитниковская, д. 26/27.** Поэтому мы рекомендуем вам сохранить кассовый чек или квитанцию о продаже до истечения гарантийного срока. Компания STEINEL не несет риски и расходы на транспортировку в рамках возврата изделия.

Информацию о том, как заявить о гарантийном случае, вы найдете на нашей домашней странице

www.steinel-rusland.ru

Если у вас наступил гарантийный случай или имеются вопросы по вашему изделию, вы можете в любое время позвонить в Службу технической поддержки по телефону **+7(495) 230 31 32.**

5 Л Е Т
ГАРАНТИИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

11. Технические данные

Размеры (Д × Ш × В)	Открытая проводка 120 × 120 × 65 мм Скрытая проводка 120 × 120 × 124 мм
Напряжение	220-240В (50/60 Гц)
Потребляемая мощность	макс. <0,5Вт (без участников DALI)
Питающий ток DALI	макс. 150 мА
Коммуникация DALI	Адресация, макс. 3 группы, широкополосное вещание 64 участника
Мощность выходного разъема (COM 1/COM 2)	реле 230 В макс. 2000 Вт, активная нагрузка (cos φ = 1) макс. 1000 ВА (cos φ = 0,5);
ЭПП (COM 1/COM 1 AP/COM 2/DIM)	пиковый ток включения макс. 800 А/200 мкс 30 × (1 × 18 Вт), 25 × (2 × 18 Вт) 25 × (1 × 36 Вт), 15 × (2 × 36 Вт) 20 × (1 × 58 Вт), 10 × (2 × 58 Вт) Соблюдать индивидуальные токи включения ЭПП! При большой разрывной мощности следует предварительно включить реле или контактор.
Угол охвата Радиусы действия	360°, 8 × 8 м присутствие/радиально, 20 × 20 м тангенциально (при монтажной высоте 3 м)
Монтажная высота	2,5-10 м
Время включения лампы	5 сек. - 60 мин.
Установка сумеречного включения	10 - 1000 лк
Ночное освещение	ВЫКЛ., 10-60 мин., всю ночь, с возможностью выбора 10-50 %
Вид защиты	IP 20
Температурный диапазон	0° - 40° С

12. Функциональный сбой

Нарушение	Причина	Устранение
На датчике нет напряжения	<ul style="list-style-type: none"> Предохранитель сработал, не включен, неисправность провода Короткое замыкание 	<ul style="list-style-type: none"> Включить, заменить предохранитель, включить сетевой выключатель, проверить провод индикатором напряжения Проверить подключения
Датчик не включается	<ul style="list-style-type: none"> При дневном режиме, установка сумеречного порога установлена в ночной режим Лампа накаливания неисправна Выключен сетевой выключатель Сработал предохранитель Неправильно установлена зона обнаружения 	<ul style="list-style-type: none"> Произвести новую регулировку Заменить неисправную лампу накаливания Включить Включить, заменить предохранитель; при необходимости проверить соединение Произвести новую регулировку
Датчик не выключается	<ul style="list-style-type: none"> Постоянное движение в зоне обнаружения В зоне обнаружения находится включенный светильник, постоянно включается вновь в результате изменения температуры Включенная лампа находится в режиме постоянного освещения (СИД вкл.) 	<ul style="list-style-type: none"> Проверить зону и, при необходимости, произвести новую регулировку или установку заслонок Изменить зону обнаружения или положение заслонок Деактивировать режим постоянного освещения
Датчик постоянно переключается	<ul style="list-style-type: none"> В зоне обнаружения находится включенный светильник В зоне обнаружения находятся животные 	<ul style="list-style-type: none"> Изменить зону обнаружения или положение заслонок, увеличить расстояние до датчика Оградить зону или изменить положение заслонок
Изменение радиуса действия датчика	<ul style="list-style-type: none"> Изменение температуры окружающей среды 	<ul style="list-style-type: none"> Изменить зону обнаружения с помощью заслонок
Нежелательное включение датчика	<ul style="list-style-type: none"> В результате неожиданного перепада температур при изменении погоды или потока воздуха из вентиляционной системы, открыты окна. Датчик рядом с WLAN или другим источником радиоволн 	<ul style="list-style-type: none"> Изменить зону обнаружения, произвести монтаж светильника на новом месте Устанавливать на расстоянии не менее 2 м от источника радиоволн

1. За този документ

- Моля прочетете го внимателно и го пазете!
- Всички права запазени. Препечатване, дори откъслечно, само с наше разрешение.
- Запазваме си правото за промени, които служат на техническото развитие.

Обяснение на символите



Предупреждение за опасности!



Препратка към части от текста в документа.

2. Общи указания за безопасност



Преди каквито и да е работи по сензора, прекъснете електрическото захранване!

- При монтаж електрическата система трябва да е без напрежение. Първо спрете електрическия ток, след което проверете системата с уред за проверка на напрежението.
- Монтажът на сензора изисква работа с електричество. Затова трябва да се извърши професионално, според съответните държавни предписания и изисквания. (напр. **DE**: VDE 0100, **AT**: ÖVE-EN 1, **CH**: SEV 1000)

3. IR Quattro HD DALI plus

Употреба по предназначение

- Сензор за присъствие за монтаж във вътрешни помещения
- Интелигентна сензорна техника автоматично регулира DALI лампите и включва осветлението при влизане в помещението.

Инфракчервеният детектор IR Quattro HD DALI plus контролира осветлението напр. в класни стаи, офиси, обществени или частни сгради, в зависимост от околната осветеност и присъствието на хора. С модерна инфракчервена технология се гарантира пълно отчитане на движенията.

IR Quattro HD DALI plus е особено подходящ за училищни и офисни сгради благодарение на 4800 зони на включване. Високотехнологичният обектив на IR Quattro HD DALI plus осигурява квадратен, типичен за помещения, обхват, в който се засичат най-малки движения. Настройката на обхвата е механична. Чувствителността се настройва със Smart Remote.

Всички функционални настройки могат да бъдат променяни с помощта на Smart Remote (→ "7. Принадлежности")

Окомплектовка монтаж под мазилка (рис. 3.1)

Размери на продукта, монтаж под мазилка (рис. 3.2)

Преглед на уреда, монтаж под мазилка (рис. 3.3)

- A** Клема за свързване
- B** Жило
- C** Пружина
- D** Заклучващ механизъм
- E** Сензор
- F** LED, показващ състоянието

Окомплектовка монтаж върху мазилка (рис. 3.4)

Размери на продукта, открит монтаж (рис. 3.5)

Преглед на уреда, открит монтаж (рис. 3.6)

- A** Заклучващ механизъм
- B** Клема за свързване
- C** Сензор
- D** LED, показващ състоянието

Диапазон на отчитане: макс. 20 x 20 м тангенциално при 2,8 м височина (рис. 3.7)

4. Електрическа инсталация

- Да се изключи електрозахранването (рис. 4.1)

Необходими са поне 4 кабела за L, N, 2x DA

Възможности за свързване:

- L** = фаза (обикновено черен, кафяв или сив)
- N** = нула (обикновено син)
- S1-S3** = DALI-групи 1-3 Touch Dim
- S4** = PF-реле светлина VKL/IZKЛ
- DA** = Свързване с DALI-BUS
- DA** = За свързване в мрежа на няколко сензора

При съмнение, проводниците трябва да бъдат идентифицирани с уред за проверка на напрежението, след което отново да бъдат свързани, без напрежение.

Диаграми на свързване (рис. 4.1 - 4.6)

DALI-функционалност Broadcast- и Addressable-режим:

Със заводски настройки IR Quattro HD DALI plus работи в Broadcast-режим. Всички свързани за DALI-BUS лампи се управляват заедно като една голяма група. Могат да се експлоатират до 64 лампи. Всички настройки са преди изключване и в Broadcast-режим (напр. време преди изключване, стойност на осветеност, полу-/пълнен автомат, постоянна светлина, нощна светлина).

Когато адресирането на лампите завърши, сензорът за присъствие преминава в Addressable-режим. Всяка от до 64 лампи може да бъде зачислена към една от трите групи. Зачисляването на лампите към групи се извършва със Smart Remote. Тези три групи се извикват индивидуално от датчика. Възможно е с различни настройки (полу-/пълнен автомат, постоянна светлина, нощна светлина) за всяка група. С двоен клик на външен бутон S1, S2 или S3 могат да бъдат включвани или изключвани всички групи.

Свързване в мрежа:

Свързване в мрежа на няколко сензора е необходимо, когато трябва да бъде покрита по-голяма област. Възможно е както Master/Master, така и Master-Slave свързване в мрежа.

Master/Master:

Свързване Master/Master е възможно само през P-кабела. Сензорите съобщават за засечено движение/присъствие на свързания Master и всеки сензор контролира своите лампи според индивидуалните настройки на всеки отделен Master. В този случай всеки сензор трябва да бъде конфигуриран. При свързване Master/Master могат да бъдат използвани няколко сензора DALI plus, както и допълнителни сензори от серията Control PRO (COM1, COM2, DIM).

Master/Slave:

При свързване Master/Slave сензорите съобщават за движението/присъствието на Master-сензорите. В този случай Master-сензорът е единственият сензор, който е свързан с лампи. Функционалните настройки трябва да бъдат предприемани само на Master. На Slave може да бъде променен само обхвата. Това може да бъде направено със Smart Remote или механично и зависи от типа на сензора. Като Slave-сензори могат да бъдат използвани LiveLink-сензори, които се свързват за шината DALI или сензори за присъствие от серията Control PRO (COM1), които не са свързани с товар, а са свързани с Master през P-кабела.

Сведение:


При сензорите LiveLink-/DALI-2 се съобразете моля с разхода на ток на отделните сензори, така че да не бъде надхвърлен максималния ток на разположение (150 mA за всички потребители).


Важно:

Размяна на проводниците води до късо съединение в уреда или таблото с предпазители. При такъв случай всеки проводник трябва да бъде идентифициран и свързан отново.

5. Монтаж

- Всички части да се проверят за щети
- При повреди продуктът да не се пуска в експлоатация
- Да се избере подходящо място за монтаж, съобразявайки се с обхвата

	Присъствие	радиално	тангенциално
2,50 м	1	3,6 м × 3,6 м	4 м × 4 м
	2	4 м × 4 м	4 м × 4 м
	3	4,6 м × 4,6 м	5 м × 5 м
	4	5,2 м × 5,2 м	6 м × 6 м
	5	5,8 м × 5,8 м	8 м × 8 м
	6	6,8 м × 6,8 м	13 м × 13 м
	7	7,8 м × 7,8 м	18 м × 18 м
2,80 м	1	3,8 м × 3,8 м	4 м × 4 м
	2	4,4 м × 4,4 м	4,5 м × 4,5 м
	3	5,1 м × 5,1 м	5,5 м × 5,5 м
	4	5,5 м × 5,5 м	6,5 м × 6,5 м
	5	5,9 м × 5,9 м	8,5 м × 8,5 м
	6	6,9 м × 6,9 м	17 м × 17 м
	7	7,9 м × 7,9 м	20 м × 20 м
3,00 м	1	4 м × 4 м	4 м × 4 м
	2	4,8 м × 4,8 м	5 м × 5 м
	3	5,6 м × 5,6 м	6 м × 6 м
	4	5,8 м × 5,8 м	7 м × 7 м
	5	6 м × 6 м	9 м × 9 м
	6	7 м × 7 м	20 м × 20 м
	7	8 м × 8 м	22 м × 22 м
3,50 м	1	4,8 м × 4,8 м	6 м × 6 м
	2	5 м × 5 м	6 м × 6 м
	3	5,4 м × 5,4 м	6 м × 6 м
	4	5,8 м × 5,8 м	9,5 м × 9,5 м
	5	6,2 м × 6,2 м	13 м × 13 м
	6	7,2 м × 7,2 м	20,5 м × 20,5 м
	7	8,2 м × 8,2 м	28 м × 28 м

	Присъствие	радиално	тангенциално
4,00 м	1	—	6 м × 6 м
	2	—	6 м × 6 м
	3	—	6 м × 6 м
	4	—	7 м × 7 м
	5	—	8 м × 8 м
	6	—	8 м × 8 м
	7	—	8,4 м × 8,4 м
5,00 м	1	—	6 м × 6 м
	2	—	6,3 м × 6,3 м
	3	—	6,7 м × 6,7 м
	4	—	7 м × 7 м
	5	—	7,4 м × 7,4 м
	6	—	7,7 м × 7,7 м
	7	—	8,1 м × 8,1 м
6,00 м	1	—	7 м × 7 м
	2	—	7,1 м × 7,1 м
	3	—	7,3 м × 7,3 м
	4	—	7,4 м × 7,4 м
	5	—	7,5 м × 7,5 м
	6	—	7,7 м × 7,7 м
	7	—	7,8 м × 7,8 м
8,00 м	1	—	7,4 м × 7,4 м
	2	—	7,5 м × 7,5 м
	3	—	7,7 м × 7,7 м
	4	—	7,8 м × 7,8 м
	5	—	7,9 м × 7,9 м
	6	—	8,1 м × 8,1 м
	7	—	8,2 м × 8,2 м

Скрит монтаж

- Да се пробие отвор в тавана със свредло 90 мм (рис. 5.1)
- Изолиращата лента да се измести върху жилото (рис. 5.2)
- и жилото да се монтира (допустим диаметър на кабела 8 до 17 мм). Капакът на електрониката да се монтира. (рис. 5.2)
- Пружините да се свият и сензорът да се измести в тавана (рис. 5.3)
- Електрозахранването да се включи (рис. 5.4)

Открит монтаж

- Да се маркират местата за пробиване (рис. 5.5)
- Да се пробият дупките и да се поставят дюбелите (рис. 5.6)
- Кабелите да се свържат (рис. 5.7)
- Корпусът на сензора да се затегне (рис. 5.8)
- Сензорът да се постави (рис. 5.9)
- Електрозахранването да се включи (рис. 5.9)

6. Функция

Заводски настройки

Настройка на светлочувствителността: дневен режим

Настройка на времето: 5 минути

Настройка на обхвата: макс.

Нощна светлина: ИЗКЛ

Без постоянна светлина

Реле като ON/OFF-група

Сведение:

Обхватът се настройва механично. Всички останали настройки могат да бъдат променени само с дистанционното управление Smart Remote.

Настройка на обхвата

Регулиране на степените

- Регулатор на макс. = максимален обхват (20 × 20 м)
- Регулатор на мин. = минимален обхват (8 × 8 м)

Настройка на времето

Желаното време преди изключване може да се регулира между 5 секунди и 60 минути. Сензорът се изключва след изтичане на времето преди изключване.

Настройка на светлочувствителността

Желаният праг на задействане може да бъде регулиран безстепенно от около 10 до 1000 лукса.

Нощна светлина

Нощната светлина дава възможност за осветяване с около 10 до 50 % от осветителната мощ. Едва при движение в обхвата светлината се включва на настроената мощност (100 %) за избраното време (виж настройка на времето).

Постоянна светлина

Осигурява константно ниво на осветеност. Интегрираният сензор измерва наличната дневна светлина и включва допълнително изкуствена светлина, за да достигне желаното ниво на осветеност. Щом се промени делът на дневна светлина, допълнително включената изкуствена светлина се адаптира. Допълнителното включване на изкуствена светлина се извършва в зависимост от присъствието.

Функция "Съседни уреди"

Със Smart Remote може да се активира или деактивира функцията за съседни уреди. Настроени могат да бъдат както максимална осветителна мощ така и половин осветителна мощ. Ако един от сензорите на група лампи засече движение, съседните групи включват или също на основна светлина, или на дефинирано димирано ниво (ниво на нощна светлина). Функцията за съседни уреди работи само когато свързаното Master/Master е през Р-кабела. Тази функция е възможна само с допълнителни сензори DALI plus.

Функция ECO ON

Автоматично включване на светлината при движение с намалена стойност (10-70 %). Пълна светлина (100 %) само след задействане на бутона.

Безпотенциален изход

Допълнително сензорът е оборудван с безпотенциален реле-контакт, който може да бъде използван по избор като ON/OFF-група, товар ИЗКЛ, ОВК-изход, Nightmatic изход, аларма или импулсен изход. Освен това изходът може да бъде деактивиран, за да не се чува превключване на реле, когато изхода не се използва.

Следните седем функции могат да бъдат настроени през безпотенциалния изход посредством приложение:

1. Изход ON/OFF-група

Безпотенциалният контакт се използва като четвърта група лампи. Само в този случай четвъртият релю е активен. Глобалните настройки (напр. време преди изключване) се възприемат. Индивидуални настройки могат да бъдат направени със Smart Remote.

2. Товар ИЗКЛ

Пълно изключване на ел. баласт при 0 % светлина при всички 3 групи за допълнително спестяване на енергия.

3. Изход ОВК

Безпотенциалният контакт действа като ОВК изход и включва само в зависимост от движението или присъствието. Могат да бъдат избрани собствено време преди изключване (1-120 минути) както и собствено забавяне на включването (до 10 минути, наблюдение на помещението).

При наблюдение на помещението се намалява чувствителността на изход "присъствие". Контактът се затваря едва при значимо движение, сигнализирайки с висока сигурност присъствието на хора.

4. Nightmatic

Сензорът преминава на ВКЛ/ИЗКЛ в зависимост от околната осветеност.

5. Аларма

Изходът включва първоначално за 2,5 секунди, когато в рамките на 9 секунди бъдат засечени най-малко 3 движения.

6. Импулсен режим

Тук безпотенциалният контакт се използва като импулсен изход (2 секунди включен, 8 секунди изключен).

7. OFF

Изключва шума от релето.

7. Принадлежности

Smart Remote EAN 4007841 009151

- Управление със смартфон или таблет
- Свалете съответното приложение и се свържете през Bluetooth
- Разпознаване на сензора и рачитане на параметрите

- 1 DALI-адресиране
- 2 Обхват/чувствителност
- 3 Настройка на времето
- 4 Настройка на светлочувствителността
- 5 Функция изход реле
- 6 Нощна светлина
- 7 Основно осветление
- 8 Степен главна светлина
- 9 Постоянна светлина
- 10 Режим на употреба
- 11 Функция "Съседни уреди"
- 12 ECO ON
- 13 Чувствителност DALI-Slave
- 14 Димирание

8. Експлоатация/поддръжка

Продуктът не се нуждае от поддръжка. Инфракчервеният сензор е подходящ за автоматично включване на осветление.

За специални защитни алармени системи уредът не е подходящ, тъй като му липсва задължителната осигуровка срещу саботаж. При замърсяване, обективът може да бъде почистен с влажна кърпа (без почистващ препарат).

9. Отстраняване

Електроуреди, принадлежности и опаковки трябва да бъдат рециклирани, с цел опазване на околната среда.



Не изхвърляйте електроуреди с общите домашни отпадъци!

Само за страни от ЕС:

Според действащата Директива на ЕС за стари електронни и електроуреди и транспонирането ѝ в национално право, електроуреди, които повече не могат да бъдат употребявани, трябва да бъдат разделно събирани и рециклирани, с цел опазване на околната среда.

10. Гаранция от производителя

В ролята ви на купувач разполагате със законни права спрямо продавача. Ако тези права съществуват във вашата страна, тази гаранционна декларация не ги ограничава, нито ги съкращава. Ние ви даваме 5 години гаранция за перфектна изработка и правилно функциониране на вашия продукт STEINEL-Professional - от серията Сензорна техника. Ние гарантираме, че този продукт няма материални, производствени и конструктивни недостатъци. Ние гарантираме функционалността на всички електронни елементи и кабели, както и липсата на дефекти в използваните материали и техните повърхности.

Гаранционен иск

Ако искате да направите рекламация на вашия продукт, моля да го изпратите напълно окомплектован и за наша сметка, заедно с оригиналната касова бележка или фактура, които трябва да съдържат датата на покупката и обозначението на продукта, на вашия търговец или директно на нас, **ТАШЕВ-ГАЛВИНГ ООД, Бул. Климент Охридски № 68, 1756 София, България.** Затова ви препоръчваме грижливо да пазите касовата бележка или фактурата до изтичане на гаранционния срок.

За щети настъпили по време на транспорта на продукта STEINEL не поема отговорност.

Информация за представяне на гаранционен иск ще получите на нашата интернет страница www.tashev-galving.com

Ако имате гаранционен случай или въпрос по вашия продукт, можете да ни се обадите по всяко време на нашия сервизен телефон **+359 (2)700 45 454.**

**5 ГОДИНИ
ГАРАНЦИЯ**
ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛ

11. Технически данни

Размери (Д × Ш × В)	Върху мазилка 120 × 120 × 65 мм Под мазилка 120 × 120 × 124 мм
Напрежение	220-240V (50/60 Hz)
Консумирана мощност	макс. <0,5W (без DALI-потребител)
DALI-захранващ ток	макс. 150 mA
DALI-комуникация	Addressable, макс. 3 групи, Broadcast 64 потребители
Мощност изход за включване (COM 1/COM 2)	реле 230 V макс. 2000 W активен товар (cos φ = 1) макс. 1000 VA (cos φ = 0,5)
Ел. баласт (COM 1/COM 1 AP/COM 2/DIM)	Пиков ток при пускане макс. 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) Съобразете с индивидуалния ток на електронните превключвателни прибори! При по-голяма електр. мощност трябва да се включи предв. реле или предпазител.
Ъгъл на отчитане Обхвати	360°, 8 × 8 м присъствие/радиално, 20 × 20 м тангенциално (при 3 м височина на монтаж)
Височина на монтаж	2,5-10 м
Настройка на времето	5 с. - 60 мин.
Настройка на светлочувствителността	10–1000 лукса
Нощна светлина	ИЗКЛ, 10-60 мин, цяла нощ, 10-50 % избираеми
Вид защита	IP 20
Температурен диапазон	0 до 40°C

12. Функционална повреда

Проблем	Причина	Решение
Сензорът е без напрежение	<ul style="list-style-type: none"> Задействал се е предпазител, не е включен, прекъснат кабел Късо съединение 	<ul style="list-style-type: none"> Предпазителят да се включи или замени, шалтерът да се включи, проводниците да се проверят с уред за напрежение Да се проверят връзките
Сензорът не се включва	<ul style="list-style-type: none"> При дневен режим, настройката на светлочувствителността е на нощен режим Осветителното тяло е дефектно Прекъсвачът е изключен Предпазителът се е задействал Обхватът не е настроен целево 	<ul style="list-style-type: none"> Настройката да се направи наново Осветителното тяло е дефектно да се замени Прекъсвачът да се включи Предпазителът да се включи, замени, евентуално да се провери връзката Да се регулира отново
Сензорът не се изключва	<ul style="list-style-type: none"> Продължително движение в обхвата Включена лампа се намира в обхвата, температурната разлика я включва отново Включена лампа е в режим постоянна светлина (LED включен) 	<ul style="list-style-type: none"> Да се провери обхвата и евентуално да се регулира отново, съответно да се покрие Обхватът да се промени съответно да се покрие Да се изключи постоянната светлина
Сензорът постоянно се включва/изключва	<ul style="list-style-type: none"> Включена лампа се намира в обхвата Животни се движат в обхвата 	<ul style="list-style-type: none"> Обхватът да се промени съответно да се покрие, разстоянието да се увеличи Обхватът да се промени съответно да се покрие
Промяна в обхвата на сензора	<ul style="list-style-type: none"> Различна околна температура 	<ul style="list-style-type: none"> Обхватът да се настрои точно с помощта на покриващите бленди
Сензорът се включва произволно	<ul style="list-style-type: none"> Внезапна промяна в температурата заради променени климатични условия или течение от вентилатори, отворени прозорци Сензорът е в близост до WLAN или друг източник на излъчване 	<ul style="list-style-type: none"> Обхватът да се промени, мястото на монтаж да се измести Да се инсталира поне на 2 м от източника на излъчване

1. 关于本文件

- 请仔细阅读并妥善保管！
- 版权所有。未经我方批准禁止翻印或摘录。
- 保留技术更改的权利。

符号说明



危险警告！



文件中文本位置的提示说明。

2. 一般安全性提示



在传感器上进行任何工作前均须断开电源！

- 安装时连接电线须断电。因此，首先切断电源，并使用试电笔检查是否存在电压。
- 安装传感器时须考虑工作电压，因此必须根据国内通用的安装规定和连接条件执行专业工作。（例如 DE: VDE 0100, AT: ÖVE-EN 1, CH: SEV 1000）

3. IR Quattro HD DALI plus

按规定使用

- 安装室内感应探测器
- 当人进入房间时，智能感应器技术自动调节 DALI 灯。

红外传感器 IR Quattro HD DALI plus 根据环境亮度和和对存在的感应来控制照明，例如在教室、办公室、公共或私人建筑内。采用现代红外技术，可以保证全面完整的运动检测。

IR Quattro HD DALI plus 适用于 4800 个开关区，尤其适用于学校和办公楼。IR Quattro HD DALI plus 凭借其先进的透镜实现了典型的室内方形感应范围，能够轻易捕捉最微小的移动。范围调整是自动完成的。

灵敏度可通过智能遥控器设置。

可选择通过智能遥控器对所有的功能进行设置（→“7. 配件”）

暗装供货范围（图 3.1）

产品尺寸的暗线安装（图 3.2）

暗线安装设备概述（图 3.3）

- A 连接端子
- B 应力消除装置
- C 弹簧
- D 锁定机构
- E 传感器单元
- F LED 状态指示灯

明装供货范围（图 3.4）

产品尺寸的明线安装（图 3.5）

明线安装设备概述（图 3.6）

- A 机械锁定装置
- B 连接端子
- C 传感器单元
- D LED 状态指示灯

检测范围：最大 20m × 20m，切向高度 2.8m（图 3.7）

4. 电气安装

- 切断供电（图 4.1）

L、N、2 × DA 至少需要 4 根电线

连接方式：

- L = 火线（通常为黑色、棕色或灰色）
- N = 零线（通常为蓝色）
- S1-S3 = DALI 组 1-3 触调光器
- S4 = PF 继电器开/关
- DA = 连接到 DALI-总线
- P = 多个存在探测器的网络连接

不确定时，必须使用试电笔鉴定电缆，然后重新切断电源。

连接图（图 4.1-4.6）

DALI 广播模式和可寻址模式：

IR Quattro HD DALI plus 在广播模式下以出厂状态工作。连接到 DALI 总线的所有灯都可作为一个大型组进行控制。它最多可以运行 64 个灯。所有设置也可以在广播模式下进行（例如时间延迟、亮度值、全/半自动、恒定亮度、夜灯）。只要执行灯具寻址，存在探测器就会切换到可寻址模式。3 个照明组中的任一组最多可分配到 64 个灯具。指示灯分组通过智能遥控器完成。这三个照明组由探测器单独控制。每个灯具组可以进行不同的设置（全自动/半自动、恒定亮度、夜灯）。通过双击外部按钮 S1、S2 或 S3，可以打开或关闭所有照明组。

联网：

如果需要覆盖更大的检测区域，则需要联网多个传感器。可以设置主设备/主网络和主从网络。

主设备/主设备：

主设备/主网络只能通过 P 线进行。传感器向连接的主设备报告检测到的移动/存在，且每个传感器根据每个主设备的单独设置来切换或控制其灯具。在这种情况下，每个传感器都必须进行配置。使用主设备/主网络时，可以使用多个 DALI plus 传感器以及 Control PRO 系列的其他传感器（COM1、COM2、DIM）。

主设备/从设备：

在主/从网络中，从探测器将移动/存在发送给主探测器。在这种情况下，主传感器是连接灯的唯一传感器。功能设置只能在主设备上完成。从设备上只有检测范围可以调整。此操作可通过智能遥控器或检测范围自动调整完成，并取决于传感器类型。从设备的传感器可以与连接到 DALI 总线的 LiveLink 传感器或无负载通过 P 线连接到主控制器的 Control PRO 系列（COM1）存在探测器一起使用。

注意：


对于 LiveLink / DALI-2 传感器，请注意各个传感器的功耗，以便不超过可用的最大电流（总量为 150 mA）。


重要：

一旦混淆接头，将导致设备内或者保险盒内发生短路。此种情况下须辨别每一根电缆并重新连接。

5. 安装

- 检查所有部件是否存在损坏
- 损坏时禁止使用产品
- 在考虑有效距离的情况下选择合适的装配地点。

		存在范围	径向	切向
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

		存在范围	径向	切向
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

暗装

- 用90毫米钻头钻孔 (图 5.1)
- 将绝缘胶带移动到应力消除装置上 (图 5.2)
- 和安装应力消除装置 (允许的电缆直径为8至17毫米)。安装电子部件外盖。 (图 5.2)
- 折叠弹簧并将传感器推入盖中 (图 5.3)
- 接通电源 (图 5.4)

阴装

- 钻孔 (图 5.5)
- 钻孔和放入膨胀螺栓 (图 5.6)
- 连接接线电缆 (图 5.7)
- 拧紧传感器外壳 (图 5.8)
- 安装传感器单元 (图 5.9)
- 启动供电 (图 5.9)

6. 功能

出厂设置

亮度设置: 白天模式
 时间设置: 5分钟
 有效距离设置 = 最大
 夜灯: 关
 无恒定的长亮控制
 继电器作为开/关照明组

提示:

检测范围设置是自动可调的。所有其他设置只能通过智能遥控器进行。

有效距离设置

- 可分级调整
- 设置调节器最大值 = 最大有效距离 (20 × 20 m)
 - 设置调节器最小值 = 最小有效距离 (8 × 8 m)

时间设置

所需的跟踪时间可设置在5秒到60分钟之间。运行时间到期后传感器关闭。

亮度设置

所需的响应阈值可在约10到1000Lux之间无级调节。

夜灯

夜灯可以实现功率为10-50%的照明。只有在探测范围内出现移动时才可以将灯光控制到设定的功率 (100%) 并持续已设时间 (参见时间设置)。

长亮

确保稳定的照明亮度。集成的亮度传感器测量当前的自然光, 并按比例启动人造光源以达到所需的亮度级别。如果日光比例发生改变, 则所接通的人造灯会相应变化。除了日光比例外, 接通情况还取决于存在状态。

相邻功能

可通过智能遥控器激活或解除相邻功能。最大光输出和半光输出均可调节。若照明灯组的传感器检测到移动, 则相邻灯组将切换到主光或定义的调光级别 (夜灯级别)。相邻功能只能通过P线主设备/主网络工作。此功能仅适用于其他DALI plus传感器。

经济模式开启功能

调光值 (10-70%) 变化时灯具自动开启。只有在按下按钮后才能全亮 (100%)。

无电位输出

该传感器还配备了无电位继电器触点, 可以选择用作开/关照明组、镇流器 (EVG) 关闭、HLK输出、感光开关输出、警报或脉冲输出。此外, 可设置输出无效, 以便在不使用输出时不会听到继电器的咔嗒声。

以下七个功能可以通过应用程序的无电位输出设置：

1. 开/关照明组

无电势触点用作第四个照明组。只有在一种状态下，第四个按钮才有效。使用全局设置（例如跟踪时间）。个人设置可以通过智能遥控器进行。

2. 镇流器关闭

对于所有的3个照明组，完全关闭0%光源的镇流器，以进一步节约能源。

3. HLK输出

无电势触点可用作HLK输出，并可根据移动和存在进行切换。可以选择自定义的跟踪时间（1-120分钟）和开启延迟（最长10分钟，空间监控）。空间监控降低了存在感应开关输出的灵敏度。触点将在出现明显移动时才闭合，且明确确定有人存在时才发出信号。

4. 夜间模式

根据环境亮度的不同，传感器会打开/关闭。

5. 警报

如果在9秒的时间窗内检测到至少3次移动，则输出信号只会持续大约2.5秒。

6. 脉冲模式

此处的无电势触点用作脉冲输出（2秒开，8秒关）。

7. 关闭

关闭继电器的响声。

7. 配件

智能遥控器 EAN 4007841 009151

- 通过智能手机或者平板电脑控制。
- 下载适当的应用程序和通过蓝牙连接。
- 识别传感器并读取参数。

- 1 DALI寻址
- 2 范围/灵敏度
- 3 时间设置
- 4 亮度设置
- 5 继电器输出功能
- 6 夜灯
- 7 基本亮度
- 8 主光梯度
- 9 长亮
- 10 运行方式
- 11 相邻功能
- 12 经济模式开启
- 13 DALI从设备灵敏度
- 14 调暗

8. 运行/保养

产品免维护。

红外线传感器适用于自动开关灯。设备因不具备规定的相关防破坏安全性，故不得用于专用防盗警报装置。感应镜头弄脏时不得使用润湿的抹布（不添加清洁剂）进行清洁。

9. 废弃物处理

电子设备、附件和包装应根据环保要求寻求再次利用。



不得将电子设备投入生活垃圾！

仅针对欧盟国家：

根据适用的关于废旧电子设备和电子元件欧盟指令及其在国家法律中的实施规则，必须将无法再使用的电子设备分开收集在一起并根据环保要求寻求再次利用。

10. 制造商担保

作为购买方相对销售商具有法定的免费维修权和保修权。如果您所在国家具有相关法律规定，该权利不受我们质保声明而缩短或任何限制。我们为施特朗专业传感器产品的完好性能和正常功能提供5年质保。我们保证此产品不

含材料、生产和结构方面的缺陷。我们保证所有电子部件和电缆的功能可靠性以及所使用的材料及其表面无任何缺陷。

质保索赔

如需提出产品索赔，则请您将完整的原始购买凭证（必须包含购买日期和产品名称的说明）自费邮寄给您的经销商或直接邮寄给我们：Rm. 25A Huadu Mansion, No. 828-838 Zhangyang Road, 200122 Shanghai, PR China. 为此，建议您妥善保管购买凭证，直至质保期到期。施特朗对寄回过程中的运输费用和风险不承担任何责任。

质保索赔的相关信息请参见我们网站的主页 www.steinel.cn

如果您对象保或产品有任何疑问，敬请垂询：服务热线 +86 21 5820 4486。

5年
厂商质保

11. 技术参数

尺寸（长 × 宽 × 高）	明装 120 × 120 × 65 mm 暗装 120 × 120 × 124 mm
电压	220-240V (50/60 Hz)
功率消耗	最大值小于0.5W（不含DALI设备）
DALI电源	最大 150 mA
DALI通信	可寻址，最大值 3组，广播模式下64个参加数
电源开关输出 (COM 1/COM 2)	继电器 230 V 最大 2000 W 电阻负载 ($\cos \varphi = 1$) 最大 1000 VA ($\cos \varphi = 0.5$)
镇流器 (COM 1/COM 1 AP/COM 2/DIM)	接通峰值电流最大 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) 请注意镇流器的单电流！ 对于较大的开关容量，必须提前连接继电器或保护装置。
感应角度	360°，8 × 8m存在/径向，20 × 20m切向
有效距离	(适用于3m安装高度)
安装高度	2.5-10 m
时间设置	5 s - 60 min
亮度设置	10 至 1000 Lux
夜灯	关闭，10-60分钟，整夜，可选择10-50%
保护形式	IP 20
温度范围	0 至 40 °C

12. 功能障碍

故障	原因	补救办法
传感器无电压	<ul style="list-style-type: none">■ 保险丝已熔断，未接通，断线■ 短路	<ul style="list-style-type: none">■ 接通、更换保险丝，接通电源开关，通过电压检测器检查电线■ 检查接口
传感器无法打开	<ul style="list-style-type: none">■ 在白天模式下，亮度设置处于夜晚模式■ 灯具损坏■ 电源开关关闭■ 保险丝已熔断■ 感应范围未进行针对性设置	<ul style="list-style-type: none">■ 重新设置■ 更换有缺陷的灯泡■ 接通■ 接通、更换保险丝，必要时检查接头■ 重新调节
传感器无法关闭	<ul style="list-style-type: none">■ 在感应范围内持续运行■ 接通的灯处于感应范围内，温度变化时会重启■ 接通的灯处于常亮灯运行模式中（LED 打开）	<ul style="list-style-type: none">■ 检查范围，必要时重新调整或覆盖■ 改变范围或覆盖■ 禁用长亮灯运行
传感器始终打开/关闭	<ul style="list-style-type: none">■ 接通的灯位于感应范围内■ 动物在感应范围内移动	<ul style="list-style-type: none">■ 调整或覆盖范围，增大距离■ 调整或覆盖范围
传感器有效距离变化	<ul style="list-style-type: none">■ 其他环境温度	<ul style="list-style-type: none">■ 通过罩壳精确调节感应范围
传感器意外打开	<ul style="list-style-type: none">■ 由于天气或通风设备排出的废气、敞开的窗户引起温度突然发生变化■ 传感器位于WLAN或其他无线源附近	<ul style="list-style-type: none">■ 改变范围，更改安装地点■ 安装在至少距离无线源至少 2 m 的位置