

D STEINEL-Schnell-Service
Dieselstraße 80-84
33442 Herzabrook-Clarholz
Tel.: +49/5245/448-188
Fax: +49/5245/448-197
www.steinell.de

A Steinel Austria GmbH
Hirschstettner Strasse 19/A/2/2
A-1220 Wien
Tel.: +43/1/2023470
Fax: +43/1/2020189
info@steinell.at

CH PUAG AG
Oberebenestrasse 51
CH-5620 Bremgarten
Tel.: +41/56/6 48 88 88
Fax: +41/56/6 48 88 80
info@puag.ch

GB STEINEL U. K. LTD.
25, Manasty Road · Axis Park
Orton Southgate
GB-Peterborough Cams PE2 6UP
Tel.: +44/1733/366-700
Fax: +44/1733/366-701
steinell@steinell.co.uk

IRL Socket Tool Company Ltd
Unit 714 Northwest Business Park
Kilshane Drive · Ballycoolin · Dublin 15
Tel.: 00353 1 8809120
Fax: 00353 1 8612061
info@sockettool.ie

F STEINEL FRANCE SAS
ACTICENTRE - CRT 2
Rue des Famarads - Bât. M - Lot 3
F-59818 Lesquin Cedex
Tel.: +33/3/20 30 34 00
Fax: +33/3/20 30 34 20
info@steinellfrance.com

NL VAN SPIJK AGENTUREN
Postbus 2
5688 HP OIRSCHOT
De Schepers 260
5688 HP OIRSCHOT
Tel.: +31 499 571810
Fax: +31 499 575795
vsa@vanspijk.nl
www.vanspijk.nl

B VSA handel Bvba
Hagelberg 29
B-2440 Geel
Tel.: +32/14/256050
Fax: +32/14/256059
info@vsahandel.be
www.vsahandel.be

L Minusines S.A.
8, rue de Hogenberg
L-1022 Luxembourg
Tél. : (00 352) 49 58 58 1
Fax : (00 352) 49 58 66/67
www.minusines.lu

E SAET-94 S.L.
C/ Trepadella, nº 10
Pol. Ind. Castellbisbal Sud
E-08755 Castellbisbal (Barcelona)
Tel.: +34/93/772 28 49
Fax: +34/93/772 01 80
saet94@saet94.com

I STEINEL Italia S.r.l.
Largo Donegani 2
I-20121 Milano
Tel.: +39/02/96457231
Fax: +39/02/96459295
info@steinell.it
www.steinell.it

P Pronodis - Soluções Tecnológicas, Lda.
Zona Industrial Vila Verde Sul, Rua D, n.º 11
P-3770-305 Oliveira do Bairro
Tel.: +351/234/484031
Fax: +351/234/484033
pronodis@pronodis.pt · www.pronodis.pt

S KARL H STRÖM AB
Verktygsvägen 4
S-553 02 Jönköping
Tel.: +46/36/31 42 40
Fax: +46/36/31 42 49
www.khs.se

DK Roliba A/S
Hvidkærvej 52
DK-5250 Odense SV
Tel.: +45 6593 0357
Fax: +45 6593 2757
www.roliba.dk

FI Oy Hedtec Ab
Lauttasaarentie 50
FI-00200 Helsinki
Tel.: +358/207 638 000
Fax: +358/9/673 813
www.hedtec.fi/valaistus · lighting@hedtec.fi

N Vilan AS
Tvetenveien 30 B
N-0666 Oslo
Tel.: +47/22 72 50 00
Fax: +47/22 72 50 01
post@vilan.no

GR PANOS Lingonis + Sons O. E.
Aristofanous 8 Str.
GR-10554 Athens
Tel.: +30/210/321 20 21
Fax: +30/210/321 86 30
lygonis@otenet.gr

TR EGE SENSORLU AYDINLATMA İTH. İHR. TIC. VE PAZ. Ltd. STİ.
Gersan Sanayi Sitesi 2305 · Sokak No. 510
TR-06370 Bati Sitesi (Ankara)
Tel.: +90/3 12/2 57 12 33
Fax: +90/3 12/2 55 60 41
ege@egeithalat.com.tr
www.egeithalat.com.tr
ATERSAN İTHALAT MAK. İNŞ. TEKNİK MLZ. SAN. ve TIC. A.Ş.
Tersane Cad. No: 63
34420 Karaköy / İstanbul
Tel.: +90/212/2920664 Pbx.
Fax: +90/212/2920665
info@atersan.com · www.atersan.com

CZ ELNAS s.r.o.
Oblekovice 394
CZ-671 81 Znojmo
Tel.: +420/515/22 01 26
Fax: +420/515/24 43 47
info@elinas.cz · www.elinas.cz

PL "LL" Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.
Byków, ul. Wrocławska 43
PL-55-095 Mirków
Tel.: +48/71/3980861
Fax: +48/71/3980819
firma@langelukaszuk.pl

H DINOCOOP Kft
Radvány u. 24
H-1118 Budapest
Tel.: +36/1/3193064
Fax: +36/1/3193066
dinocoop@dinocoop.hu

LT KVARCAS
Neries krantine 32
LT-48463, Kaunas
Tel.: +370/37/40 80 30
Fax: +370/37/40 80 31
info@kvarcas.lt

EST FORTRONIC AS
Teguri 45c
EST 51013 Tartu
Tel.: +372/7/47 52 08
Fax: +372/7/36 72 29
info@fortronic.ee

SLO Log-line d.o.o.
Suha pri predosljah 12
SLO-4000 Kranj
Tel.: +386 42 521 645
Fax: +386 42 312 331
info@log-line.si · www.log.si

SK NECO SK, A.S.
Ružová ul. 111
SK-01901 Ilava
Tel.: +421/42/4 45 67 10
Fax: +421/42/4 45 67 11
neco@neco.sk · www.neco.sk

RO Steinel Distribution SRL
Parc Industrial Metrom
RO - 500269 Brasov
Str. Carpătior nr. 60
Tel.: +40(0)268 53 00 00
Fax: +40(0)268 53 11 11
www.steinell.ro

HR Daljinsko upravljanje d.o.o.
Bedriča Smetane 10
HR-10000 Zagreb
t/ 00385 1 388 66 77
f/ 00385 1 388 02 47
daljinsko-upravljanje@inet.hr
www.daljinsko-upravljanje.hr

LV AMBERGS SIA
Brivibas gatve 195-16
LV-1039 Riga
Tel.: 00371 67550740
Fax: 00371 67552850
www.ambergs.lv

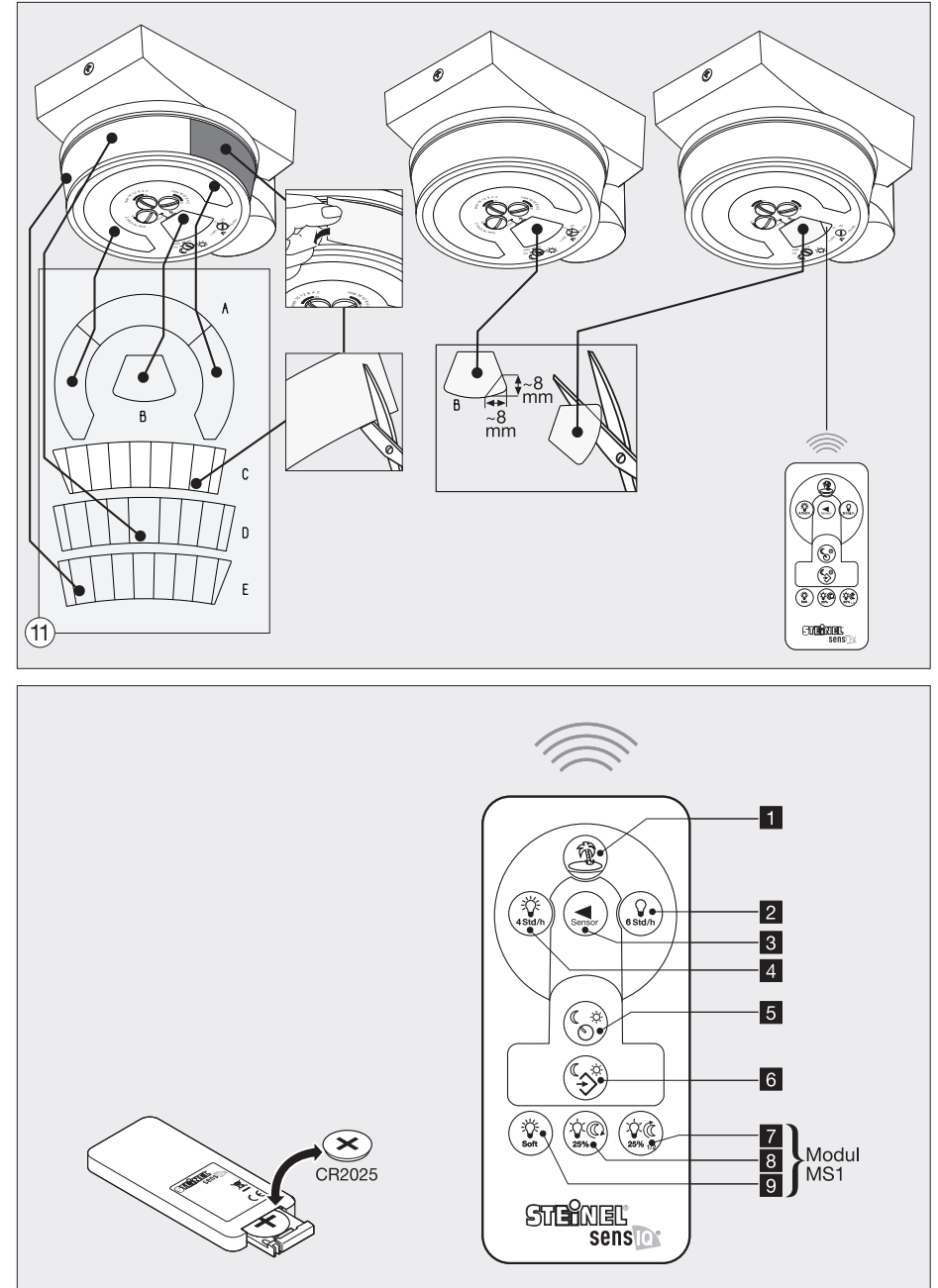
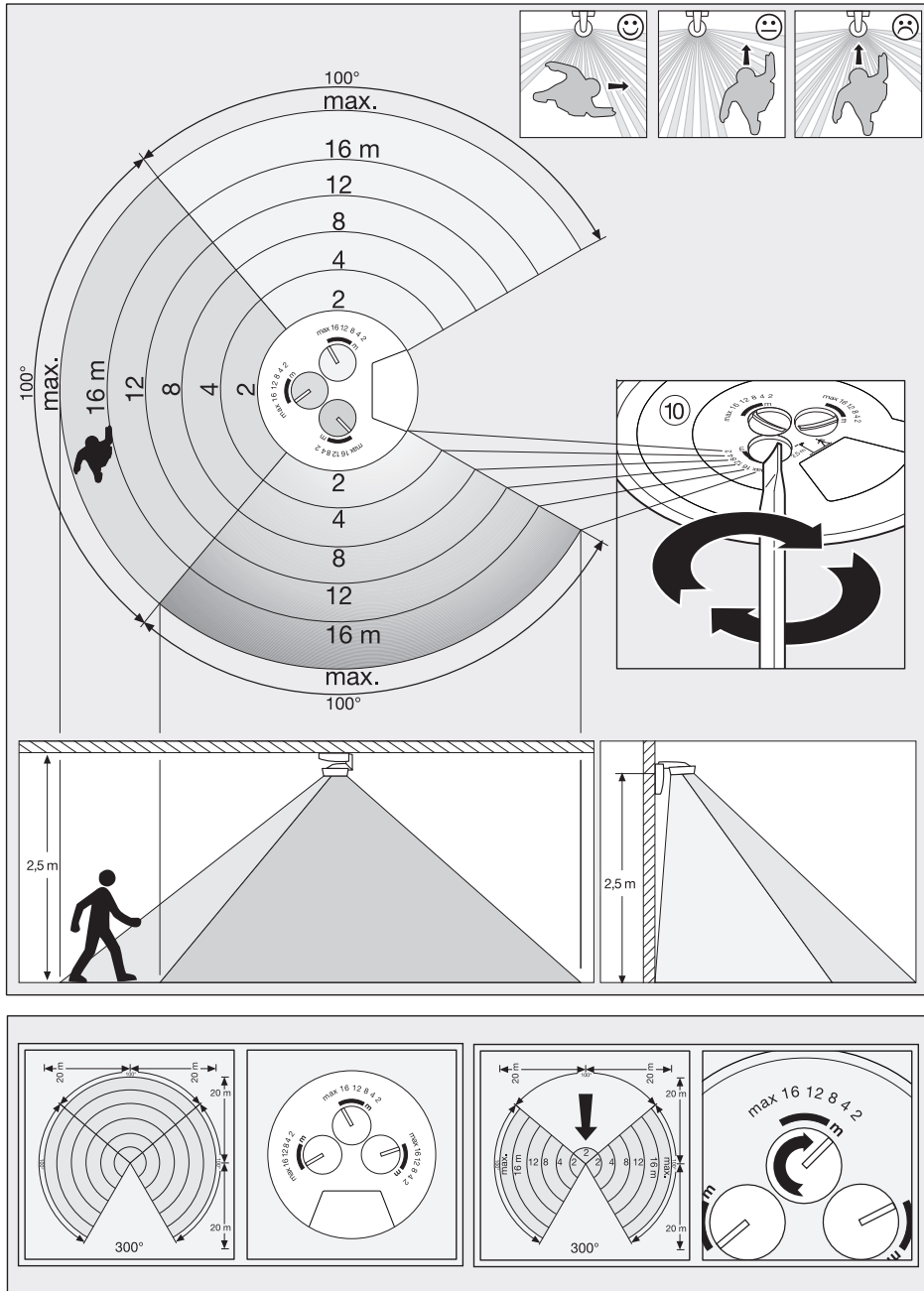
BG ТАШЕВ-ГАЛВИНГ ООД
Бул. Климент Охридски № 68
1756 София, България
Tel.: +359 2 700 45 45 4
Факс: +359 2 439 21 12
info@tashev-galving.com
www.tashev-galving.com

RUS Датчики, светильники
Представитель в России
Сенсорные технологии
Телефон:(499)2372868
www.steinell-rus.ru

CN STEINEL China
Representative Office
Shanghai Pm. 21 A-C,
Huadu Mansion No. 838
Zhangyang Road Shanghai 200122
Tel: +86 21 5820 4486
Fax: +86 21 5820 4212
www.steinell.cn
info@steinell.net

STEINEL®
PROFESSIONAL





N Monteringsanvisning

Kjære kunde.

Mange takk for tilliten du viser oss ved ditt kjøp av din nye STEINEL-infrarødsensor. Du har valgt et ledende kvalitetsprodukt som er produsert, testet og pakket med største omhu.

Vi ber deg lese denne monteringsveiledningen før du installerer sensoren. En lang, sikker og feilfri drift kan kun garanteres dersom installasjon og igangsetting utføres korrekt. Vi håper du vil ha mye glede av din nye infrarød-sensor.

Virkemåte

Apparatet er utstyrt med pyro-sensorer som registrerer den usynlige varmeutstrålingen fra mennesker, dyr etc. som beveger seg. Denne registrerte varmestrålingen omdannes elektronisk og tenner automatisk et tilkoplet

apparat (f.eks. en lampe). Det registreres ingen varme-stråling gjennom hindre som f. eks. murer eller glass-flater, dvs. at lampen ikke slår seg på.

⚠ Sikkerhetsmerknader

- Under montering må tilkoplingsledningen være koplet fra strømmettet. Slå derfor alltid av strømmen først og kontroller med spennings tester.
- Under installasjon av sensoren kommer du i kontakt med strømmettet. Lampen skal derfor installeres av

- en fagperson i henhold til nasjonale installasjonsfor-skrifter og tilkoplingskrav.
(D) - VDE 0100, (A) - ÖVE/ÖNORM E 8001-1,
(CH) - SEV 1000
- Bruk kun originale reservedeler
- Reparasjoner skal kun utføres på fagverksteder.

Informasjon vedr. installasjon

Apparatet bør monteres minst 50 cm. fra en annen lampe, ettersom varmeutstråling kan føre til at systemet reagerer.

For å oppnå optimal registrering må sensoren installeres tangentialt til gåretningen.

Til montering på ytterhjørner fås tilleggsutstyr hjørnebrakett (art.-nr. 600969 svart, 601966 hvit eller 602062 INOX).

Nettledningen består av en 3-ledet kabel (maks. Ø på ledningene 15 – 19 mm):

L = Fase

N = Fase

PE = Jordledning ⊥

Ved skader på tetningsgummien må ledningsåpningen tettes til med et dobbeltmembran-rørstykke M 16 hhv. 20.

Inne i huset er et kondensvannhull antydnet. Ved montering på vegg kan dette hullet åpnes. Ved montering i tak skal dessuten tegningene ② følges.

Dersom ledningsføringen endres på et senere tidspunkt, må veggbrakett ① skiftes ut.

Apparatbeskrivelse

- ① Veggbrakett / takbrakett
- ② Kondensvannhull
- ③ Innstikksklemmer
- ④ Sensorenhet
- ⑤ Sikkerhetsskrue
- ⑥ Kortplass for softstartmodul (tilleggsutstyr) eller videre moduler
- ⑦ Kortplass for radiomodul (tilleggsutstyr)



- ⑧ Skumringsinnstilling
- ⑨ Tidsinnstilling
- ⑩ Rekkeviddeinnstilling
- ⑪ Dekkfolier

- I Nettkopling skjult opplegg
- II Nettkopling åpent opplegg

Eksempler på tilkobling

- ⑫ **Lampe uten nulleder**
 - ⑬ **Lampe med nulleder**
 - ⑭ **Tilkopling via seriebryter for manuell og automatisk drift**
 - ⑮ **Tilkopling via vendebryter for drift med permanent lys og automatisk drift**
Posisjon I: automatisk drift
Posisjon II: manuell drift permanent belysning
OBS: Det er ikke mulig å slå av anlegget, kun valgdrift mellom posisjon I og posisjon II.
- a) Apparat, belysning maks. 2500 W (se tekniske data)
b) Sensorens tilkoplingsklemmer
c) Intern bryter i huset
d) Kronevender i huset, manuell, automatisk
e) Intern vendebryter i huset, automatisk, permanent lys
Parallellkopling av flere sensorer (uten ill.)
Påse at sensorens maksimale koplingseffekt ikke overskrides. Videre må alle apparater koples til samme fase.

Tekniske spesifikasjoner

Mål (H x B x D):	143 x 114 x 175 mm
Effekt:	Lyspærer, maks. 2500 W ved 230 V AC ¹⁾
	Lysrør, maks. 1000 W ved cos φ = 0,5, induktiv last ved 230 V AC
	8 x maks. 58 W hver, C ≤ 176 µF ved 230 V AC ²⁾
Effekt Softstart-Modul:	maks. 100 W, faseavsnitt kun lyspære
Spenning:	220 – 240 V, 50 Hz (maks. 2,5 mm ²)
Registreringsvinkel:	300° med 180° åpningsvinkel samt krypdetektering og overvåking bakover. Segmenter kan utelukkes fra dekning
Rekkevidde:	justerbar med skruknapp i 3 retninger uavhengige av hverandre, (2 – 20 m, temperaturstabilisert)
Sensorteknologi:	4 sensorer, 6 dekningsnivåer for fjernområder og 5 til krypdetektering, 1360 koplingssoner
Tidsinnstilling:	5 sek. – 15 min., impulsmodus (ca. 2 sek.)
Skumringsinnstilling:	2 – 2000 Lux
Permanent lys:	kan slås av/på (4 timer)
Permanent AV:	kan slås av/på (6 timer)
Beskyttelsesklasse:	IP 54 via 2K-teknologi
Temperaturområde:	- 20° C til + 50° C

¹⁾ VDE-testet

²⁾ Lysrør, sparepærer, LED-lamper med elektronisk ballast (samlet kapasitet for alle tilkoblede elektroniske ballaster under oppgitt verdi).

Drift/vedlikehold

Infrarød-sensoren egner seg til automatisk tenning av lys. Den egner seg ikke for spesielle innbruddsalarmanlegg fordi den ikke har den nødvendige sabotasjesikkerhet. Værforholdene kan påvirke bevegelsesmelderens funksjon. Sterke vindkast, snø, regn og haglbyger kan føre til

feilkoplinger, ettersom apparatet ikke kan skille mellom plutselige temperatursvingninger og varmekilder. Bli registreringslinsen skitten, kan den rengjøres med en fuktig klut (uten rengjøringsmiddel).

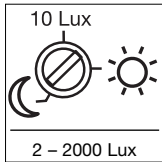
CE Konformitetserklæring

Dette produktet oppfyller kravene i
- lavspenningsdirektivet 2006/95/EF
- EMC-direktivet 2004/108/EF

Funksjoner på apparatet

Når sensoren er koplet til strømnettet, apparatet er lukket og linsen satt på kan anlegget tas i drift. Sensoren gjennomfører først en innmålingsfase på

40 - 50 sek. (LED blinker hvert sekund). Deretter kan det foretas flere innstillinger direkte på sensoren eller via fjernkontrollen (se kapittel Fjernkontroll).

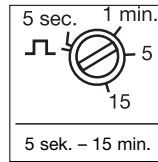


Skumringsinnstilling (reaksjonsnivå) ② (Forinnstilling: dagslysdrift 2000 Lux)

Ønsket reaksjonsnivå for sensoren kan innstilles fra ca. 2 Lux til 2000 Lux.

Merk:

Ønsket skumringsverdi kan også lagres via fjernkontrollen.

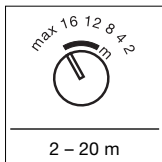


Tidsinnstilling (Frakoplingsforsinkelse) ④ (Forinnstilling: ca. 10 sek.)

Ønsket belysningstid for tilkoplede lampe kan innstilles trinnløst fra ca. 5 sek. til maks. 15 min.

Impulsmodus:

Stilles reguleringsknappen på "J", er apparatet i impulsmodus, dvs. utgangen koples til i ca. 2 sek. (f.eks. for trappeoppgang-automat). Deretter reagerer sensoren ikke på bevegelse i ca. 8 sek.



Rekkeviddeinnstilling ⑩ (Forinnstilling: maks. rekkevidde)

Via 3 skruknapper kan rekkevidden innstilles i 3 retninger (hver på 100°) uavhengig av hverandre. Tabellen viser rekkevidden ved ulike monteringshøyder og tangential gæretning. Verdiene gjelder for flatt område og en temperatur på 20° C.

Innstilling skruknapp	Monteringshøyde			
	1,8 m	2,5 m	3 m	5 m
2	2 m	2 m	3 m	4 m
4	4 m	4 m	7 m	12 m
8	8 m	7 m	12 m	> 20 m
12	13 m	12 m	> 20 m	> 20 m
16	19 m	16 m	> 20 m	- 1)
max	> 20 m	> 20 m	- 1)	- 1)

1) Anbefales ikke, innskrenket registrering

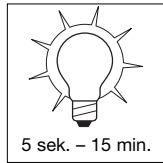
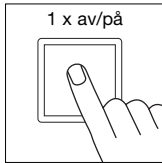
Dekkkfolier ⑪

Dersom den uavhengige innstillingen av de 3 sensorene ikke er tilstrekkelig, kan i tillegg dekkfoliene (C), (D), (E) tas i bruk for å innskrenke dekningsområdet ytterligere (se ill.). Dekkfoliene (A) + (B) nedenfor sensoren reduserer i stor grad registreringen av smådyr. Dermed bortfaller naturligvis registreringen via disse linsene, spesielt krypdetekteringen. **NB:** Ved bruk av dekkfolie (A) er fjernkontrollens funksjon ikke garantert (se ill. ⑪).

Tips: Væt linsen med litt vann tilsatt vaskemiddel og klistre fast dekkfolien. Dette forhindrer at folien limes fast med en gang, og finjusteringen går enklere. Når vaskemidlet tørkes av, holder folien seg på plass.

Permanent lysfunksjon via nettbryter

Dersom det monteres en nettbryter på forsyningsledningen, er følgende funksjoner mulig i tillegg til enkel av- og påkopling: (kopling ⑫ og ⑬):



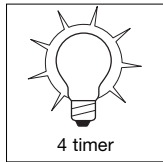
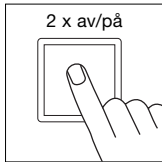
Sensordrift

1) Tenne lys (når lampen er AV):

Bryter 1 x AV og PÅ. Lampen er tent over det tidsrom som er innstilt.

2) Slukke lys (når lampen er PÅ):

Bryter 1 x AV og PÅ. Lampen slukkes eller går over til sensordrift.



Permanent lys

1) Tenne permanent lys:

Bryter 2 x AV og PÅ. Lampen stilles på permanent lys i 4 timer (rød LED lyser bak linsen). Deretter går den automatisk over i sensordrift igjen (rød LED slukkes).

2) Slukke permanent lys:

Bryter 1 x AV og PÅ. Lampen slukkes eller går over til sensordrift.

Funksjoner via infrarød-fjernkontrollen

En fjernkontroll kan styre så mange sensIQ som ønsket. **Merk:** til en sensIQ hører maks. en fjernkontroll. Ved første gangs bruk må fjernkontrollen "læres opp". I løpet av 10 min. etter at spenningen er koplet til, må knapp ③ trykkes. Denne prosedyren kan gjentas så ofte som ønsket.

Sist lagrede fjernkontroll gjelder alltid.

LED-vising

Hvert gyldige trykk på knappen kvitteres med ett blink på den røde LED-lampen bak sensorlinsen. Deretter er LED-sensorsignalviseren deaktivert i ca. 5 sek. Er fjernkontrollen ikke "opplært" ennå, blinker LED-lampen raskt 3x ved hvert trykk på knappen.

Følgende spesialfunksjoner vises som følger:

Feriefunksjon: LED blinker 3x hver 5. sek.

Permanent lys: LED permanent PÅ

Permanent AV: LED blinker annethvert sek.



③ Resetfunksjon:

Ved en gangs trykk forlates ferie-, permanent lys- og permanent AV-funksjonene. Tidligere innstilte verdier gjelder nå.



① Feriefunksjon:

Med feriefunksjonen simuleres tilstedeværelse. Når skumringsnivået er nådd, slås den tilkoblede lampen på og av i ca. 3 timer i henhold til programmet. Den vanlige sensordriften er aktiv.

LED-viser: 3 x rask blinking hvert 5. sek.



④ Permanent lys:

Ved trykk tennes den tilkoblede lampen i 4 timer.

Deretter går sensoren automatisk tilbake til sensordrift igjen.

LED-viser: permanent PÅ.



② Permanent AV:

Ved trykk slukkes den tilkoblede lampen i 6 timer. Deretter går sensoren automatisk tilbake til sensordrift igjen.

LED-viser: blinker annethvert sek.



⑥ Skumringsinnstilling via lagringstast:

Når det hersker slike lysforhold det er ønskelig at sensoren skal reagere ved, trykk på knappen. Aktuell skumringsverdi lagres.



⑤ Skumringsinnstilling via potensiometer på apparatet:

Ved å trykke på knappen er den skumringsverdien som er innstilt på sensoren gyldig igjen. Straks skumringsinnstillingen endres direkte på sensoren, overtas denne verdien. Evt. innstillinger på fjernkontrollen er uvirksomme.

Ved bruk av "softstartmodulen" finnes det følgende tilleggsfunksjoner hvis lyspære er i bruk:



⑦ Softstart / -end:

Ved trykk på knappen slettes en evt. aktivert grunnlysstyrke.



⑧ Grunnlysstyrke:

Ved ett trykk på knappen oppnås en permanent nattbelysning på ca. 25 % av lyseffekten.



⑨ Grunnlysstyrke (til midt på natten):

Som grunnlysstyrke, men den permanente belsningen på 25 % lyseffekt slukkes fra ca. midt på natten.

Moduler som tilbehør

Softstart-modul fås som tilbehør.

Modulen gir:

1. "Myk" tenning og slukking av lys
2. Grunnlysstyrke i mørke (om ønskelig kun til midt på natten)

Ved bruk av **SoftStart-modulen** må det ikke brukes sparepære eller lysstoffrør.


Softstart-modulen egner seg til kopling av en ekstra lampe med maks. 100 W. Softstart og dimming via faseavsnitt.

Med **radiomoduler** kan en eller flere sensIQ og RS PRO 1000 sensor- og/eller slave-lamper koples sammen til koplingsgrupper.

I dette tilfelle er en fast kabelforbindelse via en kopplingsledning ikke lenger nødvendig.

Ved hjelp av **potensialfri-modulen** kan en potensialfri utgang på sensIQ benyttes for kopling av uavhengige apparater eller anlegg.

Driftsfeil

Feil	Årsak	Tiltak
Sensor har ikke spenning	<ul style="list-style-type: none">■ Defekt sikring, ikke slått på, brudd på ledningen.■ Kortslutning.	<ul style="list-style-type: none">■ Ny sikring, slå på strømbryteren, kontroller ledningen med spenningstester.■ Kontroller koplningene.
Sensoren slår seg ikke på	<ul style="list-style-type: none">■ Ved dagdrift, skumringsinnstilling står på nattdrift.■ Lyspære defekt.■ Bryteren er AV.■ Sikring defekt.■ Dekningsområdet er ikke nøyaktig innstilt.	<ul style="list-style-type: none">■ Ny innstilling.■ Skift lyspære.■ Slå på.■ Ny sikring, kontroller evt. koplning.■ Juster på nytt.
Sensoren slår seg ikke av	<ul style="list-style-type: none">■ Permanente bevegelser i registreringsområdet.■ Temperaturforandringer på grunn av en tent lampe i registreringsområdet tenner sensorlampen på nytt.■ Det er en tent lampe i permanent-lys-drift (LED på).	<ul style="list-style-type: none">■ Kontroller området og juster det på nytt eller dekk til.■ Forandre området eller dekk til.■ Deaktiver permanent lys-funksjonen
Sensoren slår seg stadig PÅ/AV	<ul style="list-style-type: none">■ Det er en tent lampe i registreringsområdet.■ Dyr beveger seg i registreringsområdet.	<ul style="list-style-type: none">■ Forandre området eller dekk til, øk avstanden.■ Juster eller dekk til området.
Sensoren slår seg på når den ikke skal	<ul style="list-style-type: none">■ Vind beveger trær og busker i registreringsområdet.■ Biler på veien registreres.■ Det kommer sollys på linsen.■ Plutselig temperaturforandring på grunn av værforholdene (vind, regn, snø) eller luft fra ventilatorer el. åpne vinduer.	<ul style="list-style-type: none">■ Foreta ny innstilling av området.■ Foreta ny innstilling av området.■ Monter sensoren på et beskyttet sted eller foreta ny innstilling av området.■ Forandre området, flytt lampen.
Sensor-rekkeviddeforandring	<ul style="list-style-type: none">■ Andre omgivelsestemperaturer	<ul style="list-style-type: none">■ Tilpass rekkevidden med rekkeviddereguleringen ⑩, sett evt. på dekkfolier ⑪
LED blinker fort når en knapp på fjernkontrollen trykkes	<ul style="list-style-type: none">■ Fjernkontrollen er ikke "opplært"	<ul style="list-style-type: none">■ Kople sensoren fra strømmettet i ca 5 sek. Kople til igjen og trykk tasten  på fjernkontrollen i løpet av 10 minutter.

Funksjonsgaranti

Dette Steinell -produktet er fremstilt med største nøyaktighet. Det er prøvet mht. funksjon og sikkerhet i henhold til gjeldende forskrifter og deretter underkastet en stikkprøvekontroll. STEINELL gir full garanti for kvalitet og funksjon.

Garantitiden utgjør 36 måneder, regnet fra dagen apparatet ble solgt til forbrukeren. Vi reparerer mangler som kan føres tilbake til material- eller fabrikkasjonsfeil. Garantien ytes ved reparasjon eller ved at deler med feil byttes ut etter vårt skjønn. Garantien bortfaller ved skader på slitasjedeler eller ved skader eller mangler som oppstår som følge av ufagmessig bruk eller vedlikehold og bruk av fremmede deler. Følgeskader ved bruk (skader på andre gjenstander) dekkes ikke av garantien.

Garantien ytes bare hvis hele apparatet pakkes godt inn og sendes til importøren. Legg ved en kort beskrivelse av feilen samt kvittering eller regning (kjøpsdato og forhandlers stempel).

Reparasjonsservice:

Etter garantitidens utløp, eller ved mangler uten garantikrav, ta kontakt med forhandler el. importør for forespørsler om reparasjon.

FUNKSJONS
36 måneder
GARANTI