

- D STEINEL Vertrieb GmbH**
Dieselstraße 80-84 · 33442 Herzbrock-Clarholz
Tel.: +49/5245/448-188 · Fax: +49/5245/448-197 · www.steinel.de
- A Steinel Austria GmbH**
Hirschtstetter Strasse 19/A/2/2 · A-1220 Wien
Tel.: +43/1/2023470 · Fax: +43/1/20230189 · info@steinel.at
- CH PUAG AG**
Oberebenesstrasse 51 · CH-5620 Bremgarten
Tel.: +41/56/6488888 · Fax: +41/56/6488880 · 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 · Fax: +44/1733/366-701
steinel@steinel.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 Farnards - Bât. M - Lot 3
F-59818 Lesquin Cedex · Tél.: +33/3/20 30 34 00
Fax: +33/3/20 30 34 20 · info@steinelfrance.com
- NL Van Spijk B.V.**
Postbus 2 · 5688 HP OIRSCHOT · De Schepers 402
5688 HP OIRSCHOT · Tel.: +31 499 571810
Fax: +31 499 575795 · info@vanspijk.nl · www.vanspijk.nl
- B VSA Belgium**
Hagelberg 29 · B-2440 Geel
Tel.: +32/14/256050 · Fax: +32/14/256059
info@vsabelgium.be · www.vsabelgium.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
sae94@saet94.com
- I STEINEL Italia S.r.l.**
Largo Donegani 2 · I-20121 Milano
Tel.: +39/02/96457231 · Fax: +39/02/96459295
info@steinel.it · www.steinel.it
- P Pronodis - Soluções Tecnológicas, Lda.**
Zona Industrial Vila Verde Sul, Rua D, n.º 11
P-3770-305 Oliveira do Bairro
Tel.: +351 234 484 031 · Fax: +351 234 484 033
pronodis@pronodis.pt · www.pronodis.pt
- S KARL H STRÖM AB**
Verktygsvägen 4 · S-55302 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
lighting@hedtec.fi · www.hedtec.fi/valaistus
- N Vilan AS**
Olaf Helsetsvæi 8 · N-0694 Oslo
Tel.: +47/22725000 · post@vilan.no · www.vilan.no

- GR PANOS Lingonis + Sons O. E.**
Aristofanos 8 Str. · GR-10654 Athens
Tel.: +30/210/3212021 · Fax: +30/210/3218630
lygonis@otenet.gr
- PL „L.L.“ Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.**
Byków, ul. Wrocławska 43 · PL-55-095 Mirków
Tel.: +48 71 3980818 · Fax: +48 71 3980819
elektro@angelukaszuk.pl
- CZ ELNAS s.r.o.**
Oblekovice 394 · CZ-67181 Znojmo · Tel.: +420/515/220126
Fax: +420/515/244347 · info@elnas.cz · www.elnas.cz
- TR SAOS Teknoloji Elektrik Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi**
Hali Rıfat Paşa Mahallesi Yüzerhavuz Sokak
PERPA Ticaret Merkezi A Blok · Kat:5 No.313 · Şişli / İSTANBUL
Tel.: +90 212 220 09 20 · Fax: +90 212 220 09 21
iletisim@saosteknoloji.com.tr · www.saosteknoloji.com.tr
- H DINOCOOP Kft**
Radány 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.: +370/37/408030 · Fax: +370/37/408031 · info@kvarcas.lt
- EST Fortronic AS**
Tööstuse tee 10 · EST-61715, Tõrvand, Tartumaa
Tel.: +372/7/475208 · Fax: +372/7/367229
info@fortronic.ee · www.fortronic.ee
- SLO ELEKTRO - PROJEKT PLUS D.O.O.**
Suhra pri Predstojah 12 · SLO-4000 Kranj
PE GRENC 2 · 4220 Škofja Loka
Tel.: 00386-4-2521645 · GSM: 00386-40-856555
info@elektroprojektplus.si · www.priporocami.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. Carpatilor nr. 60
Tel.: +40(0)268 53 00 00 · Fax: +40(0)268 53 11 11
www.steinel.ro
- HR Daljinsko upravljanje d.o.o.**
Bedričina 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 Ambergis SIA**
Brīvības gatve 195-16 · LV-1039 Rīga
Tel.: 00371 67550740 · Fax: 00371 67552850 · www.ambergis.lv
- BG ТАШЕВ-ГАЛВИНГ ООД**
Бул. Климент Охридски № 68 · 1756 София, България
Тел.: +359 2 700 45 45 4 · Факс: +359 2 439 21 12
info@tashev-galving.com · www.tashev-galving.com
- RUS Best - Snab**
ул.1812 года, дом 12 · 121127 Москва · Россия
Тел: +7 (495) 280-35-53 · info@steinel.ru · www.stinel.ru
- CN STEINEL China**
Representative Office · Shanghai Pm. 25 A,
Huadu Mansion No. 836 · Zhangyang Road Shanghai 200122
Tel: +86 21 5820 4486 · Fax: +86 21 5820 4212
james.chai@steinel.cn · info@steinel.cn · www.stinel.cn

110051041 10/2016 „J“ Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to technical modification without notice.

STEINEL®
PROFESSIONAL



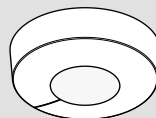
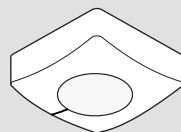
Information

NM 5000-3 COM1

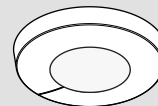
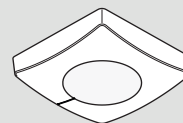


D 11 Textteil beachten!
GB 19 Follow written instructions!
S 27 lakta texten!

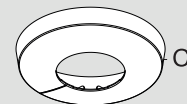
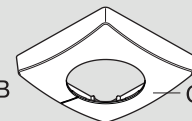
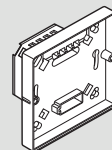
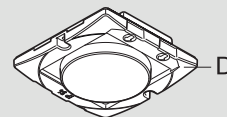
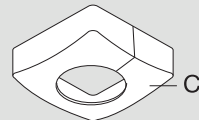
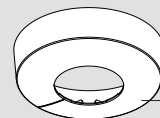
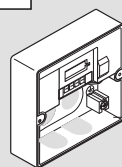
3.1



3.2

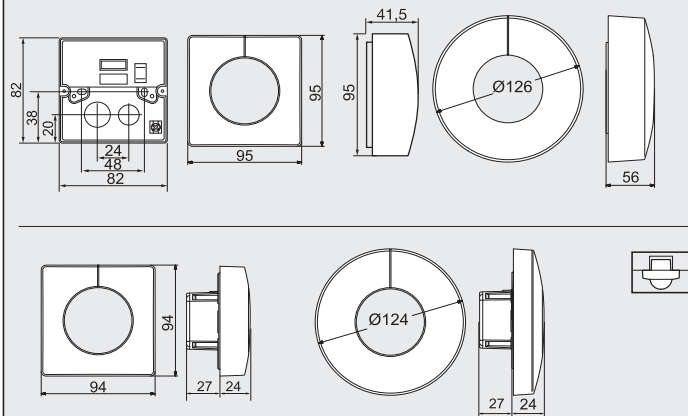


3.3

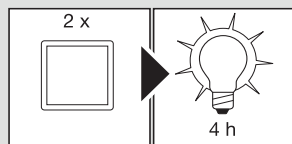


3.4

Nightmatic 5000-3 COM1

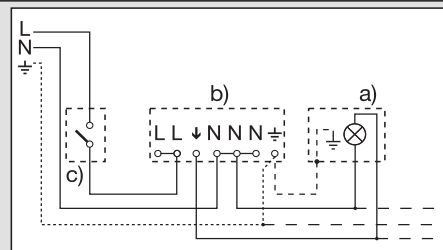


4.1

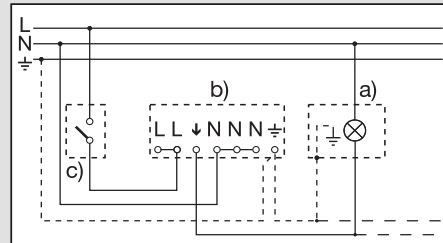


4.2

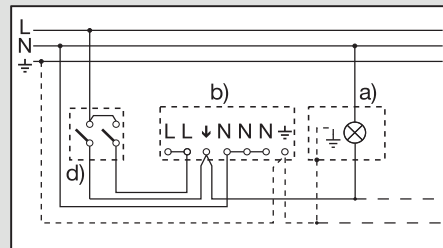
①



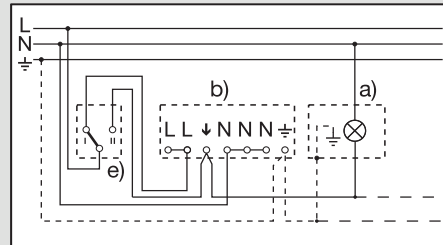
②



③



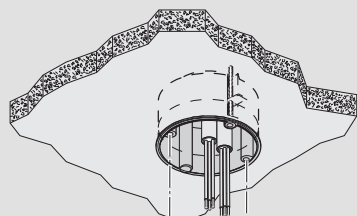
④



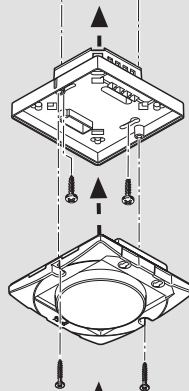
5.1



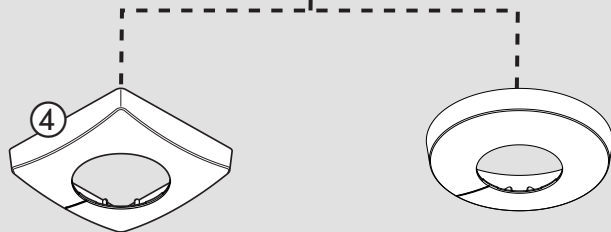
①



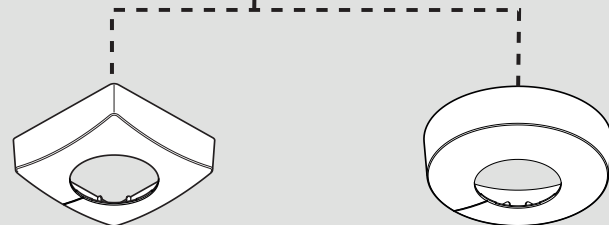
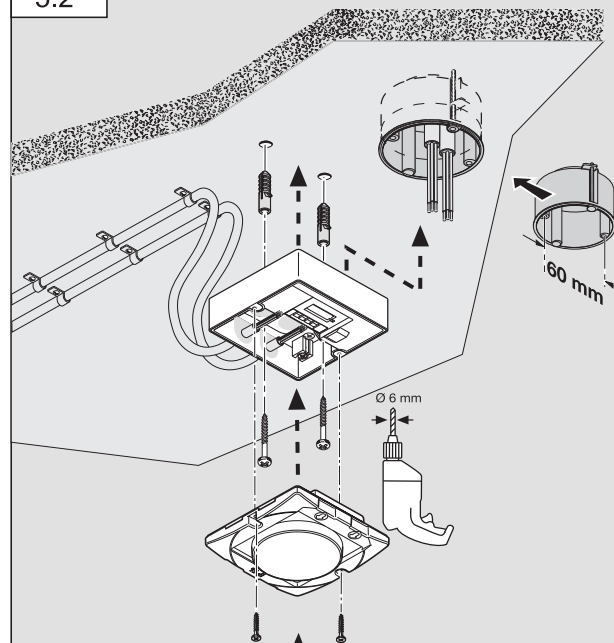
③



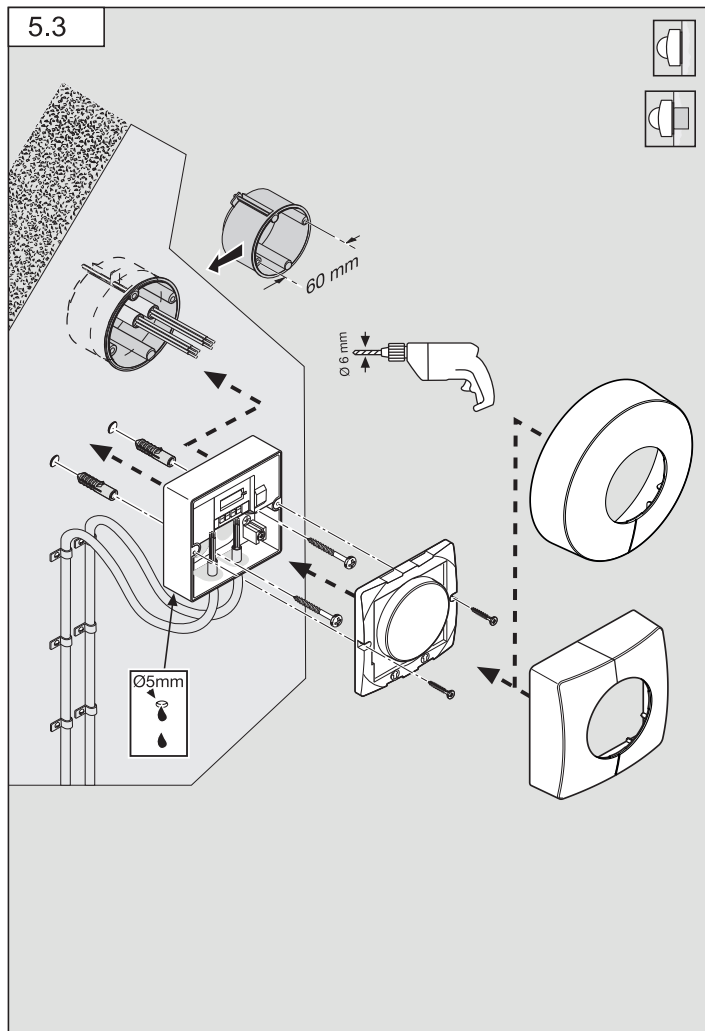
④



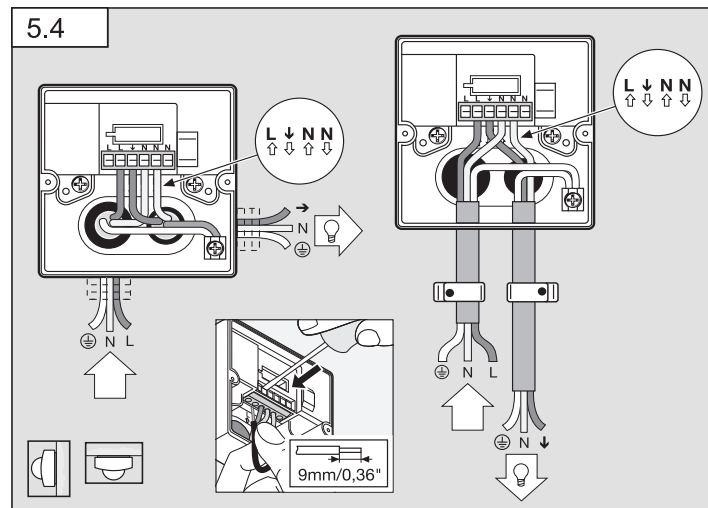
5.2



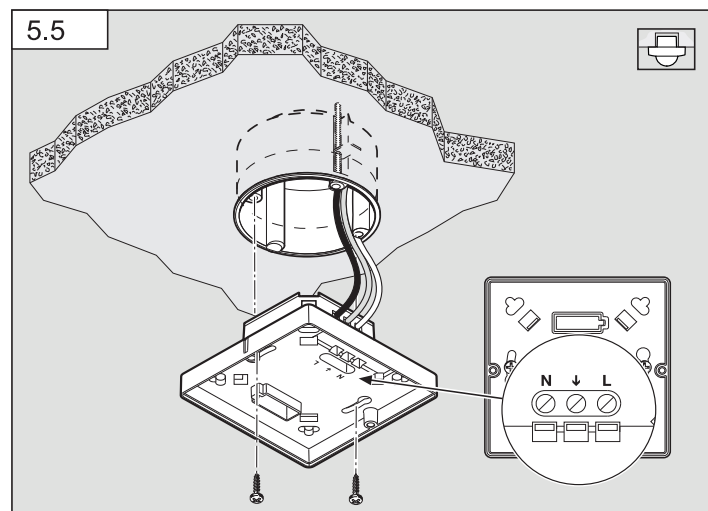
5.3

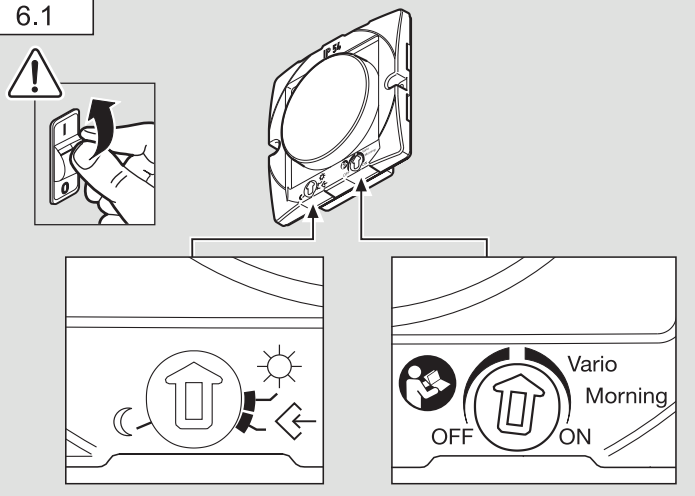


5.4



5.5





1. Om detta dokument

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

Symbolförklaring



Varning för fara!



Hänvisning till textställen i dokumentet.

2. Allmänna säkerhetsanvisningar



**Bryt spänningen
före alla arbeten på sensorn!**

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

3. NM 5000-3 COM1

Ändamålsenlig användning

- NightMatic 5000-3 är avsedd för tak- och väggmontage inomhus och utomhus.

Skymningsbrytaren NM 5000-3 COM1 registrerar omgivningens ljusnivå och tänder ljuset automatiskt i skymningen och släcker det automatiskt igen med olika inställningsalternativ. NM 5000-3 är utrustad med en ny, diffus ljusmätning. Den registrerar ljusnivån i hela omgivningen och levererar därmed bättre mätvärden än konventionella ljussensorer.

Alla funktionsinställningar kan göras via fjärrkontroll RC5, RC8 samt Smart Remote.
(→ "7. Tillbehör")

Innehåll utanpåliggande montage (bild 3.1)

Innehåll infällt montage (bild 3.2)

Översikt över enheter (bild 3.3)

- A Inkopplingsbox utanpåliggande kabel
- B Inkopplingsbox kabel infällt montage
- C Dekorram rund eller kantig
- D Sensorenhet

Produktmått

Utanpåliggande montage kantigt/runt (bild 3.4)

Infällt montage kantigt/runt (bild 3.4)

4. Elektrisk installation

Välj monteringsplatsen så att ljussensorn får dagsljus.

Nätanslutningens matarledning består av en 3-ledarkabel:

- L = Fas (oftast svart, brun eller grå)
- N = Neutralledare (oftast blå)
- PE = Skyddsledare (grön/gul)
- ↓ = Kopplad fas (oftast svart, brun eller grå)

Anmärkning funktion permanent ljus (bild 4.1):

I nätanslutningens matarledning kan en nätbrytare för till- och fränkoppling monteras. För funktionen permanent ljus är detta en förutsättning. (→ "6.Funktion")

- Utanpåliggande variant

Vid skador på tätningsgummit måste öppningarna för kabelgenomföringen tätas med en dubbel membranhylsa M 16 resp. M 20 (minst IP 54).

För väggmontaget finns ett kondensvattenhåll bredvid tätningsgummit (Ø 5 mm borr). Öppna det vid behov. (Bild 5.3)

Anslutningsexempel (bild 4.2)

- ① **Armatyr utan neutralledare**
- ② **Armatyr med neutralledare**
- ③ **Anslutning via seriebrytare för manuell och automatisk drift**
- ④ **Anslutning via växelbrytare för permanent ljus och automatisk drift**
 - Läge I: Automatisk drift
 - Läge II: Manuell drift, permanent belysning

Obs! Fränkoppling av anläggningen är inte möjlig, du kan bara välja mellan läge I och läge II.

- a) Förbrukare, belysning max. 2000 W (se Tekniska data)
- b) Sensorns anslutningsklämmor
- c) Husintern strömbrytare
- d) Husintern seriebrytare, hand, automatik
- e) Husintern växelbrytare, automatik, permanent ljus

Parallellkoppling av flera sensorer (utan bild)

Observera att sensorns maximala anslutningseffekt inte får överskridas. Dessutom måste alla enheter anslutas till samma fas.

Anmärkning: Kabellängden mellan två sensorer får vara max. 50 m.

5. Montage

- Kontrollera samtliga delar med avseende på skador.
- Är produkten skadad får den inte tas i bruk.
- Välj en lämplig montageplats med hänsyn till räckvidden och rörelsedetekteringen.

Montageordning (bild 5.1)

- Stäng av strömförsörjningen.
- Skilj sensorenheten från dekorramen.
- Skilj sensorenheten från inkopplingsboxen.
- Anslut nätspänningen.
 - Utanpåliggande kabel (bild 5.4)
 - Kabel infällt montage (bild 5.5)
- Sätt i fästskruvarna och montera inkopplingsboxen.
- Skruva ihop sensor och inkopplingsboxen.
- **Slå till spänningen.**
- Företa funktionsinställningarna. (→ "6. Funktion")
- Sätt på dekorramen.

6. Funktion/Hantering

Fabriksinställningar

Skymningsinställning: 1000 lux

Nattsparläge: FRÅN

Inställning för morgontimmarna: ljuset TÄNDS på morgonen

Återställning till fabriksinställningarna möjligt via fjärrkontrollerna RC5, RC8 eller Smart Remote.

Skymningsinställning (bild 6.1)

Vid manövrering av ställskruven befinner sig sensorn i programmeringsläge.

Det innebär:

- Den anslutna armaturen släcks principiellt alltid.
- Sensorfunktionen är ur drift.

Inställningarna kan ändras hur ofta som helst. Det senaste värdet sparas oberoende av nätbortfall.

Viktigt: Täck inte över ljussensorn vid inställningen och se till att den inte skuggas av dig

Bländskydd:

Denna produkt är utrustad med ett integrerat bländskydd. Vid inverkan av främmande ljus kopplar skyddet sensorn i 60 sek till en sensorutvärdering som är oberoende av ljusnivån. (jfr. Driftstörningar).

Inställning nattsparläge

Den anslutna förbrukaren kan automatiskt släckas under natten för att spara ström. Nattsparläget slutar alltid tidigt på morgonen mellan ca kl. 04 och 05. Sparläget kan steglöst ställas in med ställskruven inne i sensorn från 0 till ca 7 timmar. Ställskruven indelas i två områden. Befinner sig ställskruven på vänster skalsida, släcks förbrukaren efter nattspartidens utgång mellan kl. 04 och 05. Befinner sig ställskruven på höger skalsida, tänds förbrukaren efter nattspartidens utgång och när det är mörkt. Undvik helst att ställa ställskruven i mittläge. Elektronik har ingen klocka. Alla tidsvärden beräknas av mikroprocessorn beroende av ljusförhållandena. Årstdsbetingade ändringar av ljusförhållandena tas det automatiskt hänsyn till.

Inställning för morgontimmarna

Ställskruven på **OFF** innebär att ljuset inte tänds på morgonen.

Ställskruven på **ON** innebär att ljuset tänds på morgonen och släcks när det är tillräckligt ljus.



långt
nattsparläge tänds
på morgonen



långt
nattsparläge
släcks på
morgonen



medellångt
nattsparläge tänds
på morgonen



medellångt
nattsparläge
släcks på
morgonen



inget
nattsparläge tänds
på morgonen



inget
nattsparläge
släcks på
morgonen

Funktion permanentljus (bild 4.1)

Om en nätkontakt monteras i nätanslutningens matarledning, finns möjlighet till följande funktioner förutom att bara tända och släcka:

Viktigt: Strömbrytaren bör aktiveras flera gånger i snabb följd (ung. 0,5-1 sek).

Permanentljus

1) Tillkoppla permanent ljus:

Brytare 2 x FRÅN och TILL. Sensorn ställs på permanent ljus i 4 timmar (röd LED lyser bakom linsen). Därefter återgår sensorn automatiskt till sensordrift igen (röd LED Från)

2) Frånkoppla permanent ljus:

Brytare 1 x FRÅN och TILL. Sensorn avaktiveras resp. går över i sensordrift.

7. Tillbehör (tillval)

Fjärrkontroll RC5 EAN 40078141 559410

Extra funktion RC5

- Ljuset TÄNDS/SLÄCKS 4 h
- User-Reset
- 100 h burn in, 4 h ljus TILL ≥ tryck i 5 sek

Servicefjärrkontroll RC8 EAN 4007841 592806

Extra funktioner RC8

- Efterlystid CH1
- Testläge / Normalläge
- Skymningsinställning
- Nattdrift
- Dagsljusdrift
- Teach-IN
- Reset

Smart Remote EAN 4007841 009151

- Styrning via smartphone eller surfplatta
- Ersätter fjärrkontrollerna RC5 och RC8
- Ladda ner den passande appen och anslut via Bluetooth
- Identifiera sensorn och läsa ut parametrar

Extra funktioner Smart Remote

- Skymningsinställning: teach, 2-1000 lux
- Initialtillstånd: beteende efter inkoppling av matarspänningen Ljus TILL/FRÅN
- Ecomode: Från, Till på morgonen, Från på morgonen
- Ecomode tid: 2 h - 10 h
- Sensor

LED funktion

- Normaldrift: LED uteblir
- Testdrift: LED lyser vid detekterad rörelse
- Fjärrkontroll: LED blinkar med ca 10 Hz per sekund
- Permanent PÅ/AV: LED lyser

Detaljerade beskrivningar i bruksanvisningen för respektive fjärrkontroll.

8. Funktionsgaranti

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

Reklamation

Om du vill reklamera din produkt, så kontakter du inköpsstället dvs din återförsäljare. Om återförsäljaren av olika anledningar ej kan kontaktas kan du vända dig direkt till Steinels generalagent i Sverige; **Karl H Ström AB, Verktygsvägen 4, 553 02 Jönköping, 036 - 314240**. Vi rekommenderar att du sparar kvittot väl tills garantitiden har gått ut. För transportkostnader och -risker vid retursändningar lämnar STEINEL ingen garanti.

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

Om du har frågor beträffande produkten eller frågor om garantins omfattning, kan du alltid nå oss på **036 - 314240**.

FUNKTION

5 Års

GARANTI

9. Tekniska data

Mått (L × B × H)	Utanpåliggande montage, runt Utanpåliggande montage, kantigt Infällt montage, runt Infällt montage, kantigt	Ø 126 × 56 mm 95 × 95 × 41,5 mm Ø 124 × 51 mm 94 × 94 × 51 mm
Effekt   	Glödlampor, max. 2000 W vid 230 V AC Lysrör, max. 1000 W vid $\cos \varphi = 0,5$, induktiv last vid 230 V AC 8 × max. à 58 W, $C \leq 176 \mu F$ vid 230 V AC *	
Spänning	220-240 V, 50/60 Hz max. 2,5 mm ²	
Bevakningsvinkel	diffus	
Sensortechnik	fotodiod	
Skymningsinställning	2-1000 lux + teach - läge	
Permanent ljus	kopplingsbart (4 timmar)	
Skyddsklass	Utanpåliggande montage: IP54 Infällt montage: IP 20	
Temperaturområde	-20 °C till +50 °C	
Burn in	100 h Till	

* Lysrör, lågenergilampor, LED-lampor med elektroniskt förkopplingsdon
(total kapacitet för alla anslutna förkopplingsdon under det angivna värdet).

10. Driftstörningar

Störning	Orsak	Åtgärd
Night Matic 5000-3 COM 1 utan spänning	■ Säkring defekt, inte påkopplad, strömförsörjning avbruten ■ Kortslutning	■ Byt säkring, slå till spänningen, testa med spänningsprovare ■ Kontrollera anslutningarna
Lampan tänds inte	■ Förbrukare defekt ■ Ingen matarspänning ■ Omgivningen för ljus	■ Byt ut förbrukaren ■ Se "Night Matic 5000-3 COM 1 utan spänning" ■ Vänta tills ljusnivån för tillkopplingen har uppnåtts, ställ ev. in ett annat tillkopplingsvärde (med knappen)
Lampan släcks inte	■ Omgivningen för mörk	■ Vänta tills det är tillräckligt ljust, ändra ev. ljusnivån för tillkopplingen (på kvällen)
Lampan tänds inte på morgonen	■ Funktion inte korrekt aktiverad	■ Ställ in funktionen enligt kapitel "Inställning för morgonen"
Lampan tänds vid ovanliga tider	■ Omställning sommar-/vintertid ■ Felaktiga kopplingstider ■ Sensor i närheten av WLAN eller en annan radiokälla	■ Kopplingstiderna orienterar sig efter ljusnivåvärdena. Ändra inställning vid behov ■ Ställ ev. in ett annat tillkopplingsvärde (kopplingstiderna fastställs på nytt) ■ Installeras minst 2 m från radiokällan
LED-lampan blinkar 1x per 15 sek	■ För stor last ansluten	■ Minska lasten eller använd kontaktor