

- D STEINEL-Schnell-Service**
Dieselstraße 80-84 · 33442 Herzbrock-Clarholz
Tel.: +49/5245/448-188 · Fax: +49/5245/448-197 · www.steinel.de
- A Steinel Austria GmbH**
Hirschslettner Strasse 19/A/2/2 · A-1220 Wien
Tel.: +43/1/2023470 · Fax: +43/1/2020189 · info@steinel.at
- CH PUAG AG**
Oberbenenstrasse 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 Lessquin Cedex · Tél.: +33/3/20 30 34 00
Fax: +33/3/20 30 34 20 · info@steinelfrance.com
- NL VAN SPIJK AGENTUREN**
Postbus 2 · 5688 HP OIRSCHOT · De Schepier 260
5688 HP OIRSCHOT · Tel.: +31 499 571810
Fax: +31 499 575795 · vsa@vanspijknl.nl · www.vanspijknl.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@steinel.it · www.steinel.it
- P Pronodis - Soluções Tecnológicas, Lda.**
Zona Industrial Vila Verde Sul, Rua D, nº 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-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**
Lautasaarentie 60 · FI-00200 Helsinki
Tel.: +358/207 638 000 · Fax: +358/9/673 813
www.hedtec.fi/valistus · lighting@hedtec.fi
- N Vilan AS**
Tveterveien 30 B · N-0666 Oslo
Tel.: +47/22725000 · Fax: +47/22725001 · post@vilan.no

- GR PANOS Ligonis + Sons O. E.**
Aristofanous 8 Str. · GR-10554 Athens
Tel.: +30/210/3212021 · Fax: +30/210/3218630
lygonis@otenet.gr
- PL "L.L." Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.**
Byków, ul. Wroclawska 43 · PL-55-095 Mirków
Tel.: +48/71/3980861 · Fax: +48/71/3980819
firma@langlukaszuk.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 EGE SENSORLU AYDINLATMA İTH. İHR. TİC. VE PAZ. Ltd. ŞTİ.**
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 TİC. A.Ş.**
Tersane Cad. No: 63 · 34420 Karaköy / İstanbul
Tel. +90/212/2920664 Pbx. · Fax. +90/212/2920665
info@atersan.com · www.atersan.com
- 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.: +370/37/408030 · Fax: +370/37/408031 · info@kvarcas.lt
- EST FORTRONIC AS**
Teguri 45c · EST 51013 Tartu
Tel.: +372/71/475208 · Fax: +372/71/367229 · info@fortronic.ee
- SLO Log-line d.o.o.**
Suha pri predosjiah 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. Carpatilor nr. 60
Tel.: +40/0268 53 00 00 · Fax: +40(0)268 53 11 11
www.steinel.ro
- HR Daljinsko upravljanje d.o.o.**
Bedričina Smetarie 10 · HR-10000 Zagreb
t/ 00385 1 388 66 77 · f/ 00385 1 388 02 47
daljinsko-upravljanje@net.hr · www.daljinsko-upravljanje.hr
- LV Ambergs SIA**
Brīvības gatve 195-16 · LV-1039 Rīga
Tel.: 00371 67550740 · Fax: 00371 67552850 · www.ambergs.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@tashhev-galving.com · www.tashhev-galving.com
- RUS Датчики, светильники**
Представитель в России
Сенсорные технологии
Телефон:(499)2372868 · www.steinel-rus.ru
- CN STEINEL China**
Representative Office
Shanghai Pm. 21 A-C · Huadu Mansion No. 838
Zhangyang Road Shanghai 200122
Tel: +86 21 6820 4486 · Fax: +86 21 5820 4212
www.steinel.cn · info@steinel.net



Elummer:

Information

14 784 80

HF 360 COM 1

14 784 83

HF 360 COM1 AP

14 784 81

HF 360 COM 2

14 784 82

HF 360 DIM

14 784 86

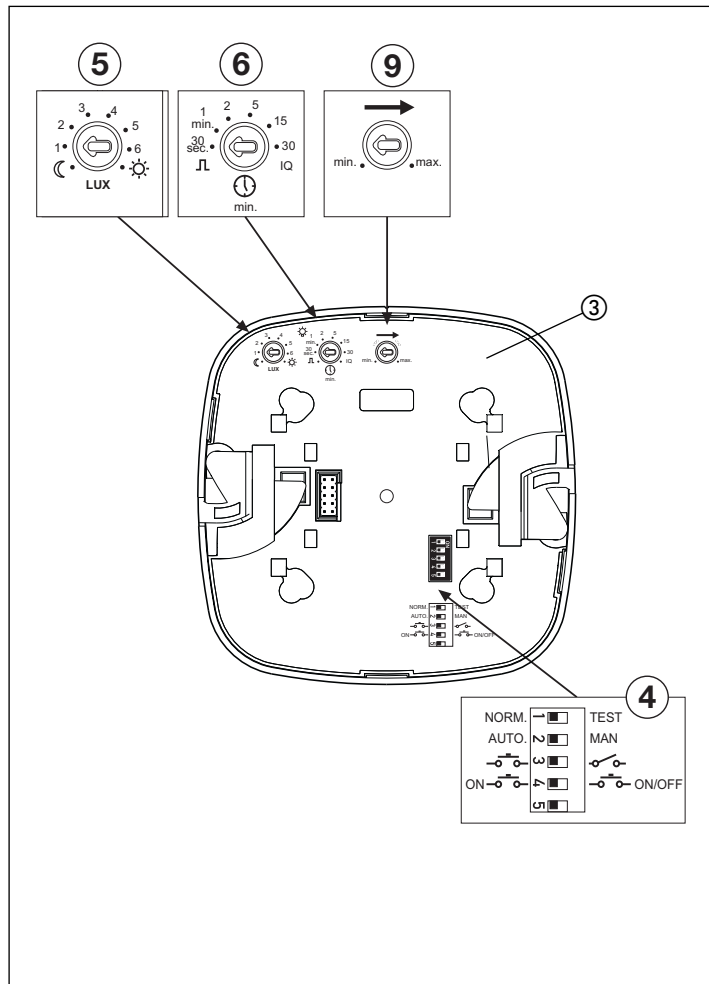
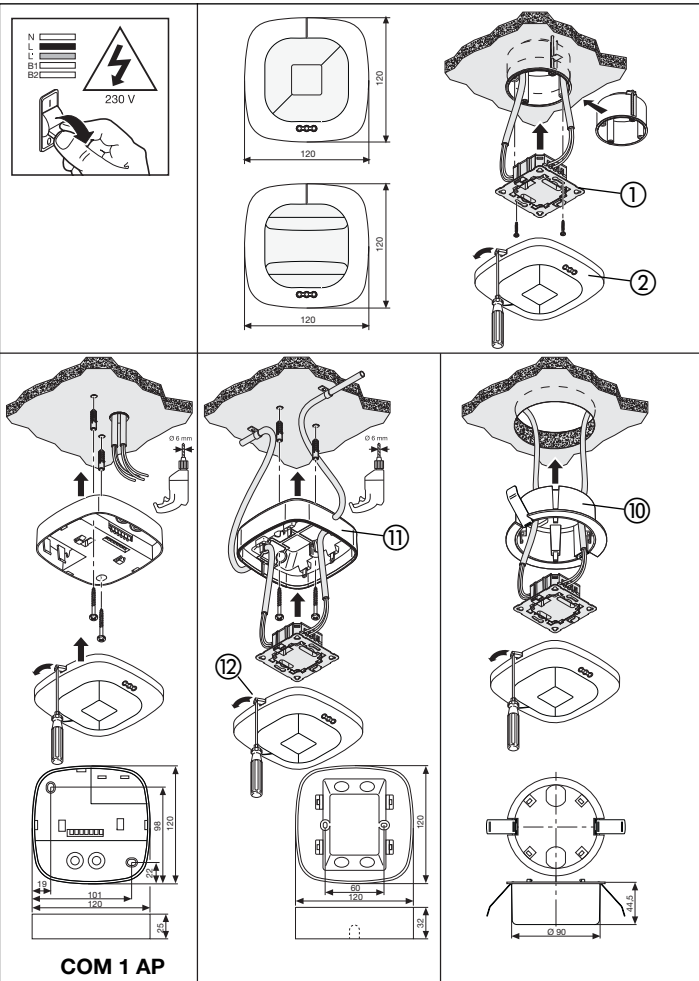
DUAL HF COM 1

14 784 88

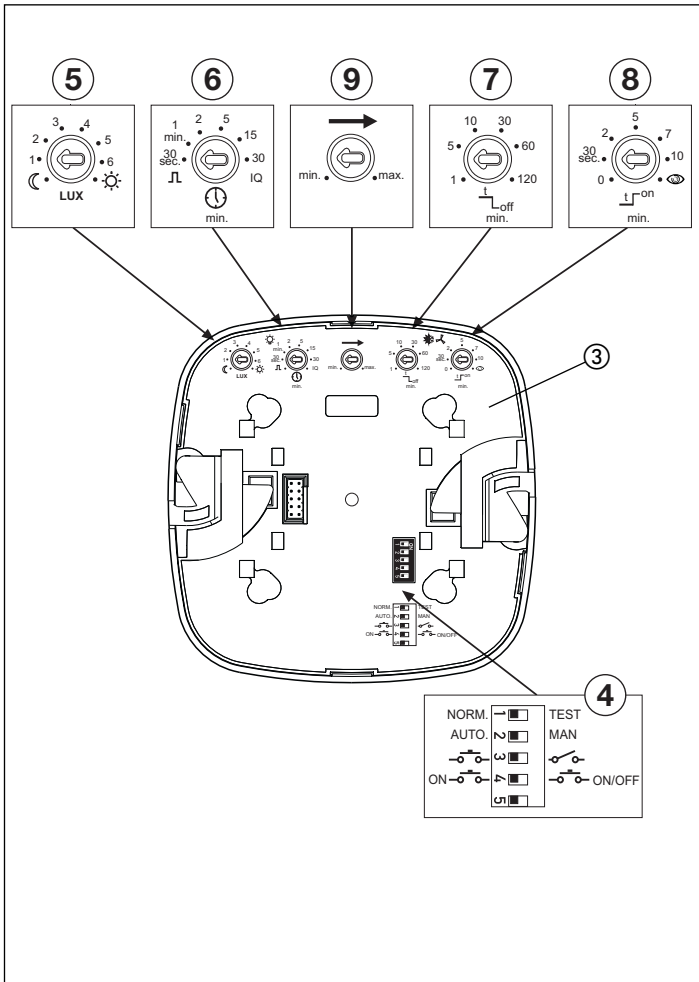
DUAL HF COM 1 AP

14 784 87

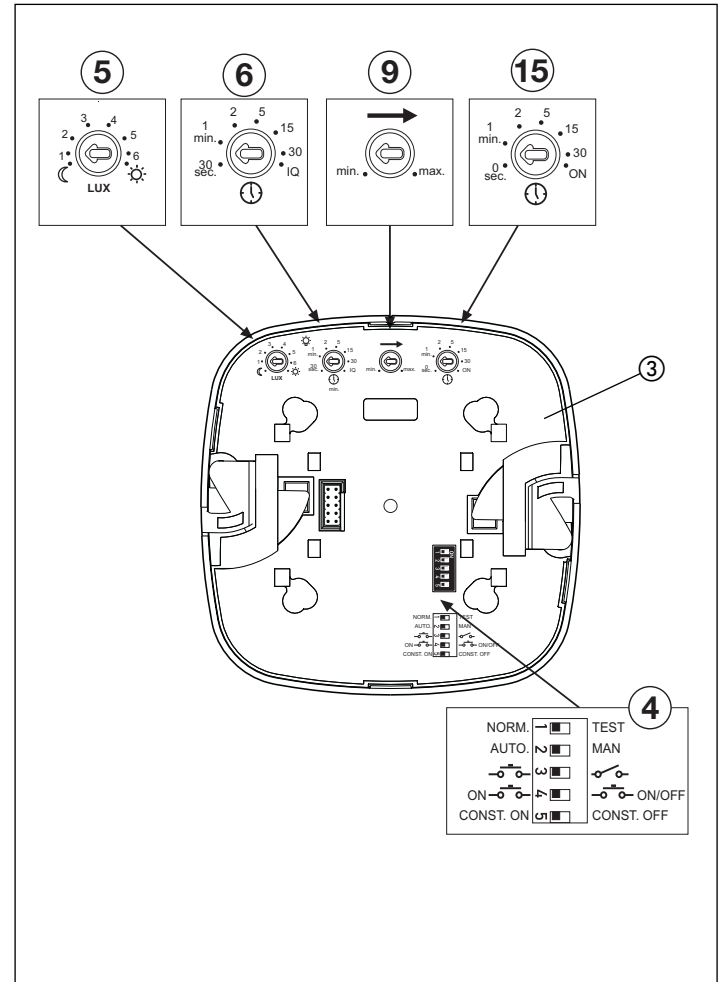
DUAL HF DIM



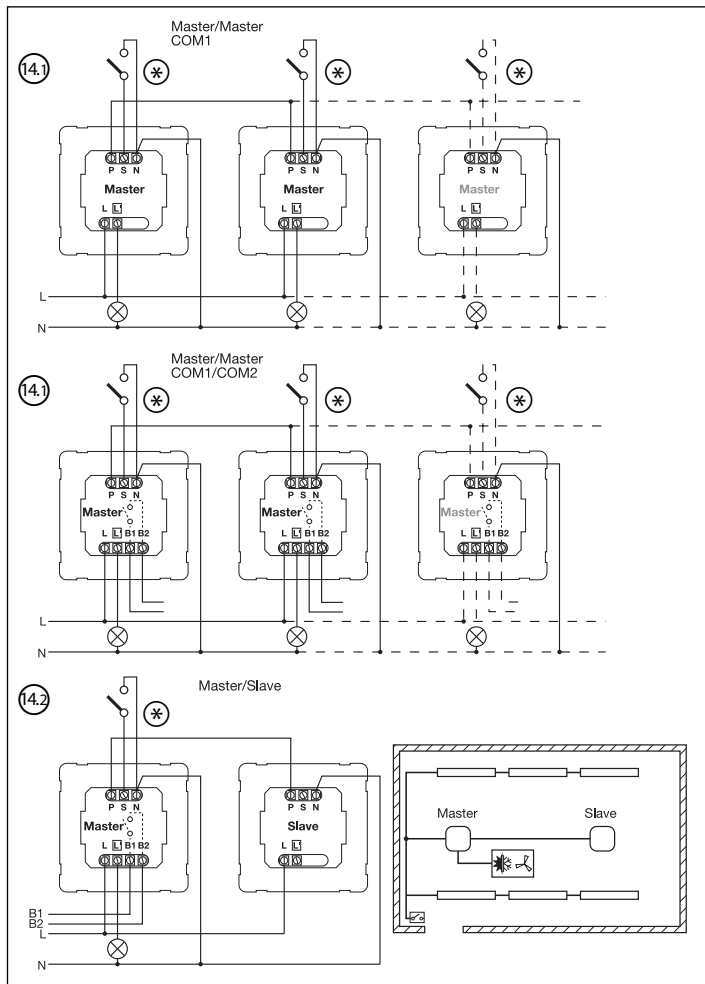
HF 360 COM 2



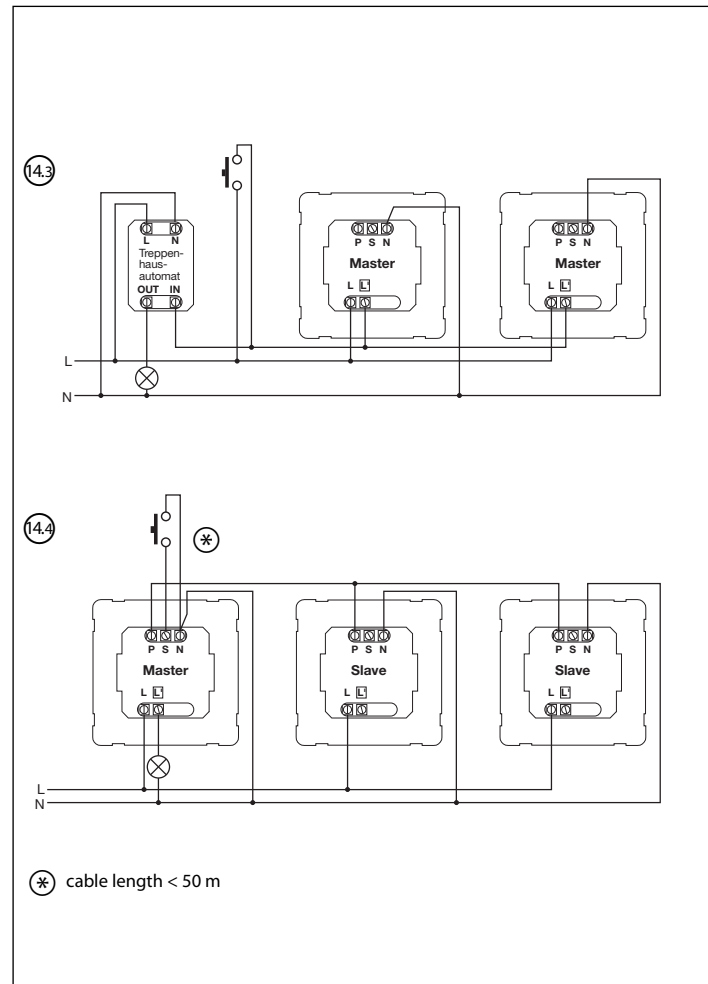
HF 360 DIM / DUAL HF DIM



14

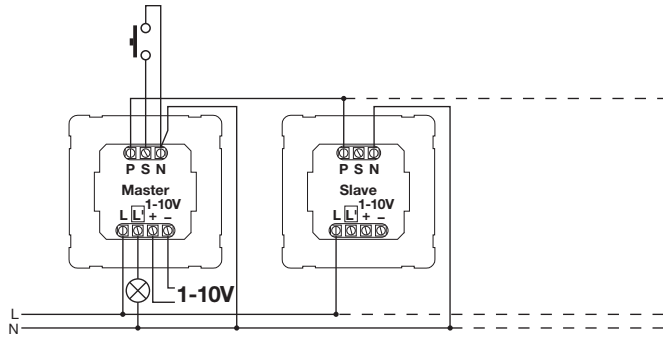
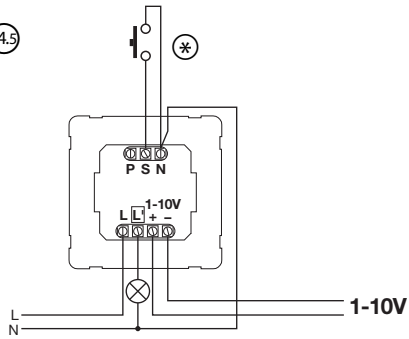


14



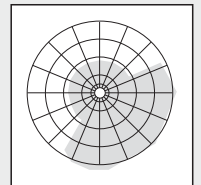
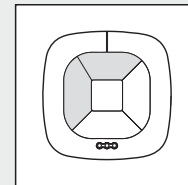
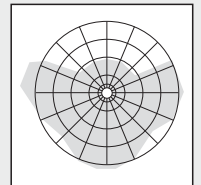
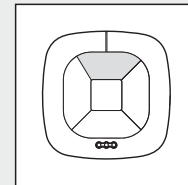
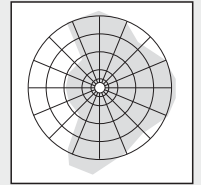
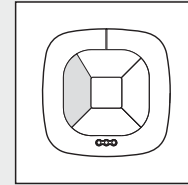
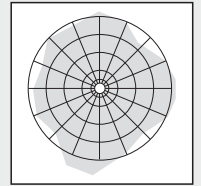
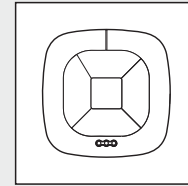
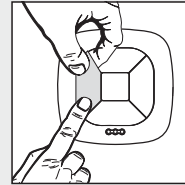
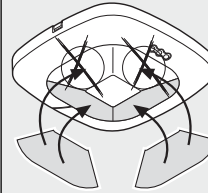
14

14.5



* cable length < 50 m

16 HF 360



N Bruksanvisning

Kjære kunde

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

Vi ber deg lese denne monteringsveiledningen før du installerer lampene. 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 STEINEL-sensor.

⚠ Sikkerhetsmerknader

- Bryt strømtilførselen før du foretar arbeid på sensoren!
- Ved montering må strømledningen som skal tilkoples være uten spenning. Slå derfor først av strømmen og bruk en spenningsstester til å kontrollere at spenningen er borte.
- Installasjon av sensoren betyr arbeid på strømnettet. Arbeidet må derfor utføres fagmessig og i henhold til de enkelte lands gjeldende installasjonsforskrifter og tilkoplingskrav (VDE 0100).
- Ved styringsutgangen DIM 1-10 skal det kun brukes elektronisk ballast med potensiometerballast styringssignal.

Montering/installasjon (se ill. side 2)

Sensoren egner seg kun til innfelt montering i tak innendørs (unntatt COM 1 AP-varianten). En passende klemme-takadapter eller adapter til overflatemontering er ikke inkludert i leveringsomfanget.

Sensor- og lastmodulen leveres ferdig montert og settes inn sammen når lastmodulen er montert inn og potensiometer-/dip-innstillingene er foretatt.

Tilbehør:
Klemme-takadapter,
EAN-nr.: 4007841 000370
Adapter til overflatemontering,
EAN-nr.: 4007841 000363
Beskyttelseskurv,
EAN-nr.: 4007841 000306
Service-fjernkontroll,
EAN-nr.: 4007841 000387
Bruker-fjernkontroll,
EAN-nr.: 4007841 000312

Apparatbeskrivelse

- ① Lastmodul
- ② Sensormodul
- ③ Sensorunderdel
- ④ Dip-bryter
 - (1) Normal-/prøvedrift
 - (2) Halv- / helautomatisk
 - (3) Tast/bryter
 - (4) Tast ON / ON-OFF
 - (5) DIM-variant
- ⑤ Skumringsinnstilling
- ⑥ Tidsinnstilling
- ⑦ Koplingsutgang 1
- ⑧ Belysningstid HVAC
- ⑨ Innkopplingsforsinkelse HVAC
- ⑩ Innkoplingsutgang 2
- ⑪ Rekkeviddeinnstilling
- ⑫ Klemme-takadapter, ekstrastyr
- ⑬ Adapter til overflatemontering IP 54, ekstrapstyr
- ⑭ Låsemekanisme
- ⑮ Montering/installasjon
- ⑯ Parallellkoplinger
- ⑰ Belysningstid orienteringslys DIM variant
- ⑱ Dekkfolier til reduksjon av dekningsområdet (HF 360)

Funksjonsmåte / grunnfunksjon

Høyfrekvens-tilstedeværelsesmelderne i Control PRO-serien regulerer belysningen og HVAC-styringen (kun COM 2) f.eks. på kontorer, toaletter og i offentlige eller private bygninger avhengig av lysstyrken i omgivelsene og om noen er til stede. Moderne høyfrekvensteknologi garanterer

en komplett uavbrutt, temperatuurvhengig bevegelsesregistrering. Takket være den dobbelte strålingskarakteristikken, egner DUAL HF sensoren seg spesielt godt til ganger i hoteller og korridorer i skoler og kontorbygninger. Kopplingsutgangene og tilstedeværelsesmelderens rek-

keviddeinnstilling innstilles via potensiometrene og dip-bryterne eller med fjernkontrollen (ekstrapstyr). Presence Control utmerker seg også med et svært lavt egenstrømforbruk.

Presence Control PRO

HF 360 COM 1 / COM 1 AP DUAL HF COM 1 / COM 1 AP

1 kopplingsutgang avhengig av tilstedeværelse og nominell verdi for lysstyrke.

Innstillingsmuligheter:

- Nominell verdi for lysstyrke
- Belysningstid, impuls,
- IQ-modus

Presence Control PRO

HF 360 COM 2

1 kopplingsutgang som COM 1. I tillegg 2. kopplingsutgang HVAC (klimakontroll) avhengig av tilstedeværelse.

Innstillingsmuligheter:

- Belysningstid
- Innkopplingsforsinkelse
- Overvåking av rom

Presence Control PRO

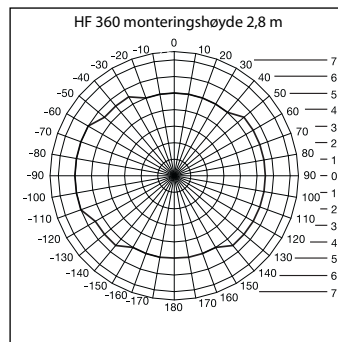
HF 360 DIM DUAL HF DIM

1 kopplingsutgang avhengig av tilstedeværelse og nominell verdi for lysstyrke.

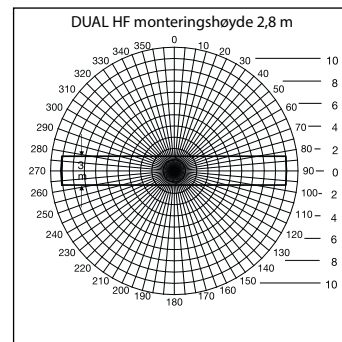
Innstillingsmuligheter:

- Nominell verdi for lysstyrke
- Belysningstid, IQ-modus
- Orienteringslys
- Konstantlyregulering

Overvåkningsråde



Rekkevidden til HF 360 kan innstilles elektronisk. 1 eller 2 dekningsretninger kan dekkes til for tilpassing til rommet. Med en dekningsvinkel på 360° er en rekkevidde på maks. 8 m mulig.



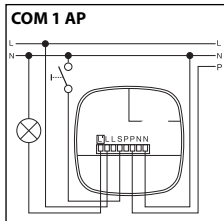
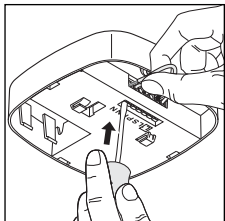
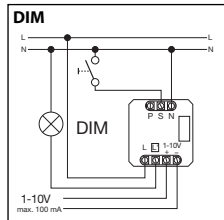
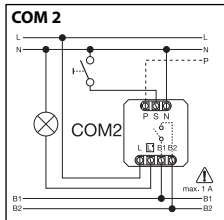
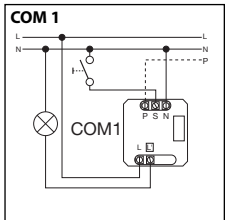
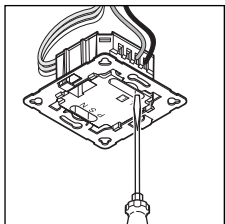
DUAL HF sensoren har 2 spesielle HF-sensorer som, montert i taket, overvåker begge retningene i en gang. Rekkevidden kan innstilles elektronisk i begge retninger fra 3 x 3 m - 10 x 3 m trinnløst.

Elektrisk installasjon/automatisk drift

Ved valg av ledninger må det påses at installasjonsforskriftene iht. VDE 0100 overholdes (se Sikkerhetsinstrukser på side 9). Ved ledningsføring til tilstedeværelsesmelderen gjelder følgende: I henhold til VDE 0100 520 avsnitt 6 kan det

for ledningsføring mellom sensor og elektronisk ballast brukes en flerkursledning som inneholder både nettspenningsledningene og styreledningene (f.eks. NYM 5 x 1,52). Nettledningens diameter må ikke overskride 10 mm. Klemområde

det til tilkopplingsklemmen er konstruert for maks. 2 x 1,5 mm² eller 1 x 2,5 mm².



Tekniske data

Mål (h x b x d)	HF 360 120 x 120 x 56 mm	Dual HF 120 x 120 x 76 mm
Nettspenning	230 – 240 V, 50 Hz/60 Hz	
Effekt, koplingsutgang 1 (COM 1/COM 2)	Relé 230 V maks. 2000 W ohmsk last ($\cos \varphi = 1$) maks. 1000 VA ($\cos \varphi = 0,5$)	
Elektronisk ballast: (COM 1/ COM 1 overflatemontering/ COM 2/DIM)	Toppstrom ved innkopling maks. 800 A/200 µs 30 x (1 x 18 W), 25 x (2 x 18 W) 25 x (1 x 36 W), 15 x (2 x 36 W) 20 x (1 x 58 W), 10 x (2 x 58 W) Vær oppmerksom på de elektroniske ballastenes individuelle innkopplingsstrømmer! For høyere koplings effekter må et relé eller en kontaktor forkoples	
Effekt, koplingsutgang 2 (kun COM 2) (kun HF 360)	Tilstedeværelse maks. 230 W/230 V maks. 1A, ($\cos \varphi = 1$) til HVAC (klimakontroll)	
Bruksområde	Innendørs	
Monterings høyde (montering i tak)	2,5 m – 3,5 m takhøyde	
Dekningsvinkel	HF 360 360° med 140° åpningsvinkel evt. gjennom glass, tre og tynne vegger. 1 eller 2 dekningsretninger kan dekkes til for tilpasning til rommet	Dual HF se diagram s. 111 evt. gjennom glass, tre og tynne vegger.
Rekkevidde	HF 360 maks. Ø 8 m, trinnløst elektronisk justerbar	Dual HF maks. 10 x 3 m i alle retninger trinnløst elektronisk justerbar
Koplingsutgang 1 Tidsinnstilling	30 sek. – 30 min., impulsmodus (ca. 2 sek.), IQ-modus (automatisk tilpasning til bruksprofilen)	
Koplingsutgang 2 Tidsinnstilling (kun HF 360)	kun COM2 til HVAC 0 sek. – 10 min. innkopplingsforsinkelse 1 min. – 2 t. belysningstid automatisk overvåking av rom	
DIM: Tidsinnstilling	30 sek. – 30 min. IQ-modus (automatisk tilpasning til bruksprofilen)	
Styringsutgang	1 – 10 V / maks. 50 elektroniske ballaster, maks. 100 mA	
Sensorsystem	høyfrekvens 5,8 GHz, sendeeffekt < 1 mW	
Funksjoner via DIP-bryter	DIP 1 normal-/prøvedrift DIP 2 halv-/helautomatisk DIP 3 tast-/bryterdrift DIP 4 tast ON/tast ON-OFF DIP 5 konstantlystregulering ON-OFF (DIM)	
Parallellkoplinger	Master/slave Master/master	
Komfortinnstilling	Teach In (med fjernkontroll RC3 (ekstrautstyr))	
Lysverdiinnstilling	10 – 1000 Lux, ∞/dagslys DIM 100 – 1000 Lux	
Beskyttelsesart	IP 20 (IP 54 med AP boks)	
Beskyttelsesklasse	II	
Temperaturområde	0 til + 40 °C	
Hus	UV-bestendig, kan males	

Funksjoner – innstillinger via DIP-bryter

COM 1 + COM 2

DIP 1

Normaldrift / prøvedrift (NORM / TEST)

Prøvedriften har prioritet framfor alle andre innstillinger på tilstedeværelsesmelderen og brukes til funksjonskontroll og kontroll av dekningsområdet. Uavhengig av lysstyrken kopler tilstede-

værelsesmelderen på lyset når det er bevegelse i rommet, belysningstid ca. 8 sek. (blå LED blinker ved registrering). I normal modus gjelder alle individuelt innstilte potensiometer-ver-

dier. Ved hjelp av den blå LED-en kan tilstedeværelsesmelderen innstilles også uten last.

DIP 2

Halvautomatisk (MAN) / helautomatisk (AUTO)

Halvautomatisk: (MAN)

Belysningen slås kun automatisk av. Lyset tennes manuelt ved hjelp av bryteren og er på i henhold til innstilt belysningstid

på potensiometeret (trykk 2 x / 4 timer PÅ).

Helautomatisk: (AUTO)

Belysningen slås automatisk på og av, avhengig av lysstyrke og tilstedeværelse. Lyset kan til enhver tid slås av/på manuelt. Dette fører til at koplingsautomatik-

ken midlertidig avbrytes. Ved manuell aktivering av tasten er lyset PÅ (trykk 2 x) eller AV (trykk 1 x) i 4 timer, uavhengig av innstilt verdi. Aktiveres tasten før

de fire timene er omme, går Presence Control IR Quattro over til normal sensordrift.

DIP 3

Tast/bryter

Viser sensoren hvordan inngående signal skal evalueres. Ved å tilordne eksterne taster/brytere, kan melderens brukes som halvautomat og til enhver tid overstyres manuelt.

- Drift med tast eller bryter
- Flere taster på en styreinnngang er mulig
- Bruk trykkbryter med lys kun med nullledertilkopling

- Lengde på ledning mellom sensor og bryter < 50 m

DIP 4

Tast ON/ON-OFF

I stilling ON-OFF kan belysningen til enhver tid slås manuelt på og av (unntak impulsmodus: ikke manuelt AV).

I stillingen ON er det ikke lenger mulig å slå AV manuelt. Hver gang tasten trykkes, starter belysningstiden på nytt.

DIM

DIP 5

Konstantlys ON/OFF

Sørger for jevnt lysstyrkenivå. Måler dagslyset og kopler andelsmessig på kunstig lys for å

oppnå ønsket lysstyrkenivå. Endrer dagslysandelen seg, tilpasses det kunstige lyset. Koplingen

av kunstig lys er avhengig både av dagslysandelen og av tilstedeværelse.

Funksjoner – innstillinger via potensiometer

COM 1 + COM 2

Potensiometer ⑤

Skumringsinnstilling

Ønsket reaksjonsnivå kan innstilles trinnløst fra ca. 10 – 100 Lux.

Stillskruen helt til høyre: MAKS. dagslysdrift
Stillskruen helt til venstre: MIN. nattmodus

Avhengig av monteringsstedet kan en innstillingskorrektur på 1 – 2 skalastreker være nødvendig.

Eksempler på bruk	Nominell verdi for lysstyrke
Nattmodus	min
Ganger, inngangshaller	1
Trapper, rulletrapper, rullebånd	2
Vaskerom, toaletter, koplingsrom, kantiner	3
Salgsområder, barnehager, daghjem, idrettsbarer	4
Arbeidsområder: kontor-, konferanse- og møterom, finmonteringsarbeid, kjøkken	5
Visuelt krevende arbeidsområder: laboratorier, teknisk tegning, presisjonsarbeid	>=6
Dagslysmodus	maks.

NB: Avhengig av monteringsstedet kan en innstillingskorrektur på 1-2 skalastreker være nødvendig.

Potensiometer ⑥


Tidsinnstilling

Belysningstid koplingsutgang 1 innstillingsverdi 30 sek. – 30 min.

Ønsket belysningstid kan innstilles trinnløst fra min. ca. 30 sek. – maks 30 min. Etter 3 min. måles

egenlyset. Ved overskridelse kopler sensoren av lyset når belysningstiden er omme.

Impulsmodus (unntatt DIM)

Settes stillskruen på  (helt til venstre), er lampen i impulsmodus, dvs. at utgangen koples inn i ca.

2 sekunder (f.eks. automater i trappeoppganger). Deretter reagerer sensoren ikke på bevegelser i

ca. 8 sekunder. På grunn av egenblending fra eksternt lys er dette kun mulig i dagmodus.

IQ-modus

Helt til høyre: Belysningstiden tilpasser seg brukervilkårene dynamisk og selvlerende.

Optimal syklus fastslås via en lære-algoritme. Den korteste tiden er 5 min., den lengste 20 min.

COM 2


Potensiometer ⑦

Belysningstid koplingsutgang 2 HVAC

- Innstillingsverdi 1 min. – 2 t.
- Helt til høyre: maks.
- Helt til venstre: min.

Potensiometer ⑧

Innkoplingsforsinkelse koplingsutgang 2 HVAC

- Innstillingsverdi 0 sek. – 10 min.
- Helt til høyre:
 - Overvåking av rom 
- Helt til venstre:
 - 0 sek. (AV)

Ved innstilling „Overvåking“ reduseres følsomheten til koplingsutgangen „Tilstedeværelse“. Kontakten lukkes først ved tydelige bevegelser og signaliserer med høy sikkerhet at det er personer til stede.

Belysningstiden er fortsatt aktiv. Innkoplingsforsinkelsen er inaktiv.

Potensiometer ⑮

Grunnlysstyrke (DIM-variant)

Når innstilt lysstyrkeverdi under-skrides, gir denne funksjonen grunnbelysning for så lang belysningstid som innstilt. Lyset er dimmet til ca. 10 % av maksimal lysstyrke. Så snart noen er til stede, kople meldereren enten om til

100 % lysstyrke (konstantlystyregering OFF) eller regulerer til forinnstilt lysstyrkeverdi (konstantlystyregering ON). Når ingen bevegelser registreres lenger, dimmer meldereren tilbake til grunnlysstyrke etter endt belysningstid. Lyset slås av

når belysningstiden (1 minutt – 30 minutter) er omme eller når dagslyset er sterkt nok til at lysstyrkeverdien overskrides. I innstilling ON kople meldereren grunnlysstyrken PÅ og AV så snart lysstyrkeverdiene underskrides.

Rekkeviddeinnstilling

Potensiometer ⑨

Ønsket rekkevidde (reaksjonsnivå) kan innstilles trinnløst.

- HF 360
min. 1 m – maks. 8 m

- DUAL HF
min. 3 x 3 m – 10 x 3 m
pr. retning

Helt til venstre (forinnstilling) = min. rekkevidde

Helt til høyre (forinnstilling) = maks. rekkevidde

Parallellkoplinger

Ved bruk av flere meldere skal disse koples til den samme fasen!

⑭ Master/master

I en parallellkopling kan det også brukes flere master. Hver master kople sin egen lysgruppe iht. egen lysstyrkemåling. Forsinkelsesene-

ter og lysstyrke-koplingsverdier innstilles individuelt på hver master. Innkoplingslasten fordeles på de enkelte master. Tilstedeværel-

sen registreres av alle meldere. Tilstedeværelsesutgangen kan koples til hvilken som helst master.

⑭ Master/slave

Master/slavemodus gjør det mulig å dekke større rom (last tilkople = master, ingen last = slave). Lysstyr-

ken i rommet vurderes utelukkende av masteren. Slavene melder bevegelsesregistreringen til maste-

ren. Belysningen eller HVAC-anlegget koples inn og ut utelukkende via masteren.

⑭ To meldere på eksternt trappeautomat

Eldre bygning / oppussing

Eksternt kunstlys aktivert med tast. Skumringsmodus er ikke mulig, kun dagmodus.

⑭ Melder som trappeautomat

⑭ DIM-melder

Fjernkontroll

Via fjernkontrollen (ekstraustyr) er det enkelt å aktivere funksjonene mens du står på gulvet.

NB: Impulsmodusen kan ikke overskrives av fjernkontrollen. Slå av impulsmodusen individuelt.

Fjernkontroll Presence Control: EAN-nr: 4007841 000387

Driftsforstyrrelser

Feil	Årsak	Tiltak
Lyset tennes ikke	<ul style="list-style-type: none">■ ingen tilkoplingspenning■ for lavt innstilt Lux-verdi■ ingen bevegelsesregistrering	<ul style="list-style-type: none">■ kontroller tilkoplingspenningen■ øk Lux-verdien langsomt til lyset tennes■ sørg for fri utsikt til sensoren■ kontroller dekningsområdet
Lyset slukkes ikke	<ul style="list-style-type: none">■ for høy Lux-verdi■ belysningstiden er omme■ forstyrrende varmekilder, f.eks.: vifteovn, åpne dører og vinduer, husdyr, lyspære/halogenlyskaster, objekter som beveger seg	<ul style="list-style-type: none">■ still inn lavere Lux-verdi■ vent til belysningstid er omme eller still evt. inn kortere belysningstid■ utelukk stasjonære forstyrrelseskilder ved hjelp av dekkplater til å klistre på
Sensor slår av lyset på tross av tilstedeværelse	<ul style="list-style-type: none">■ for kort belysningstid■ for lavt lysnivå	<ul style="list-style-type: none">■ øk belysningstiden■ endre skumringsinnstillingen
Sensor slår av for sent	<ul style="list-style-type: none">■ for lang belysningstid	<ul style="list-style-type: none">■ reduser belysningstiden
Sensor slår på for sent ved frontal gangretning	<ul style="list-style-type: none">■ rekkevidde ved frontal gangretning er redusert	<ul style="list-style-type: none">■ monter flere sensorer■ reduser avstanden mellom to sensorer
Sensor tenner ikke lys ved tilstedeværelse på tross av at det er mørkt	<ul style="list-style-type: none">■ det er valgt for lav Lux-verdi	<ul style="list-style-type: none">■ er sensoren deaktivert med bryter/tast?■ halvautomatisk?■ øk lysstyrkenivået

CE Konformitetserklæring

Dette produktet oppfyller kravene i:
- Lavspenningsdirektivet 2006/95/EF
- EMC-direktivet 2004/108/EF
- RoHS-direktivet 2011/65/EF
- WEEE-direktivet 2012/19/EF

Funksjonsgaranti

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

Garantitiden utgjør 36 måneder, regnet fra dagen apparatet ble solgt til forbrukeren. Vi erstatte mangler som kan føres tilbake til fabrikkasjonsfeil eller feil ved materialene. Garantien ytes ved reparasjon eller ved at deler med feil byttes ut. Garantien bortfaller ved skader på slitasjedeler eller ved skader eller mangler som oppstår som følge av ufagmessig bruk eller vedlikehold. 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.

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

FUNKSJONS
36 måneder
GARANTI