

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

A I. MÜLLER
Peter-Paul-Str. 15 · A-2201 Gerasdorf bei Wien
Tel.: +43/2246/2146 · Fax: +43/2246/25466 · www.imueller.at

CH PUAG AG
Oberbenenstrasse 51 · CH-5620 Bremgarten
Tel.: +41/56/648888 · Fax: +41/56/6488880 · www.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 · www.steinell.co.uk

IRL STC SOCKET TOOL COMPANY Limited
8, Queen Street, Smithfield · IRL-Dublin 7
Tel.: +353/1/8725433 · Fax: +353/1/8725195
sockettool@eircom.net

F DUVAUCHEL S.A.
ACTICENTRE - CTR 2
Rue des Farnards · Bat. M · Lot 3 · F-59818 Lesquin Cedex
Tel.: +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 Scheper 260 · 5688 HP OIRSCHOT
Tel. 0499 571810 · Fax. 0499 575795
vsa@vanspijk.nl · www.vanspijk.nl

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

L A. R. Tech.
19, Rue Eugène Ruppert, Cloche D'Or · BP 1044
L-1010 Luxembourg
Tel.: +352/49/3333 · Fax: +352/40/2634 · www.artech.lu

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

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 · www.saet94.com

P PRONODIS · Sol. Tec., Lda
Zona Industrial Vila Verde Sul, Lt 14
P-3770-305 Oliveira do Bairro
Tel.: +351/234/484031 · Fax: +351/234/484033 · 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 BROMMANN ApS
Ellegårdvej 18 · DK-6400 Sønderborg
Tel.: +45 74428862 · Fax: +45 74434360 · www.brommann.dk

HN Oy Hedtsc Ab
Hedengren yhtiö · Lauttasaarentie 50 · FIN-00200 Helsinki
Tel.: +358/9/682881 · Fax: +358/9/673813 · www.hedtsc.fi/valaistus

N Vilan AS
Tveterveien 30 B · N-0666 Oslo
Tel.: +47/22725000 · Fax: +47/22725001 · www.vilan.no

GR PANOS Lingonis & Sons O. E.
Aristofanos 8 Str. · GR-10554 Athens
Tel.: +30/210/3212021 · Fax: +30/210/3218630
lygonis@otenet.gr

TR EGE SENSÖRLÜ AYDINLATMA İTH. İHR.
TİC. VE PAZ. Ltd. STİ.
Gersan Sanayi Sitesi 659
Sokak No. 510 · TR-06370 Batı Sitesi (Ankara)
Tel.: +90/312/2571233 · Fax: +90/312/2576041
ege@egeaydinlatma.com · www.egeaydinlatma.com

ATERSAN İTHALAT MAK. İNŞ. TEKNİK
MLZ. SAN. VE TİC. A.Ş.
Tersane Cad. No: 63 · TR-34420 Karaköy/İstanbul
Tel.: +90/212/2920664 Pbx. · Fax: +90/212/2920665
info@atersan.com · www.atersan.com

CZ ELNAS s.r.o.
Obelovice 394 · CZ-67181 Znojmo
Tel.: +420/515/220126 · Fax: +420/515/244347
www.elnas.cz

PL LANGE ŁUKASZUK Sp.j.
Byków, ul. Wrocławska 43 · PL-55-095 Mirków
Tel.: +48/71/3980861 · Fax: +48/71/3980819
www.langelukaszuk.pl

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

LT KVARCAS
Neries krantinė 32 · LT-48463, Kaunas
Tel.: +370/37/408030 · Fax: +370/37/408031 · www.kvarcas.lt

ES FORTRONIC AS
Tegui 45c · EST 51013 Tartu
Tel.: +372/7/475208 · Fax: +372/7/367229 · www.fortronic.ee

SK LOG Zabnica D.O.O.
Podjetje Za Trgovino · Srednje Bitnje 70
SLO-4209 Zabnica
Tel.: +386/42/312000 · Fax: +386/42/312331 · www.log.si

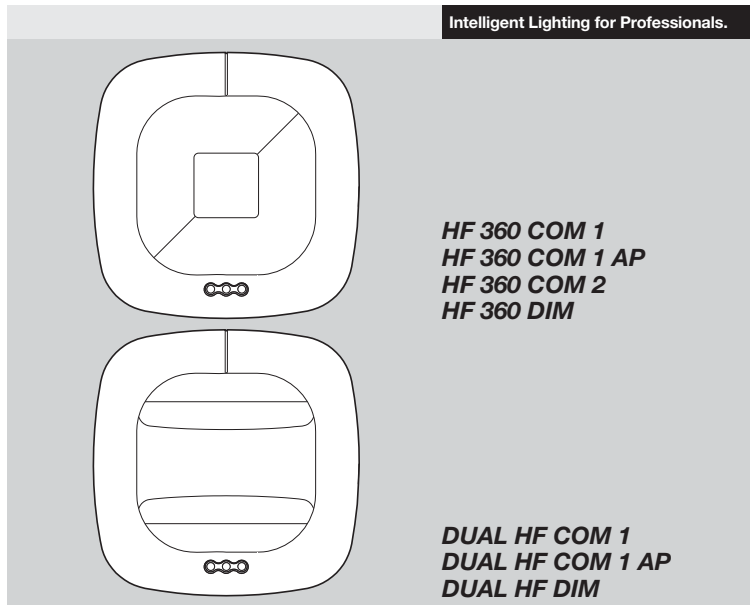
SK Neco s.r.o.
Ružová ul. 111 · SK-01901 Ilava
Tel.: +421/42/45 67 10 · Fax: +421/42/4 45 67 11
www.neco.sk

RO Steinel Distribution SRL
Parc industrial Metrom · RO · 500269 Brasov
Str. Carpantilor 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.
B. Smetanova 10 · HR-10000 Zagreb
Tel.: +3 85/1/3 88 02 47 · Fax: +3 85/1/3 88 02 47
daljinsko-upravljanje@zqjinet.hr

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

RU Производители:
STEINEL Vertrieb GmbH & Co. KG
D-33442 Herzbrock-Clarholz, Германия
Тел.: +49(0) 5245/448-0 · Факс: +49(0) 5245/448-197
SVETILNIKI
Str. Malaya Ordinka, 39 · RUS-113184 Moskva
Tel.: +7/95/2 37 28 58 · Fax: +7/95/2 37 11 82
goncharov@o-svet.rz



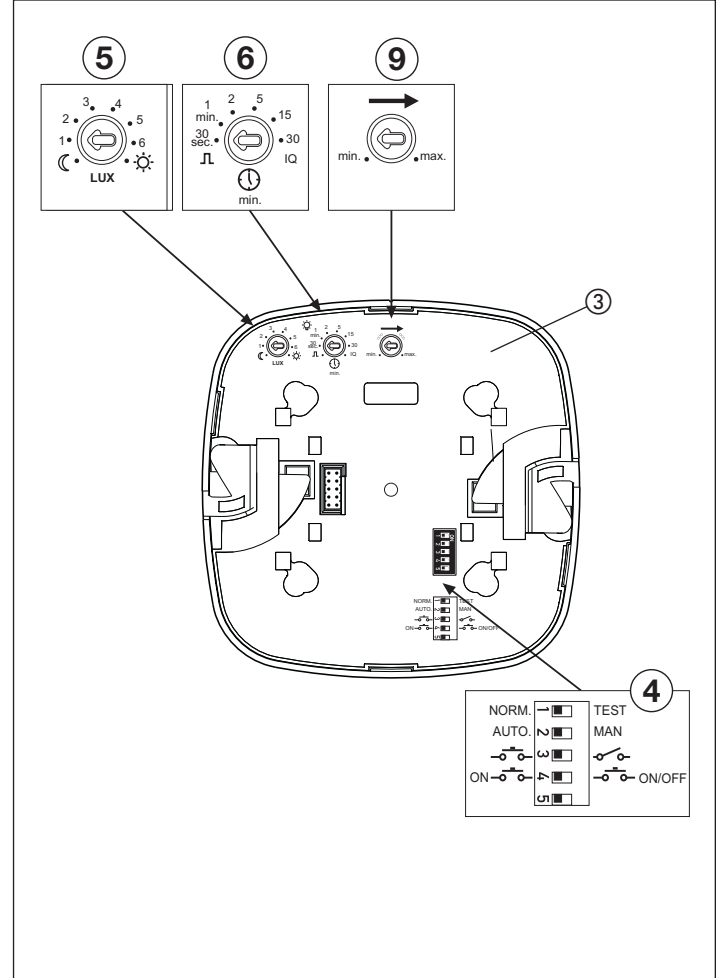
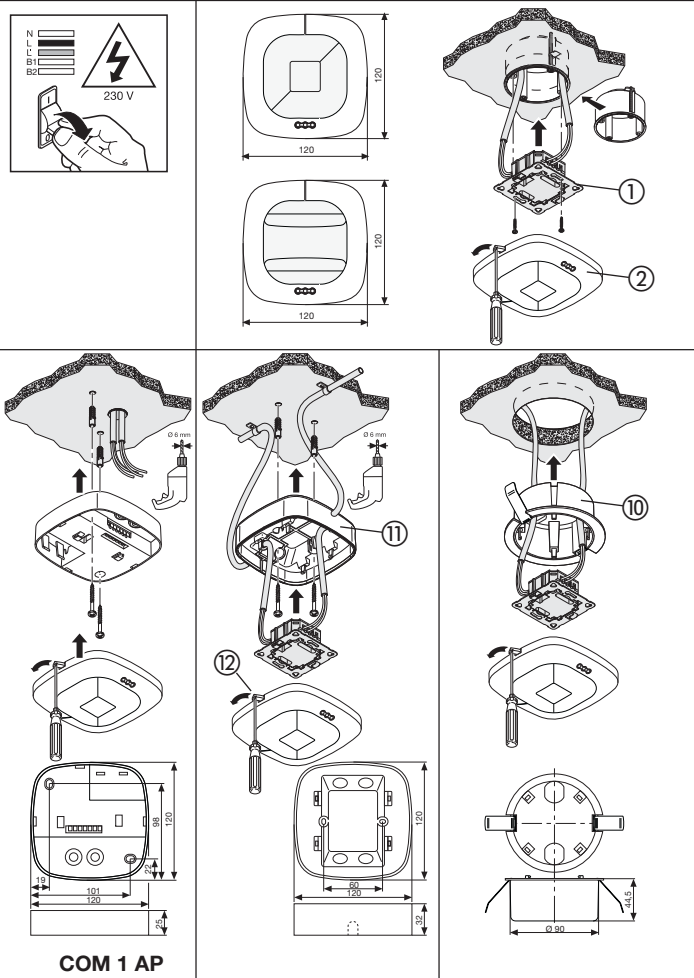
Intelligent Lighting for Professionals.

HF 360 COM 1
HF 360 COM 1 AP
HF 360 COM 2
HF 360 DIM

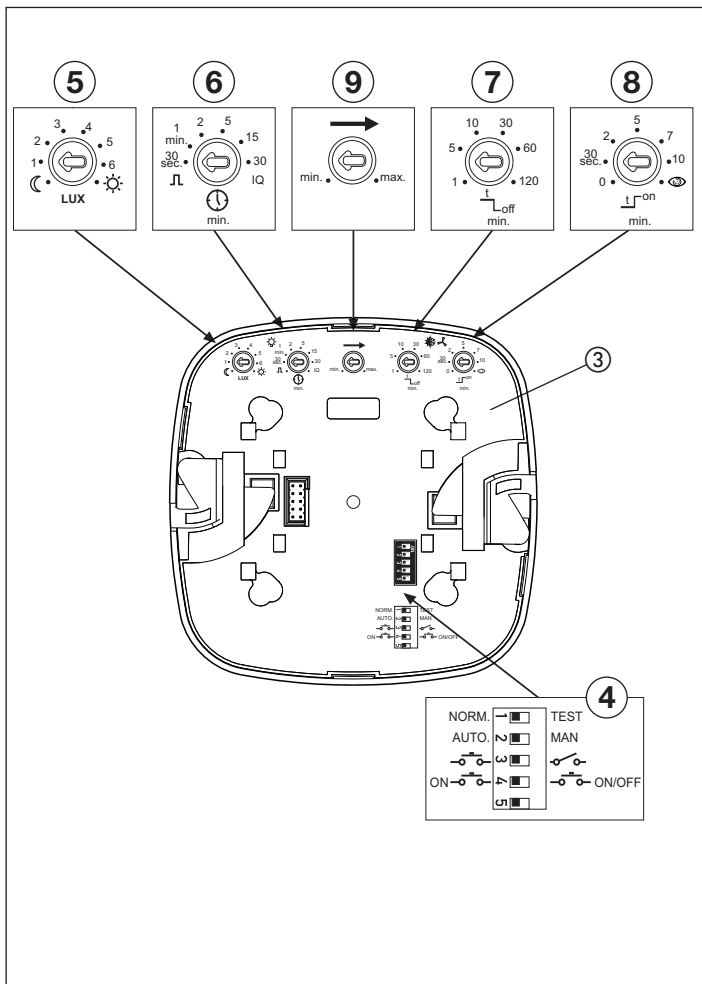
DUAL HF COM 1
DUAL HF COM 1 AP
DUAL HF DIM

110014721 03/2011 Technische Änderungen vorbehalten.

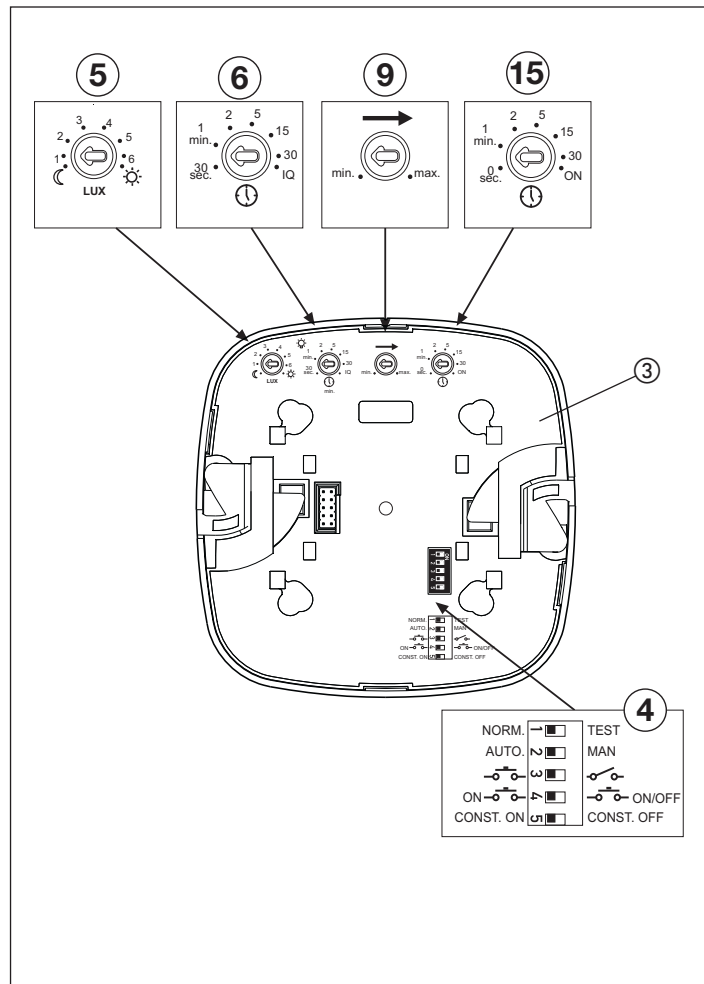


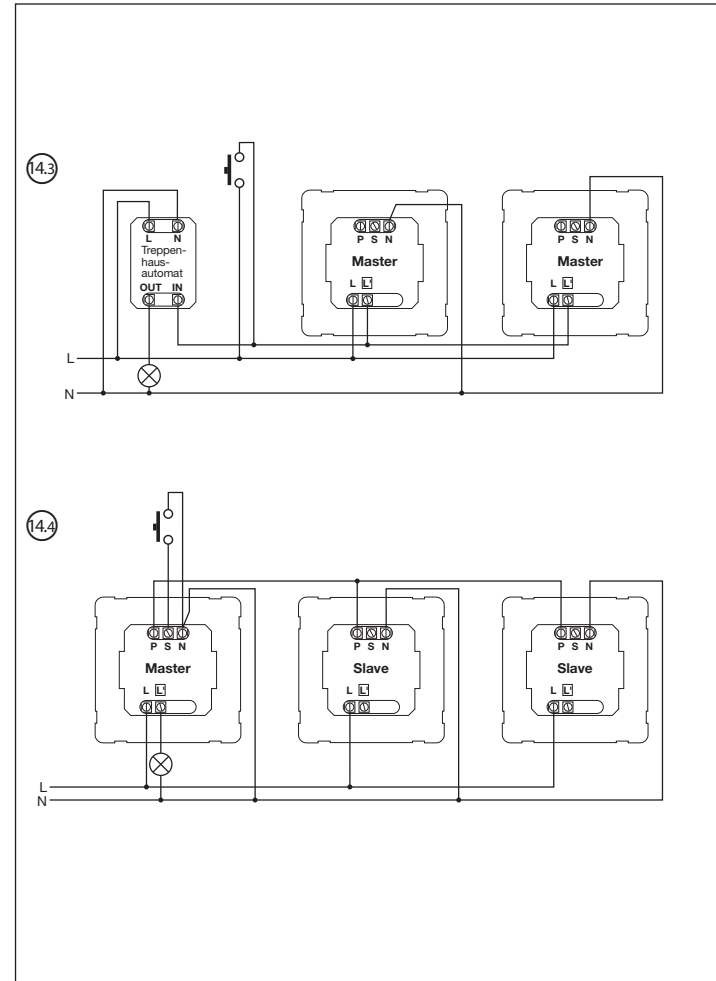
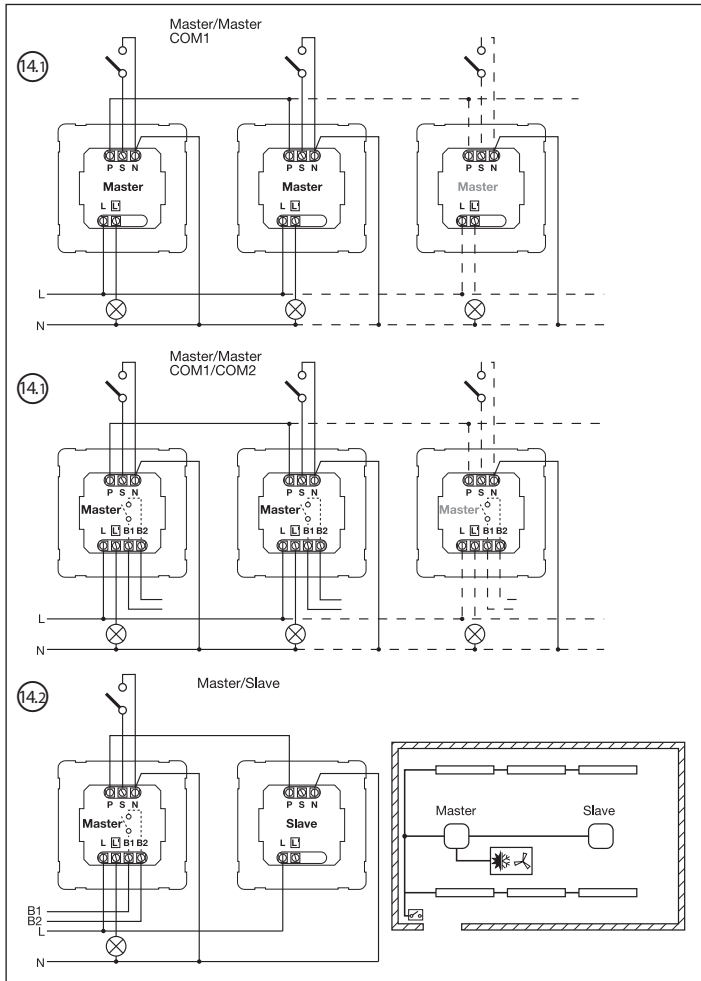


HF 360 COM 2



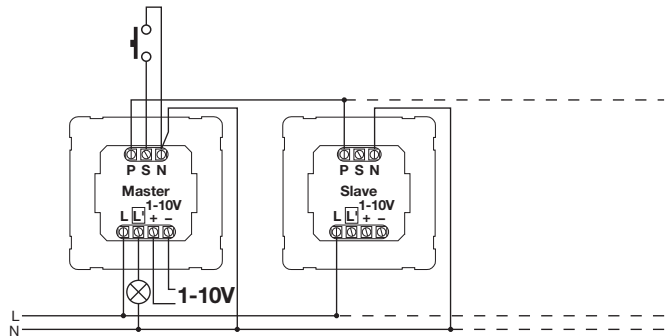
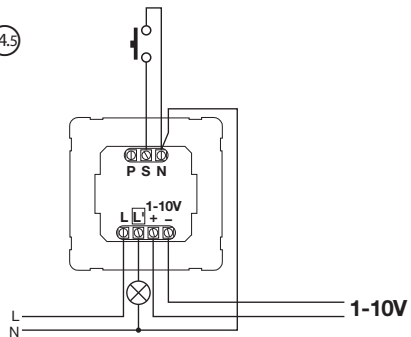
HF 360 DIM / DUAL HF DIM



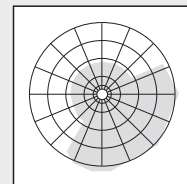
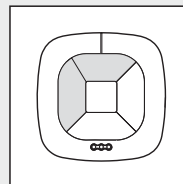
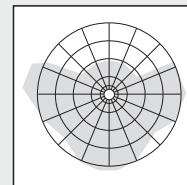
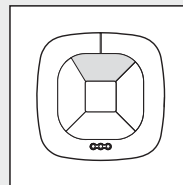
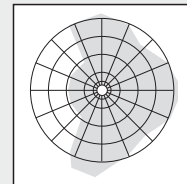
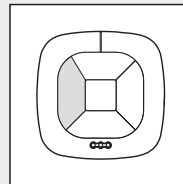
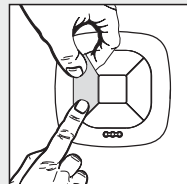
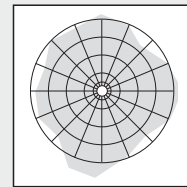
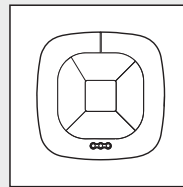
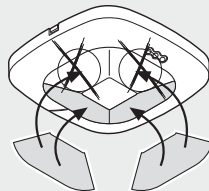


14

14.5



16 HF 360



S Montageanvisning

Bäste kund!

Vi tackar för det förtroende du har visat oss genom köpet av din HF-sensor från STEINEL. Du har bestämt dig för en förstklassig kvalitetsprodukt, som har tillverkats, provats och förpackats med största omsorg.

Vi ber dig att noga läsa igenom denna montageanvisning innan du installerar sensorn. Korrekt installation och idrifttagning är en förutsättning för långvarig, tillförlitlig och störningsfri drift.

Vi hoppas att du får stor nytta av din nya HF-sensor från STEINEL.

⚠ Säkerhetsanvisningar

- Innan installation och montage börjas måste spänningen kopplas bort.
- Inkoppling måste utföras i spänningsfritt tillstånd. Bryt strömmen och kontrollera med spänningsprovare att alla parter är spänningslösa.
- Eftersom sensorn installeras till nätspänningen måste arbetet utföras på ett fackmanamässigt sätt och enligt gällande installationsföreskrifter.
- På styringång DIM 1-10 V ansluts armaturer med HF-don som har en analog 1-10V styrsignal för ljusreglering.

Installation ⑬ (se anvisning på sidan 2)

Sensorn är avsedd för montage infälld i dosa. (COM1 AP för utanpåliggande montage) Dosa för infällnad i tak eller förhöjningsram för utanpåliggande montage ingår ej. Sensormodul och montage-enhet levereras monterade och separeras för installation och inställningar.

Tillbehör:
Dosa för infällnad E13 120 34
Förhöjningsram E13 120 33
Skyddskorg E13 120 32
Fjärrkontroll service RC3 E13 120 30
Fjärrkontroll dim. RC4 E13 120 31

Produktbeskrivning

- ① Montage-enhet
- ② Sensormodul
- ③ Styrenhet
- ④ DIP-switch
 - (1) Normal / testläge
 - (2) Semi- / helautomatiskt läge
 - (3) tryckknapp / strömbrytare
 - (4) På / på - av
 - (5) Konstantljus på / konstantljus av
- ⑤ Skymningsinställning
- ⑥ Efterlystid kanal 1
- ⑦ Eftergångtid kanal 2
- ⑧ Tillslagsfördröjning fördröjning kanal 2
- ⑨ Räckvidd - inställning
- ⑩ Infällningsdosa för mjuka undertak, tillbehör
- ⑪ Förhöjningsram, IP 54, tillbehör
- ⑫ Låsmekanism
- ⑬ Installation
- ⑭ Kopplingschema
- ⑮ Efterlystid grundljus, Dim. alternativ
- ⑯ Täckfolie för dämpning av räckvidden (endast HF 360)

Funktionsbeskrivning

Control Pro högfrekvenssensor styr belysning men även värme, ventilation och air-condition (COM 2). Användningsområden t.ex. kontor, WC, offentliga utrymmen eller i hemmiljö. Med hjälp av modern högfrekvens-teknik detekteras alla rörelser oavsett omgivningstemperatur.

DUAL HF är den ideala lösningen för att detektera korridorer i hotell, skolor eller kontorsbyggnader. Inställning av sensorns funktioner görs på sensorn eller med hjälp av fjärrkontroll (tillbehör). Serie Control Pro har en mycket låg egenförbrukning (0,3W).

Control PRO

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

Kanal 1 aktiveras av inställt skymningsvärde och närvaro.

Inställningar:

- Skymningsvärde
- Efterlystid, impulsläge eller IQ-mode (automatisk anpassning till rumsanvändningen)

Control PRO

HF 360 COM 2

Kanal 1 lika funktionen för COM1. Ytterligare en kanal för ventilation / air condition.

Inställningar:

- Efterlystid
- Tillslagsfördröjning
- Rumslogik

Control PRO

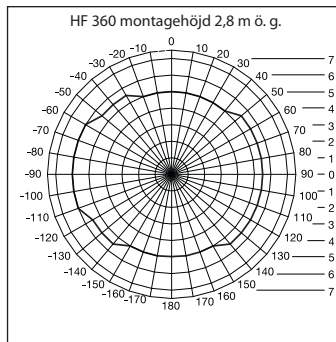
HF 360 DIM DUAL HF DIM

1 kanal aktiveras av inställt skymningsvärde och närvaro.

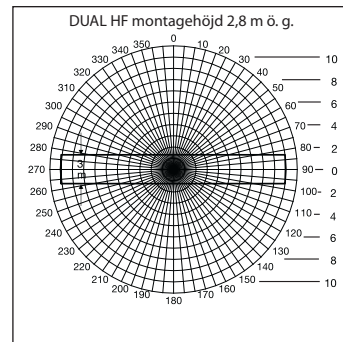
Inställningar:

- Skymningsvärde
- Efterlystid eller IQ-mode (automatisk anpassning till rumsanvändningen)
- Grundljus
- Konstantljus

Detekteringsområde



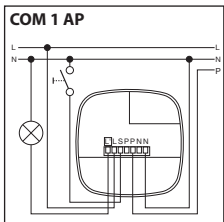
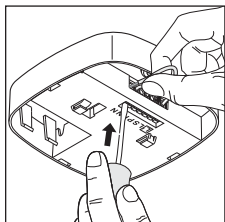
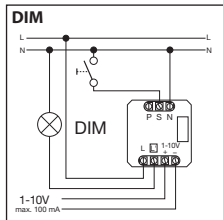
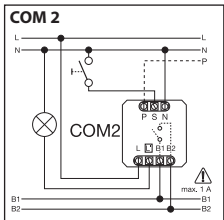
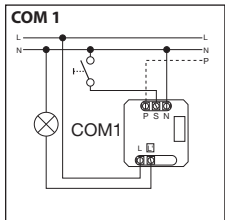
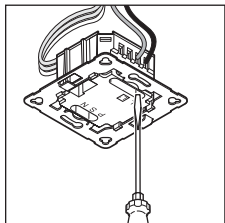
Räckvidden för HF 360 kan justeras elektroniskt. Sensorn kan avskärmas i en eller två detekteringsriktningar om så önskas. Detektering i 360° med maximal räckvidd \varnothing 8 meter.



DUAL HF har två stycken riktade HF-sensorer som detekterar rörelse åt var sitt håll. Räckvidden ställs in elektroniskt från 3x3m till 10x3m i vardera riktningen.

Installationsanvisning/kopplingscheman

Dimensionering av anslutningskablar skall göras enl. gällande installationsföreskrifter (se även sid. 19) Nedan följer kopplings-exempel för flera av de vanligaste applikationerna.



Tekniska data

Mått (H x B x D)	HF 360 120 x 120 x 56 mm	DUAL HF 120 x 120 x 76 mm
Spänning	230 – 240 V, 50 Hz / 60 Hz	
Maximal belastning kanal 1 (COM1/COM2)	Max 2000 W glödljus och halogen	
	max 12st HF-don, drosslar, lågenergilampor. Obs, använd mellanrelä eller kontaktor vid högre belastning och hög startström.	
Maximal belastning kanal 2 (gäller COM2) (gäller HF 360)	Närvaro max. 230 W/230 V, potentialfri kontakt max. 1A, (cos φ = 1) avsett för värme/ventilation/air condition	
Användning	inomhus	
Monteringshöjd	2,5 – 3,5 m ö. g.	
Bevakningsvinkel	HF 360 360° med 140° öppningsvinkel. Känner genom glas, trä och andra tunna material. 1 eller 2 detekterings-riktningar kan dämpas för anpassning till rumsdimensionerna.	DUAL HF se diagram på sid. 4 känner genom glas, trä och andra tunna material.
Räckvidd	HF 360 1 – 8 m, inställning görs elektroniskt	DUAL HF 10 x 3 m i vardera riktningen, inställning görs elektroniskt
Efterlyst kanal 1 Tidsinställning	30 sek. – 30 min, puls-funktion (ca 2 sek.) IQ mode (automatisk anpassning till rumsanvändningen)	
Eftergångstid kanal 2 Tidsinställning (gäller HF 360)	COM2 endast för värme/ventilation/AC 0 sek. – 10 min. tillslagsfördröjning 1 min. – 2 tim. eftergångstid Automatisk rumsbevakning	
DIM: Tidsinställning	30 sek. – 30 min. IQ-mode (automatisk anpassning till rumsanvändningen)	
Styrutgång	1 – 10 V / max. 50 HF-don, max. 100 mA	
Sensortechnik	HF-sensor 5,8 GHz, sändareffekt <1mW	
Funktionsval DIP-switchar	DIP 1 Normal / testläge DIP 2 Semi- / helautomatiskt läge DIP 3 Tryckknapp / strömbrytare DIP 4 På / på - av DIP 5 Konstantljus på / konstantljus av	
Parallell-koppling	Master/Slave Master/Master	
Användarvänlig inställning	Inläsningsläge (använd tillbehör E1312030 fjärrkontroll RC3)	
Skymningsnivå resp. konstantljusnivå	10 – 1000 Lux, ∞-/dagsljus DIM 100 – 1000 Lux	
Skyddsklass	IP 20 (IP 54 med förhöjningsram för utanpåliggande montage)	
Isolationsklass	II	
Temperaturområde:	-20 °C til +40 °C	
Hölje	UV-beständig, övermålningsbar	

COM 1 + COM 2

DIP 1

Normal- / Test-läge

Testläget är bestämmande, d.v.s. det styr före alla andra inställningar som är gjorda och används för att testa funktionen och ställa in räckvidden på

närvarovakten. Oavsett omgivningens ljusnivå tänder sensorn ljuset ca. 8 sekunder vid detektering. (En blå LED blinkar när rörelse är detekterad) I testläge

inaktiveras potentiometerinställningarna. Närvarovakten kan också ställas in med hjälp av den blå LED-lampan utan att någon last är ansluten.

DIP 2

Semi-automatiskt (MAN) / Hel-automatiskt läge (AUTO)

Semi-automatiskt läge: (MAN)

Ljuset tänds via strömställare. Ljuset släcks automatiskt efter inställd efterlystid. (Två tryck på

strömställaren ger fastljus i fyra timmar)

Helautomatiskt läge (AUTO)

Tänder och släcker ljuset automatiskt vid närvaro om ljusstyrkan i rummet är lägre än inställt skymningsvärde. Ljuset kan tändas och släckas manuellt via

strömbrytare. Två tryck på strömbrytaren ger 4 timmars fast ljus. Ett tryck på strömställaren avbryter 4 timmarsekvensen och släcker ljuset. Sensorn återgår då

till sensorstyrt läge. Ett tryck på strömställaren när belysningen är tänd i normalläge släcker belysningen.

DIP 3

Tryckknapp/strömställare

Styr hur sensorn skall tolka inkommande signal. Anslutna tryckknappar/brytare på fasen ger möjlighet att styra sensorn som en semi-automatisk enhet som kan styras manuellt.

- Styrning antingen via tryckknapp eller brytare.
- Möjligt att ha flera tryckknappar till samma sensor

- Vid användande av tryckknapp med kontrollampa skall denna vara utförd med separat lampkrets.
- Max kabellängd 50m. mellan sensor och strömbrytare.

DIP 4

På / På-Av tryckknapp

Med DIP-switchen i På-Av läge kan ljuset tändas och släckas manuellt (undantag impuls-läge då manuellt Av inte är möjligt) I läge "På" kan

inte längre ljuset släckas manuellt. Efterlystiden nollställs varje gång tryckknappen trycks in.

DIM

DIP 5

Konstantljus "På"/"Av"

Funktion för konstant ljusnivå. Sensorn mäter omgivningens ljusnivå och styr inkopplad belysning så att önskad ljusnivå upp-

nås. Vid ändringar i dagsljus anpassar sensorn tillskottet av artificiellt ljus så att önskad ljusnivå bibehålls. Sensorn tänder och

släcker också belysningen styrt av närvaro.

COM 1 + COM 2

Potentiometer ⑤

Skymningsinställning

Skymningsnivå kan ställas in från 10 till 1000 lux. Potentiometer vriden till medsols ändläge gör

att sensorn är aktiv i dagsljus. Potentiometer vriden till motsols ändläge gör att sensorn aktiveras

vid ca.10 lux.

Användningsexempel	Skymningsinställning
Natt-tändning	min
Korridorer, foajéer	1
Trappor, rulltrappor, rullband	2
Toaletter, omklädningsrum, fikarum etc.	3
Butiker, skolsalar, sporthallar etc.	4
Arbetsmiljöer: kontor, konferensrum, industri, kök etc.	5
Arbetsmiljöer: kontor, konferensrum, industri, kök etc.	>=6
Dagsljus-aktiv	max

Notera: Ovanstående förslag är ungefärliga värden. Justering kan krävas.

Potentiometer ⑥


Tidsinställning

Efterlystid för kanal 1. Inställning 30 sek. – 30 min.

Vald efterlystid är ställbar från 30 sek. – 30 min. När skymningsvärdet överskrids, släcker sens-

orn belysningen efter att inställd efterlystid gått ut.

Pulsfunktion (ej DIM)

Potentiometer i läge  (max motsols) är sensorn i impuls-läge d.v.s. utgången är sluten i ungefär

2 sek. (t.ex. för trappautomatik) Efter denna tid är sensorn inaktiverad i ca. 8 sek.

Denna inställning kräver att sensorn är inställd för dagsljus-aktivitet.

IQ-funktion

Potentiometer vriden till maxläge medsols. Efterlystiden ställs in automatiskt genom att sensorn

"läser av" aktiviteten i lokalen. Kortaste tid 2 min. vid lågfrekvent närvaroperioder och längsta tid

20 min vid högfrekvent närvaro.

COM 2


Potentiometer ⑦

Eftergångstid för utgång 2 (värme, ventilation, A-C)

- Inställning 1 sek. - 2 tim.
- Potentiometer medsols ändläge: 1 sek. eftergångstid
- Potentiometer medsols ändläge: 2 tim. eftergångstid

Potentiometer ⑧

Tillslagsfördröjning för utgång 2 (värme, ventilation, A-C)

- Tillslagsfördröjning 0 sek. – 10 min.
- Potentiometern vriden till maxläge medsols: Rumsövervakning 
- Potentiometern vriden till maxläge motsols: Ingen tillslagsfördröjning ("OFF")

Genom att vrida potentiometern till "rumsövervakning" minskas känsligheten för närvaro-detekteringen. Utgången aktiveras endast efter detektering under en längre tid. Detta för att säkerställa att tillslag inte sker i onödan.

Eftergångstiden förblir aktiv. Tillslagsfördröjning är inaktiverad.

Potentiometer ⑮

Grundljus (Dim alternativ)

Ger grundljus för vald efterlystid. Grundljuset är inaktivt när omgivningsljuset ligger över vald skymningsnivå. Grundljuset kan dimmas ner till 10%. Vid närvaro dimmar sensorn upp ljuset till 100% (konstantljus inställning

"AV") eller anpassar dimmringsnivån till vald ljusnivå (konstantljusinställning "PÅ"). Efterlystid grundljusnivå är den tid som grundljuset skall lysa innan belysningen släcks denna tid börjar efter ordinarie efterlystid. Grundljuset släcks när

efterlystiden (1 min. – 30 min.) gått ut eller att dagsljuset är starkare än skymningsnivån. Vid läge "ON" slås grundljuset av om omgivningsljuset stiger över skymningsvärdet.

Räckvidd

Potentiometer ⑨

Räckvidden är steglöst inställningsbar.

- HF 360
1 – 8 m (diameter)
- DUAL HF
3 – 10 m i vardera riktning (bredd 3 m), (tot. max 3 x 20 m)

Potentiometern vriden till maxläge medsols = minimum räckvidd.

Potentiometern vriden till maxläge medsols = maximum räckvidd.

Parallellkoppling exempel

Obs - vid parallellkoppling av flera sensorer måste dessa kopplas till samma fas.

⑭ Master/Master

Om två eller fler Control Pro parallellkopplas kan alla enheter fungera som master. Inställning av

skymningsnivå (luxtal) och efterlystid görs på varje master. Anslutna armaturer belastar alla de paral-

lell-kopplade mastrarna. Tändtråd L' kan hämtas från valfri master.

⑭ Master/Slave

Master/slave-koppling är lämplig att använda i större rum. Belysningen kopplas till mastern,

medan slave-sensorn bara används för detektering. Mastern avläser skymningsnivån i rummet.

Mastern aktiverar belysning och ev. ansluten ventilation (com2)

⑭ Två sensorer kopplade till en trappautomat. Styrning från separat tryckknapp / ström-

ställare. Tänder ljuset oavsett skymningsvärde även vid dagsljus.

⑭ Sensor kopplad som trappautomat.

⑭ Sensor för dim. 1 – 10V.

Fjärrkontroll

Genom att använda fjärrkontrollen RC 3(tillbehör) kan många inställningar bekvämt göras. Obs. Impuls-funktion kan ej ändras via

fjärrkontroll. Detta måste göras manuellt. Fjärrkontroll: E13 120 30

Driftstörningar

Störning	Orsak	Åtgärd
Ljuset tänds inte	<ul style="list-style-type: none">■ Ingen spänning ansluten■ Skymningsvärdet ej uppfyllt■ Ingen rörelse i detektorområdet	<ul style="list-style-type: none">■ Kontrollera anslutningar■ Öka långsamt skymningsvärdet tills ljuset tänds■ Kontrollera så att sensorn kan "se" önskat detektorområde■ Kontrollera detektorytan
Ljuset släcks inte	<ul style="list-style-type: none">■ Skymningsvärdet för högt■ Efterlystiden har inte gått ut■ Påverkan från värmekällor t.ex. värmefläkt, öppna dörrar/fönster, djur, varma ljuskällor	<ul style="list-style-type: none">■ Sänk skymningsnivån■ Vänta till efterlystiden gått ut, reducera efterlystiden om det behövs■ Använd avskärmningarna för att ta bort objekt som stör detekteringen
Sensorn stänger av ljuset trots rörelse i området	<ul style="list-style-type: none">■ Efterlystiden för kort■ Skymningsnivån för låg	<ul style="list-style-type: none">■ Öka efterlystiden■ Ändra skymningsnivån
Sensorn stängs inte av tillräckligt snabbt	<ul style="list-style-type: none">■ Efterlystiden för lång	<ul style="list-style-type: none">■ Minska efterlystiden
Sensorn tänder inte belysningen snabbt nog när man går rakt mot sensorn	<ul style="list-style-type: none">■ Räckvidden är reducerad vid rörelse rakt emot sensorn	<ul style="list-style-type: none">■ Anslut ytterligare sensorer■ Minska avståndet mellan två sensorer
Sensorn tänder inte ljuset trots rörelse och tillräckligt mörk omgivning	<ul style="list-style-type: none">■ Öka skymningsvärdet	<ul style="list-style-type: none">■ Skymningsvärde för lågt■ Sensorn inaktiverad av tryckknapp/brytare■ Frånvarofunktion (semi-automatisk) aktiverad

CE-överensstämelseförsäkring

Produkten uppfyller:

- Lågspänningsdirektivet 2006/95/EG
- EMC-direktivet 2004/108/EG
- RoHS-direktivet 2002/95/EG

Funktionsgaranti

Denna STEINEL produkt är tillverkad med största noggrannhet. Den är funktions- och säkerhetstestad enligt gällande föreskrifter och har därefter genomgått en stickprovskontroll. Steinel garanterar felfri funktion.

Garantin gäller i 36 månader från inköpsdagen. Vi återgår för fel som beror på material- eller tillverkningsfel. Garantin innebär att varan repareras eller att defekt del byts ut enligt vårt val. Garantin omfattar inte slitage och skador orsakade av felaktig hantering eller av bristande underhåll och skötsel av produkten. Följskador på främmande föremål ersätts ej. Garantin gäller endast då produkten, som inte får vara isärtaget, lämnas väl förpackat med fakturakopia eller kvitto (inköpsdatum och stämpel) till vår återförsäljare för återgång.

Reparationservice: Efter garantin är utgången kan produkten ev. repareras. Kontakta din återförsäljare eller Steinels svenska generalagent.

FUNKTIONS

36 månaders

GARANTI