

Service

D STEINEL-Schnell-Service

Diebstahlstrasse 60-84 · 33442 Herzbrock-Clarholz
Tel.: +49/5245/448-189 · Fax: +49/5245/448-197
www.steinell.de · info@steinell.de

A I. MÜLLER GmbH

Peter-Paul-Str. 15 · A-2201 Gerasdorf bei Wien
Tel.: +43/2246/2146 · Fax: +43/2246/20260
info@imuecker.at

CH PUAG AG

Oberbärenstrasse 51 · CH-5620 Bremgarten
Tel.: +41/56/648688 · Fax: +41/56/648680
info@puag.ch

GB STEINEL U.K. LTD.

25, Manesty Road · Axis Park
Orton Southgate · GB-Peterborough Cambs 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 · Kishane Drive
Ballycotton · Dublin 15 · Tel.: 00353/1/6839120
Fax: 00353/1/6812361 · info@sockettool.ie

F STEINEL FRANCE SAS · ACTICENTRE · CRT 2

Rue des Farnands · Bât. 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 Schepier 260
5688 HP OIRSCHOT · Tel.: +31 499 571810
Fax: +31 499 575735 · vsa@vanspijk.nl · www.vanspijk.nl

B VSA handel Bvba

Hagelberg 29 · B-2440 Geel
Tel.: +32/14/256050 · Fax: +32/14/256059
info@vsa-handel.be · www.vsa-handel.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 · com@arteche.lu

I STEINEL Italia S.r.l.

Largo Dongarini 2 · I-20121 Milano
Tel.: +39/02/8647231 · Fax: +39/02/96452935
info@steinell.it · www.steinell.it

E SAET-94 S.L. - C/ Trepadella, nº 10 · Pol. Ind.

Castellbisbal Sud · E-08765 Castellbisbal (Barcelona)
Tel.: +34/93/772 28 49 · Fax: +34/93/772 01 80
saet94@saet94.com

P Pronodis - Soluções Tecnológicas, Lda.

Zona Industrial Via Verde Sul, Rua D, nº 11
P-3770-335 Oliveira do Bairro
Tel.: +351/234/484031 · Fax: +351/234/484033
pronodis@pronodis.pt · www.pronodis.pt

S KARL H STRÖM AB · Verktygsägen 4

S-55302 Jönköping · Tel.: +46/36/31 42 40
Fax: +46/36/31 42 49 · www.khs.se · kontakt@khs.se

DK Twine & Rope / Brommann A/S · Hvidkærvej 52

DK-3250 Odense SV · Tel.: +45 6593 0357
Fax: +45 6593 2757 · post@twine-rope.dk

FIN Oy Hedicac AB · Lahtisaarentie 50 · FI-00200 Helsinki

Tel.: +358/9/682 881 · Fax: +358/9/673 813
www.hedicac.fi · sales@hedicac.fi

D Vilan AS · Tvetenveien 30 B · N-0666 Oslo

Tel.: +47/22725000 · Fax: +47/22725001 post@vilan.no
GR PANOS Lingonis & Sons O. E. · Aristotelous 8 Str.
GR-10654 Athens · Tel.: +30/210/3212021
Fax: +30/210/3211830 · lygonis@steinell.gr

TR EGE SENSÖRLÜ AYDINLATMA İTH. İHR.

TIC. VE PAZ. Ltd. STI.
Gersan Sanayi Sitesi 2305 · Sokak No. 510
TR-06370 Bati Sitesi (Ankara)
Tel.: +90/312/257 12 33 · Fax: +90/312/257 44 41
ege@egitalat.com.tr · www.egitalat.com.tr

ATERSAN İTHALAT MAK. İNŞ. TEKNİK

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

CZ ELNAS s.r.o. · Obelkovic 394 · CZ-67181 Znojmo

Tel.: +420/515/220126 · Fax: +420/515/244347
info@elnas.cz · www.elnas.cz

PL LANGE ŁUKASZUK Sp. z o.o.

Bykowi, ul. Wrocławska 43 · PL-55-095 Mirków
Tel.: +48/71/3980861 · Fax: +48/71/3980819
firma@langelukaszk.pl · www.langelukaszk.pl

D DINOCOOP Kft

Radvány u. 24 · H-1118 Budapest
Tel.: +36/1/3193004 · Fax: +36/1/3193066
www.dinocoop.hu · dinocoop@dinocoop.hu

C KVARCAS · Neries krantine 32 · LT-48463, Kaunas

Tel.: +370/37/406030 · Fax: +370/37/406031
info@kvarcas.lt

EST FORTRONIC AS · Teguri 45c · EST 51013 Tartu

Tel.: +372/71475208 · Fax: +372/7367229
info@fortronic.ee

RO LOG Zăbnică D.O.O.

Rodetele Za Tigrovu · Srednje Bitnje 70
SLO-4209 Zăbnică · Tel.: +386/42/312000
Fax: +386/42/312331 · info@log.si

SK Neco s.r.o. · Ružová ul. 111 · SK-01901 Ilava

Tel.: +421/42/4 45 67 10 · Fax: +421/42/4 45 67 11
www.neco.sk · neco@neco.sk

RO Steinel Distribution SRL · Parc Industrial Metrom

RO · 502289 Brasov · St. Carpantier 60
Tel.: +40/0269 53 00 00 · Fax: +40/0269 53 11 11
www.steinell.ro · info@steinell.ro

HR Daljinsko Upravljanje d.o.o.

B. Smetane 10 · HR-10 000 Zagreb
Tel.: +3 85/1/3 88 66 77 · Fax: +3 85/1/3 88 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 · ambergs@ambergs.lv

DE Производитель STEINEL Vertrieb GmbH & Co. KG

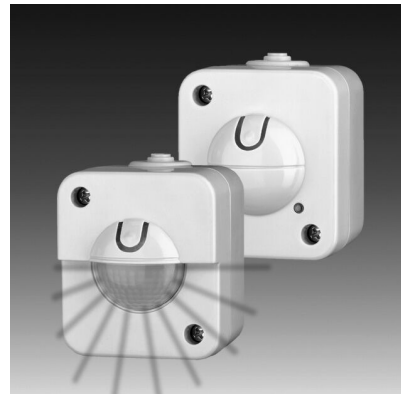
D-33442 Херцберг-Клархольц, Германия
Tel.: +49(0) 5245/448-0 · Fax: +49(0) 5245/448-197
SVETILNIKI · Str. Malaya Ordinka, 39
RU-513184 Moskva · Tel.: +7/95/2 37 28 58
Fax: +7/95/2 37 11 82 · goncharov@steinell-rus.ru

STEINEL®
German Quality

SensorSchalter

IR 180 AP / HF 360 AP

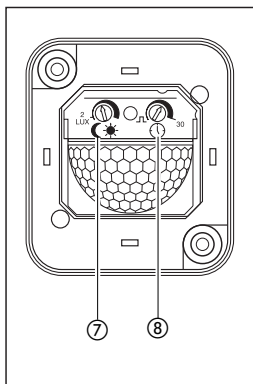
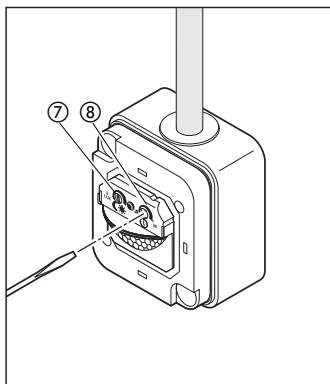
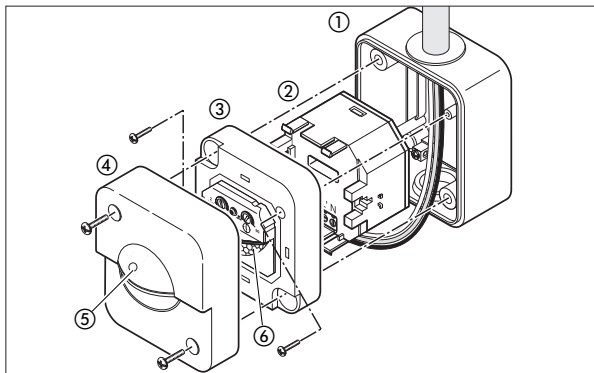
- (D) Bedienungsanleitung
- (GB) Operating instructions
- (F) Mode d'emploi
- (NL) Gebruiksaanwijzing
- (I) Istruzioni per l'uso
- (E) Instrucciones de uso
- (P) Manual de Utilização
- (S) Bruksanvisning
- (FIN) Käyttöohje
- (N) Bruksanvisning



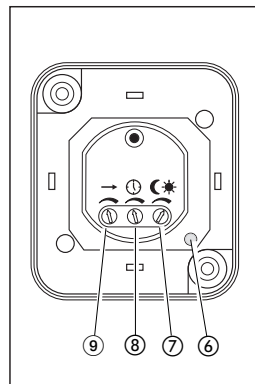
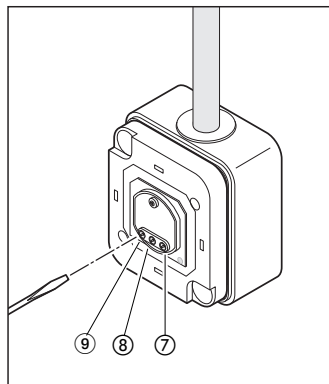
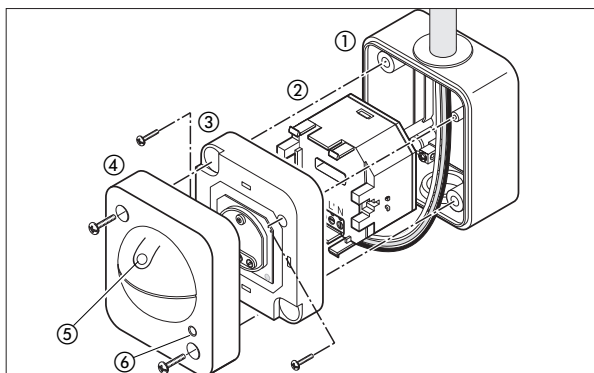
110017794 03/2013_D Technische Änderungen vorbehalten.

STEINEL®
German Quality

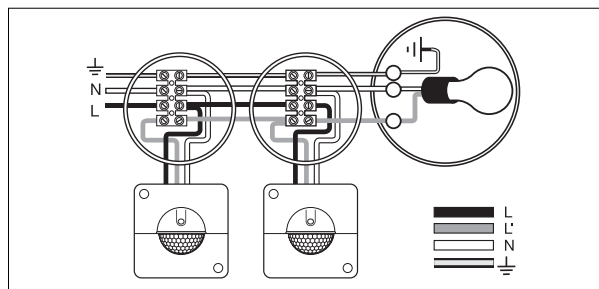
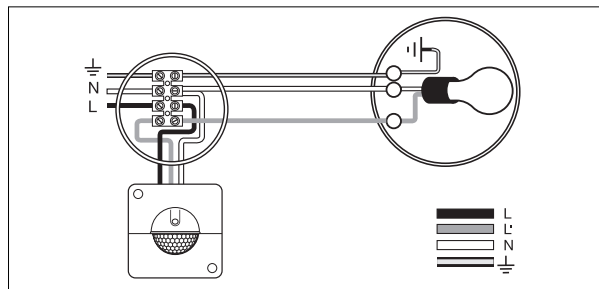
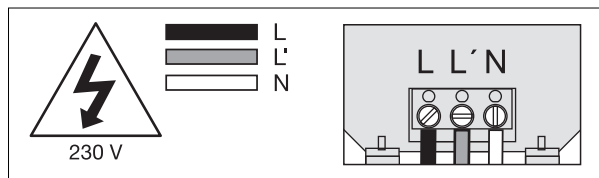
IR 180 AP



HF 360 AP



IR 180 AP/ HF 360 AP





Montagehandledning

Bäste kund,

Tack för det förtroende Du har visat genom att köpa en STEINEL sensorströmbrytare. Du har valt en högvarldig kvalitetsprodukt, producerad, testad och förpackad

med största noggrannhet. Vi ber dig att noga läsa igenom denna montageanvisning innan du installerar strömbrytaren. Korrekt installation och idrifttagning

är en förutsättning för långvarig och tillförlitlig drift. Vi hoppas du får stor nytta av din sensorströmbrytare.

Apparatbeskrivning

IR 180 AP:

- ① Bottendel
- ② Grundenhets
- ③ Sensorenhet
- ④ Täcklock
- ⑤ Tryckknapp för fast sken Till och Från
- ⑥ Indikering för fast sken Till och Från (röd LED bakom linsen)
- ⑦ Ljusställning 2 - 2000 Lux
- ⑧ Tidsinställning 10 sek - 30 min

HF 360 AP:

- ① Bottendel
- ② Grundenhets
- ③ Sensorenhet
- ④ Täcklock
- ⑤ Tryckknapp för fast sken Till och Från
- ⑥ Indikering för fast sken Till och Från (röd LED)
- ⑦ Ljusställning 2 - 2000 Lux
- ⑧ Tidsinställning 10 sek - 30 min
- ⑨ Räckviddsinställning 1 - 8 m



Säkerhetsanvisningar

- Innan installation av sensorströmbrytaren måste spänningen kopplas bort.
- Vid installationen måste anslutande ledningar vara spänningsfria. Kontrollera med en spänningsprovare.
- Inkoppling av en sensorströmbrytare betyder anslutning till elnätet. Detta arbete måste utföras på ett fackmannamässigt sätt och enligt gällande föreskrifter.

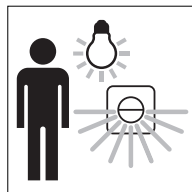
Principen

Med sensorströmbrytare IR 180 AP och HF 360 AP hör familjerna efter strömbrytaren till det förlutna. Den intelligenta sensortek-

niken tänder ljuset automatiskt vid inträde i området och släcker det igen efter inställd tid.

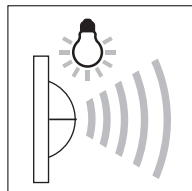
Det är inte bara ytterst bekvämt utan dessutom energisparande och kostnadsbesparande.

IR 180 AP:



IR 180 AP är försedd med en pyrosensor som känner av värmestrålningen från kroppar i rörelse (människor, djur etc.). Den registrerade värmestrålningen omvandlas på elektronisk väg och tänds armaturen. Murar och fönster hindrar värmestrålningen varför brytaren ej påverkas.

HF 360 AP:



HF 360 AP är en aktiv rörelsevakt. Den reagerar oavsett temperatur, på minsta rörelse. Den inte-

graderade HF-sensorn sänder elektromagnetiska vågor med hög frekvens (5,8 GHz) och fångar dess eko. Minsta ekoförändring i bevakningsområdet registreras av sensorn. En mikro-processor utlöser därefter, nästan direkt, en tändning. En aktivering är möjlig genom dörrar, fönster eller tunna väggar.

Tekniska data

	IR 180 AP:	HF 360 AP:
Mått (H x B x D):	82 x 72 x 67 mm	82 x 72 x 64 mm
Belastning:	Minsta last 10 W, kan ej parallellkopplas mot kontaktor. Glödlampor, max. 1000 W vid 230 V AC Lysrör, max. 500 W vid $\cos \varphi = 0,5$, induktiv last vid 230 V AC $3 \times \text{max. } \dot{a} 58 \text{ W, } C \leq 88 \mu\text{F}$ vid 230 V AC ⁽¹⁾	
Nätanslutning:	230 V, 50 Hz 3-trådsanslutning (L, L', N)	
Kontaktöppning:	μ , Ny kontaktöppning mindre än 1,2 mm mellan kontaktarna i fränslaget läge	
Montagehöjd:	ca 1,1 och 2,2 m ⁽²⁾	ca 1,1 och 2,2 m ⁽²⁾
Sensortyp:	Infraröd	5,8 GHz Högfrekvens
Sändeffekt:	-	ca 1 mW
Bevakningsvinkel:	180° med 90° öppningsvinkel	360° med 140° öppningsvinkel
Räckvidd:	max 8 m	1 - 8 m Steglös inställning
Skymningsinställning:	2 - 2000 Lux	2 - 2000 Lux
Tidsinställning:	10 sek - 30 min	10 sek - 30 min
Fast sken:	inställbar (4 timmar)	inställbar (4 timmar)
Fast sken:	Till - Från	Till - Från
Skyddsklass:	IP 54	IP 54

⁽¹⁾ Lysrör, lågenergilampor, LED-lampor med elektroniskt förkopplad don (Observera att kapacitansen inte får överstiga ovan angivet värde).

⁽²⁾ Montering ovanför dörr.

Installation

Anvisningar för IR 180 AP:
Monteringsplatsen bör var minst 1 meter från en ljuskälla eftersom värmestrålning kan leda till aktivering av sensorn.

Montage steg:

1. Lossa skruvarna och ta bort täcklocket. Lossa sedan skruvarna som håller sensorenheten ③. Ta ut sensorenheten ③ och grundenheten ②.
2. Håll bottendelen mot väggen (ordet TOP ska vara upptått).
3. Borra hål med 6 mm borrh.
4. Tryck in pluggarna i hålen.
5. Skruva fast bottendelen med bifogade skruvar.
6. Ta bort kabelns yttre isolering (ca 70 mm) och avmantla FK-kabeln ca 5 mm.
7. Tryck hål i gummitätningen och dra igenom kabeln. (Kabel med yttre isolering måste om-slutas av tätningen.)

Nätanslutning av grundenheten:

Nätanslutningen består av tre ledare.

L = spänningsförande part (svart eller brun)

N = nollledare (i regel blå)

L' = fas till belastning (svart eller brun)

Vid tvekan måste parterna identifieras med en spänningsprovare och därefter kopplas spänningen bort. Fas (L) och (L') samt nollledaren (N) ansluts till plintuttagen. Skyddsledare är ej nödvändig.

Viktigt: En förväxling av ledarna kan leda till att brytaren skadas.

8. Skjut in grundenheten ② i täcklocket ① (plint nedåt).
9. Sätt fast sensorenheten ③ och skruva fast den i bottendelen.

10. Sedan spänningen kopplats på kan sensorströmbrytaren tas i drift. (Se avsnitt Funktioner.)
11. Sätt till sist på täcklocket ④ och skruva fast.

Hänvisning:

IR 180 AP och HF 360 AP kan kopplas i parallellt, dock ej mot kontaktor eller mellanrelä. Minsta last är 10W. I varje dosa måste en nollledare vara tillgänglig. De in-kopplade lasten ökar ej vid parallellkoppling.

Funktioner

(endast för HF 360 AP)



1 - 8 m

Räckviddsinställning (känslighet) ⑥

Med begreppet räckvidd innefattas det cirkelformiga området som utgör bevakningsområdet.

Ställskruven i sitt vänstra ändläge betyder kortaste avståndet (ca 1 m / leveransinställning). I högra ändläget är räckvidden inställd på max (ca 8 m).

Funktioner



2 - 2000 Lux

Skymningsinställning (reaktionsnivå) ⑦

Den önskade skymningsnivån kan steglöst ställas in mellan 2 - 2000 Lux. Ställskruven i högra läget betyder dagsljus, d v s 2000 Lux (leveransinställning). I vänstra läget betyder mörker, d v s 2 Lux.

Vid inställning av bevakningsområde och vid funktionstest vid dagsljus måste ställskruven vara i sitt högra läge.



10 sek - 30 min

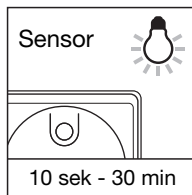
Tidsinställning (inkopplingsfördröjning) ⑧

Den önskade efterlystiden kan ställas in steglöst mellan ca 10 sek till max 30 min. Ställskruven i sitt vänstra ändläge betyder den kortaste tiden (leveransinställning). I högra läget längst tiden d v s max 30 min.

Vid inställning av bevakningsområdet och vid funktionstest rekommenderas att ställa in den kortaste tiden.

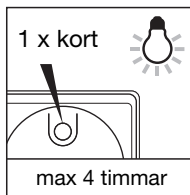
Hänvisning: Efter varje in-koppling finns en dödtid på ca 2 sek. Först sedan denna tid passerat kan en rörelse ånyo tända.

Tryckknapp för ljusfunktioner ⑤



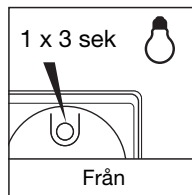
Sensordrift

Normalt arbetar sensorbrytaren i sensordrift. Vid rörelse tänds ljuset och lyser den inställda tiden.



Fast sken Till

Tryckknapp 1 x Till
Det anslutna lyset lyser i 4 timmar (röd LED lyser). Därefter återgår sensorbrytaren till sensordrift (röd LED släckt). Fasta skenet kan släckas med ett tryck (röd LED släckt).



Fast sken Från

Håll tryckknappen nere i 3 sek.
Det anslutna lyset släcks (röd LED blinkar). Efter ytterligare en kort tryckning återgår brytaren till sensordrift (röd LED slöcknar).

Driftstörningar

Störning	Orsak	Åtgärd
Sensorbrytare utan spänning	■ Trasig säkring, ej inkopplad ■ Kortslutning	■ Ny säkring, anslut spänningen, kontrollera ledningarna med en spänningsprovare ■ Kontrollera anslutningarna
Sensorbrytaren kopplar inte in	■ Trasig lampa ■ Vid dagsdrift, skymningsnivån felaktigt inställd ■ Seriekopplad brytare från ■ Trasig säkring ■ Sensorn fränslagen	■ Byt glödlampa ■ Andra inställning ■ Anslut ■ Ny säkring, kontrollera ev anslutningarna ■ Slå på sensorn
Sensorbrytaren kopplar inte ur	■ Ständig rörelse i området ■ Inkopplad armatur befinner sig i bevakningsområdet (IR 180 AP) och reaktiverar sensorn genom temperaturförändringar ■ Fast sken inkopplat (röd LED lyser) ■ Andra sensorbrytare parallellkopplade och fortfarande aktiva	■ Kontrollera området ■ Kontrollera området ■ Koppla ur fast sken ■ Vänta utgången av den andra brytarens tidsinställning
Sensorbrytaren kopplar ständigt av och på	■ Den anslutna armaturen befinner sig i bevakningsområdet hos IR 180 AP ■ Djur rör sig i bevakningsområdet hos IR 180 AP ■ Gardiner, blommor etc. rör sig i bevakningsområdet för HF 360 AP och påverkar sensorn	■ Kontrollera området ■ Kontrollera området ■ Kontrollera området

Skötsel

Sensorströmbrytarna är avsedda för automatisk manövrering av ljus. De är inte anpassade till inbrottslarm, eftersom vandsäker-

het saknas. Ljusyor rengöres med en mjuk fuktig duk utan rengöringsmedel.

CE Konformitetserklärning

Produkten uppfyller följande riktlinjer:

Lågspänningsdirektivet 2006/95/EG med ändringar
EMV-riktlinje 2004/108/EG med ändringar

HF 360 AP:

R & TTE riktlinje

1999/5/EG med ändringar för radio
och telefonanläggningar

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 åtgärdar 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 isärtagen, sändes väl förpackad med fakturakopia eller kvitto (inköpsdatum och stämpel) till vår representant eller lämnas in till inköpsstället för åtgärd inom 6 månader till inköpsstället.

Reparationservice:
Efter garantins utgång eller vid fel som inte omfattas av garantin kan produkten ev. repareras på vår verkstad. Vänligen kontakta oss innan ni sänder tillbaka produkten.

**36 månaders
FUNKTIONS
GARANTI**

FIN Asennusohje

Arvoisa asiakas,

olet hankkinut STEINEL-tunnistinkytkimen. Kiitämme osoittamastasi luottamuksesta. Kytkin on korkealaatuinen tuote, joka on valmistettu, testattu ja pakattu

huolellisesti. Tutustu ennen kytkimen asennusta tähän asennusohjeeseen. Ainoastaan asianmukainen asennus ja käyttöönotto taakaavat kytkimen pitkäaikai-

sen, luotettavan ja häiriöttömän toiminnan. Toivotamme Sinulle paljon iloa kytkimen kanssa.

Laitteen osat

IR 180 AP:

- ① Pintaliitäntäkotelo
- ② Pohja
- ③ Tunnistinyksikkö
- ④ Kehys
- ⑤ Painike: jatkuva valaistus ja valo jatkuvasti pois
- ⑥ Näyttö: jatkuva valaistus ja valo jatkuvasti pois (punainen LED linssin takana)
- ⑦ Hämähämähäystason asetus 2 - 2000 luksia
- ⑧ Kytkentäajan asetus 10 s - 30 min

HF 360 AP:

- ① Pintaliitäntäkotelo
- ② Pohja
- ③ Tunnistinyksikkö
- ④ Kehys
- ⑤ Painike: jatkuva valaistus ja valo jatkuvasti pois
- ⑥ Näyttö: jatkuva valaistus ja valo jatkuvasti pois (punainen LED)
- ⑦ Hämähämähäystason asetus 2 - 2000 luksia
- ⑧ Kytkentäajan asetus 10 s - 30 min
- ⑨ Toimintaetäisyyden rajaus 1 - 8 m

⚠ Turvaohjeet

■ Katkaise virta, ennen kuin suoritat kytkimelle mitään toimenpiteitä.

■ Asennus on tehtävä jännitteettömänä. Katkaise ensin virta ja tarkista jännitteettömyys jännitteenkoettimella.

■ Kytkin liitetään verkkojännitteeseen. Asennus on suoritettava asian-
tuntevasti. Voimassa olevia asennus- ja liitäntäohjeita on noudatettava. (E)-VDE 0100,
(D)-ÖVE-EN 1,
(S)-SEV 1000)

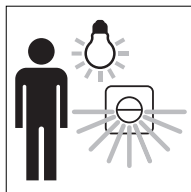
Toimintaperiaate

IR 180 AP ja HF 360 AP -tunnistinkytimien ansiosta valokatkaisimen hapuilo on menneisyyttä! Älykäs tunnistintekniikka kytkee valon

automaattisesti, kun huoneeseen tulee joku, ja sammuttaa sen asetetun ajan kuluttua. Tämä lisää huomattavasti sekä käyttömu-

kavuutta että turvallisuutta ja auttaa samalla säästämään sähköä ja kustannuksia.

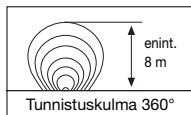
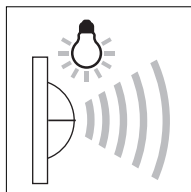
IR 180 AP:



IR 180 AP -kytkimeen on asennettu pyrosähköinen tunnistin, joka havaitsee liikkuvista ihmisistä, eläimistä

jne. lähtevän lämpösäteilyn. Rekisteröity lämpösäteily muunnetaan elektronisesti, jolloin liitetty laite (esim. valaisin) kytkeytyy päälle automaattisesti. Erilaiset esteet (esim. seinät tai lasiruudut) estävät lämpösäteilyn tunnistuksen eikä valo tällöin kytkeydy.

HF 360 AP:



HF 360 AP on aktiivinen liike-tunnistin. Se reagoi - lämpötilasta riippumatta - pienimpiinkin liikkeisiin. Kytkimeen asennettu suurtaajuustunnistin lähettää

suurtaajuisia elektromagneettisia aaltoja (5,8 GHz) ja vastaanottaa niiden kalun. Tunnistin havaitsee pienimmän liikkeen aiheuttaman muutoksen kaiussa. Mikroprosessori laukaisee lähes viiveettä kytkentäkäsken "Kytke valo". Tunnistus on mahdollista oven, lasiruutujen tai kevytrakenneseinien lävitse.

Tekniset tiedot

	IR 180 AP:	HF 360 AP:
Mitat (K x L x S):	82 x 72 x 67 mm	82 x 72 x 64 mm
Teho:	Hehkulamput, enint. 1000 W, 230V AC Loistelamput, enint. 500 W, cos = 0,5 induktiivinen, 230 V AC 4 x enint. 58 W, C ≤ 88 µF, 230 V AC ¹⁾	
Verkkoliitäntä:	230 V, 50 Hz 3-johdinkytkentä (L, L', N)	
Kosketusväli:	µ, kontaktikärkien ilmaväli alle 1,2 mm (avoin kytkentätila)	
Asennuskorkeus:	n. 1,1 ja 2,2 m ²⁾	n. 1,1 ja 2,2 m ²⁾
Tunnistintekniikka:	Infrapunatunnistin	5,8 Ghz suurtaajuus
Lähetysteho:	-	n. 1 mW
Tunnistuskulma:	180°, 90° avauskulma	360°, 140° avauskulma
Tunnistusetäisyys:	enint. 8 m	1 - 8 m, portaattomasti säädettävissä
Hämäryystason asetus	2 - 2000 luksia	2 - 2000 luksia
Kytkeäajan asetus:	10 s - 30 min	10 s - 30 min
Jatkuva valaistus:	kytkettävissä (4 h)	kytkettävissä (4 h)
Valo jatkuvasti POIS:	kytkettävissä	kytkettävissä
Suojausluokka:	IP 54	IP 54

¹⁾ Loistelamput, energiansäästölamput, LED-lamput ja elektroninen liitäntälaitte (kaikkien liitäntälaitteiden yhteinen kokonaiskapasitanssi alle ilmoitetun arvon).

²⁾ Asennus oven yläpuolelle.

Asennus

IR 180 AP -kytkintä koskeva ohje:

Kiinnityspaikan tulisi olla vähintään 1 m etäisyydellä valaisimista, joiden lämpösäteily voi johtaa järjestelmän kytkeymiseen.

Asennuksen vaiheet:

1. Avaa kotelon ruuvit ja avaa kotelo ①, irrota sitten tunnistinyksikkö ③ (ruuvi) ja ota pois yhdessä pohjan ② kanssa.
2. Pitele kotelon alaosa seinää vasten (sana TOP ylhäällä) ja merkitse porausreitit.
3. Poraa reiät 6 mm poralla.
4. Aseta reikiin tulpat.
5. Ruuvaa kotelon alaosa kiinni laitteen mukana olevilla ruuveilla.
6. Kuori johtimen päällyseriste (70 mm) sekä eriste johtimien päistä (n. 5 mm).
7. Lävistä tiivistetulpat ja pujota kaapeli paikalleen.

Verkkojohdon liittämisen pohjaan (ks. kuva sivulla 4):

Verkkojohtona käytetään 3-napaista kaapelia.
L = vaihejohtin (useimmiten musta tai ruskea)
N = nolajohtin (useimmiten sininen)
L' = kytketty vaihe (useimmiten musta tai ruskea)

Epäselvissä tapauksissa johtimet on tarkistettava jännitteenkoettimella ja katkaistava sen jälkeen virta. Vaiheet (L) ja (L') sekä nolajohtin (N) liitetään liittinyhymään. Maajohtinta ei tarvita.

Tärkeää: väärät liittännät voivat vaurioittaa laitetta.

8. Työnnä pohja ② koteloon ① (pistoliitin alhaalla).
9. Pistä tunnistinmoduuli ③ varovasti paikalleen (älä taivuta) ja ruuvaa kiinni kotelon alaosaan.

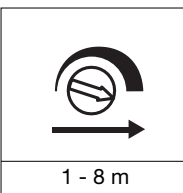
10. Tunnistinkytin voidaan ottaa käyttöön, kun verkkoiliitäntä on suoritettu (katso luku "Toiminta").
11. Pistä lopuksi suojakupu paikalleen ④ ja ruuvaa kiinni.

Huom:

IR 180 AP:n ja HF 360 AP:n rinnankytkentä on mahdollinen. Jokaisessa uppoasennusrasiasa asennusrasiasa on kuitenkin oltava nolajohtin. Suurin mahdollinen kytkettävä teho ei kasva.

Toiminta

(koskee vain HF 360 AP -kytkintä)

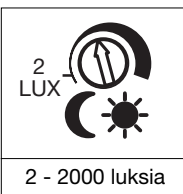


Toimintaetäisyyden raja (herkkyys) ②

Toimintaetäisyydellä tarkoitetaan lattialle muodostuvan ympyrän halkaisijaa, kun valaisin asennetaan n. 2,5 m korkeudelle.

Kun toimintaetäisyyden säätöruuvi käännetään vasemmanpuoleiseen ääriasentoon, reagointialue on pienin mahdollinen (n. 1 m / tehtäällä suoritettu asetus). Kun säätöruuvi käännetään oikeanpuoleiseen ääriasentoon, reagointialue on suurin mahdollinen (n. 8 m).

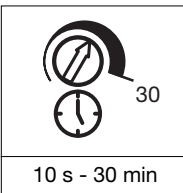
Toiminta



Hämärystason asetus (kytketymsäätö) ⑦

Tunnistimen haluttu kytketymsäätö voidaan asettaa portaattomasti n. 2 luksin ja 2000 luksin välille. Kun säädinruuvi on sen oikeanpuoleisessa ääriasennossa, tunnistin on asetettu n. 2000 luksin

päiväkäyttöön (tehtäällä suoritettu asetus). Kun säädinruuvi on sen vasemmanpuoleisessa ääriasennossa, tunnistin on asetettu n. 2 luksin yökäyttöön. Säätöruuvi on oltava oikeanpuoleisessa ääriasennossa, kun toiminta-alue säädetään ja toimintatestausta suoritetaan päivän valossa.



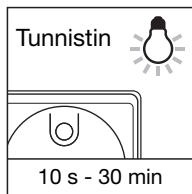
Kytkeäajan asetus ⑧

Valaisimen kytkentäaika voidaan asettaa portaattomasti n. 10 sekunnin tai enintään 30 minuutin välille. Kun säädinruuvi on sen vasemmanpuoleisessa ääriasennossa, on asetettu lyhyin mahdollinen kytkentäaika (n. 10 s; tehtäällä suoritettu asetus). Kun säädinruuvi on sen oikeanpuoleisessa ääriasennossa, on asetettu pisin mahdollinen kytkentäaika (n. 30 min).

Jokainen tämän ajan kuudessa havaittu liike käynnistää kytkentäajan uudelleen. Tunnistimen kytkentäaika kannattaa asettaa pienimmäksi mahdolliseksi toiminta-alueen asetuksen ja toiminnan testauksen ajaksi.

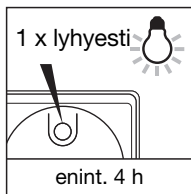
Huom: Lampun sammuttua kestää aina n. 2 sekuntia, kunnes tunnistin reagoi liikkeeseen toiminta-alueella. Tunnistinkytin voi sytyttää valon uudelleen vasta tämän ajan kuluttua.

Valaistustoimintojen painike ⑤



Tunnistinkäyttö

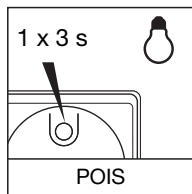
Tunnistinkytkin toimii tunnistinkäytössä. Valo kytkeytyy asetetuksi ajaksi, kun reagointialueella on havaittu liikettä.



Jatkuva valaistus

Painike 1 x PÄÄLLÄ. Liitetyn valaisimen valo palaa neljän tunnin ajan (LED:n punainen valo palaa). Sen jälkeen tunnistinkytkin siirtyy jälleen automaattisesti tunnistinkäyttöön (punainen valo sammuu).

Valo voidaan sammuttaa jatkuvan valaistuksen aikana painiketta painamalla (LED:n punainen valo sammuu).



Valo pois jatkuvasti

Paina painiketta 3 s ajan. Liitetty valaisin kytkeytyy pois päältä (LED:n punainen valo vilkkuu). Kun painat painiketta lyhyesti uudelleen, tunnistinkytkin siirtyy välittömästi takaisin tunnistinkäyttöön (punainen LED sammuu).

Käyttöhäiriöt

Häiriö	Syy	Häiriön poisto
Tunnistinkytkimessä ei ole jännitettä	- sulake palanut, ei kytkeydy - oikosulku	- uusi sulake, kytke verkkokatkaisin päälle, tarkista johto jännitteenkoettimella - tarkista liitännät
Tunnistinkytkin ei kytke valoa	- hehkulamppu viallinen - päiväkäytössä hämäräkytkin asetettu yökäyttöön - ylimääräinen rinnan kytketty kytkin pois päältä - sulake palanut - valo kytketty POIS	- vaihda hehkulamppu - sääda uudelleen - sytytä valo - uusi sulake, tarkasta liitäntä tarvittaessa - sytytä valo
Tunnistinkytkimellä kytketty valo ei sammuu	- jatkuva liikehdintä toiminta-alueella - kytketty valaisin on IR 180 AP:n toiminta-alueella ja kytkeytyy lämpötilan muutoksen takia uudelleen - on kytketty jatkuva valaistus (punainen LED palaa) - toinen tunnistinkytkin kytketty rinnan ja vielä aktiivinen	- tarkista alue - tarkista alue - kytke jatkuva valaistus pois päältä - odota toisen tunnistinkytkimen aika-asetus
Tunnistinkytkimellä kytketty valo syttyy ja sammuu jatkuvasti	- kytketty valaisin on IR 180 AP:n toiminta-alueella - IR 180 AP:n toiminta-alueella liikkuu eläimiä - HF 360 AP:n toiminta-alueella on liikehtiviä verhoja, kukkia jne., jotka kytkvät valon uudelleen	- tarkista alue - tarkista alue - tarkista alue

Käyttö/hoito

Tunnistinkytkin on tarkoitettu valon automaattiseen kytkemiseen. Se ei sovellu käytettäväksi erityisten

murtohälytysjärjestelmien kanssa, sillä siitä puuttuu määräysten mukainen suojaus sabotaasin varalta. Jos

kytkimen pinta on likainen, voit puhdistaa sen kostealla rievulla (älä käytä puhdistusainetta).

CE Selvitys yhdenmukaisuudesta

Tuote on seuraavien direktiivien mukainen:

pienjännitedirektiivi
EMC-direktiivi

2006/95/EY ja sen muutokset
2004/108/EY ja muutokset

HF 360 AP:

R & TTE direktiivi

1999/5/EY ja radiolaitteita sekä tietoliikennelähetyslaitteita koskevat muutokset

Toimintatakuu

Tämä Steinel-tuote on valmistettu huolellisesti, ja sen toiminta ja turvallisuus on testattu voimassa olevien määräysten mukaisesti. Tuotantoa valvotaan pistokokein. STEINEL myöntää takuun tuotteen moitteettomalle toiminnalle ja rakenteelle.

Takuuaika on 36 kuukautta ostopäivästä alkaen. Tänä aikana STEINEL vastaa kaikista aine- ja valmistusvicioista valintansa mukaan joko korjaamalla tai vaihtamalla vialliset osat. Takuun piiriin eivät kuulu kuluvat osat eivätkä vahingot, jotka ovat aiheutuneet väärästä huollosta tai käsittelystä tai laitteen putoamisesta. Takuu ei koske laitteen muille esineille mahdollisesti aiheuttamia vahinkoja.

Viallinen laite toimitetaan yhdessä lyhyen virhekuvausten ja ostokuitin kanssa (ostopäivämäärä ja liikkeen leima) hyvin pakattuna lähimpään huoltopisteeseen tai ensimmäisen 6 kuukauden aikana liikkeeseen. Takuu raukeaa, jos tuotetta on avattu enemmän kuin tuotteen asentaminen vaatii.

Korjauspalvelu:
Takuuajan jälkeen tai takuun piiriin kuulumattoman vian ollessa kyseessä kysy korjausmahdollisuuksia lähimmästä huoltopisteestä.

