

DE STEINEL-Schmel-Service  
Dieselstraße 80-84 - 33042 Herzberg-Cloppolz  
Tel: +49/5245/448-188 Fax: +49/5245/448-197 - www.steinel.de

A MÜLLER  
Peter-Paul-Str. 15 - A-2201 Gerasdorf bei Wien  
Tel: +43/22462146 Fax: +43/224625486 - www.mueller.at

CH PUAG AG  
Oererebenestrasse 51 - CH-5620 Bremgarten  
Tel: +41/56/6488888 Fax: +41/56/6488880 - www.puag.ch

GB STEINEL LUK LTD.  
25, Manasse Road - Axis Park - Orton Southgate  
GB-Peterborough Cambs PE2 6UP - Tel: +44/1733/366-700  
Fax: +44/1733/366-701 - www.steinell.co.uk

IE 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 Farnands - Bat. M - Lot 3 - F-59818 Lesquin Cedex  
Tel: +33/3/20303400 Fax: +33/3/20303420  
info@steinelfrance.com

NL VAN SPLIJK AGENTUREN  
Postbus 2 - 5688 HP OIRSCHOT  
De Scheper 260 - 5688 HP OIRSCHOT  
Tel: 0499 571810 - Fax: 0499 575795  
vsa@vansplijk.nl - www.vansplijk.nl

B VSA Handels Bvba  
Hagelberg 29 - B-2440 Geel  
Tel: +32/14/256050 Fax: +32/14/256059 - 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 - www.artech.lu

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

E SAET-94 S.L.  
C/ Trepadella, nº 10 - Pol. Ind. Castellbisbal Sud  
E-08756 Castellbisbal (Barcelona)  
Tel: +34/93/772 28 49 Fax: +34/93/772 01 80 - www.sae94.com

P PRONODIS - Sod. 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  
Verktysgävan 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

FR Oy Hedtec Ab  
Hedöngrens yhtiö - Lauttasaarentie 50 - FIN-00200 Helsinki  
Tel: +358/9/682881 Fax: +358/9/673613 - www.hedtec.fi/vaihtoas

N Vitar AS  
Tveterveien 30 B - N-0666 Oslo  
Tel: +47/22725000 Fax: +47/22725001 - www.vitar.no

GR PANOS Lingonis & Sons O.E.  
Aristofanus 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. STI.  
Genç Sanayi Sitesi 659  
Sokak No. 510 - TR-06370 Bati Sitesi (Ankara)  
Tel: +90/312/2571233 Fax: +90/312/2556041  
ege@egeaydinlatma.com - www.egeaydinlatma.com

AT 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.  
Odelevicova 394 - CZ-67181 Znojmo  
Tel: +420/515/220126 Fax: +420/515/244347  
www.elnas.cz

PL LANGE ŁUKASZUK Sp. z o.o.  
Byków, ul. Wrocławska 43 - PL-55-095 Mirków  
Tel: +48/71/3980089 Fax: +48/71/3980189  
www.langelukaszu.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

BT FORTRONIC AS  
Teguni 45c - EST 51013 Tartu  
Tel: +372/71475208 Fax: +372/7/367229 - www.fortronic.ee

BA LOG Zabrana d.o.o.  
Podjeđe Za Trgovino - Srednje Bitnje 70  
SL0-4209 Zabrana  
Tel: +386/42/312000 Fax: +386/42/312331 - www.Jog.si

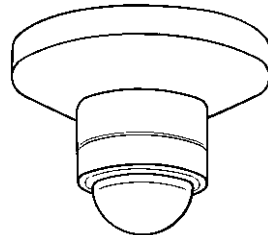
SK Neco s.r.o.  
Rudovův ul. 111 - SK-01901 Ilava  
Tel: +421/42/4 45 67 10 Fax: +421/42/4 45 67 11  
www.neco.sk

RO Steinel Distribution SRL  
Parc Industrial Metrom - RO - 500269 Brasov  
Str. Carpaţilor nr. 60  
Tel: +40/0268 53 00 00 Fax: +40/0268 53 11 11  
www.steinel.ro

HR Daljinsko Upravljanje d.o.o.  
B. Smetane 10 - HR-10 000 Zagreb  
Tel: +3 85/1/3 88 02 47 Fax: +3 85/1/3 88 02 47  
daljinsko-upravljanje@zginet.hr

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

RU Производственная  
STEINEL Vertrieb GmbH & Co. KG  
D-33442 Herzberg-Cloppolz, Германия  
Tel: +49(0) 5245/448-0 Факс: +49(0) 5245/448-197  
SVETILNIKI  
Str. Malaya Ordinka, 39 - RU-113184 Moskva  
Tel: +7/95/2 37 28 58 Fax: +7/95/2 37 11 82  
goncharov@svetuz



**D** Bedienungsanleitung

**GB** Operating instructions

**F** Mode d'emploi

**NL** Gebruiksaanwijzing

**I** Istruzioni per l'uso

**E** Instrucciones de montaje

**S** Bruksanvisning

**DK** Brugsanvisning

**FIN** Käyttöohje

**N** Bruksanvisning

## **D** ⚠ **Sicherheitshinweise**

- Vor allen Arbeiten am Bewegungsmelder die Spannungszufuhr unterbrechen!
- Bei der Montage muss die anzuschließende elektrische Leitung spannungsfrei sein.

■ Daher als Erstes Strom abschalten und Spannungsfreiheit mit einem Spannungsprüfer überprüfen.  
■ Bei der Installation des Sensors handelt es sich um

eine Arbeit an der Netzspannung. Sie muss daher fachgerecht nach VDE 0100 ausgeführt werden.  
(D - VDE 0100, (A) ÖVE-EN 1, (SE) -SEV 1000)

## **GB** ⚠ **Safety instructions**

- Disconnect the power supply before any work on the motion detector!
- During installation, the electric power cable to be con-

nected must be voltage-free. Therefore, switch off the power first and check freedom from voltage with a voltage detector.

- Installation of the sensor involves work on the mains power supply; this work must therefore be carried out professionally in accordance with regulations.

## **F** ⚠ **Consignes de sécurité**

- Avant toute intervention sur le détecteur de mouvement, couper l'alimentation électrique !
- Pendant le montage, les conducteurs à raccorder doivent être hors tension.

Il faut donc d'abord couper le courant et s'assurer de l'absence de courant à l'aide d'un testeur de tension.

- L'installation du détecteur implique une intervention sur le réseau électrique

correctement et conformément à la norme NF C-15100.

## **NL** ⚠ **Veiligheidsvoorschriften**

- Altijd bij werkzaamheden aan de bewegingsmelder de spanningsoevoer onderbreken!
- Bij de montage moet de aan te sluiten elektrische leiding

spanningsvrij zijn. Daarom EERST de stroom uitschakelen en met een spannings-tester de spanningsoverheid testen.  
■ Bij de installatie van de

sensor wordt met netspanning gewerkt. Dit moet vakkundig volgens NEN 1010 worden uitgevoerd. (België : (ARE) NBN 15-101)

## **I** ⚠ **Avvertenze sulla sicurezza**

- Prima di ogni intervento sull'apparecchio bisogna staccarlo dall'alimentazione di tensione.
- Durante il montaggio non deve esserci presenza di tensione nel cavo di allac-

ciamento a rete. Perciò prima di tutto disinserite la corrente e con un indicatore di tensione accertatevi che non ci sia presenza di tensione.

- L'installazione del sensore è

un lavoro nell'ambito della tensione di rete. Per questo motivo deve essere eseguita a regola d'arte, secondo VDE 0100. ((D) - VDE 0100, (A) - ÖVE-EN 1, (SE) - SEV 1000).

## **E** ⚠ **Indicaciones para la seguridad**

- ¡Antes de realizar todo tipo de trabajos en el detector de movimientos desconecte la alimentación de tensión!
- Al efectuar el montaje debe hallarse la línea de conexión eléctrica libre de tensión.

Por tanto, desconecte primero la corriente y compruebe que no hay tensión utilizando un comprobador de tensión.  
■ La instalación del aparato es un trabajo en la red eléctrica. Debe realizarse por tanto

profesionalmente, de acuerdo con las normativas de instalación específicas de cada país.

## **S** ⚠ **Säkerhetsanvisningar**

- Innan arbete påbörjas med rörelsevakten måste spänningsförsörjningen kopplas bort!

- Kontrollera spänningslöshet med en spänningsprovare.
- Eftersom sensorn installeras till nätspänningen måste

arbetet utföras på ett fackmannamässigt sätt och enligt gällande föreskrifter.

## **DK** ⚠ **Sikkerhedshenvisninger**

- Strømtilførslen skal afbrydes inden alt arbejde på bevægelsessensoren!

- derfor for strømmen og kontroller med en spændingsstester, at ledningen er spændingsfri.

- Ved montering skal den elledning, der skal tilsluttes, være spændingsfri. Sluk

- Ved montering af sensoren er der tale om arbejde med

netspænding. Dette arbejde bør derfor udføres fagligt korrekt iht. de gældende regler. ((D) -VDE 0100, (A) -ÖVE-EN 1, (SE) -SEV 1000)

## **FIN** ⚠ **Turvaohteet**

- Katkaise virta, ennen kuin suoritat infrapunatunnistimelle mitään toimenpiteitä!

- Asennettavassa sähköjohdossa ei saa asennuksen yhteydessä olla jännitettä. Katkaise ensin virta ja tarkista jännitteettömyys jännitteenkoettimella.

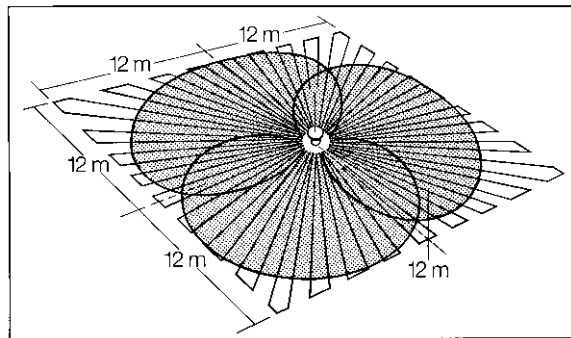
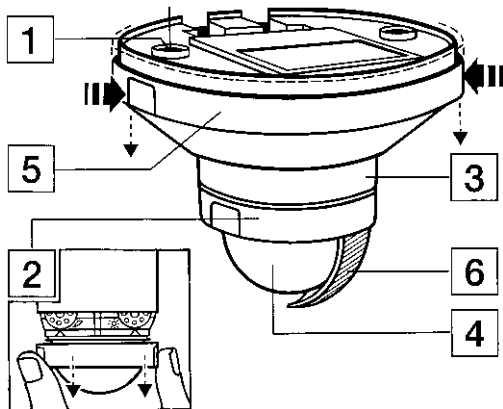
- Tunnistin liitetään verkkojännitteeseen. Liittäminen saa suorittaa alan ammattilainen asennusta koskevien määräysten mukaisesti.

## **N** ⚠ **Sikkerhetsinformasjon**

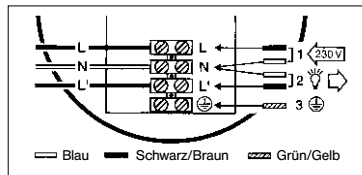
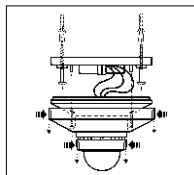
- Slå av strømmen for arbeidet igangsettes!
- Kontroller om spenningen er borte med en spenningsstester.

- På grunn av at bevegelsetektoren skal monteres til nettspenningen må arbeidet utføres fagmessig og i henhold til gjeldende forskrifter.

## D Montageanleitung



## Installation IS 360 D TRIO



### ■ Deckenbefestigung

Achtung: Die Montage bedeutet Netzanschluss. 230 V heißt Lebensgefahr! Daher als Erstes Strom abschalten und Spannungsfreiheit mit einem Spannungsprüfer überprüfen. Bei der Installation des Sensors handelt es sich um eine Arbeit an der Netzspannung: Sie muss daher fachgerecht nach VDE 0100 ausgeführt werden. Beachten Sie bitte, dass der Bewegungsmelder mit einem 10 A-Leitungsschutzschalter abgesichert werden muss. Der Montageort sollte mindestens 50 cm von einer Leuchte entfernt sein, da Wärmestrahlung zur Auslösung des Systems führen kann. Zunächst ist die Gehäuseblende **1** durch leichtes Andrücken der beiden Verriegelungen und gleichzeitiger Drehung gegen den Uhrzeigersinn nach unten abziehen. Mit einem Schraubendreher dann die beiden Befestigungsschrauben **5** losschrauben (links herum) und die Montageplatte abziehen. Die innere Verdrahtung zur Lüsterklemme nicht lösen, sondern die gesamte Klemme durch leichtes Ziehen herausnehmen. Die beliebig Gummistopfen in die Montageplatte einsetzen. Die Montageplatte an die Decke halten und die Bohrlöcher anzeichnen; auf die Leitungsführung in der

Decke achten, Löcher bohren; Dübel setzen. Um einen Schalvorgang durchführen zu können, muß der Netzanschluss durch ein mindestens zweipoliges Kabel zum Verbraucher hinausgeführt werden. Die Gummistopfen können dafür mit einem Schraubendreher durchgestoßen werden. Für eine Auf-Putz-Verdrahtung sind zwei Ausstanzungen an der Gehäuseblende **2** vorgesehen. Diese können leicht durchstoßen werden. Wenn die Kabel durchgeführt sind, kann die Montageplatte angeschraubt werden. Zuletzt die Gehäuseblende **3** wieder aufziehen und einrasten.

### ■ Anschluss der Netzzuleitung

Die Netzzuleitung besteht aus einem 2- bis 3-poligen Kabel. **L** = stromführender Leiter (meistens schwarz oder braun) **N** = Nullleiter (meistens blau) **PE** = eventueller Schutzleiter (grün/gelb) Im Zweifeln müssen Sie die Kabel mit einem Spannungsprüfer identifizieren; anschließend wieder spannungsfrei schalten. Die Lüsterklemmen sind für die Netzzuleitung. Der stromführende Leiter (**L**) kommt von oben in die erste (siehe Pfeil) und der Nullschalter durchzuführen zu können, muß der Netzanschluss durch ein mindestens zweipoliges Kabel zum Verbraucher hinausgeführt werden. Die Gummistopfen können dafür mit einem Schraubendreher durchgestoßen werden. Für eine Auf-Putz-Verdrahtung sind zwei Ausstanzungen an der Gehäuseblende **2** vorgesehen. Diese können leicht durchstoßen werden. Wenn die Kabel durchgeführt sind, kann die Montageplatte angeschraubt werden. Zuletzt die Gehäuseblende **3** wieder aufziehen und einrasten.

### ■ Anschluss der Verbraucherzuleitung

Die Verbraucherzuleitung (z. B. zur Leuchte) besteht ebenfalls aus einem 2- bis 3-poligen Kabel. Der Anschluss erfolgt an den Klemmen **N** und **L**. Der stromführende Leiter des Verbrauchers (schwarzes oder braunes Kabel) wird in die mit **L'** gekennzeichnete Klemme montiert. Der Nullleiter (blaues Kabel) wird in die mit **N** gekennzeichnete Klemme mit einem Nullleiter der Netzzuleitung verbunden. Der evtl. vorhandene grün/gelbe Schutzleiter wird in die untere Klemme montiert. **Wichtig:** Ein Vertauschen der Anschlüsse führt im Gerät oder Ihrem Sicherungskasten später zum Kurzschluss. In diesem Fall müssen nochmals die einzelnen Kabel identifiziert und neu montiert werden. In die Netzzuleitung kann selbstverständlich ein Netzschalter zum EIN- und AUS-Schalten montiert sein.

## Das Prinzip

Bewegung schaltet Licht, Alarm und vieles mehr. Für Ihren Komfort, zu Ihrer Sicherheit.

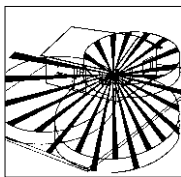
Ob Haustür, Garage, Terrasse oder Carport, ob Treppenhaus, Lagerraum oder Keller, überall ist die-

Der IS 360 D TRIO für die Deckenmontage ist mit drei 120°-Pyro-Sensoren ausgestattet, die die unsichtbare Wärmestrahlung von sich bewegenden Körpern (Menschen, Tieren, etc.) erfassen. Diese so erfasste Wärmestrahlung wird elektrisch umgesetzt und ein

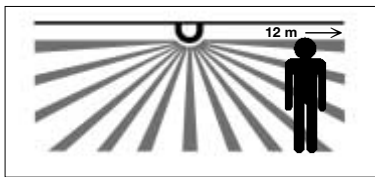
angeschlossener Verbraucher (z. B. eine Leuchte) wird eingeschaltet. Durch Hindernisse, wie z. B. Mauern oder Glasscheiben, wird keine Wärmestrahlung erkannt, es erfolgt also auch keine Schaltung. Mit Hilfe der drei Pyro-Sensoren wird ein Erfassungsbereich

ser Infrarot-Bewegungsmelder schnell montiert und betriebsbereit.

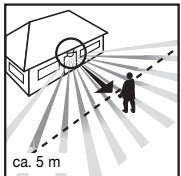
winkel von 360° mit einem Öffnungswinkel von 180° erreicht.



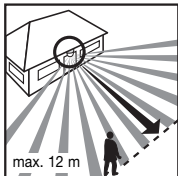
Erfassungsbereich  
ca. 300 m<sup>2</sup>



Reichweite max. 12 m



ca. 5 m



max. 12 m

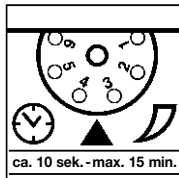
**Wichtig:** Die sicherste Bewegungserfassung haben Sie, wenn das Gerät seitlich zur Gehrichtung montiert bzw. ausgerichtet wird und keine Hindernisse (wie z. B. Bäume, Mauern etc.) die Sicht behindern.

## Funktionen

Nachdem der Bewegungsmelder angeschlossen und betriebsbereit ist, kann die An-

lage eingeschaltet werden. Zwei Einschaltmöglichkeiten stehen nach Abziehen

der Ringblende **2** auf dem Gerät zur Verfügung.

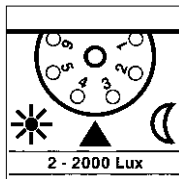


ca. 10 sek. - max. 15 min.

### Ausschaltverzögerung (Zeiteinstellung)

Die gewünschte Leuchtdauer der angeschlossenen Lampe kann stufenlos von ca. 10 sek. bis max. 15 min. eingestellt werden. Stellschraube Linksanschlag **1** bedeutet kürzeste Zeit ca. 10 sek., Stellschraube Rechtsanschlag **2** bedeutet

längste Zeit, ca. 15 min. (Bei Auslieferung ist der IS 360 D TRIO werkseitig auf kürzeste Zeit eingestellt.) Bei der Einstellung des Bewegungsmelders für den Erfassungsbereich und für den Funktionstest wird empfohlen, die kürzeste Zeit einzustellen.



2 - 2000 Lux

**Dämmerungseinstellung**  
Die gewünschte Ansprechschwelle des Bewegungsmelders kann stufenlos von ca. 2 Lux bis 2000 Lux eingestellt werden. Stellschraube Linksanschlag **1** bedeutet Tageslichtbetrieb ca. 2000 Lux. Stellschraube Rechtsanschlag **2** bedeutet Dämmerungsbetrieb ca. 2 Lux.

(Bei Auslieferung ist der IS 360 D TRIO werkseitig auf Tageslichtbetrieb eingestellt.) Bei der Einstellung des Bewegungsmelders für den Funktionstest bei Tageslicht muss die Stellschraube auf Linksanschlag stehen.

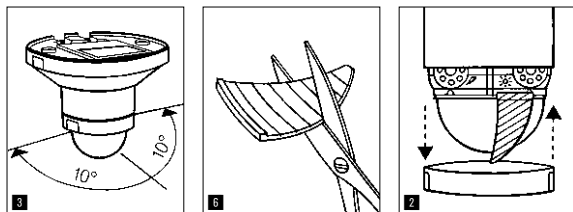
## Reichweiteneinstellung/Justierung

Bei einer angenommenen Montagehöhe von 2,5 m beträgt die maximale Reichweite des Sensors 12 m. Je nach Bedarf kann der Erfassungsbereich optimal eingestellt werden. Die beliegenden Abdeckblenden **3** dienen dazu, beliebig viele Linsensegmente abzudecken, bzw. die Reichweite individuell zu verkürzen.

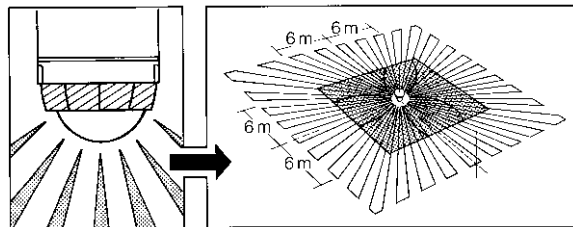
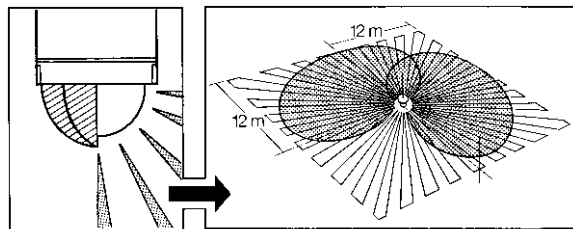
Somit werden Fehlschaltungen durch z. B. Autos, Passanten etc. ausgeschlossen oder Gefahrenstellen gezielt überwacht. Die Abdeckblenden **3** können entlang der vorgezeichneten Einteilungen in der Senkrechten und Waagerechten getrennt oder mit einer Schere geschnitten werden **3**. Nach Abziehen der Ringblende **2** sind diese

im oberen Bereich der Sensorlinse einzuhängen. Die Ringblende **2** ist danach wieder aufzustecken, wodurch die Abdeckblenden **3** fest verankert werden. Durch Drehen des Sensorgehäuses um  $\pm 10^\circ$  **4** ist darüber hinaus eine Feinabstimmung möglich.

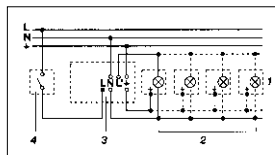
## Reichweiteneinstellung/Justierung



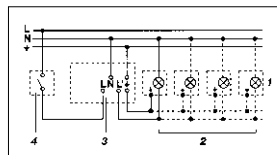
## Reichweiteneinstellung/Beispiele



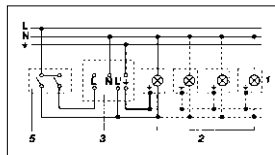
## Anschlussbeispiele



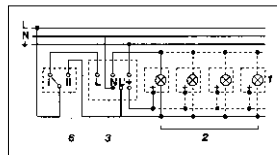
1. Leuchte ohne vorhandenen Nullleiter



2. Leuchte mit vorhandenem Nullleiter



3. Anschluss über Serienschalter für Hand- und Automatik-Betrieb



4. Anschluss über einen Wechselschalter für Dauerlicht- und Automatik-Betrieb  
 Stellung I: Automatik-Betrieb  
 Stellung II: Hand-Betrieb Dauerbeleuchtung  
 Achtung: Ein Ausschalten der Anlage ist nicht möglich, lediglich der Wahlbetrieb zwischen Stellung I und Stellung II.

- 1) z. B. 1-4 x 100 W Glühlampen
- 2) Verbraucher, Beleuchtung max. 1000 W (siehe Technische Daten)
- 3) Anschlussklemmen des IS 360 D TRIO
- 4) Hausinterner Schalter
- 5) Hausinterner Serienschalter, Hand, Automatik
- 6) Hausinterner Wechselschalter, Automatik, Dauerlicht

## Betrieb/Pflege

Der Bewegungsmelder eignet sich zur Schaltung von Licht und Alarm. Für spezielle Einbruchalarmanlagen ist das Gerät nicht geeignet, da die hierfür vorgeschriebene Sabotagesicherheit fehlt. Witterungs-



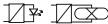
einflüsse können die Funktion des Bewegungsmelders beeinflussen, bei starken Windböen, Schnee, Regen, Hagel kann es zu einer Fehlschaltung kommen, da die plötzlichen Temperaturschwankungen nicht von

Wärmequellen unterschieden werden können. Die Erfassungslinse **1** kann bei Verschmutzung mit einem feuchten Tuch (ohne Reinigungsmittel) gesäubert werden.

## Betriebsstörungen

Störung	Ursache	Abhilfe
Ohne Spannung	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sicherung defekt, nicht eingeschaltet</li> <li>■ Kurzschluss</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ neue Sicherung, Netzschalter einschalten, Leitung überprüfen mit Spannungsprüfer</li> <li>■ Anschlüsse überprüfen</li> </ul>
Schaltet nicht ein	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ bei Tagesbetrieb, Dämmerungseinstellung steht auf Nachtbetrieb</li> <li>■ Glühlampe defekt</li> <li>■ Netzschalter AUS</li> <li>■ Sicherung defekt</li> <li>■ Erfassungsbereich nicht gezielt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ neu einstellen</li> <li>■ Glühlampen austauschen</li> <li>■ einschalten</li> <li>■ neue Sicherung, evtl. Anschluss überprüfen</li> <li>■ neu justieren</li> </ul>
Schaltet nicht aus	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ dauernde Bewegung im Erfassungsbereich</li> <li>■ geschaltete Leuchte befindet sich im Erfassungsbereich und schaltet durch Temperaturveränderung neu</li> <li>■ durch den hausinternen Serienschalter auf Dauerbetrieb</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bereich kontrollieren und evtl. neu justieren, bzw. abdecken</li> <li>■ Bereich ändern bzw. abdecken</li> <li>■ Serienschalter auf Automatik</li> </ul>
Schaltet immer EIN/AUS	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ geschaltete Leuchte befindet sich im Erfassungsbereich</li> <li>■ Tiere bewegen sich im Erfassungsbereich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bereich umstellen bzw. abdecken, Abstand vergrößern</li> <li>■ Bereich umstellen, bzw. abdecken</li> </ul>
Schaltet unerwünscht ein	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wind bewegt Bäume und Sträucher im Erfassungsbereich</li> <li>■ Erfassung von Autos auf der Straße</li> <li>■ plötzliche Temperaturveränderung durch Witterung (Wind, Regen, Schnee) oder Abluft aus Ventilatoren, offenen Fenstern</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bereich umstellen bzw. abdecken</li> <li>■ Bereich umstellen bzw. abdecken</li> <li>■ Bereich verändern, Montageort verlegen</li> </ul>

## Technische Daten

Abmessungen (H x B x T):	100 x 120 x 120 mm
Leistung:	Glühlampen, max. 1000 W bei 230 V AC
	Leuchtstoffröhre, max. 500 W bei cos φ = 0,5, induktive Last bei 230 V AC
	6 x 58 W, C ≤ 132 µF bei 230 V AC *1)
	
Netzanschluss:	230 – 240 V, 50 Hz
Erfassungswinkel:	360° mit 180° Öffnungswinkel
Schwenkbereich des Sensors:	Feinabstimmung ± 10°
Reichweite:	max. 12 m (elektronisch stabilisiert)
Zeiteinstellung:	10 sek. – 15 min.
Dämmerungseinstellung:	2 – 2000 Lux
Schutzart:	IP 54
Schutzklasse:	II
Temperaturbereich:	-20 °C bis +50 °C

\*1) Leuchtstofflampen, Energiesparlampen, LED-Leuchten mit elektronischem Vorschaltgerät (Gesamtkapazität aller angeschlossenen Vorschaltgeräte unter dem angegebenen Wert)

## CE Konformitätserklärung

Dieses Produkt erfüllt die:  
 - Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG  
 - EMV-Richtlinie 2004/108/EG.

## Funktionsgarantie

Dieses STEINEL-Produkt ist mit größter Sorgfalt hergestellt, funktions- und sicherheitsgeprüft nach geltenden Vorschriften und anschließend einer Stichprobenkontrolle unterzogen.

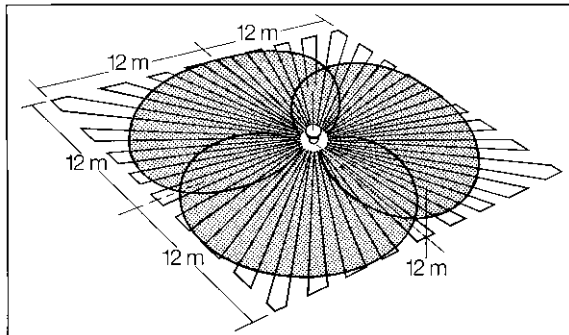
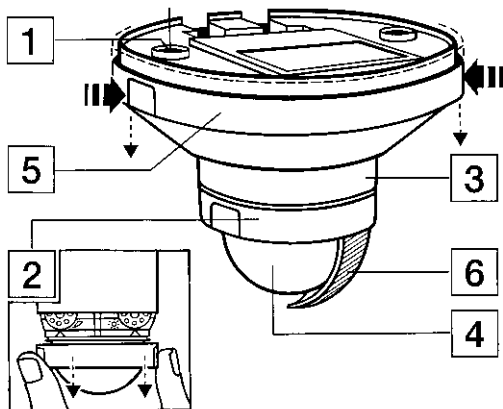
STEINEL übernimmt die Garantie für einwandfreie Beschaffenheit und Funktion. Die Garantiefrist beträgt 36 Monate und beginnt mit dem Tag des Verkaufs an den Verbraucher. Wir beseitigen Mängel, die auf Material- oder Fabrikationsfehlern beruhen, die Garantieleistung erfolgt durch Instandsetzung oder Austausch mangelhafter Teile nach unserer Wahl.

Eine Garantieleistung entfällt für Schäden an Verschleißteilen, für Schäden und Mängel, die durch unsachgemäße Behandlung oder Wartung auftreten sowie für Bruch bei Sturz. Weitergehende Folgeschäden an fremden Gegenständen sind ausgeschlossen. Die Garantie wird nur gewährt, wenn das unzerlegte Gerät mit Kassenbono oder Rechnung (Kaufdatum und Händlerstempel), gut verpackt, an die zutreffende Servicestation eingesandt oder in den ersten 6 Monaten dem Händler übergeben wird.

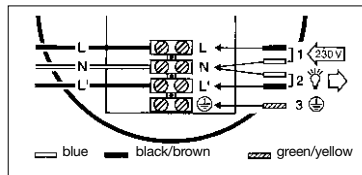
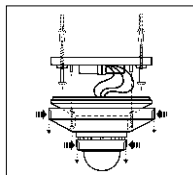
Reparaturservice:  
 Nach Ablauf der Garantiezeit oder Mängeln ohne Garantieanspruch repariert unser Werksservice. Bitte das Produkt gut verpackt an die nächste Servicestation senden.

**36 Monate**  
 FUNKTIONSBASIERTE  
 GARANTIE

## GB Installation instructions



## Installation IS 360 D TRIO



### ■ Ceiling mounting

**Warning:** installation involves a mains connection. With 230 V, a risk of electrocution exists! Therefore, switch off the power first and check freedom from voltage with a voltage tester.

Installation of the sensor involves work on the mains power supply; this work must therefore be carried out professionally in accordance with regulations. Please note that the motion detector must be protected by a 10 A circuit breaker. The installation site should be at least 50 cm from a light, since the latter's heat radiation could result in false triggering of the sensor.

Remove the decorative blind **2** by pressing the two indentations gently. At the same time turn the decorative blind counter-clockwise and pull. Undo the two fastening screws **1** by turning counter-clockwise and remove the mounting plate. Do not undo the internal wiring to the terminal block, but extract the block by pulling it gently. Insert the rubber plugs into the mounting plate. Hold the mounting plate against the ceiling and mark the drill holes, paying attention to the wiring arrangement in the ceiling, drill the holes and

insert the dowels. In order to be able to perform a switching operation, a two-phase power supply lead must run to the consumer. The rubber plugs can be pierced for this purpose with a screwdriver. For surface-mounted wiring, two punching holes are provided on the housing cover **1**. These can easily be pierced. After passing the wiring through, the mounting plate can be screwed in place. Finally, reapply and engage the housing cover **1**.

### ■ Connection of the mains lead

The mains lead consists of a 2-3 phase cable.

**L** = phase conductor (usually black or brown)

**N** = neutral conductor (usually blue)

**PE** = protective-earth conductor (green/yellow)

If in doubt, the cable must be identified with a voltage tester. Switch off the current again. The wire terminals are for the mains lead. The phase conductor (**L**) is connected from above to the first terminal (see arrow) and the neutral conductor (**N**) to the second terminal. If the green/yellow protective-earth conductor is present, connect this to

the bottom terminal provided.

### ■ Connection of the service lead

The service lead (e.g. light) likewise consists of a 2-3 phase cable which is connected to terminals **N** and **L'**. The phase conductor of the consumer (black or brown cable) is connected to the terminal marked **L'**. The neutral conductor (blue cable) is clamped to the terminal marked **N** together with the mains lead neutral conductor. Connect any green/yellow protective-earth conductor to the lower terminal.

**Important:** Getting the cable connections crossed will produce a short circuit in the unit or in your fuse box. In this case, the individual wires must be re-identified and reconnected. A mains switch for ON and OFF switching can of course be installed in the mains lead.

## Principle

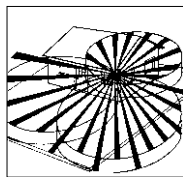
Lights, alarms, and many other things triggered by movement - for your convenience and safety.

The IS 360 D TRIO motion sensor is equipped with three 120° pyro sensors which detect the invisible heat emitted by moving objects (pedestrians, animals etc.). The heat thus detected is electronically converted

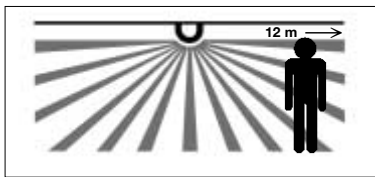
Whether a house door, garage, patio or carport, stairs, a storeroom or cellar are involved, this infrared

and switches on connected consumers (e.g. a light). No heat radiation is detected through obstacles, such as walls or glass and no switching therefore occurs. Pyro sensors have a detection angle of 360° with an opening angle of 180°.

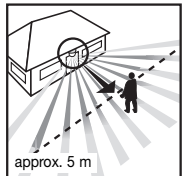
motion detector is rapidly installed and ready for operation anywhere.



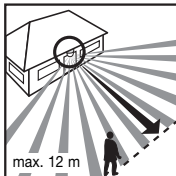
Area monitored  
approx. 300 m<sup>2</sup>



Reach max. 12 m



approx. 5 m



max. 12 m

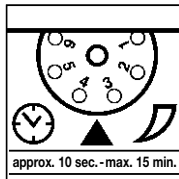
**Important:** the safest motion detection is obtained when the device is mounted and aligned laterally to the walking direction and no obstacles (such as trees and walls, for example) obstruct the view.

## Functions

After the motion detector has been connected and installed, the unit can

be switched on. Two setting options are available after removing

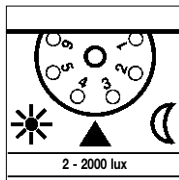
the decorative ring **2**.



### Switch-off delay (time setting)

The desired period of operation of the light can be adjusted continuously from approx. 10 sec. to a max. of 15 min. When the adjustment screw is at the left stop position **1**, this means the shortest time of approx. 10 sec. When the adjustment screw is at the right stop position **6**, this means the longest

time of approx. 15 min. (factory setting is at min.). The shortest time setting is recommended when adjusting the detection zone and performing a functional test.



### Twilight setting

The desired motion detector response threshold can be adjusted continuously from approx. 2 lux to 2000 lux. When the adjustment screw is at the left stop position **1**, this means daytime operation of approx. 2000 lux. When the adjustment screw is at the right stop position **6**, this means twilight

operation of approx. 2 lux. (factory setting is daytime operation.) The adjustment screw must be at the left stop position when setting the detection zone and for the functional test in daylight.

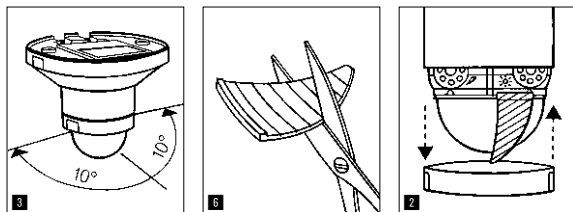
## Reach setting/adjustment

Assuming an installation height of 2.5 m, the maximum reach of the sensor is 12 m. Optimum adjustment of the detection zone is possible according to needs. The shrouds **5** provided serve to cover any desired number of lens segments and individually reduce the reach.

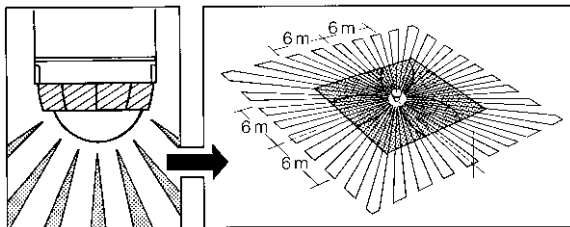
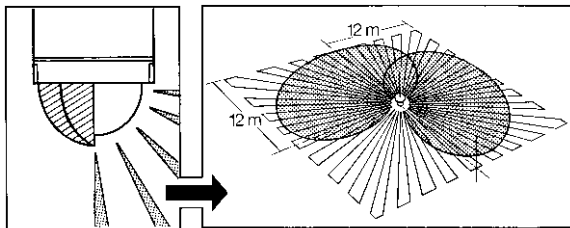
False switching by cars and pedestrians, etc. is therefore ruled out, or risk areas deliberately monitored. The shrouds **5** can be divided vertically or horizontally along the grooved divisions, or cut with scissors **6**. After removing the decorative ring **2**, the shrouds are to be suspended on the upper part of the sensor

lens. The decorative ring **2** is subsequently to be reapplied and the shrouds **5** are fixed firmly in place. Fine adjustment is also possible by turning the sensor casing by  $\pm 10^\circ$  **7**.

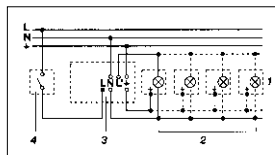
## Reach setting/Adjustments



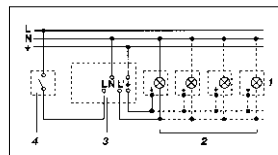
## Reach setting/Examples



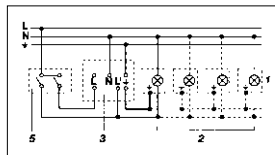
## Wiring Examples



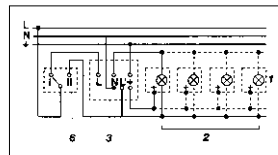
1. Fixture without neutral conductor



2. Fixture with neutral conductor



3. Connection via series switch for manual and automatic operation



4. Connection to double-throw switch for permanent light and automatic operation

Setting I: automatic operation  
Setting II: manual operation for permanent light

**Important:** the unit cannot be switched off, only optional operation between settings I and II.

- 1) e.g. 1-4 x 100 W filament bulbs
- 2) consumer, lighting max. 1000 W (refer to Technical specifications)
- 3) IS 360 D TRIO connection terminals
- 4) indoor switch
- 5) indoor series switch, manual, automatic
- 6) indoor double-throw switch, automatic, permanent light

## Maintenance/care

The motion sensor is suitable for automatic switching of lights or alarms. The unit is not suitable for special burglary alarm systems, since it lacks the sabotage protection prescribed for



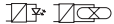
this purpose. Weather can affect operation of the sensor. Strong gusts of wind, snow, rain and hail can cause switching errors, since the sudden temperature changes cannot be distinguished from

heat sources. The detection lens **1** can be cleaned with a damp cloth (without detergents) if dirty.

## Troubleshooting

Malfunction	Cause	Remedy
IS 360 D TRIO without power	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fuse has blown; not switched on</li> <li>■ Short-circuit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Replace fuse, switch on mains switch, check wiring with voltage tester</li> <li>■ Check connections</li> </ul>
IS 360 D TRIO does not switch on	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Twilight setting in night-time mode during daytime operation</li> <li>■ Bulb burned out</li> <li>■ Power switch off</li> <li>■ Fuse blown</li> <li>■ Detection zone not correctly adjusted</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Adjust setting</li> <li>■ Replace light bulb</li> <li>■ Switch on</li> <li>■ Replace fuse, check connection if necessary</li> <li>■ Readjust</li> </ul>
IS 360 D TRIO does not switch off	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Continued movement within the detection zone</li> <li>■ Switched on light is within detection zone and switches on again as a result of temperature change</li> <li>■ Set to continuous operation by indoor series switch</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Check zone and readjust if necessary or apply shroud</li> <li>■ Readjust zone or apply shroud</li> <li>■ Series switch to automatic</li> </ul>
IS 360 D TRIO keeps switching ON/OFF	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Switched on light is within detection zone</li> <li>■ Animals moving in detection zone</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Adjust detection zone or apply shrouds, increase distance</li> <li>■ Adjust zone or apply shrouds</li> </ul>
IS 360 D TRIO switches on when it should not	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wind is moving trees and bushes in the detection zone</li> <li>■ Cars in the street are detected</li> <li>■ Sudden temperature changes due to weather (wind, rain, snow) or exhaust air from fans or open windows</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Adjust zone or apply shrouds</li> <li>■ Adjust zone or apply shrouds</li> <li>■ Adjust detection zone or install in a different place</li> </ul>

## Technical specifications

Dimensions (H x W x D):	100 x 120 x 120 mm
Output:	Filament bulbs, 1000 W max., operating on 230 V AC Fluorescent lamp, 500 W max., at $\cos \varphi = 0.5$ , inductive load at 230 V AC 6 x 58 W each max., $C \leq 132 \mu\text{F}$ at 230 V AC *1)
  	
Connection:	230 – 240 V, 50 Hz
Angle of coverage:	360° (with 180° angle of aperture)
Pivoting range of the sensor:	Fine adjustment $\pm 10^\circ$
Reach:	max. 12 m (electronically stabilised)
Time setting:	10 sec. – 15 min.
Twilight setting:	2 – 2000 lux
IP rating:	IP 54
Safety class:	II
Temperature ranging from:	- 20° C to + 50° C

\*1) Fluorescent lamps, low-energy bulbs, LED lights with electronic ballast (total capacity of all connected ballasts below the value specified).

## CE Declaration of conformity

This product complies with  
 - Low Voltage Directive 2006/95/EC  
 - EMC Directive 2004/108/EC.

## Functional warranty

This STEINEL product has been manufactured with great care, and its operation and safety have been tested in conformity with the current regulations. Production is also submitted to final random-sample testing. STEINEL undertakes the guarantee for perfect condition and function.

The warranty period is 36 months, starting on the date of sale to the user. We undertake to remedy faults caused by material or manufacturing defects. This warranty undertaking shall be performed by the repair or replacement of the defective parts, at our own discretion.

This warranty shall not cover damage to wearing parts or damage and faults caused by incorrect operation or maintenance. Breakage due to a fall is also not covered.

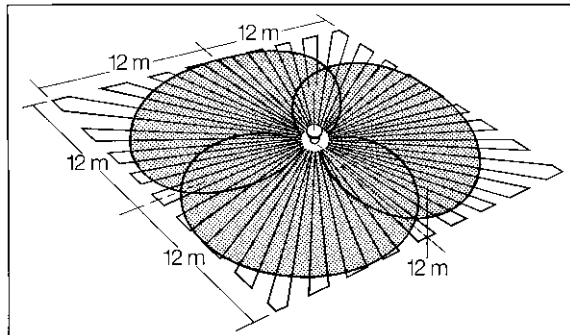
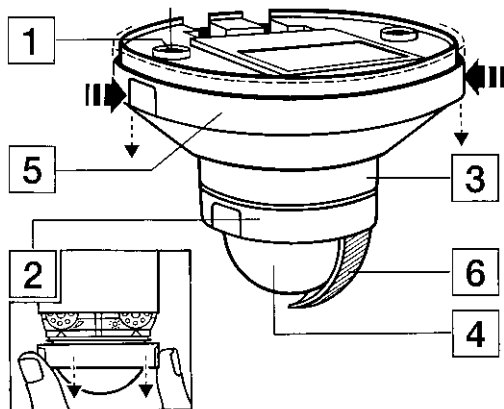
Further consequential damage to external items is excluded.

Claims under warranty shall only be accepted if the product is sent fully assembled and well packed complete with sales slip or invoice (date of purchase and dealer's stamp) to the appropriate Service Centre or handed in to the dealer within the first 6 months.

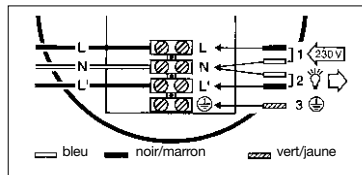
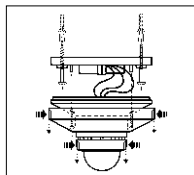
Repair Service:  
 Our Customer Service Department will repair faults not covered by warranty or after the warranty period. Please send the product well packed to your nearest Service Centre.

**36 month**  
 FUNCTIONAL  
 WARRANTY

## F Instructions de montage



## Installation IS 360 D TRIO



### ■ Montage au plafond

Attention : le montage comprend le raccordement au secteur. La tension de 230 V peut être mortelle ! Il faut donc d'abord couper le courant et s'assurer de l'absence de courant à l'aide d'un testeur de tension. L'installation du détecteur implique une intervention sur le réseau électrique et doit donc être effectuée correctement et conformément à la norme NF C-15100. Note: le détecteur de mouvement doit être protégé par un disjoncteur de protection de ligne 10 A. Il faut monter l'appareil à 50 cm au moins de toute lampe dont la chaleur pourrait entraîner un déclenchement intempestif du détecteur. Il faut d'abord retirer le cache du boîtier 5 vers le bas en appuyant légèrement sur les deux creux tout en le faisant tourner dans le sens contraire des aiguilles d'une montre. À l'aide d'un tournevis, desserrer ensuite les deux vis de fixation 1 (vers la gauche) et retirer la plaque de montage. Ne pas débrancher le câble intérieur au niveau du domino mais enlever le domino entier en le tirant légèrement. Placer les joints caoutchouc fournis dans la plaque de montage. Main-

tenir la plaque de montage au plafond et marquer l'emplacement des trous en faisant attention à la position des câbles dans le plafond, percer les trous, mettre les chevilles en place. Pour que la commutation soit possible, le câble secteur reliant le détecteur au commutateur doit être au moins bipolaire. On peut percer les joints caoutchouc avec un tournevis pour y faire passer le câble. Afin de permettre le câblage en saillie, le cache du boîtier 5 présente deux trous prédecoupés, faciles à percer. Après avoir passé les câbles, visser la plaque de montage puis remettre en place le cache du boîtier 5 et l'encloquer.

### ■ Branchement de l'appareil à connecter

Le branchement des appareils (p.ex. lampe) s'effectue également avec un câble à 2-3 conducteurs. Le branchement se fait aux bornes N et L'. Le conducteur de phase de l'appareil à connecter (câble noir ou marron) doit être raccordé à la borne L'. Le conducteur de neutre (câble bleu) doit être raccordé à un conducteur de neutre de la conduite secteur dans la borne N. Le conducteur de terre éventuel (vert/jaune) doit être raccordé à la borne inférieure.

### ■ Branchement du câble secteur

La conduite secteur est composée d'un câble à 2-3 conducteurs :  
**L** = phase (généralement noir ou marron)  
**N** = neutre (généralement bleu)  
**PE** = conducteur de terre éventuel (vert/jaune)  
 En cas de doute, il faut identifier les câbles avec un testeur de tension puis les raccorder hors tension. Les dominos sont destinés à la conduite secteur. Le conducteur de phase

**Important :** une inversion des branchements entraînera plus tard un court-circuit dans l'appareil ou dans le boîtier à fusibles. Dans ce cas, il faut à nouveau identifier les câbles et les raccorder en conséquence. Il est bien sûr possible de monter sur la conduite secteur un interrupteur permettant la mise en ou hors circuit de l'appareil.

## Le principe

Pour votre confort et votre sécurité, le mouvement allume la lumière, commande une alarme, etc.

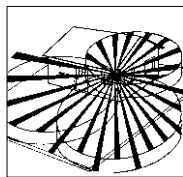
Que ce soit pour la porte d'entrée, le garage, la terrasse ou l'abri à voiture, dans la cage d'escalier,

l'entrepôt ou la cave, ce détecteur de mouvement est rapidement installé et prêt à fonctionner.

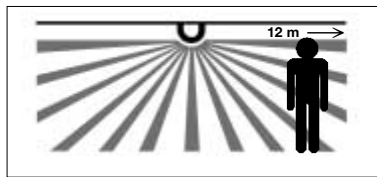
L'IS 360 D TRIO pour montage au plafond est muni de trois détecteurs pyroélectriques de 120° qui détectent le rayonnement de chaleur invisible émis par les corps en mouvement (personnes, animaux, etc.). Ce rayonne-

ment de chaleur capté est ensuite traité par un système électronique qui met en marche l'appareil raccordé (p.ex. une lampe). Les obstacles comme les murs ou les vitres s'opposent à la détection du rayonnement de chaleur et

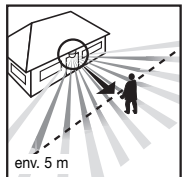
empêchent toute commutation. Les trois détecteurs pyroélectriques couvrent un angle de détection de 360° avec une ouverture angulaire de 180°.



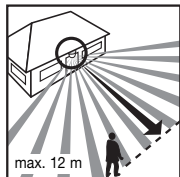
Zone de détection :  
environ 300 m<sup>2</sup>



Portée : max. 12 m



env. 5 m



max. 12 m

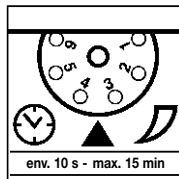
**Important :** la détection des mouvements est la plus fiable quand l'appareil est monté ou orienté perpendiculairement au sens de passage et qu'aucun obstacle (arbre, mur, etc.) n'obstrue le champ de visée.

## Fonctionnement

Après avoir branché et monté le détecteur, vous pouvez mettre l'installation

en service. Après avoir retiré l'anneau de protection **2** de l'appareil, vous

disposez de deux possibilités de réglage.

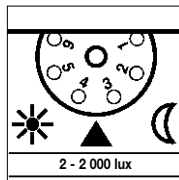


env. 10 s - max. 15 min

### Temporisation de l'extinction (minuterie)

La durée d'éclairage souhaitée est réglable en continu d'environ 10 s à 15 min maxi. La temporisation est à son minimum (env. 10 s, réglage effectué en usine) quand la vis de réglage est en butée à gauche **1**, à son maximum (env. 15 min) quand la vis est en butée à droite **2**. Lors du réglage

de la zone de détection du détecteur de mouvement et du test de fonctionnement, nous recommandons de mettre la vis de réglage en butée à gauche (minimum).



2 - 2 000 lux

### Réglage de crépuscularité

Le seuil de réaction du détecteur est réglable en continu d'env. 2 à 2 000 lux. Lorsque la vis de réglage est en butée à gauche **1**, l'appareil est en fonctionnement diurne, soit env. 2 000 lux (réglage effectué en usine). Lorsque la vis de réglage est en butée à droite **2**, l'appareil est en fonctionnement crépusculaire-

re, soit env. 2 lux. Lors du réglage de la zone de détection du détecteur de mouvement et du test de fonctionnement en plein jour, il faut mettre la vis de réglage en butée à gauche.

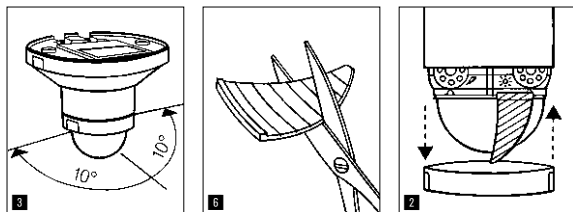
## Réglage de la portée/ajustage

Quand il est monté à une hauteur de 2,5 m, le détecteur a une portée maximum de 12 m. Il est possible de régler la zone de détection de façon optimale en fonction des besoins. Les caches enfichables fournis **3** permettent de masquer le nombre voulu de segments de lentille ou de réduire la portée en fonction des besoins. On peut ainsi

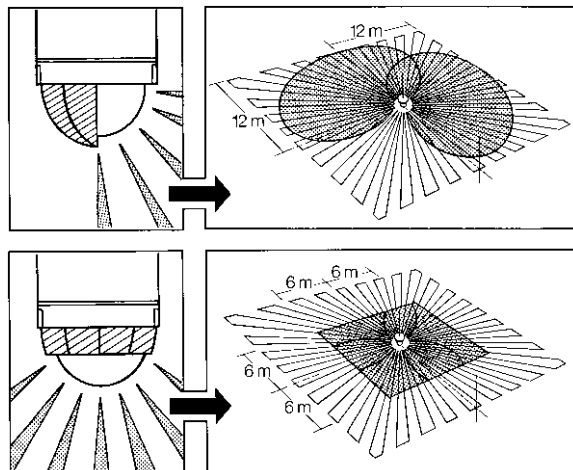
éviter les déclenchements intempestifs dus notamment à des voitures ou à des passants ou assurer une surveillance ciblée des endroits à risques. On peut casser les caches **3** selon les découpages prévus tant dans le sens horizontal que vertical ou les découper à l'aide d'une paire de ciseaux **4**. On les accroche ensuite dans la

partie supérieure de la lentille du détecteur après avoir retiré l'anneau de protection **2**. On remet ensuite l'anneau de protection **2** en place afin de fixer les caches enfichables **3**. On peut affiner le réglage en tournant le boîtier du détecteur **5** de  $\pm 10^\circ$ .

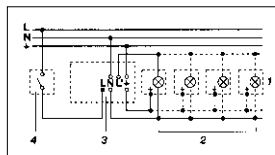
## Réglage de la portée/ajustage



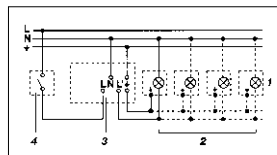
## Réglage de la portée/exemples



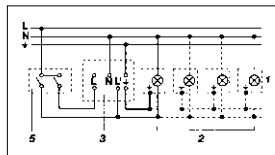
## Exemples de branchement



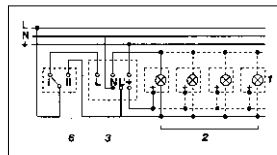
1. Lampe sans conducteur de neutre



2. Lampe avec conducteur de neutre



3. Raccordement par interrupteur en série pour la commande manuelle ou automatique



4. Raccordement par un interrupteur va-et-vient pour un éclairage permanent ou une commande automatique

Position I: commande automatique  
Position II: commande manuelle, éclairage permanent

Attention : une mise hors circuit de l'appareil n'est pas possible, seul le choix de la commande entre la position I ou II est possible.

- 1) Par exemple, 1-4 lampes à incandescence de 100 W
- 2) Consommateur, éclairage max. 1000 W (cf. caractéristiques techniques)
- 3) Bornes de l'IS 360 D TRIO
- 4) Interrupteur de l'habitation
- 5) Interrupteur en série de l'habitation, pour une commande manuelle ou automatique
- 6) Interrupteur va-et-vient de l'habitation, pour une commande automatique ou un éclairage permanent

## Utilisation/entretien

Le détecteur de mouvement est indiqué pour la commutation automatique de l'éclairage et de l'alarme. Il n'est toutefois pas prévu pour les alarmes spéciales anti-intrusion car il n'est pas protégé contre le van-

dalisme. Les conditions atmosphériques peuvent influencer le fonctionnement du détecteur de mouvement. Les rafales de vent, la neige, la pluie, la grêle peuvent entraîner un déclenchement intempestif car le détecteur

ne peut pas distinguer les brusques variations de température des sources de chaleur. Si la lentille se salit, on la nettoiera avec un chiffon humide (ne pas utiliser de détergent).

## Dysfonctionnements

Problème	Cause	Remède
L'appareil n'est pas sous tension	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fusible défectueux, appareil hors circuit</li> <li>■ Court-circuit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Changer le fusible défectueux, mettre l'interrupteur en circuit, vérifier le câble à l'aide d'un testeur de tension</li> <li>■ Vérifier le branchement</li> </ul>
L'appareil ne s'allume pas	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pendant la journée, le réglage de crépuscularité est en position nocturne</li> <li>■ Ampoule défectueuse</li> <li>■ Interrupteur en position ARRÊT</li> <li>■ Fusible défectueux</li> <li>■ Réglage incorrect de la zone de détection</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Régler à nouveau</li> <li>■ Changer d'ampoule</li> <li>■ Mettre en circuit</li> <li>■ Changer le fusible, éventuellement vérifier le branchement</li> <li>■ Régler à nouveau</li> </ul>
L'appareil ne s'éteint pas	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mouvement continu dans la zone de détection</li> <li>■ La lampe raccordée se trouve dans la zone de détection et se rallume sous l'effet des variations de température</li> <li>■ Mode éclairage permanent commandé au niveau de l'interrupteur en série de l'habitation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Contrôler la zone de détection, éventuellement la régler à nouveau ou la masquer</li> <li>■ Modifier le champ ou masquer</li> <li>■ Mettre l'interrupteur en série sur commande automatique</li> </ul>
L'appareil s'allume et s'éteint continuellement	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La lampe raccordée se trouve dans la zone de détection</li> <li>■ Des animaux se déplacent dans la zone de détection</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Modifier la zone ou la masquer, augmenter la distance</li> <li>■ Modifier la zone ou la masquer</li> </ul>
Allumage intempestif	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Le vent agite des arbres et des arbustes dans la zone de détection</li> <li>■ Détection de voitures passant sur la chaussée</li> <li>■ Variations subites de température dues aux intempéries (vent, pluie, neige) ou à des courants d'air provenant de ventilateurs ou de fenêtres ouvertes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Modifier la zone ou la masquer</li> <li>■ Modifier la zone ou la masquer</li> <li>■ Modifier la zone, monter l'appareil à un autre endroit</li> </ul>

## Caractéristiques techniques

Dimensions (H x L x P) :	100 x 120 x 120 mm
Puissance :	Lampes à incandescence, 1000 W max. pour 230 V CA Tube fluorescent, 500 W max. pour cos $\varphi = 0,5$ , charge inductive pour 230 V CA 6 x 58 W max. chacune, C ≤ 132 $\mu\text{F}$ pour 230 V CA *1)
Alimentation :	230 – 240 V, 50 Hz
Angle de détection :	360° avec ouverture angulaire de 180°
Orientabilité du détecteur :	Réglage de précision $\pm 10^\circ$
Portée :	max. 12 m (stabilisée électr.)
Temporisation :	10 s – 15 min
Réglage de crépuscularité :	2 – 2 000 lux
Indice de protection :	IP 54
Classe :	II
Intervalle de température :	- 20 °C à + 50 °C

\*1) Tubes fluorescents, lampes à économie d'énergie, lampes LED avec ballast électronique (capacité totale de tous les ballasts connectés inférieure à la valeur indiquée).

## CE Déclaration de conformité

Ce produit est conforme aux directives suivantes :

- Directive basse tension 2006/95/CE
- Directive compatibilité électromagnétique 2004/108/CE.

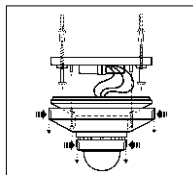
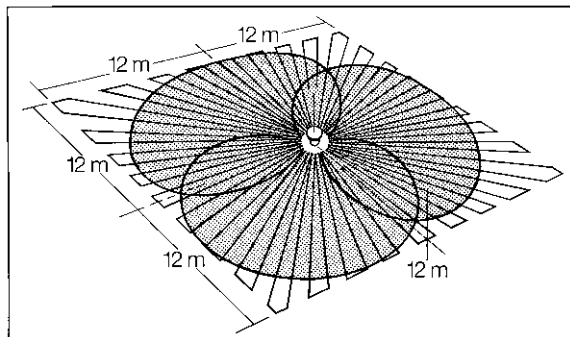
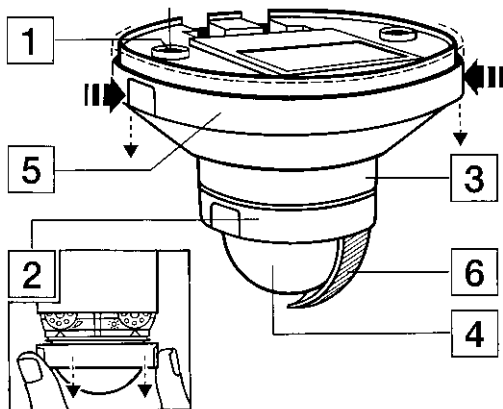
## Service après-vente et garantie

Ce produit STEINEL a été fabriqué avec le plus grand soin. Son fonctionnement et sa sécurité ont été contrôlés suivant des procédures fiables et il a été soumis à un contrôle final par sondage. STEINEL garantit un état et un fonctionnement irréprochables. La durée de garantie est de 36 mois et débute au jour de la vente au consommateur. Nous remédions aux défauts provenant d'un vice de matière ou de construction. La garantie sera assurée à notre discrétion par réparation ou échange des pièces défectueuses.

La garantie ne s'applique ni aux pièces d'usure, ni aux dommages et défauts dus à une utilisation ou maintenance incorrectes, ni aux bris de pièces consécutifs à une chute. Les dommages consécutifs causés à d'autres objets sont exclus de la garantie. La garantie ne s'applique que si l'appareil non démonté est retourné à la station de service après-vente la plus proche, dans un emballage adéquat, accompagné d'une facture ou d'un ticket de caisse portant la date d'achat et le cachet du vendeur ou s'il est remis au vendeur dans les 6 premiers mois de la garantie.

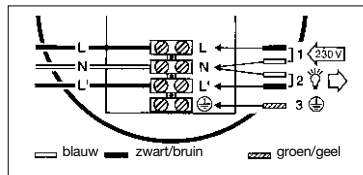
Service de réparation : Le service après-vente de notre usine effectuée également les réparations non couvertes par la garantie ou survenant après l'expiration de celle-ci. Veuillez envoyer le produit correctement emballé à la station de service après-vente la plus proche.

**36 mois**  
**GARANTIE**  
de fonctionnement



#### ■ Plafondbevestiging

Let op: Montage betekent net aansluiting. 230 V is levensgevaarlijk! Daarom eerst de stroom uitschakelen en op spanningsloosheid testen met een spanningstester. Bij de installatie van de sensor wordt met netspanning gewerkt: dit moet vakkundig volgens NEN 1010 worden uitgevoerd. Houdt u er a.u.b. rekening mee, dat de bewegingsmelder met een 10 A-veiligheidschakelaar moet worden beveiligd. De montageplaats moet minstens 50 cm van een lamp verwijderd zijn, omdat de warmtestraling het systeem kan activeren. Eerst moet de afscherming van het huis **■** naar onderen afgetrokken worden door de beide inkepingen licht aan te drukken en de plaat tegen de wijzers van de klok in te draaien. Vervolgens met een schroevendraaier de beide bevestigingschroeven **■** loschroeven (naar links) en de montageplaat eraf trekken. De draden naar het kroonsteentje niet losmaken, maar het complete kroonsteentje uitnemen door voorzichtig te trekken. De meegeleverde rubber dopjes in de montageplaat drukken. De montageplaat tegen het plafond houden en de



boorgaten aftekenen; let op de stroomleiding in het plafond, gaten boren en van pluggen voorzien. Om een schakeling te kunnen realiseren, moet een minimaal tweepolige kabel voor de stroomtoevoer naar buiten worden geleid naar de aangesloten apparatuur toe. De rubber dopjes kunnen hiervoor met een schroevendraaier doorgeprikt worden. Voor aansluiting van een stroomkabel op de muur zijn er twee doordrukplaatjes op de afschermplaat **■** aanwezig. Deze kunnen gemakkelijk worden doorgestoken. Wanneer de kabels doorgevoerd zijn, kan de montageplaat worden vastgeschroefd. Tenslotte de afschermplaat van het huis **■** weer bevestigen.

#### ■ Aansluiting van de stroomtoevoer

De stroomtoevoer bestaat uit een 2- tot 3-polige kabel.  
**L** = stroomdraad (meestal zwart of bruin)  
**N** = nuldraad (meestal blauw)  
**PE** = eventuele aarde draad (groen/geel)  
 In geval van twijfel moeten de kabels met een spanningstester worden geïdentificeerd; vervolgens weer spanningsvrij maken. De kroonsteentjes

zijn voor de stroomtoevoer. De stroomdraad (**L**) komt van bovenaf gezien in de eerste (zie pijl) en de nuldraad (**N**) komt in de tweede klem. Is er ook een groen/gele aardedraad, kan deze in de daarvoor aanwijze onderste klem worden aangesloten.

#### ■ Aansluiting van de draad naar de aangesloten apparatuur

Deze kabel (bijv. naar de lamp) is ook 2- tot 3-polig. De aansluiting geschiedt in de klemmen **N** en **L'**. De stroomvoerende draad van het aangesloten apparaat (zwarte of bruine kabel) wordt in de met **L'** aangegeven klem gemonteerd. De nuldraad (blauw) komt in de met **N** aangegeven klem, tezamen met de nuldraad van de stroomtoevoer. De eventueel aanwezige groen/gele aardedraad wordt in de onderste klem gemonteerd.

**Belangrijk:** Verwisseling van de aansluitingen leidt in het apparaat of in uw zekeringkast tot kortsluiting. In dit geval moeten de draden nogmaals geïdentificeerd worden en opnieuw aangesloten. In de stroomtoevoerkabel kan natuurlijk een netschakelaar voor IN- en UIT-schakelen worden gemonteerd.

## Het principe

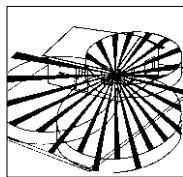
Beweging schakelt licht, alarm en veel meer aan. Voor uw gemak en uw veiligheid. Huisdeur, garage, terras, carport of trappen-

huis, magazijn of kelder, overal is deze infrarood bewegingsmelder snel gemonteerd en gebruiksklaar.

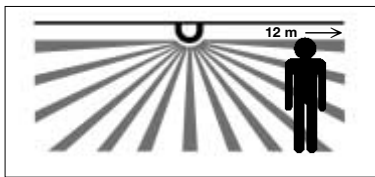
De IS 360 D TRIO voor montage aan het plafond is voorzien van drie 120°-pyro-sensoren, die de onzichtbare warmtestraling van bewegende lichamen (mensen, dieren, etc.) registreren. Deze

zorgeregistreerde warmtestraling wordt elektronisch omgezet en aangesloten apparatuur (bijv. een lamp) wordt ingeschakeld. Door hindernissen, zoals bijv. muren of ruiten, wordt geen

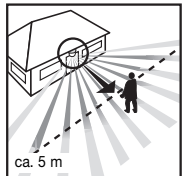
warmtestraling herkend, dus vindt ook geen schakeling plaats. Met behulp van de drie pyro-sensoren wordt een registratiehoek van 360° met een openingshoek van 180° bereikt.



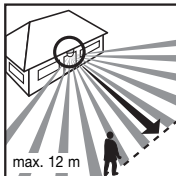
Registratiegebied  
ca. 300 m<sup>2</sup>



Reikwijdte max. 12 m



ca. 5 m



max. 12 m

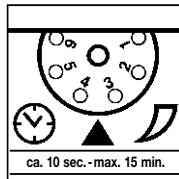
**Belangrijk:** De veiligste bewegingsregistratie heeft u, als het apparaat zijdelings in de looprichting gemonteerd resp. gericht wordt en er geen hindernissen (zoals bijv. bomen, muren etc.) het zicht belemmeren.

## Functies

Als de bewegingsmelder aangesloten en bevestigd is, kan de stroom worden

ingeschakeld. Twee inschakelmogelijkheden zijn, na het afnemen van de beves-

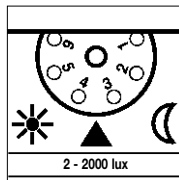
tigingsring **1**, op het apparaat aanwezig.



### Uitschakelvertraging (tijdinstelling)

De gewenste brandduur van de aangesloten lamp kan traploos van ca. 10 sec. tot max. 15 min. worden ingesteld. Stelschroef naar de linker aanslag **1** betekent kortste tijd, ca. 10 sec., stelschroef naar de rechter aanslag **2** betekent langste tijd, ca. 15 min. (Bij levering is de IS 360 D TRIO

ingesteld op de kortste tijd.) Bij de instelling van de bewegingsmelder voor het registratiegebied en voor de functietest wordt aangeraaden de kortste tijd in te stellen.



### Schemerinstelling

De gewenste lichtgevoeligheid van de bewegingsmelder kan traploos van ca. 2 lux tot 2000 lux worden ingesteld. Stelschroef naar de linker aanslag **1** betekent daglichtinstelling ca. 2000 lux. Stelschroef naar de rechter aanslag **2** betekent schemerinstelling ca. 2 lux. (Bij levering is de

IS 360 D TRIO op de daglichtstand ingesteld.) Bij instelling van de bewegingsmelder voor het registratiegebied en voor de functietest bij daglicht moet de stelschroef naar de linker aanslag staan.

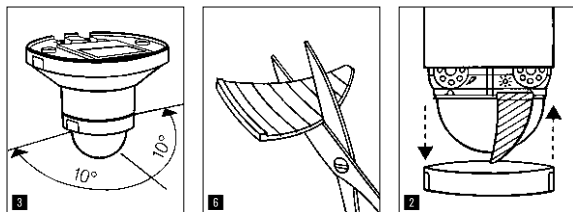
## Reikwijdteinstelling/fijninstelling

Bij een aangenomen montagehoogte van 2,5 m bedraagt de maximale reikwijdte van de sensor 12 m. Indien gewenst kan het registratiegebied optimaal worden ingesteld. De meegeleverde afdeklaplatjes **3** kunnen zoveel lenssegmenten als nodig afschermen om de reikwijdte

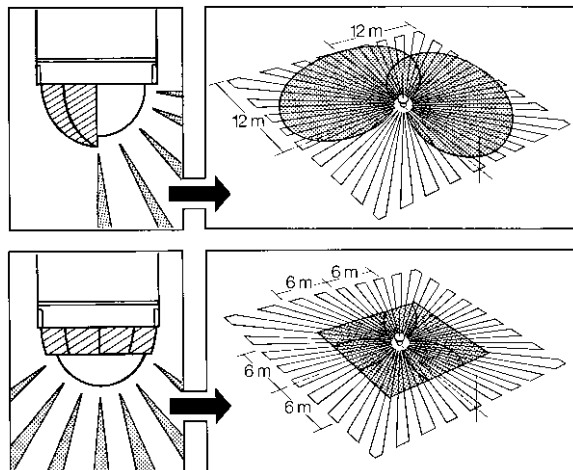
te individueel te verkleinen. Hierdoor worden foutieve inschakelingen door bijv. auto's, voorbijgangers etc. uitgesloten of de risico-plaatsen gericht gecontroleerd. De afdeklaplatjes **3** kunnen langs de inkepingen horizontaal of verticaal worden afgebroken of met een schaar worden doorgeknip

**1**. Na het verwijderen van de bevestigingsring **2** kunnen deze boven in de sensorlens worden gehangen. De bevestigingsring **2** daarna weer vastdraaien, zodat de afdeklaplatjes **3** vast verankerd worden. Door het sensorhuis  $\pm 10^\circ$  te draaien **1** is bovendien nog een fijninstelling mogelijk.

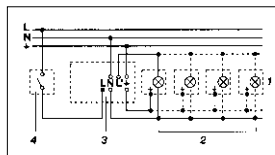
## Reikwijdteinstelling/fijninstelling



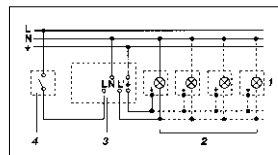
## Reikwijdteinstelling/voorbeelden



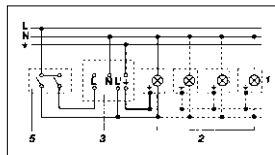
## Aansluitvoorbeelden



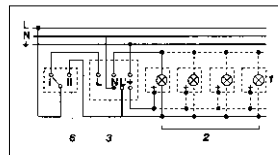
1. Lamp zonder aanwezige nuldraad



2. Lamp met aanwezige nuldraad



3. Aansluiting via serieschakelaar voor handschakeling en automatische werking



4. Aansluiting via een wisselschakelaar voor permanente verlichting en automatische werking

Stand I: automatische werking  
Stand II: handschakeling voor permanente verlichting

Opgelet: Uitschakelen van de installatie is niet mogelijk, alleen de keuze tussen stand I en II.

- 1) Bijv. 1-4 x 100 W gloeilampen
- 2) Aangesloten apparaat, verlichting max. 1000 W (zie Technische gegevens)
- 3) Aansluitklemmen van de IS 360 D TRIO
- 4) Schakelaar binnenshuis
- 5) Serieschakelaar binnenshuis, hand, automatisch
- 6) Wisselschakelaar binnenshuis, automatisch, permanente verlichting

## Gebruik/onderhoud

De bewegingsmelder is geschikt voor het schakelen van licht en alarm. Voor speciale inbraakalarminstallaties is het apparaat niet geschikt, omdat de voorgeschreven sabotagebeveiliging hiervoor ontbreekt.



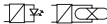
Weersinvloeden kunnen de werking van de bewegingsmelder beïnvloeden, bij hevige windvlagen, sneeuw, regen, hagel kan een foutieve schakeling voorkomen, omdat de plotselinge temperatuurverschillen niet van warmtebron-

nen onderscheiden kunnen worden. De registratielens 4 kan bij vervulling met een vochtige doek (zonder reinigingsmiddel) worden schoongemaakt.

## Bedrijfsstoringen

Storing	Oorzaak	Oplossing
Zonder spanning	<ul style="list-style-type: none"><li>■ zekering defect, niet ingeschakeld</li><li>■ kortsluiting</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ nieuwe zekering, netschakelaar inschakelen, leiding testen met spannings-tester</li><li>■ aansluitingen testen</li></ul>
Schakelt niet aan	<ul style="list-style-type: none"><li>■ bij daglicht, lichtinstelling staat op schemerstand</li><li>■ gloeilamp defect</li><li>■ netschakelaar UIT</li><li>■ zekering defect</li><li>■ registratiebereik niet gericht ingesteld</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ opnieuw instellen</li><li>■ gloeilamp verwisselen</li><li>■ inschakelen</li><li>■ nieuwe zekering, evt. aansluiting controleren</li><li>■ opnieuw instellen</li></ul>
Schakelt niet uit	<ul style="list-style-type: none"><li>■ permanente beweging in het registratiebereik</li><li>■ geschakelde verlichting bevindt zich binnen het registratiebereik, zodat deze door temperatuurverschillen steeds ingeschakeld wordt</li><li>■ serieschakelaar binnenshuis staat op permanent gebruik</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ bereik controleren, evt. opnieuw afstellen of met afdekplaatjes afschermen</li><li>■ bereik veranderen resp. afdekken</li><li>■ serieschakelaar instellen op automatisch</li></ul>
Schakelt steeds AAN/UIT	<ul style="list-style-type: none"><li>■ geschakelde verlichting bevindt zich binnen het registratiebereik</li><li>■ bewegende dieren binnen het registratiebereik</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ bereik veranderen resp. afschermen, afstand vergroten</li><li>■ bereik veranderen resp. afschermen</li></ul>
Schakelt ongewenst aan	<ul style="list-style-type: none"><li>■ wind beweegt bomen en struiken binnen het registratiegebied</li><li>■ registratie van auto's op straat</li><li>■ plotselinge verandering van temperatuur door het weer (wind, regen, sneeuw) of afvoerlucht van ventilatoren, open ramen</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ bereik veranderen resp. afschermen</li><li>■ bereik veranderen resp. afschermen</li><li>■ bereik veranderen of montageplaats verleggen</li></ul>

## Technische gegevens

Afmetingen (h x b x d):	100 x 120 x 120 mm
Vermogen: 	Gloeilampen, max. 1000 W bij 230 V AC
	TL-buis, max. 500 W bij $\cos \phi = 0,5$ , inductieve belasting bij 230 V AC
	6 x max. 58 W, $C \leq 132 \mu F$ bij 230 V AC *1)
Stroomtoevoer:	230 – 240 V, 50 Hz
Registratiehoek:	360° met 180° openingshoek
Zwenkbereik sensor:	fijnistelling $\pm 10^\circ$
Reikwijdte:	max. 12 m (elektronisch gestabiliseerd)
Tijdinstelling:	10 sec. – 15 min.
Lichtgevoeligheidsinstelling:	2 – 2000 lux
Bescherming:	IP 54
Beschermingsklasse:	II
Temperatuurbereik:	- 20° C tot + 50° C

\*1) TL-lampen, spaarlampen, led-lampen met elektronisch voorschakelapparaat (totale capaciteit van alle aangesloten voorschakel apparaten mag de aangegevenwaarde niet overstijgen).

## CE Conformiteitsverklaring

Dit product voldoet aan de:  
- laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG  
- EMC-richtlijn 2004/108/EG.

## Functie-garantie

DIT STEINEL-product is met grote zorgvuldigheid gefabriceerd, getest op goede werking en veiligheid volgens de geldende voorschriften, en aansluitend steekproefsgewijs gecontroleerd. STEINEL verleent garantie op de storingvrije werking. De garantietermijn bedraagt 36 maanden en gaat in op de datum van aanschaf door de klant. Alle klachten, die berusten op materiaal- of fabricagefouten, worden door ons opgelost. De garantie bestaat uit reparatie of vervuening van de defecte onderdelen, door ons te beoordeelen.

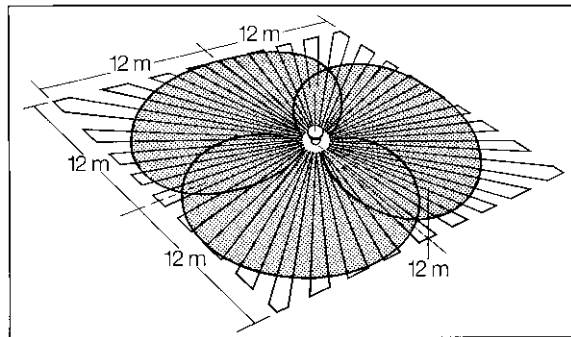
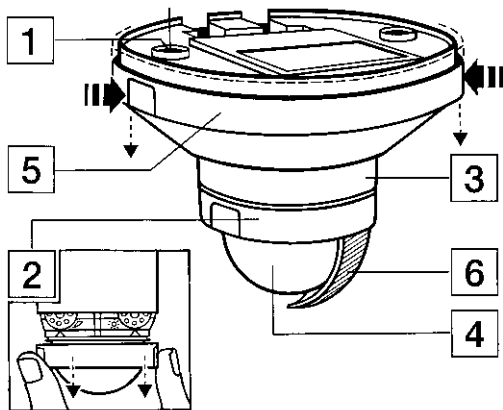
Garantie vervalt bij schade aan onderdelen, die aan slijtage onderhevig zijn, bij schade of gebreken, die door ondeskundig gebruik of onderhoud ontstaan, alsmede bij breuk door vallen. Schade aan andere voorwerpen is uitgesloten van garantie.

De garantie wordt alleen verleend, als het niet-gedemonteerd apparaat met kassabon of rekening (met aankoopdatum en winkelersstempel), goed verpakt, aan het betreffende service-adres wordt opgestuurd of binnen de eerste 6 maanden naar de winkelier wordt teruggebracht.

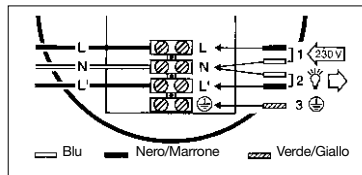
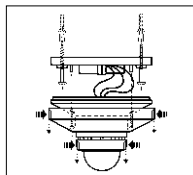
Reparatie-service:  
Na afloop van de garantietermijn of bij schade die niet onder de garantie valt, kan ook door ons gerepareerd worden. Gelieve het product goed verpakt aan het dichtstbijzijnde service-adres op te sturen.

**36 maanden**  
FUNCTIE  
GARANTIE

## I Istruzioni per il montaggio



## Installazione dell'IS 360 D TRI0



### ■ Montaggio sul soffitto

Attenzione: il montaggio significa collegamento alla tensione di rete. 230 V equivale a pericolo di morte! Prima del lavoro, occorre pertanto togliere la tensione ed accertare l'assenza di tensione mediante uno strumento di misura della tensione. L'installazione del sensore è un lavoro nell'ambito della tensione di rete. Per questo motivo deve essere eseguita a regola d'arte, secondo VDE 0100.

Fate attenzione: proteggere il segnalatore di movimento con un fusibile da 10 A.

Il luogo d'installazione dovrebbe distare almeno 50 cm da una fonte luminosa poiché la radiazione termica potrebbe far scattare il sistema.

Prima di tutto tirare la schermatura di protezione verso il basso **5** prendendo le due apposite fossette e nello stesso momento girare in senso antiorario. Con un cacciavite svitare le due viti di montaggio **1** (sulla sinistra) e togliere la lastra di montaggio. Non toglie il cablaggio interno del morsetto, ma estrarre l'interno del morsetto tirandolo dolcemente. Applicare i tappi di gomma allegati nella lastra di montaggio.

Tenete la lastra di montaggio ferma sul soffitto, e marcate i fori da perforare; facendo attenzione ai cavi posati all'interno della parete, eseguire i fori; applicare i tasselli. Per rendere possibile una commutazione, il collegamento alla rete deve passare attraverso un cavo almeno bipolare e uscire all'utilizzatore. E' a tale scopo possibile forare con un cacciavite i due tappi di gomma. Per il cablaggio a parete sono previste due linguette sulla schermatura di scatola **5**. Queste possono essere facilmente ripiegate. Una volta fatti passare i cavi si può avvitare la lastra di montaggio. Per ultimo tirare su la schermatura di protezione **5** e farla scattare.

### ■ Attacco del cavo di collegamento a rete

Il cavo di collegamento a rete ha da 2 a 3 fili.

L = filo di fase (in genere nero o marrone)

N = filo neutro

(in genere blu)

PE = conduttore di terra (verde/giallo)

Se avete dei dubbi controllate i cavi con un indicatore di tensione; poi disinserite nuovamente la tensione. I morsetti sono per il cavo di alimentazione. Il filo di fase (L) viene inserito nel primo morset-

to (vedere freccetta), il filo neutro (N) viene inserito nel secondo morsetto.

Se esiste il conduttore di terra, fissatelo nell'apposito morsetto inferiore.

### ■ Attacco del cavo di allacciamento dell'utilizzatore

Il cavo di allacciamento dell'utilizzatore (p. es. una lampada) è anche dotato da fili bi- o tripolari. L'allacciamento viene eseguito con attacco ai morsetti N e L'. Il cavo di trasmissione di tensione (filo nero o marrone) deve essere attaccato verso l'utilizzatore al morsetto contrassegnato con L'. Il filo neutro (filo blu) viene attaccato al morsetto contrassegnato con N assieme al filo neutro del collegamento di rete.

L'eventuale filo di terra verde/giallo viene attaccato al contatto di messa a terra.

**Importante:** Lo scambio di collegamenti causa un corto circuito nell'apparecchio o nella sua valvola. In questo caso i singoli cavi devono essere reidentificati e quindi rimontati. Naturalmente si può, nel cavo di alimentazione, installare un interruttore per accendere e spegnere la lampada.

## Il principio

Il movimento accende la luce, l'allarme e molte altre cose. Per Vostro comfort e sicurezza.

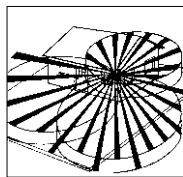
L'IS 360 D TRIO per montaggio soffitto è previsto con tre pirosensori da 120° capaci di rilevare la radiazione invisibile del calore da corpi in movimento (persone, animali, ecc.). La radiazione di calore

Può essere montato ovunque: porta della casa, garage, terrazza o tettoia per auto, ma anche una scala,

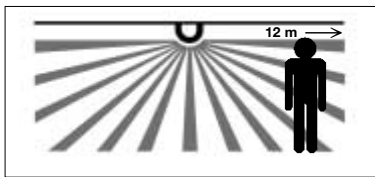
così rilevata viene trasformata in impulsi elettronici che azionano un utilizzatore collegato (p. es. una lampada). Eventuali impedimenti, come mura o lastre di vetro, non consentono il riconoscimento

magazzino o cantina, l'indicatore infrarosso di movimento è presto installato e pronto a funzionare.

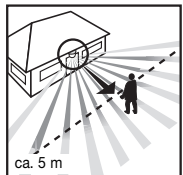
della radiazione di calore e l'utilizzatore non entra in funzione. Con l'aiuto di tre pirosensori è possibile coprire un'angolatura di 360° con angolo di apertura di 180°.



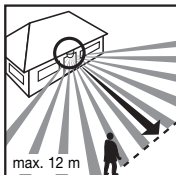
Campo di rilevamento  
ca. 300 m<sup>2</sup>



Raggio d'azione max. 12 m



ca. 5 m



max. 12 m

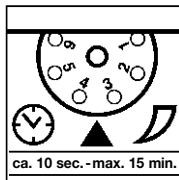
**Importante:** Il campo ottimale per i rilevamenti di movimento si ha quando l'apparecchio viene attivato lateralmente rispetto alla direzione di movimento, senza che sull'area da controllare ci siano ostacoli (come p. es. alberi, mura ecc.).

## Funzioni

Dopo aver collegato il rilevatore e averlo fissato al supporto da parete, si può

accendere l'impianto. Ci sono due possibilità di accensione; dopo aver tolto

lo schermo d'anello **2** dall'apparecchio.

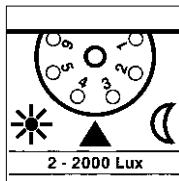


ca. 10 sec. - max. 15 min.

### Ritardo di disinserimento (Impostazione del tempo)

La durata di accensione della lampada può venire regolata in modo continuo da circa 10 sec fino ad un massimo di 15 min. Vite di regolazione girata completamente a sinistra **1** significa tempo minimo ca. 10 sec; vite di regolazione girata completamente a destra **2** significa tempo

massimo, circa 15 min. (L'impostazione di fabbrica dell'IS 360 D TRIO alla consegna corrisponde al tempo più breve). Per provare il rilevatore in funzione della zona di rilevamento e dei test delle funzioni si consiglia di impostare il tempo più breve.



2 - 2000 Lux

### Regolazione di luce crepuscolare

La soglia di reazione desiderata si può impostare in continuo da circa 2 Lux fino a 2000 Lux. Vite di regolazione sulla sinistra **1** significa funzionamento a luce diurna, ca 2000 Lux. Vite di regolazione sulla destra **2** significa funzionamento crepuscolare, ca 2 Lux. (L'impostazione di fabbrica dell'IS 360 D TRIO

alla consegna corrisponde al funzionamento a luce diurna). Per provare il rilevatore in funzione della zona di rilevamento a luce diurna e per il test delle funzioni, la vite di regolazione deve essere posizionata sulla battuta d'arresto di sinistra.

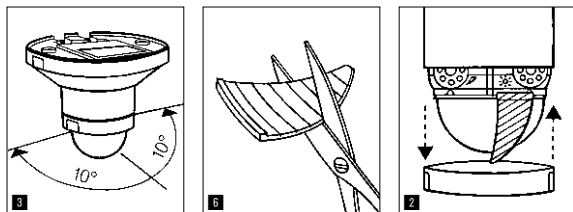
## Regolazione del raggio d'azione

Supponiamo un'altezza di montaggio di 2,50 m, il raggio d'azione del sensore è di 12 m. Il raggio d'azione può essere regolato in modo ottimale a seconda delle necessità dell'utente. Sono stati allegati degli appositi elementi di schermatura **3** per la copertura di un numero qualsiasi di segmenti della lente o per abbreviare in modo individuale il raggio d'azione.

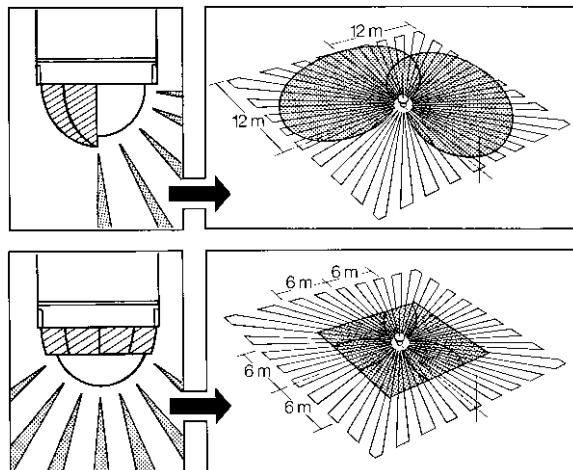
Così sono escluse le possibilità di accensioni improprie, ad esempio rivelamento di macchine, passanti ecc., oppure è possibile effettuare il controllo finalizzato di punti pericolosi. Gli elementi di schermatura **3** possono essere separati (tagliandoli con le forbici) in senso orizzontale o verticale lungo le separazioni a ciò predisposte **4**. Dopo aver tolto lo schermo ad anello

**2**, si devono inserire nel settore superiore della lente del sensore. Si deve quindi rimettere lo schermo ad anello che consente di fissare saldamente gli elementi di schermatura. Facendo ruotare l'involucro del sensore di ca.  $\pm 10^\circ$  **5** è inoltre possibile effettuare la regolazione fine del rilevatore.

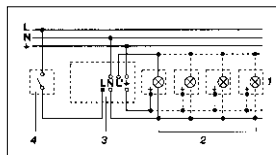
## Regolazione del raggio d'azione/registrazione



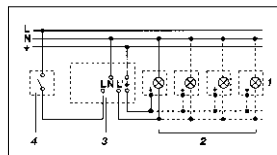
## Regolazione del raggio d'azione/esempi



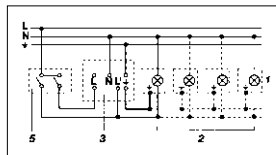
## Esempi di allacciamento



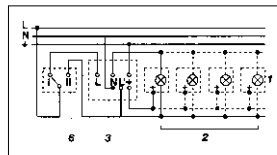
1. Lampada senza preesistente filo neutro



2. Lampada con preesistente filo neutro



3. Allacciamento tramite un interruttore in serie uso manuale e automatico



4. Allacciamento tramite deviatore uso d'operazione automatico e ad illuminazione permanente

Posizione I: funzionamento automatico  
Posizione II: funzionamento manuale illuminazione continua  
Attenzione: Non è possibile disinserire l'impianto, è solo possibile scegliere tra posizione I e posizione II.

- 1) p. es. 1-4 x lampadina ad incandescenza 100 W
- 2) utilizzatore, illuminazione massima 1000 W (vedi dati tecnici)
- 3) morsetti dell'IS 360 D TRIO
- 4) interruttore all'interno dell'edificio
- 5) commutatore in serie all'interno dell'edificio, manuale, automatico
- 6) deviatore all'interno dell'edificio, operazione automatica, illuminazione permanente

## Funzionamento/Cura

Il sistema del sensore è adatto a funzionare nel modo illuminazione e in quello allarme. Non conviene l'uso per gli speciali impianti d'allarme antifurto dato che manca la sicurezza anti-sabotaggio prescrit-



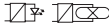
ta a tale scopo. Le condizioni atmosferiche possono influire sul funzionamento del sistema del sensore. Raffiche di vento, neve, pioggia e grandine in fortissima misura possono indurre un collegamento

sbagliato dato che fluttuazioni di temperatura improvvise non possono essere distinte dalle fonti termiche. Se è sporca, la lente di rilevamento **4** può essere pulita con un panno umido (senza usare un detergente).

## Disturbi di funzionamento

Disturbo	Causa	Rimedi
Senza tensione	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Difetto di fusibile, non inserito</li> <li>■ Corto circuito</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cambiate fusibile, inserite l'interruttore principale, controllate il cavo con un indicatore di tensione</li> <li>■ Controllate gli allacciamenti</li> </ul>
L'apparecchio non si accende	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ In funzionamento di giorno l'impostazione di crepuscolo è regolata su funzionamento di notte</li> <li>■ Difetto di lampadina ad incandescenza</li> <li>■ Interruttore principale su OFF</li> <li>■ Difetto di fusibile</li> <li>■ Campo di rilevamento non impostato con direzione giusta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Eseguite una nuova impostazione</li> <li>■ Cambiate lampadina ad incandescenza</li> <li>■ Accendete l'apparecchio</li> <li>■ Cambiate fusibile, eventualmente controllate l'allacciamento</li> <li>■ Eseguite una nuova rilevamento</li> </ul>
L'apparecchio non si spegne	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Movimento continuo sul campo di rilevamento</li> <li>■ La lampada accesa si trova nel campo di rilevamento e si accende in seguito a variazioni di temperatura</li> <li>■ Impostazione su funzionamento continuo a causa dell'interruttore interno in serie in casa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Controllate il campo di rilevamento, eseguite eventualmente una nuova regolazione o una schermatura</li> <li>■ Modificate o coprite il campo di rilevamento</li> <li>■ Interruttore di serie automatico</li> </ul>
L'apparecchio si accende e si spegne continuamente	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La lampada accesa si trova nel campo di rilevamento</li> <li>■ Animali in movimento nel campo di rilevamento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Modificate il campo di rilevamento, aumentate la distanza</li> <li>■ Cambiate posizione o coprite il campo di rilevamento</li> </ul>
L'apparecchio si accende involontariamente	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Il vento muove alberi e cespugli nel campo di rilevamento</li> <li>■ Vengono rilevate automobili sulla strada</li> <li>■ Improvvisi sbalzi di temperatura dovuti a condizioni atmosferiche (vento pioggia, neve) o causati da aria di scarico di ventilatori o da aria proveniente da finestre aperte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Modificate il campo di rilevamento o schermatelo</li> <li>■ Cambiate posizione o coprite il campo di rilevamento</li> <li>■ Cambiate luogo di montaggio o impostatelo altrove</li> </ul>

## Dati tecnici

Dimensioni (l x a x p):	100 x 120 x 120 mm
Potenza:	Lampadine, max. 1000 W a 230 V AC
	Tubo fluorescente, max. 500 W a cos φ = 0,5, carico induttivo a 230 V AC
	6 x max. 58 W cadauna, C ≤ 132 µF a 230 V AC *1)
	
Allacciamento alla rete:	230 – 240 V, 50 Hz
Angolo di rilevamento:	360° con 180° angolo di apertura
Campo di orientamento del sensore:	regolazione fine ± 10°
Raggio d'azione:	max 12 m (stabilizzati elettronicamente)
Regolazione tempo:	10 sec – 15 min
Regolazione crepuscolo:	2 – 2000 Lux
Grado di protezione:	IP 54
Classe di protezione:	II
Campo di temperatura:	da - 20° C a + 50° C

\*1) Lampada fluorescente, lampadine a basso consumo energetico, lampade LED con ballast elettronico (capacità complessiva di tutti i ballast elettronici allacciati inferiore al valore indicato).

## Dichiarazione di conformità

Questo prodotto è conforme alle seguenti direttive:

- Direttiva sulla bassa tensione 2006/95/CE
- Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE.

## Garanzia di funzionamento

Questo prodotto STEINEL viene prodotto con la massima cura, con controlli di funzionamento e del grado di sicurezza in conformità alle norme vigenti in materia; vengono poi effettuati collaudi con prove di campionamento. STEINEL garantisce la perfetta qualità ed il funzionamento.

La garanzia si estende a 36 mesi ed inizia il giorno d'acquisto dall'utilizzatore. Ripariamo guasti dovuti a difetti di materiale o produzione. Le prestazioni di garanzia comprendono – a nostra scelta – la riparazione o la sostituzione degli elementi difettosi.

Non sussiste nessun diritto di garanzia in caso di difetti sui pezzi soggetti ad usura ed in caso di guasti o difetti insorti in seguito a trattamento o manutenzione impropri, come danni da caduta. Sono esclusi dal diritto di garanzia gli ulteriori danni conseguenti su oggetti estranei.

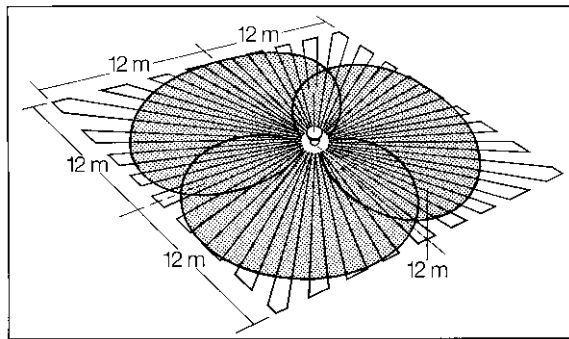
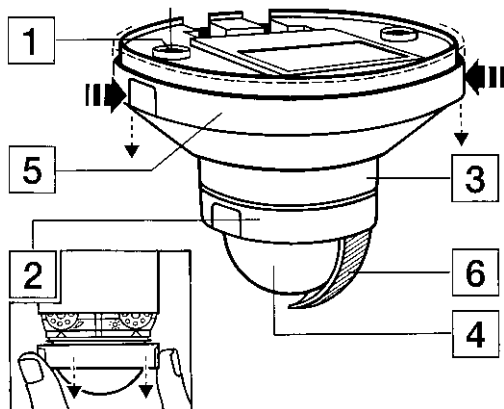
Si può far valere il diritto di garanzia soltanto inviando l'apparecchio propriamente imballato ed accompagnato dallo scontrino di cassa o dalla fattura (con data di acquisto e timbro del negoziante) al competente punto di assistenza tecnica, oppure consegnando l'ap-

parecchio al negoziante entro i primi 6 mesi di garanzia.

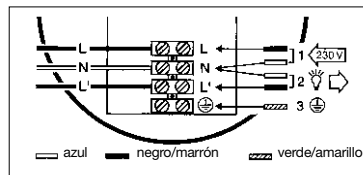
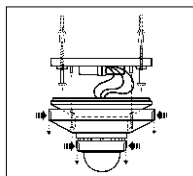
Centro assistenza tecnica: Con periodo di garanzia scaduto e nel caso di difetti che non danno diritto, a prestazioni di garanzia, il nostro centro di assistenza esegue le relative riparazioni. Inviare il prodotto ben imballato, al più vicino centro di assistenza.

**36 mesi**  
**GARANZIA**  
sulle funzioni

## E Instrucciones de montaje



## Instalación IS 360 D TRIO



### ■ Montaje en el techo

Atención: El montaje significa conexión a la red eléctrica. ¡230 V representan peligro de muerte! Por tanto, desconecte primero la corriente y compruebe que no hay tensión utilizando un comprobador de tensión. La instalación del aparato es un trabajo en la red eléctrica. Debe realizarse por tanto profesionalmente, de acuerdo con las normativas de instalación específicas de cada país. Tenga en cuenta que hay que proteger el detector de movimientos con un interruptor automático de 10 A. El lugar de montaje debe hallarse a una distancia mínima de 50 cm de cualquier lámpara debido a que la radiación térmica de la misma puede hacer que se active erróneamente el sensor. Retire hacia abajo primero la cubierta de la carcasa **1** ejerciendo una ligera presión sobre las dos muescas y girando al mismo tiempo en sentido contrario a las agujas del reloj. Suelte a continuación los dos tornillos de fijación **1** con un destornillador (hacia la izquierda) y retire la placa de montaje. No suelte el cableado del bloque de bornes, sino extraiga el bloque completo tirando suavemente. Inserte en la placa de montaje los tapones de goma adjuntos. Sostenga

la placa de montaje contra el techo y marque los orificios a taladrar teniendo en cuenta las conexiones eléctricas del mismo. Taladre los orificios e inserte los tacos. Para poder conectar el aparato hay que efectuar la conexión a la red introduciendo un cable, bipolar como mínimo, en el aparato y extrayendo otro hasta el consumidor. Para ello pueden perforarse con un destornillador los tapones de goma. Para una instalación sobre revoco hay previstos dos orificios preestampados en la cubierta de la carcasa **2**. Estos pueden perforarse fácilmente. Una vez pasados los conductores, puede atornillarse la placa de montaje. Por último, monte de nuevo la cubierta de la carcasa **3** y enclávela.

### ■ Conexión del cable de alimentación de red

El cable de alimentación de red consta de 2 ó 3 conductores.  
L = fase (generalmente negro o marrón)  
N = neutro (generalmente azul)  
PE = posible toma de tierra (verde/amarillo)  
En caso de dudas hay que identificar los conductores con un comprobador de tensión; a continuación desconecte de nuevo la tensión. Los bornes son para el cable

de alimentación de red. La fase (L) se introduce por arriba en el primer borne (véase flecha) y el neutro (N) en el segundo. Si dispone de toma de tierra (conductor verde/amarillo), introdúzcalo en el borne inferior previsto para este fin.

### ■ Conexión del cable de alimentación del consumidor

El cable de conexión del consumidor (p. ej. una lámpara) consta igualmente de 2 ó 3 conductores. La conexión se realiza en los bornes N y L'. La fase del consumidor (conductor negro o marrón) se monta en el borne señalizador con L'. El neutro (conductor azul) se conecta al borne señalizado con N juntamente con el neutro del cable de alimentación de red. Si existe una toma de tierra (conductor verde/amarillo), se monta en el borne inferior.

**Importante:** Si se efectuó un mal las conexiones, se producirá luego un cortocircuito en el aparato o en la caja de fusibles. En tal caso habrá que identificar una vez más cada uno de los conductores y montarlos de nuevo. Naturalmente, el cable de alimentación de red puede llevar montado un interruptor para conectar y desconectar la tensión.

## El concepto

El movimiento enciende la luz y activa la alarma, entre otras funciones, para su comodidad y seguridad. Este detector de movimien-

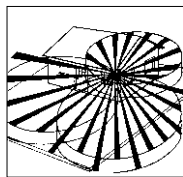
tos por rayos infrarrojos se monta y pone en funcionamiento rápidamente en cualquier sitio, como puede ser una puerta de entrada,

un garaje, una terraza, un parking, unas escaleras, un almacén o un sótano.

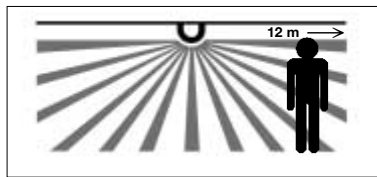
El IS 360 D TRIO para montaje en el techo va equipado con tres sensores piroeléctricos de 120° que registran la radiación térmica invisible de los objetos en movimiento (personas, animales etc.). Esta radiación térmica registrada

se transforma electrónicamente, activando un consumidor conectado (p. ej. una lámpara). Obstáculos como paredes o cristales impiden la detección de una radiación térmica, con lo cual no se produce ningún tipo de acti-

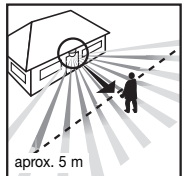
vación. Los tres sensores piroeléctricos permiten un ángulo de detección de 360° con un ángulo de apertura de 180°.



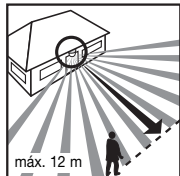
Campo de detección  
aprox. 300 m<sup>2</sup>



Alcance máx. 12 m



aprox. 5 m



máx. 12 m

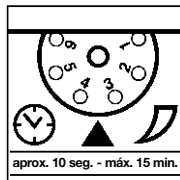
**Importante:** La detección de movimientos más segura se consigue montando u orientando el aparato lateralmente con relación al sentido del movimiento y evitando todo tipo de objetos que obstaculicen la visión de los sensores (tales como árboles, muros etc.).

## Funcionamiento

Una vez conectado y fijado el detector de movimientos puede ponerse en funciona-

miento el mismo. El aparato ofrece dos posibilidades de regulación una vez retirado

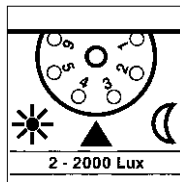
el anillo de protección **2**.



### Temporización (regulación del período de alumbrado)

El período de alumbrado deseado de la lámpara conectada puede regularse continuamente desde aprox. 10 seg. hasta 15 min. como máximo. Girando el tornillo de regulación hasta el tope izquierdo **1** se obtiene el tiempo mínimo de aprox. 10 seg. Girando el tornillo de

regulación hasta el tope derecho **2** se obtiene el tiempo máximo de aprox. 15 min. (El IS 360 D TRIO viene ajustado de fábrica para el período de alumbrado mínimo.) Para la regulación del campo de detección y la prueba de funcionamiento se recomienda ajustar el tiempo mínimo.



### Graduación crepuscular

El punto de activación deseado del detector de movimientos puede regularse continuamente desde 2 Lux hasta 2000 Lux. Girando el tornillo de regulación hasta el tope izquierdo **1** se obtiene funcionamiento a la luz del día con aprox. 2000 Lux. Girando el tornillo de regulación hasta el tope derecho **2** se obtiene funcionamien-

to crepuscular con aprox. 2 Lux. (El IS 360 D TRIO viene ajustado de fábrica para funcionamiento a la luz del día.) Para la regulación del campo de detección y la prueba de funcionamiento a la luz del día debe hallarse el tornillo de regulación girado hasta el tope izquierdo.

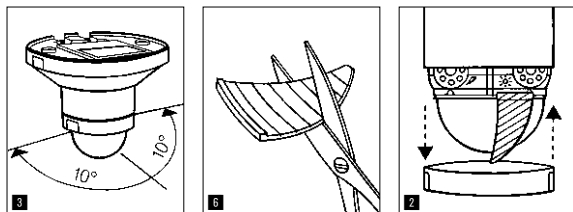
## Graduación del alcance

A una altura de montaje supuesta de 2,5 m, el alcance máximo del sensor es de 12 m. El campo de detección puede ajustarse óptimamente según necesidad. Las cubiertas adjuntas **3** sirven para cubrir tantos segmentos de lente como se desee o bien reducir el alcance según las necesidades individuales. Permiten así evitar activaciones erró-

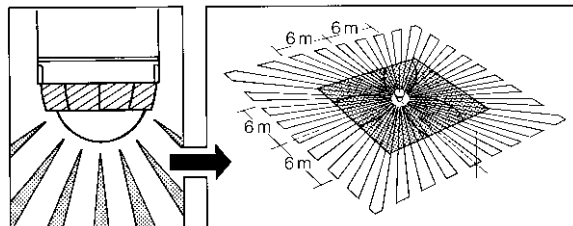
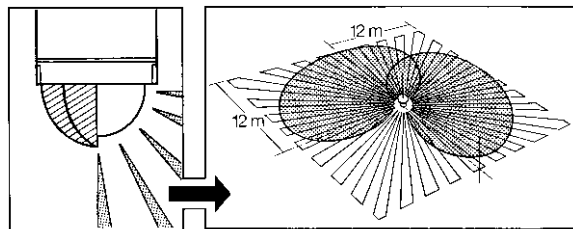
neas provocadas, p. ej., por automóviles o peatones, o bien vigilar puntos de peligro de forma selectiva. Las cubiertas **3** pueden separarse o cortarse con una tijera vertical u horizontalmente siguiendo las líneas de separación prerranuradas **4**. Se obtiene el anillo de protección **2** pueden suspenderse en la parte superior de la lente

del sensor. A continuación debe acoplarse de nuevo el anillo de protección **2**, quedando así bien acopladas las cubiertas **3**. Además, girando la carcasa del sensor **5**  $\pm 10^\circ$  puede conseguirse una regulación exacta.

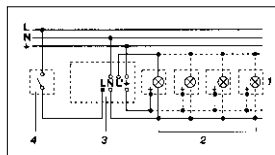
## Graduación del alcance



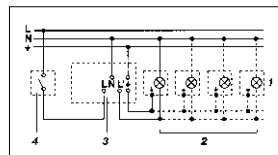
## Ejemplos de graduación del alcance



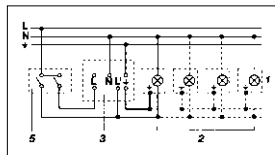
## Ejemplos de conexión



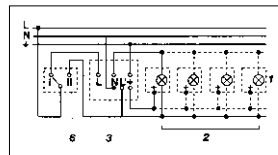
1. Lámpara sin conductor neutro



2. Lámpara con conductor neutro



3. Conexión mediante interruptor en serie para funcionamiento manual y automático



4. Conexión mediante interruptor selector para funcionamiento de alumbrado permanente y automático  
Posición I: Funcionamiento automático  
Posición II: Funcionamiento manual para alumbrado permanente  
Atención: El sistema no puede desconectarse; sólo puede elegirse entre la posición I y la II.

- 1) P. ej. 1–4 bombillas de 100 W
- 2) Consumidor, alumbrado máx. 1000 W (véanse Datos técnicos)
- 3) Bornes de conexión del IS 360 D TRIO
- 4) Interruptor en el interior de la casa
- 5) Interruptor en serie en el interior de la casa, manual, automático
- 6) Interruptor selector en el interior de la casa, automático, alumbrado permanente

## Funcionamiento/Cuidados

El detector de movimientos sirve para encender la luz y activar la alarma. No es apto para alarmas antirobo especiales debido a que carece de la seguridad anti-sabotaje prescrita para las

mismas. Las condiciones atmosféricas pueden afectar al funcionamiento del detector de movimientos. Fuertes ráfagas de viento, la nieve, la lluvia y el granizo pueden provocar una activación errónea al

no poder distinguir entre cambios de temperatura repentinos y fuentes térmicas. La lente de detección puede limpiarse con un paño húmedo (sin detergente) cuando esté sucia.

## Fallos de funcionamiento

Fallo	Causa	Solución
Sin tensión	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ fusible defectuoso, interruptor en OFF</li> <li>■ cortocircuito</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ cambiar fusible, poner interruptor en ON, comprobar la línea de alimentación con un comprobador de tensión</li> <li>■ comprobar conexiones</li> </ul>
No se enciende	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ en funcionamiento a la luz del día, regulación crepuscular ajustada para funcionamiento nocturno</li> <li>■ bombilla defectuosa</li> <li>■ interruptor en OFF</li> <li>■ fusible defectuoso</li> <li>■ campo de detección sin ajuste selectivo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ volver a graduar</li> <li>■ cambiar bombilla</li> <li>■ poner interruptor en ON</li> <li>■ cambiar fusible y dado el caso comprobar conexión</li> <li>■ volver a ajustar</li> </ul>
No se apaga	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ movimiento permanente en el campo de detección</li> <li>■ lámpara conectada se halla en el campo de detección y se enciende de nuevo debido a un cambio de temperatura</li> <li>■ interruptor en serie del interior de la casa se halla en funcionamiento permanente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ controlar campo de detección y dado el caso ajustar de nuevo o bien cubrir partes del sensor</li> <li>■ modificar campo de detección o bien cubrir partes del sensor</li> <li>■ cambiar interruptor en serie a funcionamiento automático</li> </ul>
Se enciende y apaga continuamente	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ lámpara conectada se halla en el campo de detección</li> <li>■ animales en movimiento en el campo de detección</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ reajustar campo de detección o bien cubrir partes del sensor, aumentar distancia</li> <li>■ reajustar campo de detección o bien cubrir partes del sensor</li> </ul>
Se enciende inoportunamente	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ el viento mueve árboles y matorrales en el campo de detección</li> <li>■ detección de automóviles en la calle</li> <li>■ cambio de temperatura repentino debido a las condiciones atmosféricas (viento, lluvia, nieve) o a ventiladores o ventanas abiertas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ reajustar campo de detección o bien cubrir partes del sensor</li> <li>■ reajustar campo de detección o bien cubrir partes del sensor</li> <li>■ modificar campo de detección, cambiar lugar de montaje</li> </ul>

## Datos técnicos

Dimensiones (alt. x anch. x prof.): 100 x 120 x 120 mm

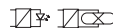
Potencia de ruptura:



Bombillas incandescentes, máx. 1000 W con 230 V AC



Tubo fluorescente, máx. 500 W con  $\cos \varphi = 0,5$ , carga inductiva con 230 V AC



6 x máx. 58 W,  $C \leq 132 \mu F$  con 230 V AC \*1)

Tensión de alimentación: 230 – 240 V, 50 Hz

Ángulo de detección: 360° con ángulo de apertura de 180°

Girabilidad del sensor: regulación de precisión  $\pm 10^\circ$

Alcance: máx. 12 m (estabilizado electrónicamente)

Temporización: 10 seg. – 15 min.

Regulación crepuscular: 2 – 2000 Lux

Índice de protección: IP 54

Clase de protección: II

Gama de Temperatura: - 20° C hasta + 50° C

\*1) Lámparas fluorescentes, bombillas de bajo consumo, lámparas LED con balastro electrónico (capacidad total de todos los balastros conectados por debajo del valor indicado).

## CE Declaración de conformidad

Este producto cumple con:

- Directiva de baja tensión 2006/95/CE

- Directiva de compatibilidad electromagnética 2004/108/CE.

## Garantía de funcionamiento

Este producto STEINEL ha sido elaborado con el máximo esmero, habiendo pasado los controles de funcionamiento y seguridad previstos por las disposiciones vigentes, así como un control adicional de muestreo al azar. El periodo de garantía es de 36 meses comenzando el día de la venta al consumidor y cubre los defectos de material y fabricación. La prestación de la garantía se efectúa mediante la reparación o el cambio de las piezas defectuosas a elección de STEINEL.

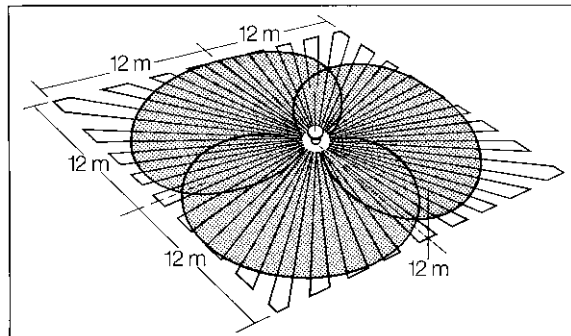
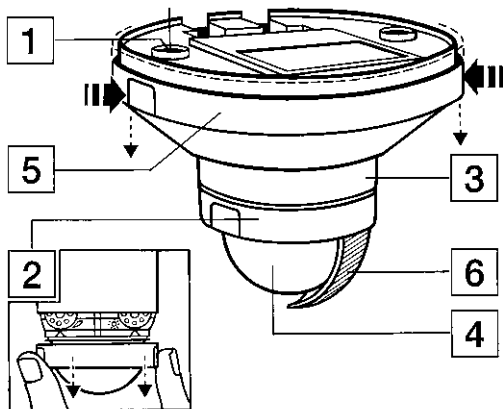
La prestación de garantía queda anulada para daños producidos en piezas de desgaste, daños o defectos originados por uso o mantenimiento inadecuados y los causados por rotura por caídas. Quedan excluidos de la garantía los daños consecuenciales causados en objetos ajenos. La garantía es válida únicamente si se envía el aparato sin desmontar y con el comprobante o la factura (fecha de compra y sello del vendedor), bien embalado, a su proveedor correspondiente o se entrega al vendedor en los primeros

6 meses después de la compra.

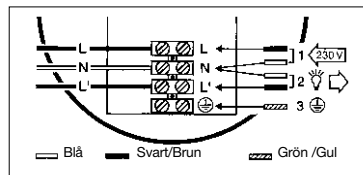
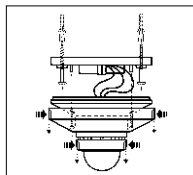
Servicio de reparación: Una vez transcurrido el periodo de garantía o en caso de defectos no cubiertos por la misma, las reparaciones las lleva a cabo nuestro departamento técnico. Rogamos envíen el producto bien embalado a la dirección indicada abajo.

**36 meses**  
**GARANTÍA**  
de funcionamiento

## ☉ Montageanvisning



## Installation IS 360 D TRIO



### ■ Takmontering

Varning! Inkoppling av nätspänningen 230 V betyder livsfar! Vid installation av IS 360 D TRIO sker inkoppling till elnätet. Därför måste det utföras på ett fackmannamässigt sätt och enligt gällande föreskrifter. Innan koppling påbörjas måste spänningen kopplas ur. Detta kontrolleras med en spänningsprovare. Avsäkra rörelsevakten med 10 A.

IS 360 D TRIO får inte monteras närmare än 50 cm från en lampa för att undvika värmestrålningen från lampan.

Lossa vakt husets täckring **2** genom ett lätt tryck på de båda fördjupningarna samtidigt som man vrider motsols nedåt. Lossa fästskruven **1** (mot vänster) och dra av montageplattan. Rör ej de inre förbindningarna till sensorn, utan lösgör hela plintens inklusive vakt huset med en lätt dragning. Sätt in medföljande gummipackningar i montageplattan. Håll denna mot taket och märk för borrhål. Akta ledningarna! Borra och tryck in pluggarna. Inkoppling sker med två kablar, en till nätet och en till de objekt som vakt

skall styra. De två gummipackningarna kan därför tryckas ut med en skruvmejsel. I kåpens undersida **1** finns två urspårningar för anslutning av utanpåliggande kablar. När kabelinförningen är klar kan montageplattan skruvas fast. Till sist skjuts rörelsevakens täckring **2** upp igen.

### ■ Anslutning till nät

Anslutningen består av 2-3 ledare.

- L** = fas, strömförande ledare (vanligen svart eller brun)
- N** = nolledare (vanligen blå)
- PE** = eventuell skyddsledare (grön/gul)

Vid tvekan måste parterna identifieras. Spänningen kopplas in igen och identifiering sker med en spänningsprovare. OBS! Bryt spänningen igen. Fasen ansluts till (**L**), första uttaget och nolledaren till den andra (**N**) (se skiss och pil). Den grön/gula skyddsledaren ansluts till den här för avsedda undre plinten.

### ■ Inkoppling av belastningen

Kabeln till belastningen (t ex lampor) består i regel av fas, nolla och skyddsjord. Belastningens fas (svart eller brun) ansluts till uttaget L' och nollan (blå) ansluts till uttaget som är direkt anslutet till nätets nolla. Den gul-gröna skyddsledaren ansluts till den separata jordplinten.

**Viktigt!** En felkoppling av belastningen leder till kortslutning i vaktens eller säkringsskåpet. I detta fall måste ledarna identifieras och omkoppling ske. En brytare Till-Frän kan med fördel kopplas in matningen före vaktens.

## Princip

Rörelse tändler lampor, alarm och mycket mer. För Er komfort, för Er säkerhet.

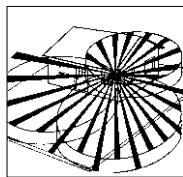
Dörr, garage, altan, carport, trapphus, lagerutrymme eller källare, överallt kan

denna rörelsevak snabbt monteras och göras drift-sklar.

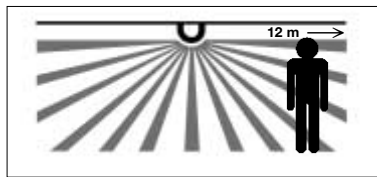
Halogenstrålkastaren är försedd med tre 120° pyrosensorer som känner av värme-strålningen från kroppar i rörelse (människor, djur etc.) Den registrerade värme-

strålningen omvandlas på elektronisk väg och tändler armaturen. Murar, fönster etc. hindrar värme-strålningen från att nå fram till sensorn. Med hjälp av de tre

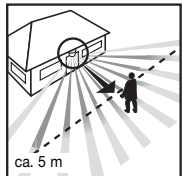
pyro-sensorerna uppnås en bevakningsvinkel på 360° och en öppningsvinkel på 180°.



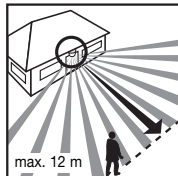
Bevakningsområde  
ca. 300 m<sup>2</sup>



Räckvidd max. 12 m



ca. 5 m



max. 12 m

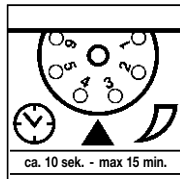
**Viktigt:** Den säkraste rörelsebevakningen uppnås när sensorn är placerad i rätt vinkel mot rörelseriktningen och inga hinder finns.

## Funktioner

När rörelsevakten är monterad och anslut kan anlägg-

ningen tas i drift. Två inställningsmöjligheter finns

åtkomliga när täckringen **1** skjuts ner.

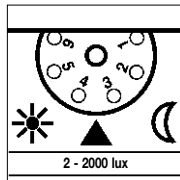


ca. 10 sek. - max 15 min.

### Tidsfördröjning (tidsinställning)

Lampans efterlystid kan steglöst ställas in från ca 10 sekunder upp till max 15 minuter. Ställskruvens vänstra ändläge **1** ger den kortaste tiden 10 sek. och

höger ändläge **2** den längsta tiden 15 min. Vid inställning av bevakningsområdet och för funktionstest är det lämpligast att den kortaste tiden är inställd.



2 - 2000 lux

### Skymningsinställning (aktiveringströskel)

Önskad aktiveringströskel för sensorn kan ställas in steglöst från ca. 2 lux till 2000 lux. Ställskruvens vänstra ändläge **1** betyder dagsljusdrift 2000 lux. Ställskruvens högra ändläge **2** betyder skymningsdrift

2 lux. (Vid leverans är IS 360 D TRIO inställd för dagsdrift). Vid inställning av bevakningsområdet och funktionstest vid dagljus måste ställskruven vara i vänster ändläge.

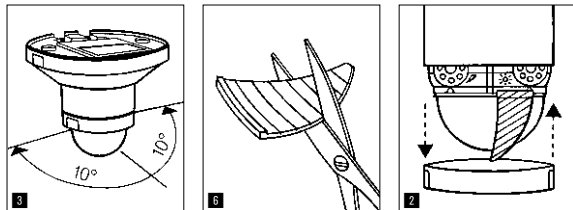
## Inställning av bevakningsområdet/Justering

Vid en montagehöjd av 2,5 m uppnås sensorns maximal räckvidd, 12 m untom. Bevakningsområdet kan optimalt ställas in allt efter önskemål. Med hjälp av de medföljande täckplattorna **2** kan önskat antal linssegment avskär-

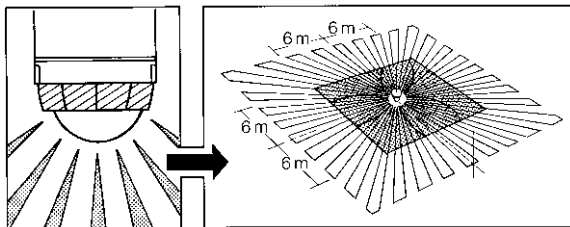
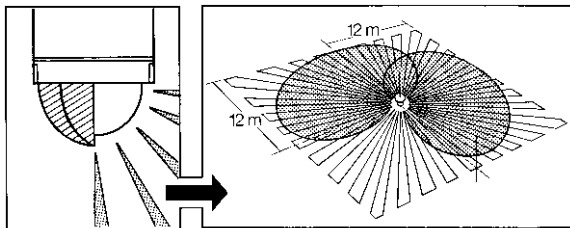
mas och individuellt förkorta räckvidden. Genom att vrida sensor huset  $\pm 10^\circ$  **3** kan en fininställning ske. Därmed undviks felkopplingar som orsakas av t ex bilar eller folk som passerar på gatan. Täckplattorna **2** kan delas utmed de vågräta

och lodräta spårerna. När täckringen **1** skjuts neråt kan dessa hängas in i linsens överdel. Skjut upp täckringen **2** igen och täckplattorna **2** är fast förankrade.

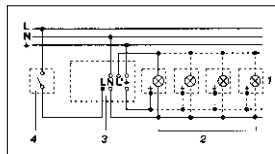
## Inställning av bevakningsområdet/Justering



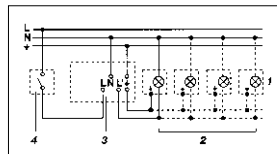
## Inställning av bevakningsområdet/Exempel



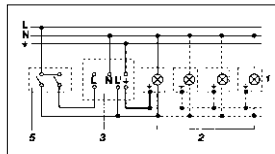
## Kopplingsexempel



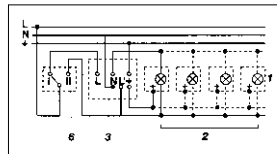
1. Belysning utan nolledare



2. Belysning med befintlig nolledare



3. Koppling med 2-polig brytare för manuell och automatisk drift.



4. Koppling via växel-brytare för fast sken respektive automatisk drift

Läge I: Automatisk drift  
Läge II: Manuell drift med kontinuerlig belysning

**Obs!** Frånkoppling av armaturen är inte möjlig, bara driftsval mellan läge I eller läge II.

- 1) t. ex. 1-4 x 100 w glödlampor
- 2) Förbrukare t. ex. belysning, max effekt se tekniska data.
- 3) Inkopplingsplint till IS 360 D TRIO
- 4) Inomhusbrytare
- 5) Inomhus 2-polig brytare, manuell drift/automatik
- 6) Inomhus 2-polig brytare, fast sken/automatik



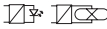
## Drift/Skötsel

Rörelsevaktens med sensor är avsedd för automatisk tändning av ljus. Produkten är inte lämplig att använda som inbrottslarm eftersom den föreskrivna säkerheten mot sabotage saknas.

Vädret kan påverka rörelsevaktens funktion. Vid kraftiga vindbyar, snö, regn eller hagel kan det ske felaktiveringar eftersom sensorn inte kan skilja de plötsliga temperaturskillnaderna från värmekällor.

När linsen **■** är smutsig kan den rengöras med en fuktig trasa (utan rengöringsmedel).

Driftstörningar		
Störning	Orsak	Åtgärd
Ingen spänning.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Defekt säkring, rörelsevakten ej inkopplad.</li> <li>Kortslutning.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Byt säkring, slå till spänningen. Testa med spänningsprovare.</li> <li>Kontrollera ledningar och ansluten lampa.</li> </ul>
Kopplar ej.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vid dagsdrift, skymningsinställningen inställd på nattdrift.</li> <li>Glödlampen trasig.</li> <li>Strömbytnaren fränslagen.</li> <li>Defekt säkring.</li> <li>Bevakningsområdet felinställt.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ändra skymningsnivån till rätt läge.</li> <li>Byt glödlampa.</li> <li>Slå till strömbytnaren.</li> <li>Byt säkring, kontrollera ev. anslutningen.</li> <li>Justera inställningen.</li> </ul>
Bryter ej.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ständig rörelse i bevakningsområdet.</li> <li>Tända lampor finns för nära rörelsevakten – värmestrålning ger återtändning.</li> <li>Ev. inkopplad inomhusbrytare är i läge för fast belysning.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera bevakningsområdet. Vid behov justera och begränsa området.</li> <li>Justera eller avskärma bevakningsområdet.</li> <li>Koppla om brytaren till automatik.</li> </ul>
Kopplar ständigt till och från.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tända lampor finns i bevakningsområdet.</li> <li>Djur rör sig i bevakningsområdet.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Justera eller avskärma bevakningsområdet. Öka avståndet mellan ansluten lampa och rörelsevak.</li> <li>Justera eller avskärma bevakningsområdet.</li> </ul>
Ger önskad kopplingar.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Blåst i träd och buskar i bevakningsområdet.</li> <li>Påverkan från bilar på gatan.</li> <li>Plötsliga temperatur förändringar genom vädrets inverkan (vind, regn, snö) eller fläktutlopp, öppet fönster.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Justera eller avskärma bevakningsområdet.</li> <li>Justera eller avskärma bevakningsområdet.</li> <li>Justera bevakningsområdet eller flytta rörelsevakten.</li> </ul>

Tekniska data	
Mått (H x B x T):	100 x 120 x 120 mm
Belastningsförmåga:	Glödlampor, max. 1000 W vid 230 V AC Lysrör, max. 500 W vid $\cos \varphi = 0,5$ , induktiv last vid 230 V AC
	6 x max. $\lambda$ 58 W, $C \leq 132 \mu F *1$
	
	
Spänning:	230/240 V AC, 50 Hz
Bevakningsvinkel:	360° horisontalt med öppningsvinkel 180°
Vridbarhet:	fininställning $\pm 10^\circ$
Räckvidd:	max. 12m
Efterlystid:	10 sek – 15 min.
Skymningsnivå:	2 – 2000 lux
Skyddsklass:	IP 54
Isolationsklass:	II
Temperaturområde:	20° C till + 50° C

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

## CE -Deklaration

Produkten uppfyller:  
- Lågspänningsdirektivet 2006/95/EG  
- EMC-direktivet 2004/108/EG.

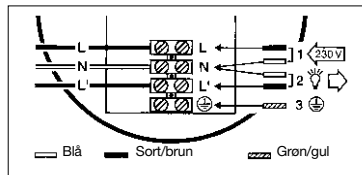
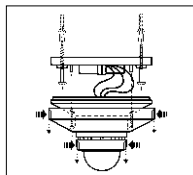
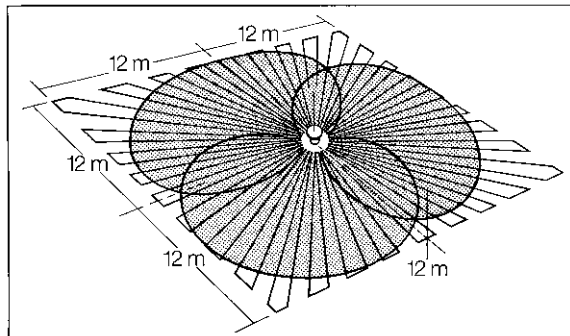
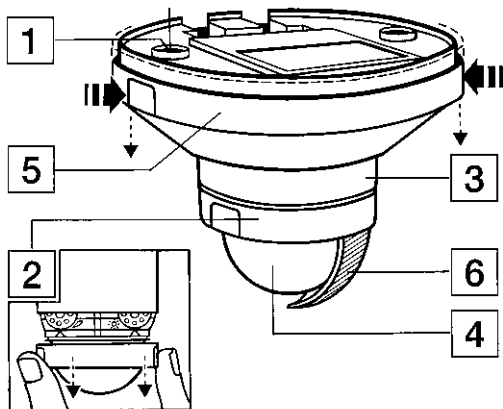
## Funktionsgaranti

Denna STEINEL produkt är tillverkad med största noggrannhet. Den är funktions- och säkerhetstestad enligt gällande föreskrifter och har därefter genomgått en stickprovskontroll. Garantin gäller i 36 månader från inköpsdagen. Vi återgår 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 hanterande av produkten. Bristande underhåll och skötsel omfattas ej heller av garantin. Följskador på främmande föremål ersätts ej. Garantin gäller endast då produkten, som inte får vara isärtaget, sändes väl förpackat med fakturakopia eller kvitto (inköpsdatum och stämpel) till vår representant eller lämnas in till inköpsstället för återgång.

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

**36 månaders**  
FUNKTIONSGARANTI



■ **Loftsmontering**

OBS: Monteringen omfatter også nettilslutning. 230 V er livsfarligt! Sluk derfor for strømmen og kontrollér med en spændingstester, at ledningen er spændingsfri. Ved installation af sensoren er der tale om arbejde med netspænding. Dette arbejde bør derfor udføres fagligt korrekt iht. Stærkstrømsreglementet. Bøvelingssensoren skal udstyres med et 10 A-beskyttelsesrelæ. Montagestedet skal

bør huller og sæt dyvler i. For at kunne tænde og slukke skal nettilslutningen forbindes via et min. 2-polet kabel til lyskilden. Gummipropperne kan stikkes igennem med en skruetrækker. Der er udstanset to huller til en synlig ledningsføring på blænde 1. De er nemme at gennembyrde. Når kablerne er ført gennem, kan monteringspladen skrues på. Til sidst sættes blænden 2 på igen og sættes i hak.

i den dertil beregnede klemme.

■ **Tilslutning af brugerledningen**

Tilslutningsledningen til brugeren (f.eks. en lampe) er igledes en 2- eller 3-polet ledning. Tilslutningen sker via klemmerne N og L'. Brugeren strømførende leder (sort eller brunt kabel) monteres i klemmen, der er markeret med L'. Nullederen (blåt kabel) forbindes med klemmen, der er markeret med N, og en nulleder for netledningen. Den eventuelt eksisterende grønne/gule beskyttelsesleder sættes i den nederste klemme.

■ **Tilslutning af netledningen**

Netledningen består af en 2- eller 3-polet ledning.

- L = strømførende ledning (ofte sort eller brun)
- N = nulleder (normalt blå)
- PE = eventuel beskyttelsesleder (grøn/gul)

I tvivlstilfælde skal ledningen identificeres med en spændingstester, derefter afbrydes strømmen igen. Klemmerne er beregnet til netledningen. Den strømførende ledning (L) skal, set oppefra, sidde i den første (se pil) og nullederen (N) i den anden klemme. Hvis den grønne/gule beskyttelsesleder er til stede, skal denne sættes

## Princippet

Bevægelser tænder lys, alarm og meget mere. For mere komfort og sikkerhed.

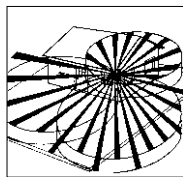
Hoveddør, garage, terrasse, carport, trappehus, lager-rum eller kælder, uanset

hvor, er denne infrarød-bevægelsessensor hurtigt monteret og driftsklar.

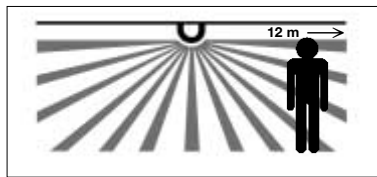
IS 360 D TRIO til loftsmontering er udstyret med tre 120°-pyro-sensorer, der registrerer den usynlige varmeudstråling fra ting, der bevæger sig (mennesker, dyr,

etc.). Den registrerede varmeudstråling omsættes elektronisk, og den tilsluttede bruger (f.eks. en lampe) aktiveres. Ved forhindringer, som f.eks. mure eller glasruder, registre-

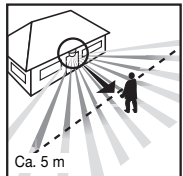
res der ingen varmeudstråling, hvorfor lampen ikke tændes. Vha. de tre pyrosensorer opnås en registreringsvinkel på 360° med en åbningvinkel på 180°.



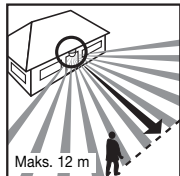
Overvågningsområde ca. 300 m<sup>2</sup>



Rækkevidde maks. 12 m



Ca. 5 m



Maks. 12 m

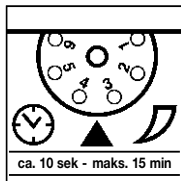
**Vigtigt:** Den bedste bevægelsesregistrering opnår De, hvis apparatet monteres/rettes skråt imod gæretningen, og der ikke er forhindringer (f.eks. træer, mure etc.), der blokerer udsynet.

## Funktioner

Når bevægelsessensoren er tilsluttet og fastgjort, kan

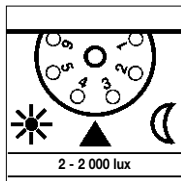
anlægget tilkobles. Der findes to tilkoblingsmuligheder

efter afmontering af den ringformede blænde **2**.



### Frakoblingsforsinkelse (Tidsindstilling)

Den tilsluttede lampens ønskede brændetid kan indstilles trinløst fra ca. 10 sek. til maks. 15 min. Justeringskrue helt mod venstre **1** betyder korteste tid ca. 10 sek., justeringskrue helt mod højre **2** betyder længst tid, ca. 15 min. (Ved levering er IS 360 D TRIO indstillet på



### Skumringsindstilling

Den ønskede reaktionsværdi for bevægelsessensoren kan indstilles trinløst fra ca. 2 lux til 2000 lux. Justeringskrue helt mod venstre **1** betyder drift i dagslys ca. 2000 lux., justeringskrue helt mod højre **2** betyder skumringsindstilling ca. 2 lux. (Ved levering er IS 360 D TRIO indstillet på drift i dagslys.)

den korteste tid.) Ved indstilling af bevægelsessensoren for overvågningsområde og for funktionskontrol anbefales det, at indstille på den korteste tid.

Ved indstilling af bevægelsessensoren for overvågningsområde og ved funktionskontrol i dagslys skal justeringskruen stå helt til venstre.

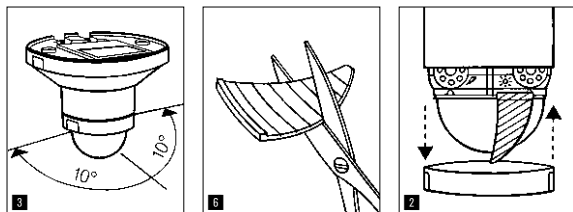
## Rækkeviddeindstilling/justering

Ved en forventet monteringshøjde på 2,5 m udgør sensorens maksimale rækkevidde 12 m. Efter behov kan overvågningsområdet indstilles optimalt. Vha. de vedlagte blændestykker **3** kan der afdækkes linsesegmenter efter behov, eller rækkevidden reduceres individuelt.

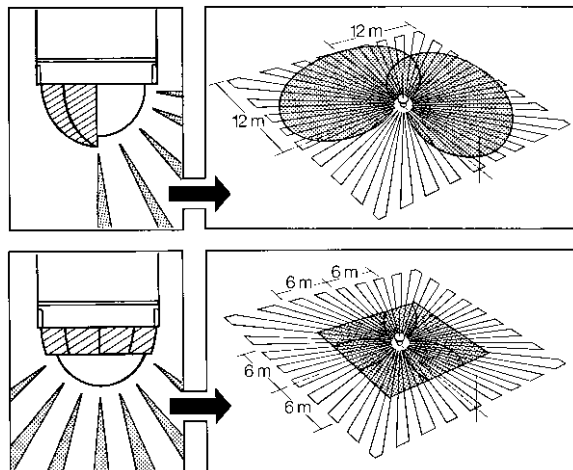
Dermed udelukkes fejlkoblinger pga. f.eks. biler, forbipasserende etc. eller fareområder overvejes målrettet. Blændestykkerne **3** kan afrides langs perforeringerne lodret og vandret eller klippes ud med en saks **4**. Efter afmontering af den ringformede blænde **2** skal de anbringes i sen-

sorlinsens øverste område. Derpå skal de ringformede blænder **2** monteres igen, så blændestykkerne **3** fastgøres ordentligt. Ved at dreje sensorhuset med  $\pm 10^\circ$  **5** er det også muligt at foretage en finjustering.

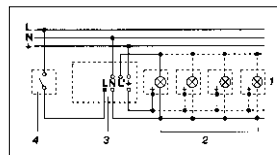
## Rækkeviddeindstilling/justering



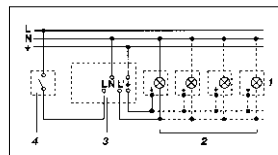
## Rækkeviddeindstilling/eksempler



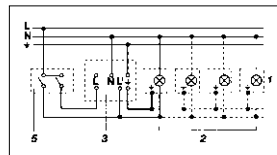
## Tilslutningseksempler



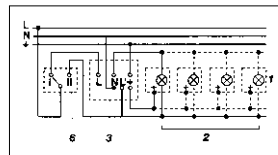
1. Lampe uden eksisterende nulleder



2. Lampe med eksisterende nulleder



3. Tilslutning til manuel eller automatisk drift via serieafbryder



4. Tilslutning til konstant belysning eller automatisk drift via skiftekontakt  
Position I: Automatisk drift  
Position II: Manuel drift, konstant belysning  
OBS: Det er ikke muligt at slukke for anlægget. Der kan kun vælges mellem position I og position II.

- 1) f.eks. 1-4 x 100 W elpærer
- 2) forbrugssted, belysning maks. 1000 W (se Tekniske data)
- 3) tilslutningsklemmer for IS 360 D TRIO
- 4) kontakt inde i huset
- 5) serieafbryder inde i huset, manuel, automatik
- 6) skiftekontakt inde i huset, automatik, konstant lys

## Drift/vedligeholdelse

Bevægelsesensoren egner sig til tilkobling af lys og alarm. Apparatet er ikke velegnet til specielle tyverialarmer, da den foreskrevne sabotagesikkerhed mangler.



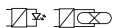
Vejr og vind kan påvirke bevægelsesensorens funktion, ved kraftige vindstød, sne, regn og hagl kan der opstå fejlkobling, idet pludselige temperatursvingninger ikke

kan skelnes fra varmekilder. Linsen **1** kan i tilfælde af tilmudsning rengøres med en fugtig klud (uden rengøringsmiddel).

## Driftsforstyrrelser

Fejl	Årsag	Afhjælpning
Mangler strøm	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Defekt sikring, ingen tilslutning</li><li>■ Kortslutning</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Ny sikring, nettilslutning tilkobles, ledning testes med spændingstester</li><li>■ Tilslutninger kontrolleres</li></ul>
Tænder ikke	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Ved brug i dagslys, skumringsindstilling er indstillet på nat</li><li>■ Pære defekt</li><li>■ Nettilslutning slukket</li><li>■ Defekt sikring</li><li>■ Overvågningsområdet er ikke korrekt indstillet</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Indstilles på ny</li><li>■ Pære udskiftes</li><li>■ Tændes</li><li>■ Ny sikring, tilslutningen kontrolleres evt.</li><li>■ Justeres på ny</li></ul>
Slukker ikke	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Konstant bevægelse i overvågningsområdet</li><li>■ Aktiveret lampe i overvågningsområdet og tænder pga. temperaturforandringer</li><li>■ Den interne seriekontakt står på konstant drift</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Området kontrolleres og indstilles evt. på ny eller afdækkes</li><li>■ Område ændres eller afdækkes</li><li>■ Seriekontakten står på automatik</li></ul>
Tænder/slukker hele tiden	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Aktiveret lampe i overvågningsområdet</li><li>■ Dyr i overvågningsområdet</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Området indstilles på ny eller evt. afdækkes, afstanden øges</li><li>■ Området indstilles på ny eller afdækkes</li></ul>
Tænder uønsket	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Vinden får træer og buske i overvågningsområdet til at bevæge sig</li><li>■ Registrering af biler på vejen</li><li>■ Pludselige temperatursvingninger pga. vejret (vind, regn, sne) eller luft fra ventilatorer eller åbne vinduer</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Området indstilles på ny eller afdækkes</li><li>■ Området indstilles på ny eller afdækkes</li><li>■ Området udskiftes, monteringsstedet flyttes</li></ul>

## Tekniske data

Mål (h x b x d):	100 x 120 x 120 mm
Effekt: 	Elpærer, maks. 1000 W ved 230 V AC
	Lysstofrør, maks. 500 W ved $\cos \varphi = 0,5$ , induktiv belastning ved 230 V AC
	6 x maks. pr. 58 W, C ≤ 132 µF ved 230 V AC *1)
Nettilslutning:	230 – 240 V, 50 Hz
Registreringsvinkel:	360° med 180° åbningsvinkel
Sensorens drejeradius:	Finjustering ± 10°
Rækkevidde:	max. 12 m (elektronisk stabiliseret)
Tidsindstilling:	10 sek. – 15 min.
Skumringsindstilling:	2 – 2000 lux
Kapslingsklasse:	IP 54
Beskyttelsesklasse:	II
Temperaturområde:	-20 °C til +50 °C

\*1) Lysstofpærer, energisparepærer, LED-lamper med elektronisk forkoblingsenhed (den samlede kapacitet for alle tilsluttede forkoblingsenheder er under den angivne værdi).

## CE Konformitetserklæring

Dette produkt opfylder:  
- Lavspændingsdirektiv 2006/95/EF  
- EMC-direktiv 2004/108/EF.

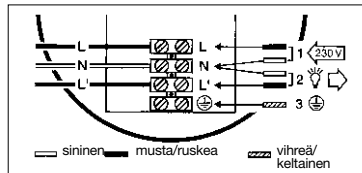
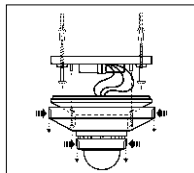
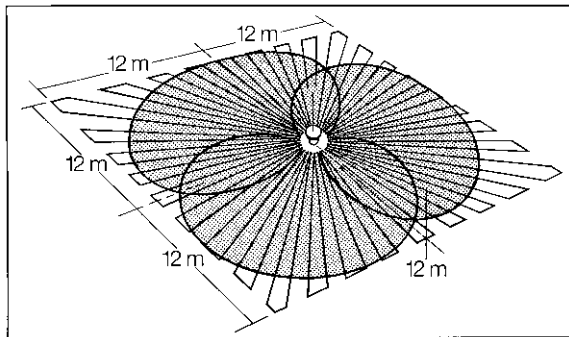
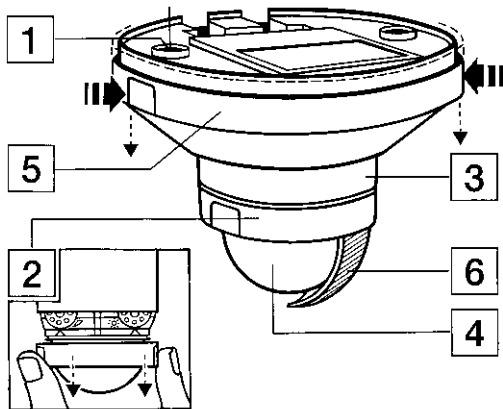
## Funktionsgaranti

Dette STEINEL-produkt er fremstillet med største omhu, afprøvet iht. de gældende forskrifter samt underlagt stiprøvekontrol. STEINEL garanterer for upåklagelig beskaffenhed og funktion. Garantien gælder i 36 måneder fra den dag, apparatet er solgt til forbrugeren. Ved materiale- og fabrikationsfejl ydes garantien gennem reparation eller ombytning efter vort valg. Der ydes ikke garanti ved skader på sliddele, ej heller ved skader og fejl, der er opstået pga. ukorrekt

behandling eller vedligeholdelse, og heller ikke, hvis apparatet er beskadiget pga. tab. Garantien omfatter ikke følgeskader på fremmede genstande. Der ydes kun garanti mod forevisning af bon eller kvittering (med dato og stempel). Derudover skal apparatet være helt og indpakket forsvarligt, når det fremsendes til reparation på serviceværkstedet eller inden for de første 6 måneder afleveres til forhandleren.

Reparationsservice: Efter garantitidens udløb eller ved fejl, der ikke er dækket af garantien, kan apparatet repareres på vores værksted. Sorg for, at produktet er pakket forsvarligt ind under forsendelsen til nærmeste værksted.

**36 måneder**  
FUNKTIONSSERVICE  
**GARANTI**



**Asennus kattoon**

Huom: Laite asennetaan sähköverkkoon. 230 voltin jännite on hengenvaarallinen! Katkaise ensin virta ja tarkista jännitteettömyys jännitteenkoettimella. Tunnistin liitetään verkkojännitteeseen: Liittämällä saa suorittaa alan ammattilainen asennusta koskevien määräysten mukaisesti. Huomaa, että infrapuna-tunnistin on varmistettava 10 A:n johdonsuojajakytkimellä.

Tunnistimen kiinnityspaikan tulisi olla vähintään 50 cm etäisyydellä valaisimesta, sillä valaisimen lämpöasteleily voi aiheuttaa järjestelmään virheitöimintöitä.

Irota ensin rungon suojus [1] painamalla kevyesti molempia syvennyksiä ja kiertämällä suojusta samalla vastapäivään. Avaa sitten molemmat kiinnitysruuvit [2] ruuvimeisselillä (kierrä vasempaan) ja vedä asennuslevy pois. Älä irrota liittinyhmän sisäjohtotusta, vaan vedä koko liitin varovasti pois. Laita laitteen mukana olevat kumitulpat asennuslevyyn. Pitäele asennuslevyä kattoa vasten ja merkitse porausreiat; huomioi kaapeleiden sijainti katossa, poraa reiät; aseta tulpat. Verkkoliitäntä valaisi-

meen on suoritettava vähintään kaksinaavaisella kaapeilla, jotta kytkentätapahtuma olisi mahdollinen. Kumitulpat voidaan lävistää tätä varten ruuvinvääntimellä. Rungon suojuksessa [1] on kaksi reikää pintaliitäntää varten. Ne voidaan lävistää helposti. Kun olet pujottanut kaapelit paikoilleen, voit ruuvata asennuslevyn kiinni. Vedä rungon kotelo [2] lopuksi takaisin ja anna lukittua paikoilleen.

**Verkkojohtoon liittäminen**

Verkkojohtona käytetään 2 – 3 –napaista kaapelia. L = virtaa johtava johdin (useimmiten musta tai ruskea)  
N = nolajohdin (useimmiten sininen)  
PE = tarvittaessa suojamaajohdin (vihreä/keltainen)  
Epäselvissä tapauksissa johtimet on tarkistettava jännitteenkoettimella ja katkaistava sen jälkeen virta. Liittinyhämät ovat verkkojohtoa varten. Virtaa johtava johdin (L) tulee ylhäältä ensimmäiseen johtimeen (katso nuoli) ja nolajohdin (N) toiseen johtimeen. Jos käytettävissä on vihreä/keltainen suojamaajohdin, liitä se sitä varten tarkoitettuun alempaan liittimeen.

**Laitteen syyttöjohdon liittäminen**

Myös laitteeseen (esim. valaisin) syyttöjohtona käytetään 2 – 3 –napaista kaapelia. Kaapeli liitetään liittimiin N ja L'. Laitteen virallinen johdin asennetaan L' merkittyyn liittimeen. Nolajohdin (sininen kaapeli) yhdistetään N-kirjaimella merkittyyn liittimeen verkkojohtoon nolajohdinten kanssa. Mahdollisesti käytössä oleva vihreä/keltainen suojamaajohdin asennetaan alempaan liittimeen.

**Tärkeää:** Väärät liittämät johtavat myöhemmin oikosulkuvuon laitteeseen tai varokotelossa. Tässä tapauksessa yksittäiset kaapelit on tunnistettava uudelleen. Verkkojohtoon voidaan luonnollisestikin asentaa virtakytkin virran kytkemiseksi ja katkaisemiseksi.

## Toiminteperiaatte

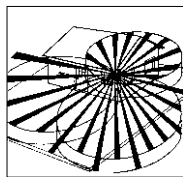
Liike kytkee valon, hälytyksen ja paljon muuta. Tämä lisää käyttömukavuutta ja turvallisuutta. Voit asentaa infrapunatunnistimen

helposti vaikkapa ulkooveen, autotalliin tai autokotokseen taikka rappukäytävään, varastoon ja kellariin. Se on heti käyttövalmis.

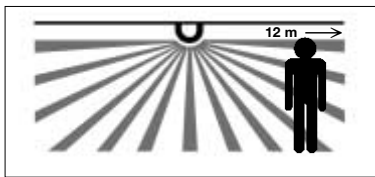
Katton kiinnitettävään IS 360 D TRIO infrapunatunnistimeen on asennettu kolme 120°-pyrosähköistä tunnintinta, jotka havaitsevat liikkuvista ihmisistä, eläimistä

jne. lähtevän lämpösäteilyn. Lämpösäteily muunnetaan elektronisesti, jolloin liitetty laite (esim. valaisin) kytketään päälle automaattisesti. Erlaiset esteet, kuten esim.

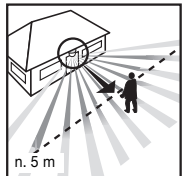
seinä tai lasiruudut, estävät tunnistuksen eikä valo täällönsy. Kolmen pyrosähköisen tunnistimen ansiosta saavutetaan 360° toimintakulma ja 180° avautumiskulma.



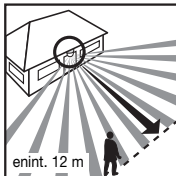
Reagointialue n. 300 m<sup>2</sup>



Toimintaetäisyys enint. 12 m



n. 5 m



enint. 12 m

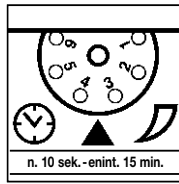
**Tärkeää:** Tunnistus tapahtuu kauempana, kun tunnistin asennetaan siten siten, että kulkusuuntautuu siihen nähden sivusuunnassa eikä esim. puita tai seinä ole esteenä.

## Toiminta

Kun tunnistin on liitetty ja asennettu, laite voidaan

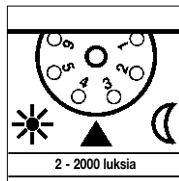
ottaa käyttöön. Kun rengassuojus **2** irrotetaan, käytet-

tävissä on kaksi säätömahdollisuutta.



### Kytkeäajan asetus

Tunnistimen kytkentäaika voidaan asettaa portaattomasti n. 10 sekunnin ja enintään 15 minuutin välille. Kun säätöruuvi käännetään sen vasempaan ääriasettoon **1**, on asetettu lyhin mahdollinen kytkentäaika (n. 10 sek). Pisin mahdollinen palamis aika (n. 15 min) asetetaan kääntämällä säätöruuvi sen oikeaan



### Hämäräkytkimen säätö

Tunnistimen hallitua kytketymiskynnys voidaan säätää portaattomasti n. 2 luksin ja 2000 luksin välille. Kun säätöruuvi käännetään sen vasempaan ääriasettoon **1**, tunnistin on

ääriasettoon **1**. (IS 360 D TRIO:n kytkentäaika on asetettu tehtaalta 10 sekunniksi.) Tunnistimen kytkentäaika kannattaa asettaa pienimmäksi mahdolliseksi toiminta-alueen asetuksen ja toiminnan testauksen ajaksi.

asetettu n. 2 luksin yökäyttöön (IS 360 D TRIO on asetettu tehtaalta päiväkäyttöön.) Säätöruuvi on oltava vasemmanpuoleisessa ääri-asennossa, kun toiminta-alue säädetään ja toimintatestaus suoritetaan päivänvalossa.

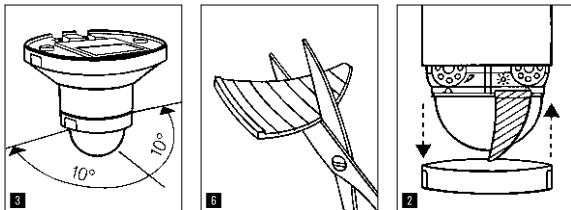
## Toiminta-alueen rajaus/säätö

Kun tunnistin asennetaan 2,5 metrin korkeuteen, sen suurin mahdollinen toiminta-alue on 12 m. Reagointialue voidaan tarvittaessa rajata tarkemmin. Tunnistimen mukana toimitetuilla linsin suojuksilla **1** toiminta-aluetta voidaan

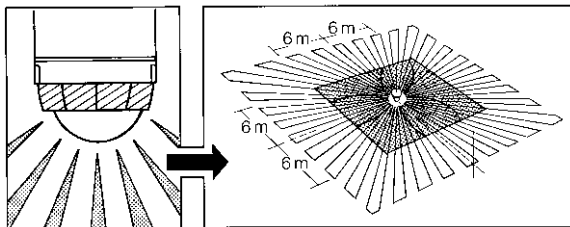
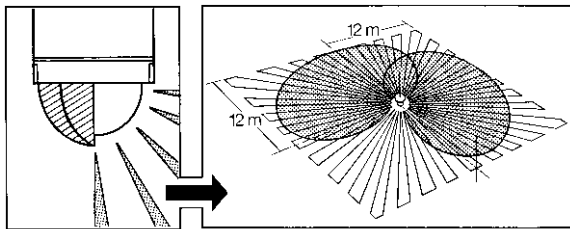
lyhentää yksilöllisesti. Näin voidaan estää esim. autojen tai ohikulkijoiden aiheuttamat virhekytkennät tai rajata tietyt vaara-alueet täsmällisesti. Voit erottaa suojuukset **1** toisistaan valmiita vaaka- ja pystysuoria viivoja pitkin

joko taittamalla tai leikkaamalla **1**. Irrota rengassuojus **2** ja ripusta lohkot tunnistimen linsin yläosaan. Pistä rengassuojus **1** takaisin paikoilleen, jolloin suojuukset **1** kiinnittyvät. Hienosäätö on mahdollista kiertämällä tunnistimen runkoa  $\pm 10^\circ$  **1**.

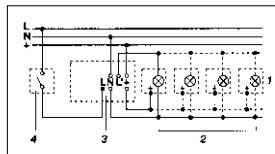
## Toiminta-alueen rajaussäätö



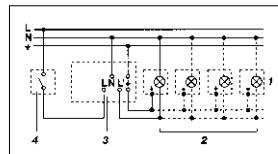
## Toiminta-alueen rajaus/esimerkkejä



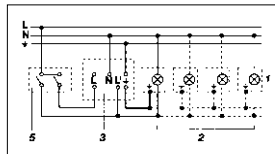
## Liitäntäesimerkkejä



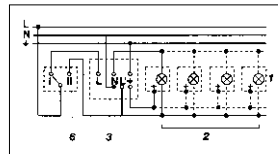
1. Valaisin, kun nolajohdinta ei ole



2. Valaisin, kun nolajohdin on



3. Liitäntä sarjakytimen kautta käsinkäyttöä ja automaattikäyttöä varten



4. Liitäntä vaihtokytimen kautta jatkuva valaistusta ja automaattikäyttöä varten  
Asento I: automaattikäyttö  
Asento II: käsinkäyttö jatkuva valaistus  
Huom: Laitetta ei voi kytkeä pois päältä, mahdollista vaihdella ainoastaan asentojen I ja II välillä.

- 1) esim. 1-4 x 100 W hehklamppua
- 2) valaisin, valaistus enint. 1000 W (katso Tekniset tiedot)
- 3) IS 360 D TRIO:n liittimet
- 4) talossa oleva kytkin
- 5) talossa oleva sarjakytin, käsinkäyttö, automaatiikka
- 6) talossa oleva vaihtokytin, automaattikäyttö, jatkuva valaistus

## Käyttö/hoido





Infrapunatunnistin esim. sytyttää valon ja hälytyksen automaattisesti. Laitte ei sovellu käytettäväksi erityisten murtohälytysjärjestelmien kanssa, sillä siitä puuttuu määräysten mukainen suojaus sabotaasin varalta.

Sääolosuhteet voivat vaikuttaa lämmönlähteistä. Voit puhdistaa tunnistimen linssin 4 kostealla rievulla (älä käytä puhdistusainetta).

## Käyttöhäiriöt

Häiriö	Syy	Häiriön poisto
Ei jännitettä	<ul style="list-style-type: none"><li>■ sulake palanut, ei ole päällä</li><li>■ oikosulku</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ uusi sulake, kytkie verkko-katkaisin päälle, tarkista johto jännitteenkoettimella</li><li>■ tarkista liittännät</li></ul>
Valo ei syty	<ul style="list-style-type: none"><li>■ päiväkäytössä hämäräkytkin asetettu yökäyttöön</li><li>■ hehkulamppu viallinen</li><li>■ valo sammutettu katkaisimella</li><li>■ sulake palanut</li><li>■ toiminta-alueita ei suunnattu oikein</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ säädä uudelleen</li><li>■ vaihda hehkulamppu</li><li>■ sytytä valo</li><li>■ uusi sulake, tarkista liittämä tarvittaessa</li><li>■ säädä alue uudelleen</li></ul>
Valo ei sammuu	<ul style="list-style-type: none"><li>■ jatkuva liikehdintä toiminta-alueella</li><li>■ toiminta-alueella on valaisin ja valo syttyy lämpötilan muutoksen takia uudelleen</li><li>■ kytketty valaisemaan jatkuvasti talossa olevan sarjakytimen kautta</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ tarkista alue ja säädä tarvittaessa uudelleen tai peitä osa linssistä</li><li>■ muuta aluetta/peitä osa linssistä</li><li>■ aseta sarjakytin automaattikäyttöön</li></ul>
Valo syttyy ja sammuu jatkuvasti	<ul style="list-style-type: none"><li>■ toiminta-alueella on valaisin</li><li>■ toiminta-alueella liikkuu eläimiä</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ muuta aluetta/peitä osa linssistä, suurennetaisytyttä</li><li>■ muuta aluetta/peitä osa linssistä</li></ul>
Valo syttyy ei-toivotusti	<ul style="list-style-type: none"><li>■ tuuli liikuttelee puita ja pensaita toiminta-alueella tiellä liikkuu autoja</li><li>■ sään (tuuli, sade, lumi), tuuletinten poistoilman tai avoinna olevien ikkunoiden aiheuttamat äkilliset lämpötilan muutokset</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ muuta aluetta/peitä osa linssistä</li><li>■ muuta aluetta/peitä osa linssistä</li><li>■ muuta aluetta, vaihda tunnistimen paikkaa</li></ul>

## Tekniset tiedot

Mitat (K x L x S):	100 x 120 x 120 mm
Teho:  	Hehkulamput, enint. 1000 W, 230V AC Loistelamput, enint. 500 W, cos φ = 0,5 induktiivinen, 230 V AC 6 x enint. 58 W, C ≤ 132 μF, 230 V AC *1)
 	
Verkkoliitäntä:	230 – 240 V, 50 Hz
Tunnistimen toimintakulma:	360° ja 180° avautumiskulma
Tunnistimen kääntövyvyys:	hienosäätö ± 10°
Toimintaetäisyys:	enint. 12 m (elektronisesti vakautettu)
Kytentäajan asetus:	10 sek – 15 min
Hämäräkytkimen säätö:	2 – 2000 luksia
Kotelointiluokka:	IP 54
Suojausluokka:	II
Lämpötila-alue:	- 20° C ... + 50° C

\*1) Loistelamput, energiansäästölamput, LED-lamput, varustettuina elektronisilla läitäntälaitteilla (kaikkien liitäntälaitteiden yhteinen kokonaiskapasitanssi alle ilmoitetun arvon).

## Selvitys €-yhdenmukaisuudesta

Tuote on seuraavien direktiivien asettamien vaatimusten mukainen:  
- pienjännitedirektiivi 2006/95/EY  
- EMC-direktiivi 2004/108/EY.

## Toimintatakuu

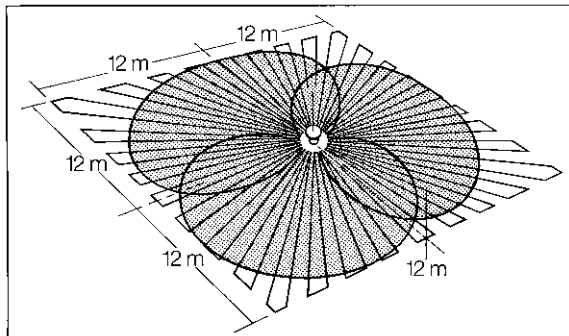
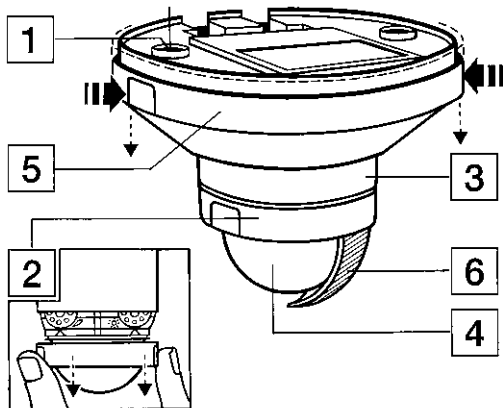
Tämä STEINEL-tuote on valmistettu suurella tarkkuudella ja sen toiminta ja turvallisuus on testattu voimassa olevien määräysten mukaisesti. Lisäksi sille on suoritettu pistokoe. STEINEL myöntää takuun tuotteen moitteettomalle toiminnalle ja rakenteelle. Takuuaika on 36 kuukautta ostopäivästä alkaen. Tänä aikana STEINEL vastaa kaikista aine- ja valmistusvirioista 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 putoamisista. Takuu ei koske laitteen muille esineille mahdollisesti aiheuttamia vahinkoja. Takuu on voimassa vain silloin, jos laitetta ei ole itse avattu ja se toimitetaan yhdessä ostokuitin tai laskun kanssa (ostopäivämäärä ja liikkeen leima) hyvin pakattuna lähimpään huoltopisteeseen tai ensimmäisen 6 kuukauden aikana myyjäliikkeeseen.

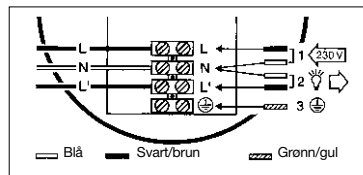
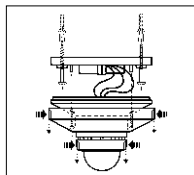
Korjauspalvelu: Takuuajan jälkeen tai takuun piiriin kuulumattoman vian ollessa kyseessä laitteen korjaa huoltopalvelumme. Pyydämme lähettämään tuotteen hyvin pakattuna lähimpään huoltopisteeseen.

**36** kk  
TOIMINTA  
TAKUU

## N Monteringsanvisning



## Installasjon IS 360 D TRIO



### ■ Feste i taket

OBS: 230 V nettspenning kan være livsfarlig. Slå derfor alltid av strømmen først og kontrollér med spenningsster. Installasjon av sensoren betyr arbeid på strømnettet og må derfor utføres av godkjent installatør. Legg merke til at bevegelssmelderen må sikres med en 10 A sikring. Sensoren bør monteres minst 50 cm fra andre lamper, da varmeutstråling kan føre til at sensoren reagerer.

Først dras dekkningen **1** av nedover ved å trykke lett mot begge fordypningene samtidig som ringen dreies mot klokken. Bruk en skrutrekker til å løse begge festeskruene **2** (skru mot venstre) og ta av monteringsplaten. Den indre kabelføringen til sukkerbiten skal ikke løses, men hele klemmen tas ut ved å dra lett i den. Sett de vedlagte gummiproppene i monteringsplaten. Hold monteringsplaten opp mot taket og tegn av borehulene; ta hensyn til ledningsføringen i taket. Bør hull og sett i skruennsats.

Før å gjøre en kopplingsprosess mulig, må nettkoplingen føres til apparatet gjennom en topolet kabel. Til dette formål kan man stikke hull i gummiproppene med en skrutrekker. Det er to utspæringer på dekkringen **1** for utenpåliggende kabelføring. Disse lar seg lett stikke ut. Før ledningene gjennom og skru på monteringsplaten. Sett deretter dekkringen **1** på igjen og vri den til den knepper i.

### ■ Tilkopling av apparatledning

Apparatledningen (f.eks. til en lampe) består også av en 2- til 3 ledet kabel som koples til klemmene **N** og **L'**. Den ene fasen (svart eller brun ledning) monteres i klemmen merket **L'**. Den andre fasen (blå) forbindes med en fase fra nettleddningen i klemmen merket **N**. En eventuell grønn/gul jordingsleder festes i den nederste klemmen.

OBS: En forveksling av kablingene fører til kortslutning i apparatet eller i sikringskapet. I dette tilfelle må de enkelte kablene identifiseres og monteres på nytt. Det kan selvsagt monteres en bryter på nettleddningen til å slå AV og PÅ.

### ■ Tilkopling av nettleddning

Nettleddningen består av en 2- til 3 ledet kabel.  
**L** = Fase (som regel svart eller brun)  
**N** = Fase (som regel blå)  
**PE** = Jord (grønn/gul)

Den strømførende ledningen (**L**) føres ovenfra og i den første klemmen (se pil), og fasen (**N**) festes i den andre. Der det finnes en grønn/gul jordingsleder, festes denne i den merkede nederste klemmen.

## Virkemåte

Bevegelse kan sørge for at både lys, alarm og mye annet tennes. Dette for å øke din komfort og sikker-

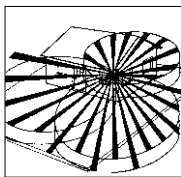
het. Uansett om du vil ha en detektor ved inngangsdøren, garasjen, terrassen, carporten, kjelleren, i et lager-

rom eller på kontoret, så er denne bevegelsesdetektoren rask å montere og klar til bruk overalt.

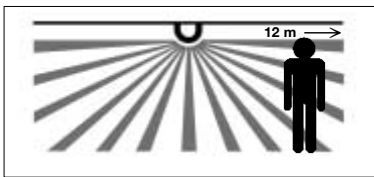
IS 360 D TRIO for montering i tak er utstyrt med tre 120°-pyro-sensorer som registrerer den usynlige varmeutstrålingen fra f.eks. mennesker og dyr som beveger seg.

Den registrerte varmeutstrålingen omsettes elektronisk, og et tilkoplede apparat (f.eks. lampe) slår seg på. Det registreres ingen varmeutstråling gjennom hindre som f.eks.

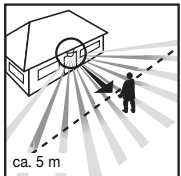
murer eller glassflater, dvs. lampen slår seg ikke på. Takket være de tre pyro-sensorene oppnås en registreringsvinkel på 360° med en åpningsvinkel på 180°.



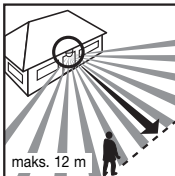
Registreringsområde  
ca. 300 m



Rekkevidde maks. 12 m



ca. 5 m



maks. 12 m

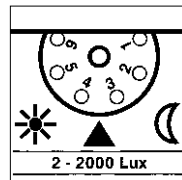
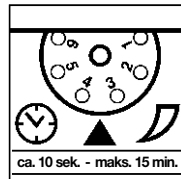
**OBS:** Den sikreste bevegelsesregistreringen får man når apparatet monteres, hhv. innstilles, til siden for gæretning- en og sikten ikke hindres av f.eks. murer og trær.

## Funksjoner

Når bevegelsesmelderen er koplet til og festet, kan

anlegget slås på. Etter at ringdekslet **2** er tatt av, byr

apparatet på to innkopplingsmuligheter.



### Utløsingstid (Tidsinnstilling)

Ønsket belysningstid til koplet lampe kan innstilles trinnløst fra ca. 10 sek. til maks. 15 min. Innstillingsskruen vis til venstre **1** for kortest mulig tid, ca. 10 sek, innstillingsskruen vis til høyre **2** for lengst mulig tid, ca. 15 min. (Ved levering er IS 360 D TRIO forinnstilt på kortest

### Skumringsinnstilling

Ønsket lysnivå for bevegelsesmelderen kan innstilles trinnløst fra ca. 2 Lux. til 2000 Lux. Innstillingsskruen vis til venstre **1** for dagslydrift ca. 2000 Lux. Innstillingsskruen vis til høyre **2** for skumringsdrift ca. 2 Lux. (Ved levering er IS 360 D TRIO forinnstilt på dagslydrift.) Ved innstilling

mulig tid.) Ved innstilling av registreringsområdet, og også for funksjonstest i dagslys, må innstillingsskruen være vridd til venstre.

av registreringsområdet, og også for funksjonstest i dagslys, må innstillingsskruen være vridd til venstre.

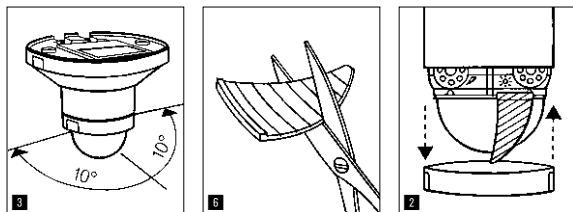
## Rekkeviddeinnstilling / justering

Ved en antatt monteringshøyde på 2,5 m utgjør sensorens maksimale rekkevidde 12 m. Alt etter behov kan registreringsområdet innstilles optimalt. De vedlagte blenderne **3** tjener til å dekke til så mange linesegmenter som ønsket, hhv. til å forkorte rekkevidden individuelt. På denne måten kan det

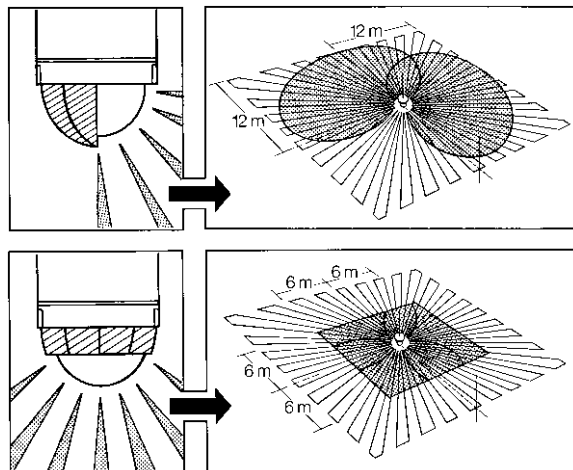
utelukkes at forbipasserende biler eller personer får sensoren til å reagere, eller man oppnår en målrettet overvåking av risikoområder. Blenderne **3** kan deles loddrrett eller vannrett langs linjene, eller de kann klippes til med saks **4**. Når ringdekslet **2** er tatt av, henges blenderne inn overst på sensorlinse.

Deretter settes ringdekslet på igjen. Nå er blenderne **3** godt festet. Ved å vri sensorboksen  $\pm 10^\circ$  **5** kan det dessuten foretas en finjustering.

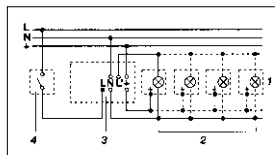
## Rekkeviddeinnstilling / justering



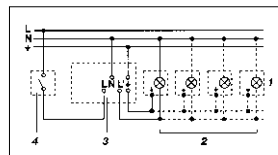
## Rekkeviddeinnstilling / eksempler



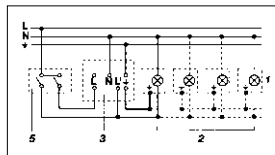
## Tilkoplingseksempler



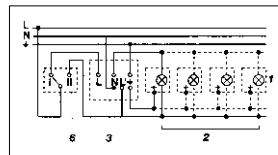
1. Lampe uten fase



2. Lampe med fase



3. Tilkopling via kronevender for manuell og automatisk drift



4. Tilkopling via vendebryter for drift med permanent lys og automatisk drift  
 Posisjon I: automatisk drift  
 Posisjon II: manuell drift permanent belysning  
 OBS: Det er ikke mulig å slå av anlegget, kun valgdrift mellom posisjon I og posisjon II.

- 1) f.eks. 1–4 x 100 W lyspære
- 2) lampe, belysning maks. 1000 W (se tekniske data)
- 3) tilkopplingsklemmer for IS 360 D TRIO
- 4) bryter i huset
- 5) kronevender i huset, manuell, automatisk
- 6) vendebryter i huset, automatisk, permanent lys

## Drift/vedlikehold

Bevegelsesmelderen egner seg til å slå på lys og alarm. Den egner seg ikke for spesielle innbruddsalarmanlegg fordi den ikke har den nødvendige sabotasjesikkerhet.



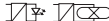
Værforholdene kan påvirke bevegelsesmelderens funksjon; sterke vindkast, snø, regn og haglbyger kan føre til feilkoplinger, ettersom apparatet ikke kan skille

mellom plutselige temperatursvingninger og varmekilder. Skulle registreringslin-sen bli skitten, kan den rengjøres med en fuktig klut (uten rengjøringsmiddel).

## Driftsforstyrrelser

Feil	Årsak	Tiltak
Uten spenning	<ul style="list-style-type: none"><li>■ sikring defekt, ikke slått på</li><li>■ kortslutning</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ ny sikring, slå på bryteren, kontroller ledningen med spenningstester</li><li>■ kontroller koplingspunktene</li></ul>
Slår seg ikke på	<ul style="list-style-type: none"><li>■ ved dagdrift, skumringsinnstilling står på nattdrift</li><li>■ lyspære defekt</li><li>■ nettbryter er AV</li><li>■ defekt sikring</li><li>■ uøyaktig innstilling av registreringsområdet</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ ny innstilling</li><li>■ bytt lyspære</li><li>■ slå på</li><li>■ ny sikring, kontroller evt. koplingspunktene</li><li>■ ny justering</li></ul>
Slår seg ikke av	<ul style="list-style-type: none"><li>■ stadige bevegelser i registreringsområdet</li><li>■ tent lampe befinner seg i registreringsområdet og slår seg på på nytt pga. temperaturforandringer</li><li>■ er i permanent drift grunnet husets krongevender</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ kontroller området og juster evt. på nytt, hiv. dekk til</li><li>■ endre eller dekk til området</li><li>■ krongevender på automatikk</li></ul>
Slår seg stadig PÅ/AV	<ul style="list-style-type: none"><li>■ tent lampe befinner seg i registreringsområdet</li><li>■ dyr beveger seg i registreringsområdet</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ juster eller dekk til området, forstør avstanden</li><li>■ juster eller dekk til området</li></ul>
Slår seg på når den ikke skal	<ul style="list-style-type: none"><li>■ vind beveger trær og busker i registreringsområdet</li><li>■ registrering av biler på veien</li><li>■ plutselige temperaturforandringer på grunn av værforhold (vind, regn, sno) eller luft fra ventilatorer, åpne vinduer</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ juster området, hiv. dekk til</li><li>■ juster området, hiv. dekk til</li><li>■ endre området, flytt sensoren</li></ul>

## Tekniske data

Mål (H x B x D):	100 x 120 x 120 mm
Effekt:	Lyspærer, maks. 1000 W ved 230 V AC Lysrør, maks. 500 W ved $\cos \varphi = 0,5$ , induktiv last ved 230 V AC
	
	
	6 x maks. 58 W hver, $C \leq 132 \mu\text{F}$ ved 230 V AC *1)
Spenning:	230 – 240 V, 50 Hz
Registreringsvinkel:	360° med 180° åpningsvinkel
Sensorens svingområde:	finjustering $\pm 10^\circ$
Rekkevidde:	maks. 12 m (elektronisk stabilisert)
Tidsinnstilling:	10 sek. – 15 min.
Skumringsinnstilling:	2 – 2000 Lux
Beskyttelsesart:	IP 54
Beskyttelsesklasse:	II
Temperaturområde:	- 20° C til + 50° C

\*1) Lysrør, sparepærer, LED-lamper med elektronisk ballast (samlet kapasitet for alle tilkoblede elektroniske ballaster under oppgitt verdi).

## CE Konformitetserklæring

Dette produktet oppfyller kravene i:  
- Lavspenningsdirektivet 2006/95/EF  
- EMC-direktivet 2004/108/EF.

## Funksjonsgaranti

Dette STEINEL-produktet er fremstilt med største nøyaktighet. Det er prøvet 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 gjelder ikke ved skader som skyldes normal slitasje, ved skader som oppstår på grunn av ukynlig bruk eller ved skader som skyldes at apparatet har falt i gulvet.

Følgeskader ved bruk (skader på andre gjenstander) dekkes ikke av garantien. Garantien ytes bare hvis det kan fremlegges kvittering med påført dato fra siste salgsledd. Apparatet skal pakkes godt inn og sendes til importøren sammen med kvitteringen. Apparatet må ikke være demontert.

Reparasjonsservice: Etter garantitidens utløp, eller dersom det skulle oppstå slitasje eller skader som ikke dekkes av garantien, kan vårt verksted foreta reparasjoner. Vennligst pakke apparatet godt inn og send det til importøren.

**36 måneder**  
FUNKSJONS  
GARANTI