

**STEINEL Vertrieb GmbH**  
Dieselstraße 80-84  
33442 Herzebrock-Clarholz  
Tel: +49/5245/448-188  
www.steinel.de



**Contact**  
[www.steinel.de/contact](http://www.steinel.de/contact)



110073632\_02/2020\_A Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to technical modification without notice.



IR Quattro



IR Quattro HD



HF 360



Dual HF

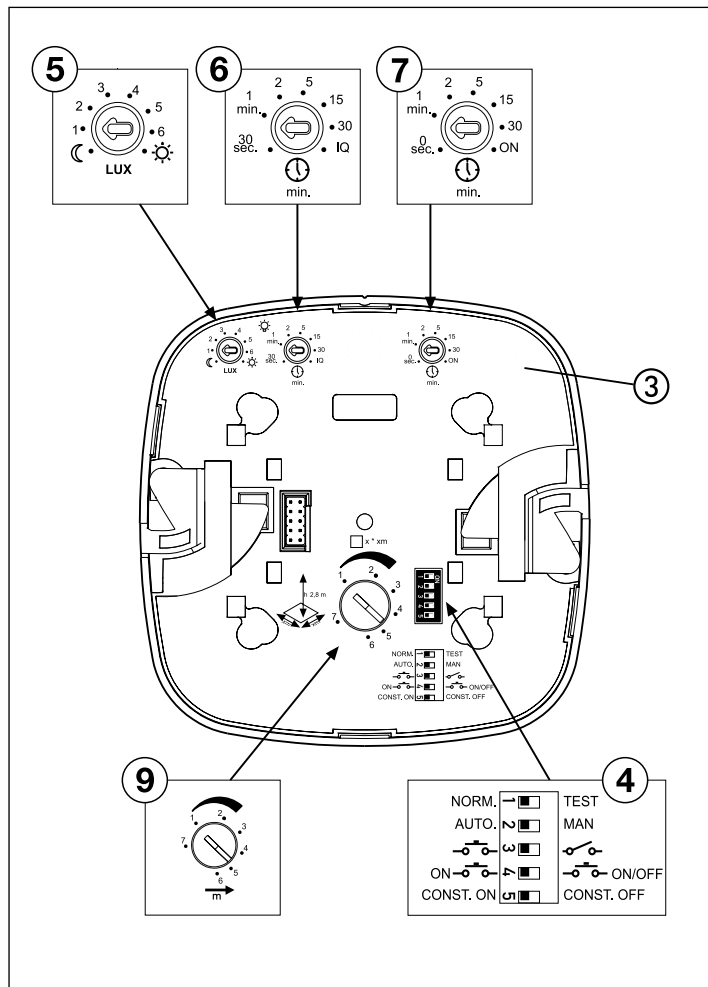
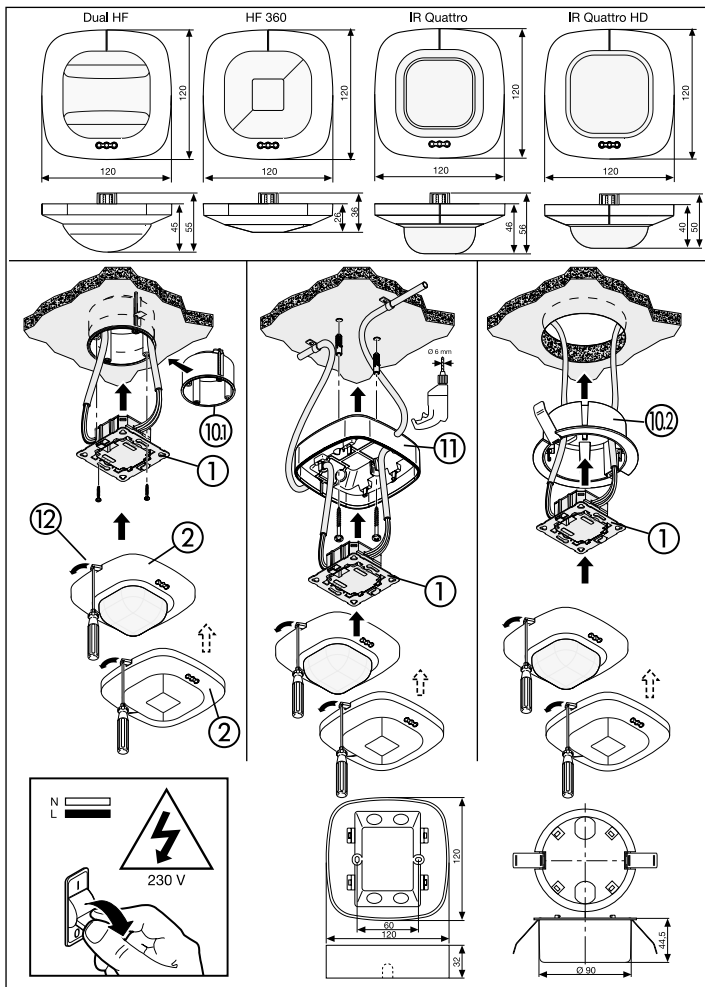
**Application Controller**

Information

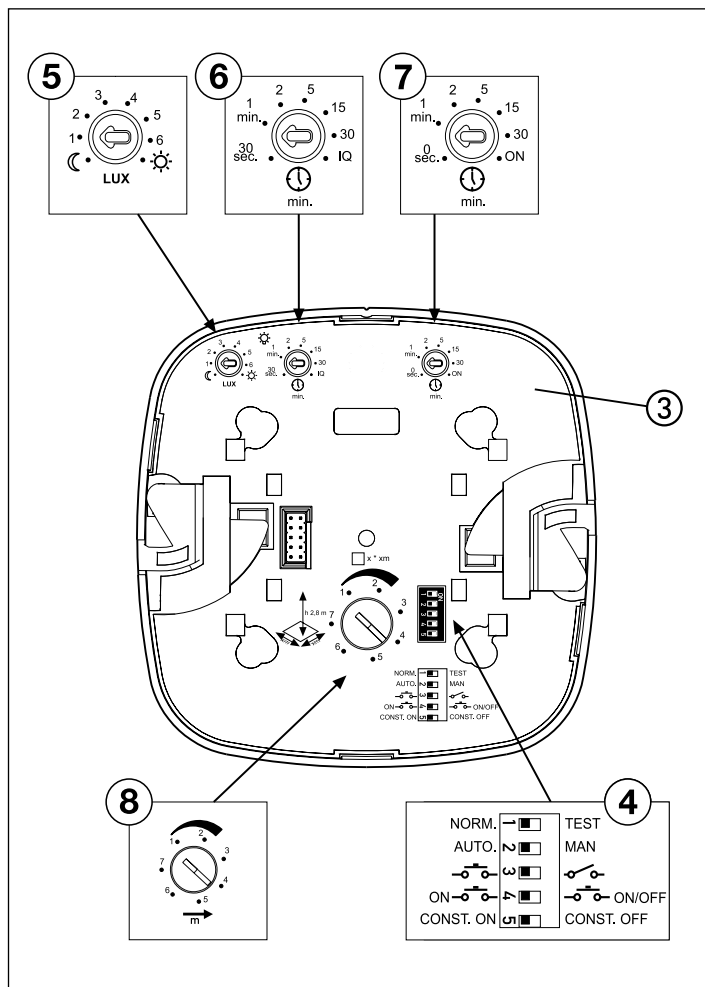
IR Quattro  
IR Quattro HD  
HF 360  
Dual HF



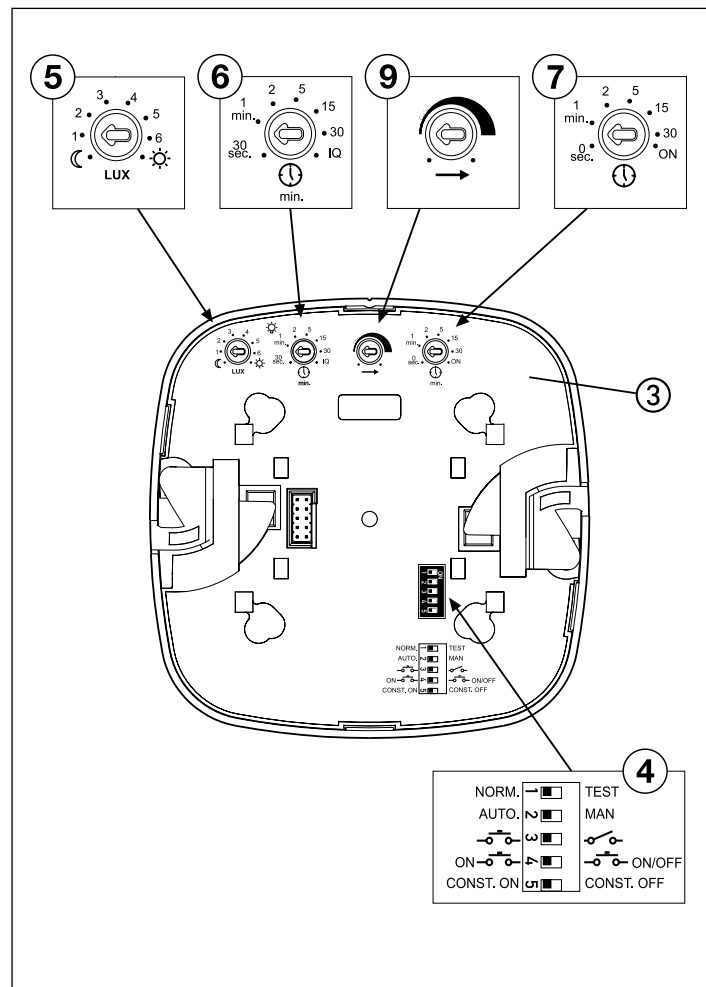
DE  
GB  
FR  
NL  
IT  
ES  
PT  
SE  
DK  
FI  
NO  
GR  
TR  
HU




## IR Quattro HD



## HF 360 / Dual HF



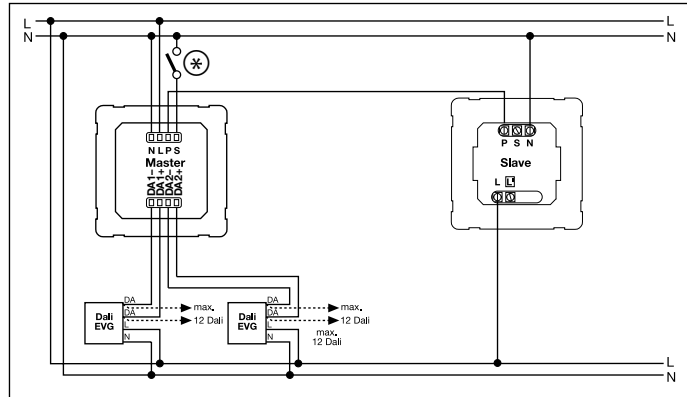
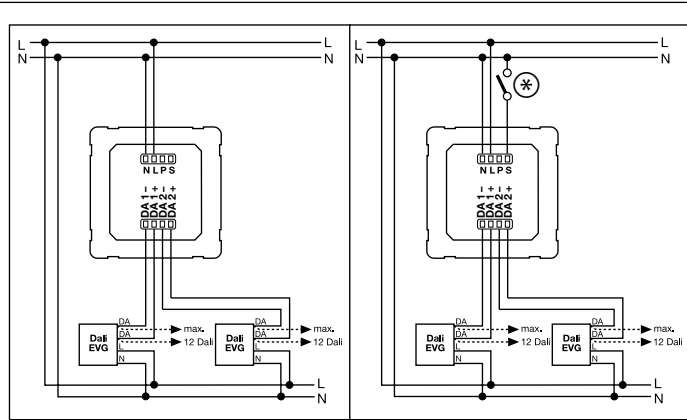
9

		IR Quattro			IR Quattro HD		
		Presence	Radial	Tangential	Presence	Radial	Tangential
2,00 m	1	2,1 m × 2,1 m	0,9 m × 0,9 m	1,9 m × 1,9 m	—	—	—
	2	2,2 m × 2,2 m	1,4 m × 1,4 m	2,4 m × 2,4 m	—	—	—
	3	2,3 m × 2,3 m	1,4 m × 1,4 m	2,4 m × 2,4 m	—	—	—
	4	2,5 m × 2,5 m	2,4 m × 2,4 m	2,8 m × 2,8 m	—	—	—
	5	2,8 m × 2,8 m	2,8 m × 2,8 m	3,3 m × 3,3 m	—	—	—
	6	3,3 m × 3,3 m	2,8 m × 2,8 m	3,8 m × 3,8 m	—	—	—
	7	3,8 m × 3,8 m	3,8 m × 3,8 m	5,6 m × 5,6 m	—	—	—
2,20 m	1	2,4 m × 2,4 m	1,9 m × 1,9 m	2,8 m × 2,8 m	—	—	—
	2	2,5 m × 2,5 m	1,9 m × 1,9 m	2,5 m × 2,5 m	—	—	—
	3	2,7 m × 2,7 m	2,1 m × 2,1 m	2,5 m × 2,5 m	—	—	—
	4	3,0 m × 3,0 m	2,6 m × 2,6 m	3,3 m × 3,3 m	—	—	—
	5	3,2 m × 3,2 m	3,3 m × 3,3 m	3,9 m × 3,9 m	—	—	—
	6	3,7 m × 3,7 m	3,6 m × 3,6 m	4,7 m × 4,7 m	—	—	—
	7	4,2 m × 4,2 m	5,2 m × 5,2 m	6,1 m × 6,1 m	—	—	—
2,50 m	1	2,6 m × 2,6 m	2,4 m × 2,4 m	2,8 m × 2,8 m	3,6 m × 3,6 m	3 m × 3 m	4 m × 4 m
	2	2,9 m × 2,9 m	2,4 m × 2,4 m	2,8 m × 2,8 m	4 m × 4 m	4 m × 4 m	4 m × 4 m
	3	3,2 m × 3,2 m	2,4 m × 2,4 m	2,8 m × 2,8 m	4,6 m × 4,6 m	4 m × 4 m	5 m × 5 m
	4	3,4 m × 3,4 m	3,0 m × 3,0 m	3,8 m × 3,8 m	5,2 m × 5,2 m	5 m × 5 m	6 m × 6 m
	5	3,6 m × 3,6 m	3,8 m × 3,8 m	4,7 m × 4,7 m	5,8 m × 5,8 m	5 m × 5 m	8 m × 8 m
	6	4,1 m × 4,1 m	4,2 m × 4,2 m	5,6 m × 5,6 m	6,8 m × 6,8 m	5 m × 5 m	13 m × 13 m
	7	4,7 m × 4,7 m	4,7 m × 4,7 m	6,6 m × 6,6 m	7,8 m × 7,8 m	6 m × 6 m	18 m × 18 m
2,80 m	1	2,8 m × 2,8 m	2,4 m × 2,4 m	2,8 m × 2,8 m	3,8 m × 3,8 m	3 m × 3 m	4 m × 4 m
	2	3,1 m × 3,1 m	2,8 m × 2,8 m	3 m × 3 m	4,4 m × 4,4 m	4 m × 4 m	4,5 m × 4,5 m
	3	3,5 m × 3,5 m	3 m × 3 m	3,8 m × 3,8 m	5,1 m × 5,1 m	4 m × 4 m	5,5 m × 5,5 m
	4	3,9 m × 3,9 m	3,6 m × 3,6 m	4,5 m × 4,5 m	5,5 m × 5,5 m	5 m × 5 m	6,5 m × 6,5 m
	5	4,2 m × 4,2 m	4,2 m × 4,2 m	5,4 m × 5,4 m	5,9 m × 5,9 m	5,5 m × 5,5 m	8,5 m × 8,5 m
	6	4,4 m × 4,4 m	4,4 m × 4,4 m	6,1 m × 6,1 m	6,9 m × 6,9 m	6,5 m × 6,5 m	17 m × 17 m
	7	4,7 m × 4,7 m	4,7 m × 4,7 m	7,1 m × 7,1 m	7,9 m × 7,9 m	7 m × 7 m	20 m × 20 m
3,00 m	1	2,8 m × 2,8 m	2,8 m × 2,8 m	2,8 m × 2,8 m	4 m × 4 m	3 m × 3 m	4 m × 4 m
	2	3,2 m × 3,2 m	3,3 m × 3,3 m	3,3 m × 3,3 m	4,8 m × 4,8 m	4 m × 4 m	5 m × 5 m
	3	3,6 m × 3,6 m	3,8 m × 3,8 m	4,7 m × 4,7 m	5,6 m × 5,6 m	4 m × 4 m	6 m × 6 m
	4	3,7 m × 3,7 m	4,2 m × 4,2 m	5,4 m × 5,4 m	5,8 m × 5,8 m	5 m × 5 m	7 m × 7 m
	5	3,8 m × 3,8 m	4,7 m × 4,7 m	6,1 m × 6,1 m	6 m × 6 m	6 m × 6 m	9 m × 9 m
	6	4,2 m × 4,2 m	4,7 m × 4,7 m	6,6 m × 6,6 m	7 m × 7 m	8 m × 8 m	20 m × 20 m
	7	4,2 m × 4,2 m	4,8 m × 4,8 m	7 m × 7 m	8 m × 8 m	8 m × 8 m	22 m × 22 m
3,50 m	1	2,8 m × 2,8 m	3,3 m × 3,3 m	3,3 m × 3,3 m	4,8 m × 4,8 m	5 m × 5 m	6 m × 6 m
	2	3,2 m × 3,2 m	3,5 m × 3,5 m	4 m × 4 m	5 m × 5 m	5,5 m × 5,5 m	6 m × 6 m
	3	3,6 m × 3,6 m	3,8 m × 3,8 m	5,2 m × 5,2 m	5,4 m × 5,4 m	6 m × 6 m	6 m × 6 m
	4	3,3 m × 3,3 m	4,5 m × 4,5 m	6,4 m × 6,4 m	5,8 m × 5,8 m	7 m × 7 m	9,5 m × 9,5 m
	5	4,2 m × 4,2 m	4,7 m × 4,7 m	6,8 m × 6,8 m	6,2 m × 6,2 m	8 m × 8 m	13 m × 13 m
	6	4,4 m × 4,4 m	5,2 m × 5,2 m	7,5 m × 7,5 m	7,2 m × 7,2 m	9,5 m × 9,5 m	20,5 m × 20,5 m
	7	4,7 m × 4,7 m	6,2 m × 6,2 m	8,7 m × 8,7 m	8,2 m × 8,2 m	11 m × 11 m	28 m × 28 m

9

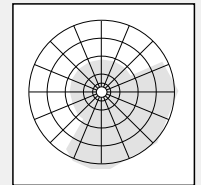
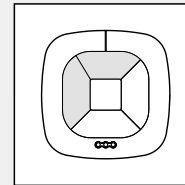
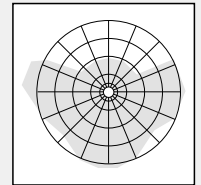
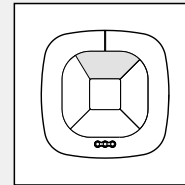
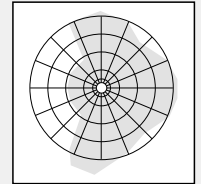
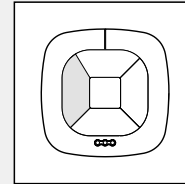
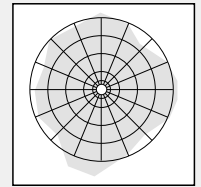
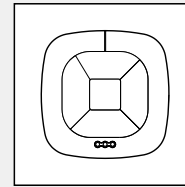
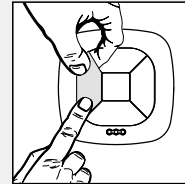
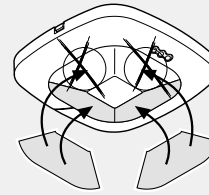
		IR Quattro			IR Quattro HD		
		Presence	Radial	Tangential	Presence	Radial	Tangential
4,00 m	1	—	3,8 m × 3,8 m	3,8 m × 3,8 m	—	6 m × 6 m	7 m × 7 m
	2	—	3,8 m × 3,8 m	4,7 m × 4,7 m	—	6 m × 6 m	7,5 m × 7,5 m
	3	—	3,8 m × 3,8 m	5,6 m × 5,6 m	—	6 m × 6 m	8 m × 8 m
	4	—	4,7 m × 4,7 m	7,5 m × 7,5 m	—	7 m × 7 m	12 m × 12 m
	5	—	4,7 m × 4,7 m	7,5 m × 7,5 m	—	8 m × 8 m	15 m × 15 m
	6	—	5,6 m × 5,6 m	8,5 m × 8,5 m	—	8 m × 8 m	20 m × 20 m
	7	—	7,5 m × 7,5 m	10,3 m × 10,3 m	—	8,4 m × 8,4 m	24 m × 24 m
5,00 m	1	—	3,3 m × 3,3 m	4,7 m × 4,7 m	—	6 m × 6 m	8 m × 8 m
	2	—	3,3 m × 3,3 m	5,2 m × 5,2 m	—	6,3 m × 6,3 m	11 m × 11 m
	3	—	3,3 m × 3,3 m	5,6 m × 5,6 m	—	6,7 m × 6,7 m	14 m × 14 m
	4	—	3,9 m × 3,9 m	7,2 m × 7,2 m	—	7 m × 7 m	17 m × 17 m
	5	—	4,4 m × 4,4 m	8,9 m × 8,9 m	—	7,4 m × 7,4 m	20 m × 20 m
	6	—	6,4 m × 6,4 m	10,5 m × 10,5 m	—	7,7 m × 7,7 m	24 m × 24 m
	7	—	8,5 m × 8,5 m	12,2 m × 12,2 m	—	8,1 m × 8,1 m	27 m × 27 m
6,00 m	1	—	—	—	—	7 m × 7 m	9 m × 9 m
	2	—	—	—	—	7,1 m × 7,1 m	12 m × 12 m
	3	—	—	—	—	7,3 m × 7,3 m	16 m × 16 m
	4	—	—	—	—	7,4 m × 7,4 m	19 m × 19 m
	5	—	—	—	—	7,5 m × 7,5 m	23 m × 23 m
	6	—	—	—	—	7,7 m × 7,7 m	26 m × 26 m
	7	—	—	—	—	7,8 m × 7,8 m	30 m × 30 m
7,00 m	1	—	2,8 m × 2,8 m	5,6 m × 5,6 m	—	7,3 m × 7,3 m	10 m × 10 m
	2	—	2,8 m × 2,8 m	5,6 m × 5,6 m	—	7,3 m × 7,3 m	13,8 m × 13,8 m
	3	—	2,8 m × 2,8 m	5,6 m × 5,6 m	—	7,4 m × 7,4 m	17,6 m × 17,3 m
	4	—	4,4 m × 4,4 m	8 m × 8 m	—	7,4 m × 7,4 m	21,5 m × 21,5 m
	5	—	6,1 m × 6,1 m	9,9 m × 9,9 m	—	7,5 m × 7,5 m	25,3 m × 25,3 m
	6	—	7,7 m × 7,7 m	12,2 m × 12,2 m	—	7,5 m × 7,5 m	29,1 m × 29,1 m
	7	—	9,4 m × 9,4 m	14,1 m × 14,1 m	—	7,6 m × 7,6 m	32,9 m × 32,9 m
8,00 m	1	—	2,8 m × 2,8 m	7,5 m × 7,5 m	—	7,4 m × 7,4 m	11 m × 11 m
	2	—	2,8 m × 2,8 m	7,8 m × 7,8 m	—	7,5 m × 7,5 m	15,2 m × 15,2 m
	3	—	2,8 m × 2,8 m	8 m × 8 m	—	7,7 m × 7,7 m	19,4 m × 19,4 m
	4	—	3,9 m × 3,9 m	10 m × 10 m	—	7,8 m × 7,8 m	23,5 m × 23,5 m
	5	—	5,5 m × 5,5 m	11,5 m × 11,5 m	—	7,9 m × 7,9 m	27,7 m × 27,7 m
	6	—	7 m × 7 m	14 m × 14 m	—	8,1 m × 8,1 m	31,9 m × 31,9 m
	7	—	8,5 m × 8,5 m	15,5 m × 15,5 m	—	8,2 m × 8,2 m	36,1 m × 36,1 m
10,00 m	1	—	—	—	—	7,5 m × 7,5 m	11,5 m × 11,5 m
	2	—	—	—	—	7,6 m × 7,6 m	14,5 m × 14,5 m
	3	—	—	—	—	7,6 m × 7,6 m	18 m × 18 m
	4	—	—	—	—	7,8 m × 7,8 m	20 m × 20 m
	5	—	—	—	—	7,8 m × 7,8 m	22 m × 22 m
	6	—	—	—	—	8,1 m × 8,1 m	23 m × 23 m
	7	—	—	—	—	8,2 m × 8,2 m	24 m × 24 m

14



\* cable length < 50 m

15 HF 360



## GB Operating Instructions

### Dear Customer,

Congratulation on purchasing your new STEINEL sensor and thank you for the confidence you have shown in us. You have chosen a high-quality product that has been manufactured, tested and packed with the greatest care.

Please familiarise yourself with these instructions before attempting to install the product because prolonged, reliable and trouble-free operation will only be ensured if it is fitted and used properly.


We hope your new STEINEL sensor will bring you lasting pleasure.

### Safety Precautions

- Disconnect the power supply before attempting any work on the sensor!
- During installation, the electric power cable to be connected must be dead. Therefore, switch 'OFF' the power first and use a voltage tester to make sure the wiring is off circuit.
- Installing the sensor involves work on the mains power supply. This work must therefore be carried out professionally in accordance with the applicable national wiring regulations and electrical operating conditions (VDE 0100).

### Assembly/Installation (see fig. on page 2)

The sensor is only suitable for recessed ceiling installation indoors. A clamping-type ceiling adapter or surface-mounting adapter is not included.

Sensor and load module come ready assembled and must be plugged together after fitting the load module and setting the potentiometers/dip switches. The sensor module must now be locked in place with the catch mechanism , using a screwdriver if necessary.

Accessories:  
 Kaiser junction box for stud walls  
 EAN No.: 4007841 000370  
 Clamping-type ceiling adapter  
 EAN No. 4007841 002855  
 Surface-mounting adapter  
 EAN No.: 4007841 000363  
 Guard cage  
 EAN No.: 4007841 003036  
 User remote control RC 5  
 EAN No.: 4007841 592806  
 Service remote control RC 8  
 EAN No.: 4007841 559410

### System Components

- ① Load module
- ② Sensor module
- ③ Sensor base
- ④ Dip switches
  - (1) Normal mode/Test mode
  - (2) Semi- / fully automatic mode
  - (3) Button/switch
  - (4) 'ON' / 'ON-OFF' button
  - (5) Constant-lighting control 'ON'/'OFF'
- ⑤ Twilight setting
- ⑥ Time setting
- ⑦ Switching output 1
- ⑧ Basic brightness
- ⑧ Reach setting (IR)
- ⑨ Reach setting (HF)
- ⑩ Kaiser stud-wall junction box, optional
- ⑩ Clamping-type ceiling adapter, optional
- ⑪ Surface-mounting adapter IP 54, optional
- ⑫ Locking mechanism
- ⑬ Assembly/Installation
- ⑭ Parallel-connected configurations
- ⑮ Shrouds for minimising the detection zone (HF 360)

## SE Montageanvisning

### Bäste kund!

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

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


Vi hoppas att du får stor nytta av din nya rörelse-/närvarovakt från STEINEL.

### Säkerhetsanvisningar

- Innan installation och montage påbörjas måste spänningen kopplas bort.
- Inkoppling måste utföras i spänningsfritt tillstånd. Bryt strömmen och kontrollera med spänningsprovare att alla parter är spänningslösa.
- Eftersom sensorn installeras till nätspänningen måste arbetet utföras på ett fackmannamässigt sätt och enligt gällande installationsföreskrifter

















### Montage/Installation (se anvisning på sidan 2)

Sensorn är avsedd för montage infälld i takdosa. Dosa för infällnad i tak eller förhöjningsram för utanpåliggande montage ingår ej.

Sensormodulen frigöres med två läsmekanismer  på sidan av sensormodulen. Vi rekommenderar att man använder en spårskruvmejsel för att frigöra läsmekanismen.

Tillbehör:  
Infällnadsdosa för undertak - E13 120 34  
Förhöjningsram - E13 120 33  
Skyddsgaller metall - E13 120 32  
Fjärrkontroll slutanvändare RC 5 - E17 403 08  
Fjärrkontroll installation RC 8 - E13 000 89

### Produktbeskrivning

-  Montage-enhet
-  Sensormodul
-  Styrenhet
-  DIP-switch
  - (1) Normal / testläge
  - (2) Semi- / helautomatiskt läge
  - (3) tryckknapp / strömbrytare
  - (4) På / På-Av
  - (5) Konstantljus på / konstantljus av
-  Skymningsinställning
-  Efterlystid kanal 1
-  Grundljus
-  Räckvidd – inställning IR
-  Räckvidd – inställning HF
-  "Kaiser" takdosa, tillbehör
-  Infällnadsdosa för undertak, tillbehör
-  Förhöjningsram IP 54, tillbehör
-  Låsmekanism
-  Montage/Installation
-  Parallellkoppling
-  Täckfolie för dämpning av räckvidden (endast HF 360)

## Funktionsbeskrivning

Serie Control Pro med IR- och HF-sensor styr belysning men även värme, ventilation och air-condition.

Modell med IR-sensor har ett kvadratisk bevakningsområde. Modell IR HD (High Definition) är lämplig att använda i större

lokaler som klassrum, gymnas-tiksal, konferensrum. För kontor och mindre konferensrum (<16m<sup>2</sup>) rekommenderas modell Control Pro IR. HF 360 är försedd med modern högfrekvensteknik och detekterar alla rörelser oavsett omgivningstemperatur. HF Dual är tack vare sitt lång-

smala bevakningsområde mycket lämplig att använda för att detektera rörelse i korridorer och kulvertar.

Inställning av sensorns funktioner görs på sensorn eller med hjälp av fjärrkontroll RC3 (tillbehör).

## Presence Control PRO

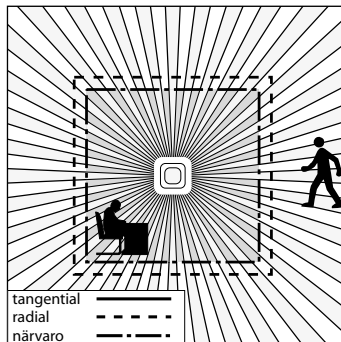
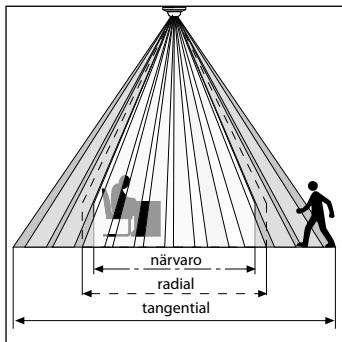
IR Quattro  
IR Quattro HD  
HF 360  
Dual HF

2-utgångar som aktiveras av omgivnings ljusnivå och rörelse från person.

Inställningsmöjligheter:  
- Skymningsvärde  
- Efterlystid, IQ-Mode  
- Grundljus  
- Konstansljus  
- Scenarier

## Detekteringsområde

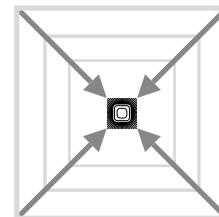
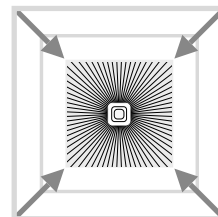
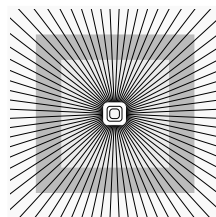
IR Quattro / IR Quattro HD



Control Pro IR finns i två olika utföranden där modell HD (High Definition) lämpar sig för närvarodetektering av större lokaler. Sensorns bevakningsområde kan enkelt reduceras med en potentiometer. Control Pro har ett kvadratisk bevakningsområde vilket gör det enkelt att säkerställa att hela rummet närvarodetekteras.

Det kvadratiske bevakningsområdet gör det även enkelt att planera sensorns placering. Modell Control Pro IR har 1760 bevakningszoner och lämpar sig för närvarodetektering av ytor upp till 16 m<sup>2</sup>. Modell Control Pro IR HD (High Definition) har hela 4800 bevakningszoner och detekterar närvaro på en yta av 8x8 meter dvs 64 m<sup>2</sup>.

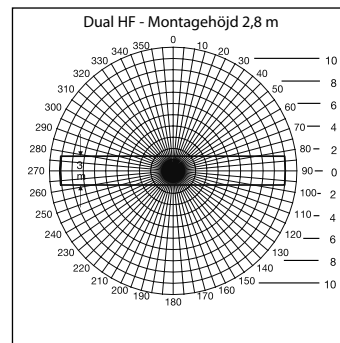
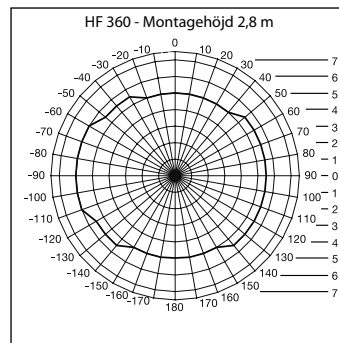
## Inställning av bevakningsområde (IR Quattro / IR Quattro HD)



## Potentiometer ⑧

Anpassning av bevakningsområde.  
Se även tabell på sidan 6-7

## Inställning av bevakningsområde (HF 360 / Dual HF)



Räckvidden för HF 360 kan ställas med potentiometer (9) eller med hjälp av fjärrkontroll RC3 (tillbehör). Sensorn kan också avskämmas i en eller två detekteringsriktningar om så önskas. Detektering i 360°

med maximal räckvidd 8 m Ø. Control Pro Dual HF har två stycken riktade HF-sensorer som detekterar rörelse åt var sitt håll.

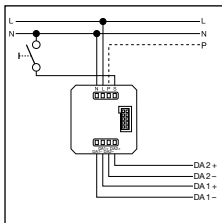
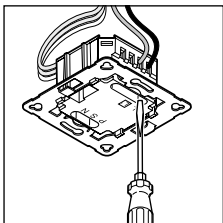


## Installation

Dimensionering av anslutningskablar skall göras enl. gällande

installationsföreskrifter (se även sid. 9). Anslutningsplinten för nätspän-

ningen är dimensionerad för max.  $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$  alternativ  $1 \times 2,5 \text{ mm}^2$ .



## Tekniska data

Spänning	230 – 240 V, 50 Hz	
<b>DALI utgång 1:</b>	2-polig styrkabel Single-master Application Controller/Broadcast Garanterad matarström 24 mA Maximal matarström 250 mA	
<b>DALI utgång 2:</b>	2-polig styrkabel Single-master Application Controller/Broadcast Garanterad matarström 24 mA Maximal matarström 250 mA	
Bevakningsområde sensor	<b>IR Quattro</b> Närvaro Radial riktning gående person max. $4 \times 4 \text{ m}$ ( $16 \text{ m}^2$ ) Tangential riktning gående person max. $5 \times 5 \text{ m}$ ( $25 \text{ m}^2$ ) max. $7 \times 7 \text{ m}$ ( $49 \text{ m}^2$ )	<b>IR Quattro HD</b> max. $8 \times 8 \text{ m}$ ( $64 \text{ m}^2$ ) max. $8 \times 8 \text{ m}$ ( $64 \text{ m}^2$ ) max. $20 \times 20 \text{ m}$ ( $400 \text{ m}^2$ )
Bevakningsvinkel sensor	<b>HF 360</b> $360^\circ$ med $140^\circ$ öppningsvinkel, känner genom tunna material som glas, trä- och gipsvägg. För anpassning till rummet kan sensorn dämpas in eller två riktningar.	<b>Dual HF</b> se diagram sidan 68. Känner genom tunna material som glas, trä- och gipsvägg.
HF sensorers räckvidd	<b>HF 360</b> max $\varnothing 8$ meter, steglöst installbar.	<b>Dual HF</b> $10 \times 3 \text{ m}$ i vardera riktningen, steglöst installbar
Grundljus	10% av full ljusstyrka, ställbart 0 sek. - 30 min. eller permanent.	
Efterlystid	30 sek. – 30 min. IQ-mode (automatisk anpassning till rumsanvändningen)	
Montagehöjd (Deckenmontage)	2,5 m – 8 m (IR Quattro) 2,5 m – 10 m (IR Quattro HD)	
Användningsområde	inomhus	
Sensorteknik	13 bevakningsnivåer, 1760 bevakningszoner (IR Quattro) 13 bevakningsnivåer, 4800 bevakningszoner (IR Quattro HD)	
Skyddsklass	IP 20 (IP 54 med förhöjningsram)	
Isolationsklass	II	
Omgivningstemperatur	$0^\circ \text{C}$ till $+40^\circ \text{C}$	

## Funktionsprogram DIP-switchar

### DIP 1

#### Normal- / Testläge

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

ljusnivå tänds sensorn ljuset ca. 8 sekunder vid detektering. (En blå LED blinkar när rörelse är detekterad) i testläge inaktiveras inställningarna som är gjorda med potentiometrarna. Närva-

rovaktten kan också testas och driftsättas utan att någon last måste vara ansluten

### DIP 2

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

##### Semi-automatiskt (MAN)

Ljuset måste tändas via återfjädrande eller 1-polig strömställare. Ljuset kan släckas med samma

strömställare eller så släcks ljuset automatiskt efter inställd efterlystid när sensorn inte längre detekterar

någon rörelse. Två tryck på strömställaren ger fast ljus i fyra timmar.

##### Hel-automatiskt: (AUTO)

Ljuset tänds automatiskt när man kommer in i rummet och är tänt så länge man är kvar. Ljuset kan också tändas och släckas manuellt via strömställare.

Två tryck på strömställaren ger 4 timmars fast ljus. Ett tryck på strömställaren avbryter sekvensen med fyra timmar fast ljus. Sensorn återgår då till

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

### DIP 3

#### Tryckknapp (återfjädrande strömställare) / strömställare

Styr hur sensorn skall tolka inkommande signal. Belysning kan alltså tändas och släckas manuellt med tryckknappar alt. strömställare.

- Styrning antingen via tryckknapp (återfjädrande strömställare) eller 1-polig brytare
- Möjligt att ha flera tryckknappar till samma sensor

- Vid användande av tryckknapp med kontrollampa ska denna vara kopplad med separat lampkrets
- Max kabellängd 50 meter mellan sensor och strömbrytare

### DIP 4

#### På / På-Av med tryckknapp

Med DIP-switchen i läget På-Av kan ljuset tändas och släckas manuellt (undantag impuls-läge

då manuell Av inte är möjlig). Med DIP-switchen ställd i läge På kan ljuset inte släckas manuellt.

Efterlystiden nollställs varje gång tryckknappen trycks in.

### DIP 5

#### Konstantljus På / Av

Funktion för konstant ljusnivå. Sensorn mäter omgivningens ljusnivå och dimrar anslutna armaturer så att inställd ljusnivå

uppnås. Vid ändringar i styrkan på infallande dagsljus (exempelvis mer solljus) anpassar sensorn tillskottet av artificiellt ljus så att

inställd ljusnivå bibehålls i rummet. Sensorn tänds och släcker också belysningen styrt av närvaro.

## Funktionsprogram Potentiometer

### Potentiometer ⑤

#### Skymningsinställning

Skymningsnivå kan ställas in från 10 lux till dagsljus. Potentiometern är vriden till medsols ändläge gör att sensorn är aktiv i dagsljus.

Potentiometern vriden till motsols ändläge gör att sensorn aktiveras vid ca.10 lux.

Användningsexempel	Skymningsinställning
Tändning när det mörkt	minsta värde (ca 10 lux)
Korridor, foajé	1
Trappa, rulltrappa	2
Toalett, omklädningsrum, fikarum	3
Butiker, verkstad, sporthall	4
Kontor, konferensrum, klassrum	5
Synkrävande miljöer, laboratorium, undersökningsrum	>=6
Dagsljus (aktiv oavsett ljusförhållande)	max (skymningsrelä frånkopplat)

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

### Potentiometer ⑥

#### Efterlystid

Efterlystid för utgång 1 och 2. Inställning 30 sek. – 30 min.

Efterlystiden är inställbar från 30 sekunder – 30 minuter. Om inställt skymningsvärdet

överskrids, kommer sensorn att släcka belysningen först efter att inställt efterlystid har löpt ut.

#### IQ-funktion

Potentiometern är vriden till maxläge medsols, mot symbol IQ. Efterlystiden är dynamisk och varierar i förhållande till användning av

lokalen. Sensor läser av aktiviteten i lokalen och ställer automatiskt in en lämplig efterlystid. Kortaste tid 5 min. vid lågfrekventa närvarop-

rioder och längsta tid 20 min vid högfrekvent närvaro. Utvecklat för lokaler med mycket varierad användning.

### Potentiometer ⑦

#### Grundljus

Grundljuset är 10% av full ljusstyrka. Grundljuset är inaktivt när omgivningsljuset ligger över in-ställd skymningsnivå. Vid närvaro dimmar sensorn upp ljuset till 100% (DIP-switch 5 för konstantljus måste vara i läge OFF). Har man valt konstantljus ON dvs DIP-switch 5 i läge ON kommer sensorn anpassa dimningsnivån till vald ljusnivå (potentiometer 5). Efterlystid grundljusnivå (potentiometer 7)

är den tid som grundljuset ska lysa innan belysningen släcks. Denna tid börjar efter ordinarie efterlystid (potentiometer 6). Grundljuset släcks när efterlystiden (1 min. – 30 min.) har löpt ut eller om infallande dagsljus är starkare än inställd skymningsnivå (potentiometer 5). Vid läge "ON" är grundljuset tänt hela tiden under förutsättning att infallande dagsljus inte överskrider inställt

skymningsvärde. För lokaler utan infallande dagsljus, t.ex korridor, kulvert, och där man önskar konstant grundljus, rekommenderar vi att skymningsnivå (potentiometer 5) ställs i läge sol dvs medsols ändläge och efterlystid grundljusnivå (potentiometer 7) ställs i läge ON. Efterlystid (potentiometer 6) ställs i önskat läge t.ex. 1 minut.

## Parallellkoppling ⑭

Obs! Vid parallellkoppling av flera sensorer måste dessa vara anslutna till samma fas.

### ⑭ Master/Master

Om man vill utöka sensorns bevakningsområde kan man parallellkoppla två enheter dock måste

den andra enheten vara Control Pro COM1/COM2 eller DIM och anslutas till plint P. Det finns inte

plats i kopplingsutrymmet för att parallellkoppla två Control Pro.

### Funktionskomplettering via RC5

#### Inbränningsfunktion

Med ett knapptryck, > 5 s, aktiveras inbränningsfunktionen under 100 h.

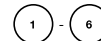
#### Presentationsläge

Med ett knapptryck, > 5 s, är ljuset SLÄCKT, så länge rörelse detekteras. När ingen rörelse längre registreras, kopplar lampan om till sensordrift (LED TILL) efter att efterlystiden har löpt ut.

### Funktionskomplettering via RC8 (DIM-variant)

#### Grundljusnivå

Med respektive knapptryck, > 5 s, ändras grundljusnivån till 60 min.



#### Värdet på grundljusnivån

Genom att trycka på respektive knappar, > 5 s, ändras värdet på grundljusnivån i steg om 10 % till: 1 = 10 %, 2 = 20 %, ... 6 = 60%

## Fjärrkontroll

Genom att använda fjärrkontrollen RC3(tillbehör) kan många inställningar bekvämt göras.

Fjärrkontroll användare RC5 art nr E13 005 52

Fjärrkontroll användare RC8 art nr E13 000 89

## Drift/skötsel

Produkten är underhållsfri. Infraröd-sensorn lämpar sig för närvarostyrning av ljus. Närvarovakter i serie Control Pro är inte

avsedda för professionella tjuvarlarm, eftersom de inte uppfyller de krav som ställs mot överkan och sabotage. Bevakningslinsen kan

rengöras med en fuktig trasa (utan rengöringsmedel).

## CE-deklaration

Härmed försäkras STEINEL Vertrieb GmbH att denna typ av radioutrustning HF 360 / Dual HF

överensstämmer med direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga texten till EU-försäkran om

överensstämmelse finns på följande webbadress: [www.steinel.de](http://www.steinel.de)

## Driftstörningar

Störning	Orsak	Åtgärd
Ljuset tänds inte	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ingen spänning ansluten</li> <li>■ Skymningsvärdet för lågt ställt</li> <li>■ Ingen rörelse i sensorns bevakningsområde</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kontrollera anslutningar</li> <li>■ Öka långsamt skymningsvärdet tills ljuset tänds</li> <li>■ Kontrollera så att sensorn kan känna av önskat bevakningsområde</li> <li>■ Kontrollera bevakningsområdet</li> </ul>
Ljuset släcks inte	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Skymningsvärdet för högt</li> <li>■ Efterlystiden har inte löpt ut</li> <li>■ Påverkan från värmekällor t.ex. värmefläkt, öppna dörrar/fönster, djur, varma ljuskällor (IR Quattro)</li> <li>■ WLAN apparaten befinner sig mycket nära sensorn</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sänk skymningsnivån</li> <li>■ Vänta till efterlystiden har löpt ut, reducera efterlystiden om det behövs</li> <li>■ Använd avskärmingar för att ta bort objekt som påverkar sensorn</li> <li>■ Förstora avståndet mellan WLAN apparat och sensor</li> </ul>
Sensorn släcker av ljuset trots rörelse i bevakningsområdet	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Efterlystiden för kort inställd</li> <li>■ Skymningsnivån för lågt inställd</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Öka efterlystiden</li> <li>■ Ändra skymningsnivån</li> </ul>
Sensorn släcker inte ljuset tillräckligt snabbt	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Efterlystiden för lång</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Minska efterlystiden</li> </ul>
Belysningen tänds inte snabbt nog när man går rakt mot sensorn	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Räckvidden är reducerad vid rörelse rakt emot sensorn</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Anslut ytterligare sensorer</li> <li>■ Minska avståndet mellan två sensorer</li> </ul>
Sensorn tänder inte ljuset trots rörelse och lågt med omgivande ljus	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ För lågt skymningsvärde inställt Sensorn ställd för semi-automatisk drift</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Öka skymningsvärdet</li> <li>■ Sensorn inaktiverad av tryckknapp/brytare</li> <li>■ Frånvarofunktion (semi-automatisk) aktiverad</li> </ul>
Sensorn tänder inte grundljuset	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sensorn ställd för semi-automatisk drift</li> <li>■ För lågt skymningsvärde inställt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Öka skymningsvärdet</li> <li>■ Frånvarofunktion (semi-automatisk) aktiverad</li> </ul>
Övriga felaktiga tänd-släckningar	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sensorn är på gränsen för maximal eller minimal temperatur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Se tekniska data</li> </ul>

## Avfallshantering

Elapparater, tillbehör och förpackning måste lämnas in till miljövänlig återvinning.



Kasta inte elapparater i hushållssoporna!

### Gäller endast EU-länder:

Enligt det gällande europeiska direktivet om uttjänta elektriska och elektroniska apparater och dess omsättning i nationell lagstiftning, måste uttjänta elapparater lämnas in till miljövänlig återvinning.

## Tillverkargaranti

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

### Reklamation

Om du vill reklamera din produkt, så kontakter du inköpsstället dvs din återförsäljare. Om återförsäljaren av olika anledningar ej kan kontaktas kan du vända dig direkt till Steinels generalagent i Sverige; **Karl H Ström AB, Verktygsvägen 4, 553 02 Jönköping, 036 - 550 33 00.** Vi rekommenderar att du sparar kvittot väl tills garantitiden har gått ut. För transportkostnader och -risker vid retursändningar lämnar STEINEL ingen garanti.

Ytterligare uppgifter om produkt samt kontakt hittar du på vår hemsida. [www.khs.se](http://www.khs.se)

Om du har frågor beträffande produkten eller frågor om garantins omfattning, kan du alltid nå oss på **036 - 550 33 00**.

**5 ÅRS**  
TILLVERKAR  
GARANTI

## NO Bruksanvisning

### Kjære kunde

Takk for tilliten du har vist oss ved å kjøpe din nye STEINEL-sensor. Du har valgt et kvalitetsprodukt som er produsert, testet og pakket med største omhu.

Vi ber deg lese denne monteringsveiledningen før du installerer sensoren. En lang, sikker og feilfri drift kan kun garanteres dersom installasjon og igangsettning utføres korrekt.

Vi håper du vil ha mye glede av din nye STEINEL-sensor.

### ⚠ Sikkerhetsmerknader

- Koble fra strømtilførselen før du foretar arbeider på sensoren!
- Ved montering må strømledningen som skal tilkobles være uten spenning. Slå derfor først av strømmen og bruk en spenningsstester for å teste at strømmen er borte.
- Installasjon av sensoren innebærer arbeid på strømmettet. Sensoren skal derfor installeres faglig korrekt i henhold til nasjonale installasjonsforskrifter og tilkoblingskrav (VDE 0100).

### Montering / installasjon ⑬ (se ill. side 2)

Sensoren skal kun monteres innfelt i tak innendørs. En passende klemme-takadapter og adapter til overflatemontering er ikke inkludert i leveransen.

Sensor- og lastmodul leveres ferdig montert og settes sammen når lastmodulen er satt inn og potensiometer/dips er innstilt. Deretter må sensormodulen låses med låsemekanismen ⑫. Bruk evt. skrutrekker.

Tilbehør:  
Kaiser-hulveggbok  
EAN-nr.: 4007841 000370  
Klemme-takadapter  
EAN-nr.: 4007841 002855  
Utenpåliggende adapter  
EAN-nr.: 4007841 000363  
Beskyttelseskurv  
EAN-nr.: 4007841 003036  
Bruker-fjernkontroll RC 5  
EAN-Nr.: 4007841 592806  
Service-fjernkontroll RC 8  
EAN-Nr.: 4007841 559410

### Apparatbeskrivelse

- ① Lastmodul
- ② Sensormodul
- ③ Underside sensor
- ④ Dip-bryter
- ⑤ Skumringsinnstilling
- ⑥ Tidsinnstilling
- ⑦ Koblingsutgang 1
- ⑧ Grunnlysstyrke
- ⑨ Rekkeviddeinnstilling (IR)
- ⑩ Rekkeviddeinnstilling (HF)
- ⑪ Kaiser-hulveggbok, tilleggsstyr
- ⑫ Klemme-takadapter, ekstrautstyr
- ⑬ Utenpåliggende adapter IP 54, ekstrautstyr
- ⑭ Låsemekanisme
- ⑮ Montering/installasjon
- ⑯ Parallellkoblinger
- ⑰ Dekkfolier til reduksjon av dekningsområdet (HF 360).

## Funksjonsmåte / grunnfunksjon

De infrarøde og høyfrekvente tilstedeværelsessensorene i Control PRO-serien regulerer belysningen f.eks. på kontorer, toaletter og i offentlige eller private bygninger avhengig av tilstedeværelse og lysstyrken i omgivelsene.

Moderne høyfrekvensteknologi garanterer en komplett uavbrutt og temperaturuavhengig bevegelsesregistrering.

Sensoren Dual HF har dobbelt strålingskarakteristikk og er dermed spesielt godt egnet til hotellkorridorer og ganger i skoler og kontorbygninger.

Med den avanserte linsen gir IR Quattro et romtypisk, kvadratisk dekningsområde, der selv de minste bevegelser regis-treres.

Tilstedeværelsesmelderens koblingsutganger og rekkevidde innstilles via potensiometer og dip-bryter eller med fjernkontrollen (ekstrautstyr).

I tillegg utmerker Presence Control seg med et lavt strømforbruk.

### Presence Control PRO

IR Quattro  
IR Quattro HD

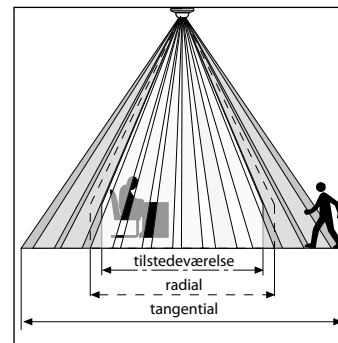
HF 360  
Dual HF

2 -koblingsutganger avhengig av tilstedeværelse og nominell verdi for lysstyrke.

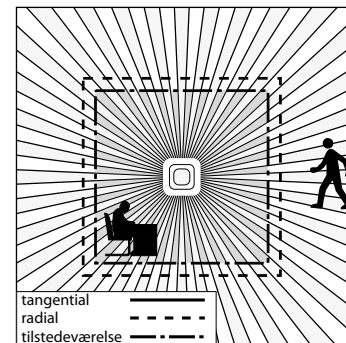
Innstillingsmuligheter:  
- Nominell verdi for lysstyrke  
- Belysningstid, IQ-modus  
- Orienteringslys  
- Konstantlysregulering  
- Styring av scener

## Overvåkningsområde

IR Quattro / IR Quattro HD

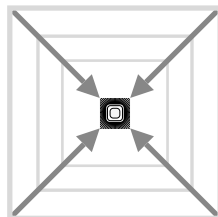
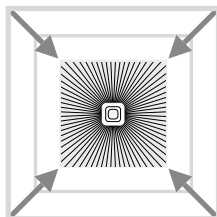
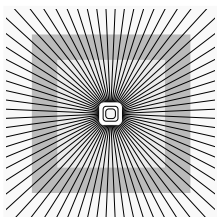


En sikker tilstedeværelsesregistrering er i høy grad avhengig av antall linsesegmenter og deres tilstand og plassering. IR Quattro og registreringskvadreret på 49 m<sup>2</sup>, som er inndelt i 13 nivåer med 1760 koblingssoner, registrerer selv de minste bevegelser. IR Quattro HD og registreringskvadreret på 64 m<sup>2</sup> har 4800 koblingssoner og gir enda høyere



re presisjon. Ved å stille inn på potensiometeret kan disse rekkeviddene tilpasses individuelle behov. Det kvadratiske dekningsområdet gir en enkel, rask og optimal romplanlegging.

## Rekkeviddeinnstilling (IR Quattro / IR Quattro HD)

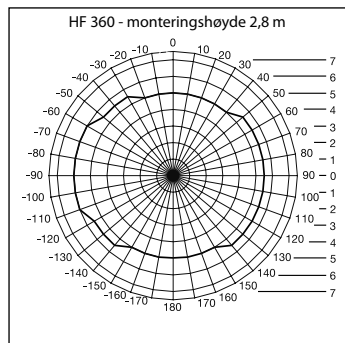


## Potensiometer ⑧

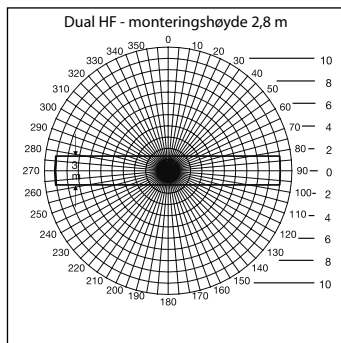
Tilpasning av rekkevidde iht. individuelle behov.

Se tabell Tekniske spesifikasjoner  
Innstilling av individuelle behov,  
side 6-7.

## Rekkeviddeinnstilling (HF 360 / Dual HF)



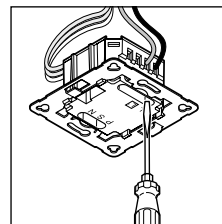
Rekkevidden til HF 360 kan innstilles elektronisk via service-fjernkontrollen RC 8 (se ekstrastyr). 1 eller 2 registreringsretninger kan tildekkes for tilpasning til rommet. Med en registreringsvinkel på 360° oppnås en rekkevidde på maks. 8 m. Dual HF sen-



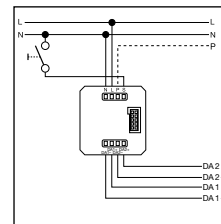
soren har to spesielle HF-sensorer som overvåker begge retningene på en gang fra taket. Rekkevidden kan innstilles elektronisk i begge retninger samtidig.

## Elektrisk installasjon / automatisk drift

Følg installasjonsforskriftene iht. VDE 0100 ved valg av ledninger (se Sikkerhetsinstrukser på side 9).



For ledningsføring til tilstedeværelsesmelderen gjelder følgende: I henhold til VDE 0100 520, avsn. 6,



kan det mellom sensor og elektronisk ballast brukes en flerkursledning som inneholder både nettledningene og styreledningene (f.eks. NYM 5 x 1,52). Maks. diameter for nettledningen er 10 mm. Nettledningsklemmens klemmeområde er konstruert for maks. 2 x 1,5 mm² eller 1 x 2,5 mm².

## Tekniske spesifikasjoner

Spenning:	230 – 240 V, 50 Hz	
<b>DALI utgang 1:</b>	2-polet styreledning single-master Application Controller/Broadcast Garantert forsyningsstrøm 24 mA Maks. forsyningsstrøm 250 mA	
<b>DALI utgang 2:</b>	2-polet styreledning single-master Application Controller/Broadcast Garantert forsyningsstrøm 24 mA Maks. forsyningsstrøm 250 mA	
Dekningskvadrater:	<b>IR Quattro</b> Tilstedeværelse: maks. 4 x 4 m (16 m <sup>2</sup> ) Radial: maks. 5 x 5 m (25 m <sup>2</sup> ) Tangential: maks. 7 x 7 m (49 m <sup>2</sup> )	<b>IR Quattro HD</b> maks. 8 x 8 m (64 m <sup>2</sup> ) maks. 8 x 8 m (64 m <sup>2</sup> ) maks. 20 x 20 m (400 m <sup>2</sup> )
Dekningsvinkel:	<b>HF 360</b> 360° med 140° åpningsvinkel evt. gjennom glass, tre og lettvegger. 1 eller 2 registreringsretninger kan tildekkes for tilpasning til rommet	<b>Dual HF</b> se diagram på side 92 evt. gjennom glass, tre og lettvegger
Rekkevidde:	<b>HF 360</b> maks. Ø 8 m, trinnløst elektronisk justerbar	<b>Dual HF</b> maks. 10 x 3 m i alle retninger trinnløst elektronisk justerbar
Grunnlystyrke:	0 sek. – 30 min., 10 %	
Tidsinnstilling:	30 sek. – 30 min., IQ modus IQ-modus (automatisk tilpasning til bruksprofilen)	
Monteringshøyde: (Montering i tak)	2,5 m – 8 m (IR Quattro) 2,5 m – 10 m (IR Quattro HD)	
Bruksområde:	innendørs	
Sensorteknologi:	13 dekningsnivåer, 1760 koblingssoner (IR Quattro) 13 dekningsnivåer, 4800 koblingssoner (IR Quattro HD)	
Beskyttelsestype:	IP 20 (IP 54 med overflatemontert boks)	
Beskyttelsesklasse:	II	
Temperaturområde:	0 °C til +40 °C	

## Funksjoner - Innstilling via DIP-bryter

### DIP 1

#### Normal drift / prøvedrift (NORM / TEST)

Prøvedriften har prioritet foran alle andre innstillinger på tilstedeværelsessensoren og har til hensikt å kontrollere funksjonene og dekningsområdet. Ved bevegelse i rommet kobler tilstede-

værelsessensoren - uavhengig av lysstyrken - inn lyset med ca. 8 sekunders belysningstid (blå LED blinker ved registrering). I normal drift gjelder alle individuelt innstilte verdier.

Tilstedeværelsesmelder kan og så uten last innstilles ved hjelp av den blå LED-en.

### DIP 2

#### Halvautomatisk (MAN) / helautomatisk (AUTO)

##### Halvautomatisk: (MAN)

Kun slukkingen skjer automatisk. Det må slås på manuelt, lyset tennes med tasten og er på

avhengig av belysningstiden som er innstilt på potensiometeret.

(2 x trykk /lyset er PÅ i 4 timer).

##### Helautomatisk: (AUTO)

Belysningen tennes og slukkes automatisk avhengig av lysstyrke og tilstedeværelse. Belysningen kan til enhver tid reguleres manuelt. I så tilfelle blir den automatisk koblingen forbigående

avbrutt. Aktiveres tasten manuelt, vil lyset være PÅ (trykk 2 x) eller AV (trykk 1 x) i 4 timer, uavhengig av de innstilte verdiene.

Trykkes det på tasten for de 4 timene er omme, går Presence Control IR Quattro over til normal sensordrift.

### DIP 3

#### Tast/bryter

Anviser sensoren hvordan det inngående signalet skal evalueres. Ved tilordning av eksterne taster/brytere kan sensoren brukes halvautomatisk og til enhver tid overstyres manuelt.

- Valgfri bruk med tast eller bryter
- Flere taster på en styreingang er mulig
- Trykkbryter med lampe skal kun brukes med nulledertilkobling

- Lengde på ledning mellom sensor og bryter < 50 m

### DIP 4

#### Tast ON/ON-OFF

I stillingen ON-OFF kan belysningen til enhver tid slås manuelt av og på.

I stillingen ON er det ikke lenger mulig å slå av manuelt.

Ved hvert trykk på tasten startes belysningstiden på nytt.

### DIP 5

#### Konstant lys ON/OFF

Sørger for konstant jevnt lysnivå. Sensoren måler dagslyset og kobler in kunstig lys andelsmessig

for å oppnå ønsket lysstyrkenivå. Det kunstige lyset tilpasses når dagslysandelen forandres.

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

## Funksjoner - Innstilling via potensiometer

### Potensiometer ⑤

#### Skumringsinnstilling

Ønsket reaksjonsnivå kan innstilles trinnløst fra ca. 10-1000 lux.

Stillskruen helt til høyre: maks. dagslysdrift  
Stillskruen helt til venstre: min. nattmodus

Avhengig av monteringssted kan det være nødvendig å korrigere innstillingen med 1-2 trinn på skalaen.

Eksempler på bruk	Nominell verdi for lysstyrke
Nattmodus	min
Ganger, inngangshaller	1
Trapper, rulletrapper, rullebånd	2
Vaskerom, toaletter, koblingsrom, kantiner	3
Salgsområder, barnehager, forskolerom, idrettshaller	4
Arbeidsområder: kontor-, konferanse- og møterom, fint monteringsarbeid, kjøkken	5
Arbeidsområder som krever spesielt god belysning: laboratorier, teknisk tegning, presise arbeider	>=6
Dagslysdrift	maks.

**NB:** Avhengig av monteringssted kan det være nødvendig å korrigere innstillingen med 1-2 trinn på skalaen. Lysstyrken måles på sensoren.

### Potensiometer ⑥

#### Tidsinnstilling

Belysningstid koblingsutgang 1 & 2  
Innstillingsverdi 30 sek. – 30 min.  
Ønsket belysningstid kan innstilles

trinnløst fra ca. 30 sek. – maks. 30 min. Etter 3 min. måles egenlyset.

Når nivået overskrides, kobler sensoren seg ut etter at belysningstiden er omme.

#### IQ-modus

Helt til høyre: Belysningstiden tilpasses dynamisk og selvlerende etter bruksforholdene. En lære-

algoritme beregner optimal tidssyklus.

Den korteste er 5 min., den lengste 20 min.

### Potensiometer ⑦

#### Grunnlystyrke

Når innstilt lysstyrkeverdi underskrides, gir denne funksjonen grunnbelysning for så lang belysningstid som innstilt. Lyset er dimmet til ca. 10 % av maksimal lysstyrke. Når noen er til stede, kobler sensoren enten om til 100 %

lystyrke (konstantlystyring OFF) eller regulerer til forinnstilt lysstyrkeverdi (konstantlystyring ON). Når ingen bevegelser registreres, dimmer melderer tilbake til grunnlystyrke etter endt belysningstid. Lyset slås av når belys-

ningstiden (1 min. – 30 min.) er omme eller når dagslyset er sterk nok til at lysstyrkeverdien overskrides. I innstilling ON kobler sensoren grunnlystyrken PÅ og AV så snart lysstyrkeverdiene underskrides.

## Parallellkoblinger <sup>14</sup>

Ved bruk av flere sensorer skal disse kobles til samme fase!

### **Master/master**

"P"-inngangen gjør det mulig å utvide området for bevegelsesregistrering.

Det er ikke mulig å sammenkoble to -adaptere via "P"-inngangen, da -varianten kun har én inngang for "P". Området kan kun utvides med

en Presence Control PRO COM1/COM2 eller DIM variant.

### **Funksjonstillegg med RC 5**

#### **Innbrenningsfunksjon**

Ved å trykke på tasten i > 5 s aktiveres innbrenningsfunksjonen for 100 t.

#### **Presentasjonsmodus**

Ved å trykke på tasten i > 5 s er lyset AV så lenge det registreres bevegelse. Registreres ingen bevegelse mer, kobler lampen tilbake til sensormodus (LED PÅ) når belysningstiden er omme.

### **Funksjonstillegg med RC 8 (DIM-variant)**

#### **Grunnlysstyrke**

Ved å trykke på tasten i > 5 s endres grunnlysstyrke til 60 min.

#### **Verdi for grunnlysstyrke**

Ved å trykke på de enkelte tastene i > 5 s endrer du lystyrkeverdien i trinn på 10 % til: 1 = 10 %, 2 = 20 %, ... 6 = 60 %

### **Dimming med tast**

Er det koblet en tast til S-klemmen, kan belysningen dimmes ved å trykke på tasten. Tasten går først til maks. verdi og går deretter til min. verdi. Slipper du tasten, holdes denne verdien uten ytterligere regulering helt til apparatet slås av. Deretter er sensoren i sensormodus som tidligere innstilt. Retning for dimming (maks./min.) kan endres ved å slippe tasten kort og trykke den inn på nytt.

## Fjernkontroll

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

Brukerfjernkontroll RC 5,  
EAN 4007841 592806

Service-fjernkontroll RC 8,  
EAN 4007841 559410

## Drift/vedlikehold

Produktet er vedlikeholdsfritt. Infrarød-sensoren egner seg til automatisk tenning av lys. Apparatet egner seg ikke for

spesielle innbruddsalarmanlegg, fordi det ikke er tilstrekkelig sikret mot sabotasje. Skulle registreringslinsen bli skitten, kan den

rengjøres med en fuktig klut (uten rengjøringsmiddel).

## Samsvarserklæring

Hermed erklærer STEINEL Vertriebs GmbH at det trådløse anlegget av type HF 360 / Dual HF oppfyller kravene i direktiv 2014/53/EU.

Den komplette teksten i EU-samsvarserklæringen finnes på følgende internettside:  
[www.steineld.de](http://www.steineld.de)

## Driftsfeil

Feil	Årsak	Tiltak
Lyset tennes ikke	<ul style="list-style-type: none"><li>ingen tilførselsspennning</li><li>for lav lux-verdi innstilt</li><li>ingen bevegelsesregistrering</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>kontroller tilførselsspenningen</li><li>øk lux-verdien sakte til lyset tennes</li><li>sørg for at sensoren har uhindret sikt</li><li>kontroller dekningsområdet</li></ul>
Lyset slukkes ikke	<ul style="list-style-type: none"><li>for høy lux-verdi</li><li>belysningstid går ut</li><li>forstyrrende varmekilder, f.eks.: vifteovn, åpne dører og vinduer, husdyr, lyspære/halogenlyskaster, objekter som beveger seg (IR Quattro)</li><li>den trådløse enheten er plassert svært nær sensoren</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>still inn lavere lux-verdi</li><li>vent til belysningstid utgår eller still inn lavere belysningstid</li><li>bruk klebeetiketter for å utelukke stasjonære forstyrrende kilder</li><li>øk avstanden mellom den trådløse enheten og sensoren</li></ul>
Sensoren slås av selv om noen er til stede	<ul style="list-style-type: none"><li>for kort belysningstid</li><li>for lavt lysnivå</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>øk belysningstiden</li><li>endre skumringsinnstillingen</li></ul>
Sensoren slår seg av for sent	<ul style="list-style-type: none"><li>for lang belysningstid</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>reducer belysningstiden</li></ul>
Sensoren slår seg på for sent ved frontal gangretning	<ul style="list-style-type: none"><li>rekkevidden ved frontal gangretning er redusert</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>monter flere sensorer</li><li>reducer avstanden mellom to sensorer</li></ul>
Sensoren slås ikke på når personer er tilstede selv om det er mørkt	<ul style="list-style-type: none"><li>det er valgt for lav lux-verdi</li><li>for lavt lysnivå</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>er sensoren deaktivert med bryter/knapp?</li><li>halvautomatisk modus?</li><li>øk lystyrkeverdien</li></ul>
Sensoren slås ikke på på tross av mørke og innstilt grunnlysstyrke	<ul style="list-style-type: none"><li>sensoren er i halvautomatisk modus</li><li>det er valgt for lav lux-verdi</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>sensoren er i helautomatisk modus</li><li>øk lystyrkeverdien</li></ul>
Andre feilkoblinger	<ul style="list-style-type: none"><li>sensordrift på grensen til de angitte temperaturområder</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>jfr. tekn. data</li></ul>

## Avfallsbehandling

Elektriske apparater, tilbehør og emballasje må resirkuleres på en miljøvennlig måte.



Ikke kast elektriske apparater i husholdningsavfallet.

### Gjelder kun EU-land:

I henhold til gjeldende europeiske retningslinjer for elektriske apparater og brukte elektriske apparater, og i samsvar med nasjonal lovgivning, skal elektriske apparater som ikke lenger kan benyttes, samles opp atskilt fra annet søppel og gjenvinnes på en miljøvennlig måte.

## Produsentgaranti

Som kjøper har du eventuelt lovfestede mangel- eller garantitrettheter overfor selger. I den grad disse rettighetene finnes i ditt land, verken innskrenkes eller forkortes de på grunn av vår garantierklæring. Vi gir deg fem års garanti på at ditt sensorprodukt fra STEINEL Professional er uten mangler og fungerer som det skal. Vi garanterer at dette produktet ikke har material-, produksjons- eller konstruksjonsfeil. Vi garanterer at alle elektroniske deler og kabler fungerer, og at alle materialer og overflater er uten mangler.

### Garantikrav

Dersom du ønsker å reklamere på produktet, må du pakke det godt inn, frankere det og sende hele produktet i retur sammen med original kjøpskvittering som viser kjøpsdato og produktnavn. Produktet sendes til forhandler eller direkte til oss: **Vilan AS – Olaf Helsets vei 5, 0694 Oslo, Norge.** Vi anbefaler deg derfor å ta godt vare på kjøpskvitteringen til garantiperioden er utløpt. STEINEL tar ikke ansvar for transportkostnader eller risiko i sammenheng med retursendingen.

Informasjon om hvordan du gjør garantikrav gjeldende finner du på hjemmesiden vår, **[www.vilan.no](http://www.vilan.no)**

Ta gjerne kontakt med oss om du har garantikrav eller spørsmål angående produktet ditt. Du når oss på +47 22 72 50 00.

**5 ÅRS  
PRODUSENT  
GARANTI**