

**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)



110072614\_10/2019\_A Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to technical modification without notice.

**STEINEL®**  
PROFESSIONAL



US 360



Single US



DualTech



Dual US

**DALI-2 Input device**

Information

US 360  
Single US  
DualTech  
Dual US

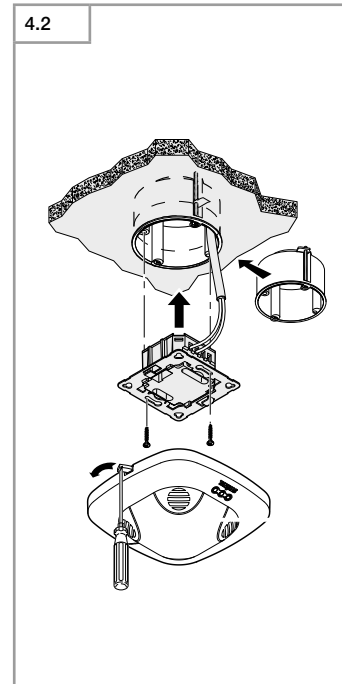
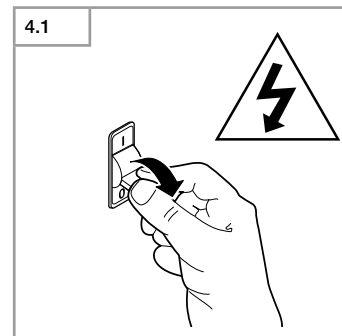
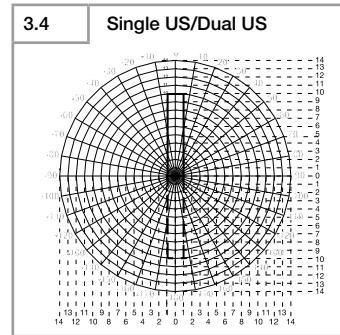
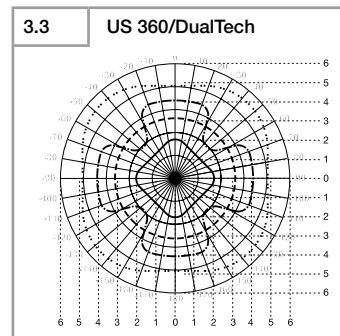
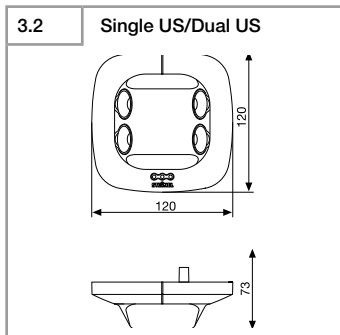
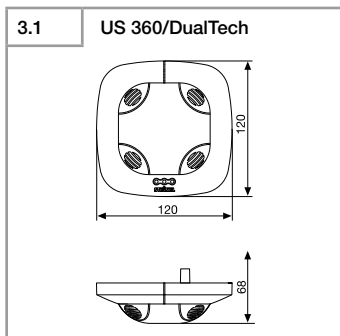
CONTROL  
**PRO**  
SYSTEM



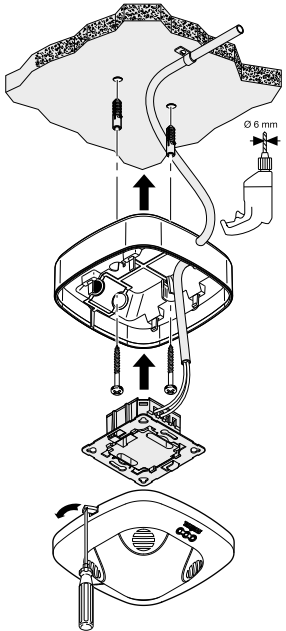
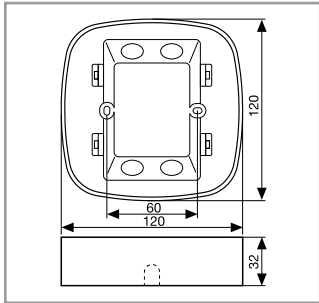
DE  
GB  
FR  
NL  
IT  
ES  
PT  
SE  
DK  
FI  
NO  
GR  
TR  
HU  
CZ  
SK  
PL  
RO  
SI  
HR  
EE  
LT  
LV  
RU  
BG  
CN



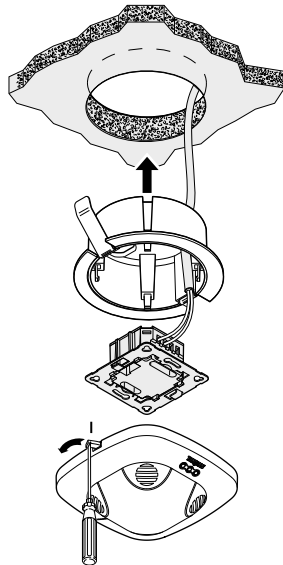
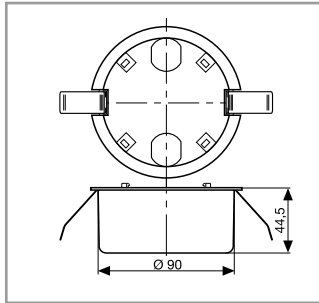
- DE . . 6 Textteil beachten!  
GB . . 10 Follow written instructions!  
FR . . 14 Suivre les instructions ci-dessous !  
NL . . 18 Tekstpassage in acht nemen!  
IT . . 22 Seguire attentamente le istruzioni!  
ES . . 26 ¡Obsérvese la información textual!  
PT . . 30 Siga as instruções escritas  
SE . . 34 Följ den skriftliga montageinstruktionen.  
DK . . 38 Følg de skriftlige instruktioner!  
FI . . 42 Huomioi tekstiosa!  
NO . . 46 Se tekstdelen!  
GR . . 50 Τηρείτε γραπτές οδηγίες!  
TR . . 54 Yazılı talimatlara uyunuz!  
HU . . 58 A szöveges utasításokat tartsa meg!  
CZ . . 62 Dodržujte písemné pokyny!  
SK . . 66 Dodržiavajte písomné informácie!  
PL . . 70 Postępować zgodnie z instrukcją!  
RO . . 74 Respectați instrucțiunile următoare!  
SI . . 78 Upošteevajte besedilo!  
HR . . 82 Pridržavajte se uputa!  
EE . . 86 Järgige tekstiosa!  
LT . . 90 Atsižvelgti į rašytines instrukcijas!  
LV . . 94 Pievērsiet uzmanību teksta daļai!  
RU . . 98 Соблюдать текстовую инструкцию!  
BG . . 102 Прочетете инструкциите!  
CN . . 106 遵守文字说明要求!



4.3

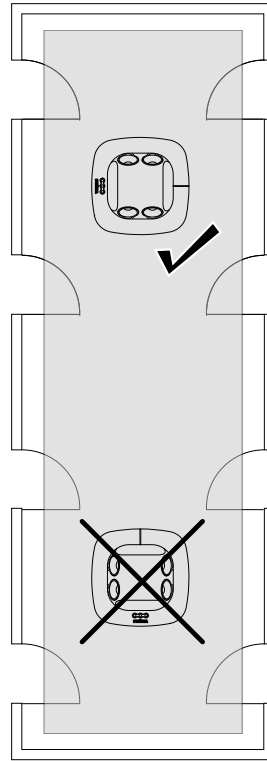


4.4

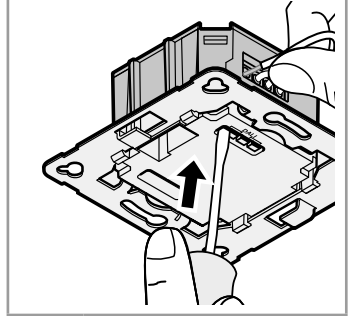


4.5

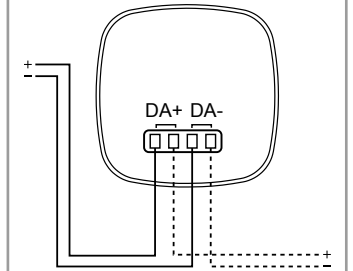
Single US/Dual US



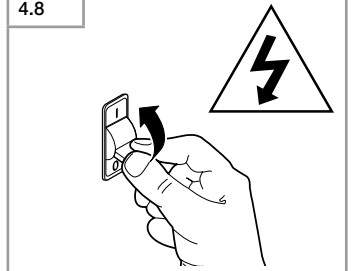
4.6



4.7



4.8



## 1. About this document

- Please read carefully and keep in a safe place.
- Under copyright. Reproduction either in whole or in part only with our consent.
- Subject to change in the interest of technical progress.

### Symbols



Hazard warning!



Reference to other information in the document.

## 2. General safety precautions



**Disconnect the power supply before attempting any work on the sensor.**

- During installation, the electric power cable being connected must not be live. 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 national wiring regulations and electrical operating conditions. (e.g. **DE:** VDE 0100, **AT:** ÖVE-EN 1, **CH:** SEV 1000)

## 3. US 360/DualTech/Single US/ Dual US

### Proper use:

- Presence detector for indoor ceiling mounting for connecting to the DALI-2 bus system

The ultrasonic and DualTech presence detectors from the Control PRO range control lighting, e.g. in offices, schools, public buildings or at home, in relation to ambient light level and the presence of persons.

The sensor is connected to the control unit via a DALI bus. The sensor uses the DALI line for communication and for supplying power.

Product dimensions for US 360/DualTech (Fig. 3.1)

Product dimensions for Single US/Dual US (Fig. 3.2)

Detection zone (Fig. 3.3-3.4)

## 4. Mounting / installation

For wiring up the motion detectors, the following applies: under section 6 of VDE 0100 520, for example, a multiple-core lead containing both the mains voltage leads and the control leads (e.g. NYM 5 × 1.5 mm<sup>2</sup>) may be used for the wiring between sensor and DALI Application Controller. The lead between DALI Application Controller and sensor must be no longer than 300 m (with 1.5 mm<sup>2</sup>). After installing and switching ON, the sensor starts to flash once a second.

US 360 10 s  
Single US 10 s  
DualTech 40 s  
Dual US 10 s

- Check all components for damage.
- Do not use the product if it is damaged.
- Select an appropriate mounting location, taking the reach and motion detection into consideration.

### Mounting procedure

Switch OFF power supply (Fig. 4.1)

Mount sensor (Fig. 4.2-4.4)

### Single US/Dual US

Aiming the sensors (Fig. 4.5)

Connect conductors (Fig. 4.6-4.7)

Switch ON power supply (Fig. 4.8)

## 5. Function and setting

The sensor is put into operation in accordance with the applicable DALI 2 standard. All functions and commands are available from DALI standard IEC 62386 Part 101, Part 103, Part 303 and Part 304. The motion detection values and light levels measured by the sensor can be requested from the DALI Application Controller. Automatic or time-based cyclical transmission can also be selected.

You will find detailed information in the interface description on the Internet at: DALI-2.steinel.de

### LED function: Blue LED

Initialisation: LED flashes once every 2 seconds.

Normal mode: LED stays OFF.

DALI identification: LED flashes once a second.

## 6. Maintenance / care

The product requires no maintenance.

The detector lens may be cleaned with a damp cloth if it gets dirty (do not use cleaning agents).

## 7. Disposal

Electrical and electronic equipment, accessories and packaging must be recycled in an environmentally compatible manner.



Do not dispose of electrical and electronic equipment as domestic waste.

### EU countries only:

Under the current European Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment and its implementation in national law, electrical and electronic equipment no longer suitable for use must be collected separately and recycled in an environmentally compatible manner.

## 8. Manufacturer's Warranty

As purchaser, you are entitled to your statutory rights against the vendor. If these rights exist in your country, they are neither curtailed nor restricted by our Warranty Declaration. We guarantee that your STEINEL Professional sensor product will remain in perfect condition and proper working order for a period of 5 years. We guarantee that this product is free from material-, manufacturing- and design flaws. In addition, we guarantee that all electronic components and cables function in the proper manner and that all materials used and their surfaces are without defects.

### Making Claims





If you wish to make a claim, please send your product complete and carriage paid with the original receipt of purchase, which must show the date of purchase and product designation, either to your retailer or contact us at **STEINEL (UK) Limited, 25 Manasty Road, Axis Park, Orton Southgate, Peterborough, PE2 6UP**, for a returns number. For this reason, we recommend that you keep your receipt of purchase in a safe place until the warranty period expires. STEINEL shall assume no liability for the costs or risks involved in returning a product.

For information on making claims under the terms of the warranty, please go to [www.steinel-professional.de/garantie](http://www.steinel-professional.de/garantie)

If you have a warranty claim or would like to ask any question regarding your product, you are welcome to call us at any time on our Service Hotline **01733 366700**.

**5 YEAR**  
MANUFACTURER'S  
WARRANTY

## 9. Technical specifications

Dimensions (H × W × D)	<b>US 360</b> <b>Single US</b> <b>DualTech</b> <b>Dual US</b>	120 × 120 × 68 mm 120 × 120 × 73 mm 120 × 120 × 68 mm 120 × 120 × 73 mm
Power consumption	<b>US 360</b> <b>Single US</b> <b>DualTech</b> <b>Dual US</b>	24 mA 12 users 12-22,5 V  (no SELV) 20 mA 10 users 12-22,5 V  (no SELV) 24 mA 12 users 12-22,5 V  (no SELV) 24 mA 12 users 12-22,5 V  (no SELV)
DALI interface	DALI control line (multi-master capability for communication with the DALI Application Controller), DALI start-up time < 1 s	
Detection zone	<b>US 360 / DualTech</b>	presence: max. Ø 6 m min. (28 m <sup>2</sup> ) min. Ø 2 m (12 m <sup>2</sup> ) radial/tangential: reach up to Ø 10 m
Reaches	<b>Single US / Dual US</b>	max. 3 × 10 m / 3 × 20 m (30 / 60 m <sup>2</sup> ) min. 3 × 2.5 m / 3 × 5 m (7.5 / 15 m <sup>2</sup> )
Light measurement	10 - 1000 lux	
Mounting height	2.5 - 3.5 m	
Sensor system	<b>DualTech</b>  <b>US 360 / Single US / DualTech</b>	PIR (passive infrared), single pyro sensor, 11 detection zones, 520 switching zones. Ultrasonic 40 kHz  Ultrasonic 40 kHz
IP rating	IP20	
Temperature range	-25°C to +50°C	

## 10. Troubleshooting

Malfunction	Cause	Remedy
No power at the sensor	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fuse has tripped, not switched ON, break in DALI wiring</li> <li>■ Short circuit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Activate, change fuse, turn ON mains switch, check DALI wiring with voltage tester</li> <li>■ Check connections</li> </ul>
Light level not being communicated	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Break in wiring</li> <li>■ DALI power supply faulty</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Check cable</li> </ul>
Sensor sending motion detection signal when it should not	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ There is interference, e.g. fan, air-conditioning system or other source of heat, in the detection zone</li> <li>■ Animals moving in detection zone</li> <li>■ Wind is moving paper or plants in the detection zone</li> <li>■ Sunlight is shining on the lens</li> <li>■ Sudden temperature change due to air expelled from fans, open windows, air-conditioning systems or other sources of heat</li> <li>■ Sensor near Wi-Fi or other wireless communication source</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Adjust detection zone or fit shrouds, increase distance</li> <li>■ Adjust zone or fit shrouds</li> <li>■ Change detection zone</li> <li>■ Mount sensor in a protected place or change zone</li> <li>■ Adjust detection zone or install in a different place</li> <li>■ Install at least 2 m away from the wireless communication source</li> </ul>

## 1. Om detta dokument

- Läs noga igenom dokumentet och förvara det väl!
- Upphovsrättsligt skyddat. Eftertryck, även delar av texten, bara med vårt samtycke.
- Ändringar som görs pga den tekniska utvecklingen, förbehålles.

### Symbolförklaring



Varning för fara!



Hänvisning till textställen i dokumentet.

## 2. Allmänna säkerhetsanvisningar



**Bryt spänning före alla arbeten på sensorn!**

- Inkoppling måste utföras i spänningsstätt tillstånd. Bryt strömmen och kontrollera med spänningsprovare att alla parter är spänningslösa.
- Eftersom sensorn installeras till nätspänningen måste arbetet utföras på ett fackmannamässigt sätt enligt gällande installationsföreskrifter och anslutningskrav i respektive land. (t.ex. DE: VDE 0100, AT: ÖVE-EN 1, CH: SEV 1000)

## 3. US 360/DualTech/Single US/ Dual US

### Ändamålsenlig användning:

- Närvarovakten är avsedd för takmontage inomhus, att ansluta till DALI-2-bussystemet.

Ultraljud- och DualTech-närvarovakter i Control Pro-serien styr belysningen t.ex. på kontor, i skolor, offentliga eller privata byggnader, beroende av omgivningens ljusnivå och närvaro.

Med en DALI-buss ansluts sensorn till styrenheten. Sensorn använder DALI-ledningen för att kommunicera och för spänningsförsörjningen.

Produktmått US 360/DualTech (**bild 3.1**)

Produktmått Single US/Dual US (**bild 3.2**)

Bevakningsområde (**bild 3.3-3.4**)

## 4. Montage/Installation

För anslutningen av rörelsevakten gäller: Enligt t.ex VDE 0100 520 avsn. 6 får en multipelledning användas för anslutningen mellan sensorn och DALI Application Controller, som innehåller både nätspänningskablar och styrkablar (t.ex. NYM 5 x 1,5 mm<sup>2</sup>). Den maximala ledningslängden mellan DALI Appliction Controller och sensorn får inte överskrida 300 m (vid 1,5 mm<sup>2</sup>). Efter installation och tillkoppling blinkar sensorn 1x per sekund.

US 360	10 sek.
Single US	10 sek.
DualTech	40 sek.
Dual US	10 sek.

- Kontrollera samtliga delar med avseende på skador.
- Är produkten skadad får den inte tas i bruk.
- Välj en lämplig montageplats med hänsyn till räckvidden och rörelsedetekteringen.

### Montageordning

Bryt spänningen (**bild 4.1**)

Montera sensorn (**bild 4.2-4.4**)

### Single US/Dual US

Justering av sensorn (**bild 4.5**)

Anslut nätkabeln (**bild 4.6-4.7**)

Slå till spänningen (**bild 4.8**)

## 5. Funktion och inställning

Driftsättningen görs enligt gällande DALI-2-norm. Alla funktioner och kommandon från DALI-norm IEC 62386 del 101, del 103, del 303 och del 304 är tillgängliga. De av sensorn uppmätta rörelse- och ljusnivåvärdena kan hämtas av DALI Application Controller. Dessutom kan sändningen ske automatiskt eller tidsbaserat cyklist.

Detaljerad information finns i gränssnittsbeskrivningen i internet på: DALI-2.steinel.de

**LED-funktion:** Blå LED

Initialisering: LED blinkar 1 x varannan sekund.

Normaldrift: LED utelibr.

DALI-identifiering: LED blinkar 1x per sekund.

## 6. Underhåll/Skötsel

Produkten är underhållsfri.

Bevakningslinsen kan rengöras med en fuktig trasa (utan rengöringsmedel).

## 7. 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.

## 8. CE-deklaration

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 att 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 kontaktar 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 produkter samt kontakt hittar du på vår hemsida. **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 Å R S**  
TILLVERKAR  
GARANTI

## 9. Tekniska data

Mått (L x B x H)	<b>US 360</b> <b>Single US</b> <b>DualTech</b> <b>Dual US</b>	120 x 120 x 68 mm 120 x 120 x 73 mm 120 x 120 x 68 mm 120 x 120 x 73 mm
Systemeffekt	<b>US 360</b> <b>Single US</b> <b>DualTech</b> <b>Dual US</b>	24 mA 12 deltagare 12-22,5 V  (no SELV) 20 mA 10 deltagare 12-22,5 V  (no SELV) 24 mA 12 deltagare 12-22,5 V  (no SELV) 24 mA 12 deltagare 12-22,5 V  (no SELV)
DALI-gränssnitt	DALI-styrelledning (multimaster-förberedd för kommunikation med DALI Application Controllern), DALI starttid < 1 sek.	
Bevakningsområde	<b>US 360 / DualTech</b>	närvaro: max. Ø 6 m (28 m <sup>2</sup> ) min. Ø 2 m (12 m <sup>2</sup> ) radial och tangential: räckvidd upp till Ø 10 m
Räckvidd	<b>Single US / Dual US</b>	max. 3 x 10 m / 3 x 20 m (30 / 60 m <sup>2</sup> ) min. 3 x 2,5 m / 3 x 5 m (7,5 / 15 m <sup>2</sup> )
Ljusbmätning	10-1000 lux	
Montagehöjd	2,5-3,5 m	
Sensorik	<b>DualTech</b>	PIR (passiv-infraröd), enskild pyrosensor, 11 bevakningsområden, 520 kopplingszoner. Ultraljud 40 kHz
	<b>US 360 / Single US / DualTech</b>	Ultraljud 40 kHz
Skyddsklass	IP 20	
Temperaturområde	-25 °C till +50 °C	

## 10. Driftstörningar

Störning	Orsak	Åtgärd
Sensor utan spänning	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Säkring har utlöst, är inte påkopplad, dali-ledning avbruten</li> <li>■ Kortslutning</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Slå till säkringen, byt ut, slå till spänningen, testa dali-ledningen med spänningsprovare</li> <li>■ Kontrollera anslutningarna</li> </ul>
Ljusnivåvärdet överförs ej	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Avbrott i kabel</li> <li>■ Dali spänningsförsörjning defekt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kontrollera ledningen</li> </ul>
Sensorn sänder rörelsesignal oönskat	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Inom bevakningsområdet finns störfaktorer som t.ex. fläkt, vvk-anläggning eller en annan värmekälla</li> <li>■ Djur rör sig inom bevakningsområdet</li> <li>■ Vinden får papper eller buskar att röra sig inom bevakningsområdet</li> <li>■ Solljus på linsen</li> <li>■ Plötslig temperaturförändring genom frånluft från fläktar, öppna fönster, vvk-anläggningar eller andra värmekällor</li> <li>■ Sensor i närheten av wlan eller en annan radiokälla</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ändra området, använd avskärmingar, förstora avståndet</li> <li>■ Ändra området eller använd avskärmingar</li> <li>■ Ändra bevakningsområdet</li> <li>■ Montera sensorn på ett skyddat ställe eller ändra området</li> <li>■ Ändra bevakningsområdet eller flytta sensorn</li> <li>■ Och installera den minst 2 m från radiokällan</li> </ul>

## 1. Om dette dokumentet

- Les dokumentet nøye og ta vare på det!
- Med opphavsrett. Ettertrykk, også i utdrag, kun med vår tillatelse.
- Det tas forbehold om endringer som tjener tekniske fremskritt.

### Symbolforklaring



Advarsel om fare!



Henvisning til tekststeder i dokumentet.

## 2. Generelle sikkerhetsinstruksjoner



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 spenningstester til å kontrollere at strømtilførselen er stanset.
- Installasjon av sensoren betyr arbeid på strømmettet. Arbeidet skal derfor utføres av fagfolk i henhold til lokale elektroinstallasjonsforskrifter og tilkoblingskrav. (f.eks. **DE**: VDE 0100, **AT**: ÖVE-EN 1, **CH**: SEV 1000)

## 3. US 360/DualTech/Single US/ Dual US

### Forskriftsmessig bruk:

- Tilstedeværelsessensor til montering i tak innendørs, for tilkobling til DALI-2-bussystemet

Ultralyd og DualTech-tilstedeværelsessensoren i Control PRO-serien styrer belysning f.eks. på kontorer, skoler og i offentlige eller private bygninger, avhengig av tilstedeværelse og lysstyrken i omgivelsene.

Via en DALI-buss kobles sensoren til kontroll-enheten. Sensoren bruker DALI-ledningen til kommunikasjon og strømforsyning.

Produktmål US 360/DualTech (ill. 3.1)

Produktmål Single US/Dual US (ill. 3.2)

Dekningsområde (ill. 3.3-3.4)

## 4. Montering/installasjon

Følgende gjelder for ledningsføring til beve-gelsessensoren: I henhold til f.eks. VDE 0100 520, avsn. 6, kan det mellom sensor og DALI Application Controller brukes en flerkursledning som inneholder både nettleidningene og styrelledningene (f.eks. NYM 5 x 1,5 mm<sup>2</sup>). Maksimal ledningslengde mellom DALI Application Controller og sensor skal ikke overskride 300 m (ved 1,5 mm<sup>2</sup>). Når sensoren er installert og aktivert, begynner den å blinke hvert sekund.

US 360	10 s
Single US	10 s
DualTech	40 s
Dual US	10 s

- Kontroller alle komponenter for skader.
- Ikke ta produktet i bruk dersom det er skadet.
- Velg et egnet monteringssted og ta hensyn til rekkevidde og bevegelsesregistrering.

### Fremgang ved montering:

Slå av strømtilførselen (ill. 4.1)

Montere sensor (ill. 4.2-4.4)

### Single US/Dual US

Juster sensoren (ill. 4.5)

Koble til ledningen (ill. 4.6-4.7)

Slå på strømtilførselen (ill. 4.8)

## 5. Funksjon og innstilling

Igangsetting iht. gjeldende DALI-2-standard. Alle funksjoner og instruksjoner fra DALI-standard IEC 62386 del 101, del 103, del 303 og del 304 står til disposisjon. De bevegelses- og lysstyrkeverdiene sensoren har fastslått, kan avleses på DALI Application Controller. I tillegg er det mulig med automatisk eller tidsbasert syklisk sending.

Detaljert informasjon finner du i grensenitt-beskrivelsen på Internett under: DALI-2.steinel.de

### LED-funksjon: Blå LED

Initialisering: LED blinker 1 x annethvert sekund.

Normal drift: LED lyser ikke.

DALI-identifisering: LED blinker hvert sekund.

## 6. Vedlikehold/stell

Produktet er vedlikeholdsfritt.

Skulle registreringslinsen bli skitten, kan den rengjøres med en fuktig klut (uten rengjøringsmiddel).

## 7. Avfallsbehandling

Elektriske apparater, tilbehør og emballasje skal 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.

## 8. Produsentgaranti

Som kjøper har du eventuelt lovfestede mangel- eller garantirettigheter 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 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 Helsetes vei 5, 0694 Oslo, Norge**. Vi anbefaler deg derfor å ta godt vare på kjøpskvitteringen til garanti-perioden 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 garanti-krav eller spørsmål angående produktet ditt. Du når oss på **+47 22 72 50 00**.

**5 ÅRS**  
PRODUSENT  
GARANTI



## 9. Tekniske spesifikasjoner

Mål (l × b × h)	<b>US 360</b> <b>Single US</b> <b>DualTech</b> <b>Dual US</b>	120 × 120 × 68 mm 120 × 120 × 73 mm 120 × 120 × 68 mm 120 × 120 × 73 mm
Inngangseffekt	<b>US 360</b> <b>Single US</b> <b>DualTech</b> <b>Dual US</b>	24 mA 12 deltakere 12-22,5 V  (no SELV) 20 mA 10 deltakere 12-22,5 V  (no SELV) 24 mA 12 deltakere 12-22,5 V  (no SELV) 24 mA 12 deltakere 12-22,5 V  (no SELV)
DALI-grensesnitt	DALI-styreledning (multimaster-kompatibel for kommunikasjon med DALI Application Controller), DALI-oppstartstid < 1 s	
Dekningsområde	<b>US 360 / DualTech</b>	tilstedeværelse: maks. Ø 6 m (28 m <sup>2</sup> ) min. Ø 2 m (12 m <sup>2</sup> ) radial/tangential: rekkevidde opptil Ø 10 m
	<b>Single US / Dual US</b>	maks. 3 × 10 m / 3 × 20 m (30 / 60 m <sup>2</sup> ) min. 3 × 2,5 m / 3 × 5 m (7,5 / 15 m <sup>2</sup> )
Lysmåling	10 - 1000 lux	
Monteringshøyde	2,5-3,5 m	
Sensorsystem	<b>DualTech</b>	PIR (passiv-infrarød), én enkelt pyrosensor, 11 dekningsområder, 520 koblingssoner. ultralyd 40 kHz
	<b>US 360 / Single US / DualTech</b>	ultralyd 40 kHz
Kapslingsgrad	IP 20	
Temperaturområde	-25 °C til +50 °C	

## 10. Driftsfeil

Feil	Årsak	Tiltak
Sensoren har ikke spenning	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sikringen er gått, ikke slått på, brudd på DALI-ledningen</li> <li>■ Kortslutning</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aktiver sikringen, sett i ny; slå på ledningsbryteren, kontroller DALI-ledningen med en spenningstester</li> <li>■ Kontroller koblingene</li> </ul>
Lysstyrkeverdien overføres ikke	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Brudd på ledningen</li> <li>■ DALI-spenningsforsyning defekt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kontroller ledningen</li> </ul>
Sensoren sender bevegelsessignal når den ikke skal	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Forstyrrende faktor, f.eks. ventilator, klimaanlegg eller andre varmekilder befinner seg i dekningsområdet</li> <li>■ Dyr beveger seg i dekningsområdet</li> <li>■ Vind beveger papir eller planter i dekningsområdet</li> <li>■ Det kommer sollys på linsen</li> <li>■ Plutselige temperaturforandringer på grunn av luft fra ventilatorer, åpne vinduer, klimaanlegg eller andre varmekilder</li> <li>■ Sensoren er i nærheten av trådløst datanett eller andre trådløse kilder</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Juster området, dekk til, større avstand</li> <li>■ Still inn området på nytt eller dekk til</li> <li>■ Juster området</li> <li>■ Monter sensoren på et tildekket sted eller juster området</li> <li>■ Endre området, flytt sensoren</li> <li>■ Installer minst 2 m fra den trådløse kilden</li> </ul>