

EED503

Närvaro-/rörelsedetektor DALI-2 360° EB

EED513

Närvaro-/rörelsedetektor DALI-2 360° AP

Säkerhetsföreskrifter

Inbyggnad och montering av elektriska enheter får bara utföras av en behörig elektriker i enlighet med gällande nationella installationsnormer, riktlinjer, bestämmelser, säkerhets- och olycksfallsförebyggande förordningar.

Kan medföra allvarliga kroppsskador, eldsvåda eller materiella skador. Läs och följ hela bruksanvisningen.

Enheten lämpar sig inte för inbrottslarm eller andra larm på grund av detekteringsbeteendet.

Denna anvisning är en del av produkten och ska lämnas kvar hos slutkunden.

Enhetens uppbyggnad (bild 3/4)

Det finns fler bilder på sidan 05.

- (1) Anslutningsplintar
- (2) Fäste för fästskruv
- (3) Frigöringsöppning
- (4) Spärrar
- (5) Detekteringslins med inbyggd röd/grön statuslampa
- (6) Potentiometer för reaktionsljusstyrka
- (7) Potentiometer för gångtid
- (8) Skydd för potentiometer
- (9) Fästskruv
- (10) Fjädrar
- (11) Dragavlastning med fäste för buntband
- (12) Kåpa för anslutningsutrymme
- (13) Öppning

Funktion

Avsedd användning

- Automatisk omkoppling och reglering av DALI-2-laster.
- EED503: infälld montering
- EED513: utanpåliggande montering på infällda dosor enligt gällande standard (i Tyskland t.ex. DIN 4907)

Produktegenskaper

- Kombination av närvaro- och rörelsedetektor med hög detekteringskänslighet i det centrala närvarodetekteringsområdet
- Reaktionsljusstyrkan och dagsljusregleringen kan ställas in
- Gångtiden kan ställas in
- Master-/slave-drift
- Driftsätt: automatisk/halvautomatik som kan ställas in via IR-konfigurationshandsändare (se tillbehören)
- Kan endast användas för DALI-2 broadcast.
- Äldre DALI-enheter kan eventuellt styras.

Under drift

Rörelsedetektorn registrerar värmerörelser från människor, djur eller föremål enligt IEC 63180.

- Aktiveras under gångtiden när rörelser registreras i detekteringsområdet och den inställda reaktionsljusstyrkan underskrids. Varje registrerad rörelse startar om gångtiden.
- Avaktiveras när inga fler rörelser detekteras i detekteringsområdet och den inställda gångtiden har gått ut eller när den inställda reaktionsljusstyrkan överskrids.

Information till elektrikern

Montering och elektrisk anslutning

FARA!

Elektrisk stöt vid beröring av strömförande delar!

Elektrisk stöt kan leda till döden!

Koppla från anslutningskablar och täck över strömsatta delar i omgivningen före arbeten på enheten!

Välja installationsplats

Rörelsedetektorn ska monteras horisontellt i taket. Detekteringsvinkeln är 360°. Detekteringsområdets diameter beror på hur högt detektorn monteras. När den monteras på 2,5 m höjd är diametern på golvet ca 20 m. Det inre detekteringsområdets diameter med hög detekteringskänslighet är 10 m (bild 1).

När detektorn monteras högre än 2,5 m ökar detekteringsområdet men samtidigt minskar detekteringskänsligheten.

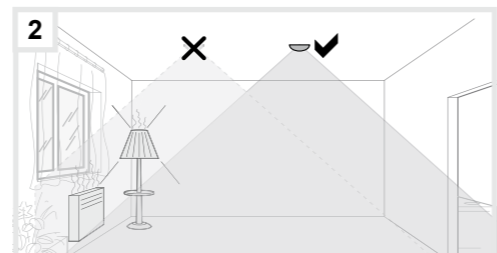
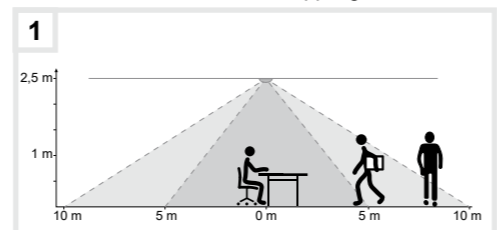
Observera rörelseriktningen: Vi skiljer på att gå rakt mot detektorn och gå på tvären mot detektorn. Rörelser på tvären mot rörelsedetektorn registreras bättre än rörelser rakt mot den (bild 1).

Enheten måste vara helt monterad och ansluten för att kapslingsklassen IP41 ska uppfyllas.

Om enheten ska användas som närvarodetektor ska den monteras så att områden med mindre rörelseaktivitet (skrivbord, soffgrupp) är i det inre detekteringsområdet (bild 1).

Undvik störningskällor i detekteringsområdet. Störningskällor, t.ex. element, ventilationssystem och klimatanläggningar samt lampor som svalnar kan leda till oönskade omkopplingar (bild 2).

Välj en vibrationsfri monteringsplats. Vibrationer kan orsaka oönskade omkopplingar.



Anslut och montera modell EB EED503 (bild 7)

- Öppna upp monteringshålet Ø 68 mm.
- Anslut rörelsedetektorn enligt kopplings-schemat (bild 5).
- Sörj för dragavlastning med buntband i de avsedda fästena (11).
- Sätt på kåpan (12).
- Ställ in.
- För de hoptryckta fjädrarna (10) uppåt genom monteringshålet och avlasta dem.

Anslut och montera modell AP EED513 (bild 6)

- Dra anslutningskabeln genom öppningen (13).

- Montera sockeln med de bifogade skruvarna och pluggarna under taket på en infälld dosa (om sådan finns).
- Anslut enheten enligt kopplings-schemat (bild 5).
- Fäst enheten på sockeln.
- Skruva in fästskruven (9).
- Ställ in.
- Stäng skyddet (8).

Driftsättning

När spänningen återställs är enheten i uppvärmningsläget (upp till 45 s). Under den här tiden blinkar statuslampan grön.

Testa detekteringen

I testläget arbetar rörelsedetektorn med max. reaktionsljusstyrka. När en rörelse detekteras aktiveras den anslutna lasten i ca 2 sekunder.

- Ställ potentiometern för reaktionsljusstyrkan (6) på **Test** (bild 3/4).

Enheten är i testläget.

- Testa genom att utföra rörelser i detekteringsområdet.

Om rörelsedetektorn aktiveras utan att det förekommer rörelser i detekteringsområdet finns det störningskällor (se Välj monteringsplats).

Efter 2 minuters testläge när inga rörelser detekteras ställs enheten automatiskt in på standardvärdet (500 lux).

Ställ in reaktionsljusstyrkan

Reaktionsljusstyrkan är ljusstyrkan som ställs in i rörelsedetektorn. När den underskrids aktiverar rörelsedetektorn den anslutna lasten om rörelser registreras. Gränsen för ljusstyrkan kan ställas in steglöst mellan ca 5 och 2 000 lux (dagsläge/oberoende av ljusstyrkan).

- Ställ potentiometern för reaktionsljusstyrka (6) på ett läge.

Ställ in gångtiden

Gångtiden är tiden som belysningen minst är tänd när reaktionsljusstyrkan underskrids och en rörelse detekteras. Gångtiden kan ställas in mellan 5 sekunder och 60 minuter.

- Ställ potentiometern för gångtid (7) på ett läge.

Identifiera statusen för DALI-2

När enheten har startats visas DALI-statusen med den gröna eller röda lampan.

Den gröna lampan blinkar när en DALI-2-enhet detekteras.

Den röda lampan blinkar när ett DALI-2-bussfel detekteras, till exempel om ingen enheten är ansluten eller om kortslutning detekteras.

Driftsätt: aktiv dimmerfunktion i automatiskt läge

Efter detekteringen reglerar DALI-2-utgången ljusstyrkan till det angivna potentiometer- eller fjärrkontrollvärdet. Det här valet sparas som standardvärde. Utgången aktiveras under tiden som ställts in med potentiometern (7). Om potentiometern står på **Adr/On** regleras inte belysningen. DALI-utgången ställs in på det senaste inställda värdet, 100 % eller ett annat värde som kan ändras med IR-fjärrkontrollen eller knappen.

I grundinställningen är börvärdet 500 lux.

Använd ingången för tvängsstyrning

En ansluten knapp används för att tvängsomkoppla utgången. Tiden för tvängsomkopplingen bestäms av tiden som ställts in med potentiometern (7).

- Ställ in dimmervärdet genom att hålla in den anslutna knappen.

- Tryck en gång på den anslutna knappen för att aktivera eller avaktivera DALI-2-utgången.

Driftsättning med IR-konfigurationshandsändare

Enheten kan även tas i drift med IR-konfigurationshandsändaren (se tillbehören).

En mer ingående beskrivning av handsändaren EE807 finns i bruksanvisningen till den.

Använd en IR-handsändare

Med IR-handsändaren kan belysningen som är ansluten till rörelsedetektorn styras, t.ex. tända eller släcka.

En mer ingående beskrivning av handsändaren EE808 finns i bruksanvisningen till den.

Master-/slave-drift

För att utöka detekteringsområdet kan ytterligare enheter (slavenheter) parallellanslutas till mastern – master/slave-drift (bild 5).

Som slavenheter kan endast reläenheter (EER5XX) användas. Det går inte att använda ytterligare en DALI-2-enhet (EED5XX).

Mer information om master-/slavekonfiguration finns på vår webbplats i området med dokument som hör till enheten.

I slavläget får ingen knapp anslutas till ingången PB på slavenheten.

Inställningar på mastern (EED5XX)

- Ställ in reaktionsljusstyrkan (6).
- Ställ in gångtiden (7).

Inställningar på slaven (EER5XX)

En mer ingående beskrivning av slavenheten EER5XX finns i bruksanvisningen till den.

- Ställ potentiometern för reaktionsljusstyrkan (6) på **SL**.

- Anpassa potentiometern för gångtid (7) till den aktuella användningen (mer information om användningsfall finns i dokumenten som kan laddas ner för enheten).

Anpassa detekteringsområdet

Om detektorns detekteringsområde är för stort eller om områden som inte ska övervakas ska täckas, kan detekteringsområdet begränsas med de bifogade klisteretiketterna efter behov.

Bilaga

Tekniska data

| | |
|--|--|
| Matningsspänning | 230 V~, +10 %/-15 % 240 V~, +6/-6 % |
| Frekvens | 50/60 Hz |
| Effektförbrukning utan belastning | <0,5 W |
| Gångtid, kan ställas in | |
| - Drift | 5 s till 60 min |
| - Fabriksinställning | ~ 15 min |
| Reaktionsljusstyrka, kan ställas in | 5 till 2 000 lux |
| - Fabriksinställning | 500 lux |
| Rekommenderad monteringshöjd | 2,5 m till 3,5 m |
| Max. monteringshöjd | 4 m |
| Detekteringsområde Ø rörelser (monteringshöjd 2,5 m) | |
| När man går på tvären mot detektorn | ~ 20 m |
| När man går rakt mot detektorn | ~ 10 m |
| Detekteringsområde Ø närvaro (monteringshöjd 2,5 m) | ~ 10 m |
| Detekteringsvinkel | ca 360° |
| Kabellängd mellan den första och sista enheten | max. 50 m |
| Antal slavenheter per master | max. 10 |
| Föransluten skyddsbrytare | 10 A |
| Antal DALI-enheter | max. 24 |
| DALI-information | |
| - DALI-spänning | 16 V |
| - Garanterad ström | 48 mA |
| - Max. ström | 250 mA |
| Kortslutningsreaktion enligt | EN 62386-1010 |

| | |
|---------------------------------------|--------------------|
| Relativ luftfuktighet (ingen kondens) | 30 °C, 95 % |
| Arbetstemperatur | -5 °C till +45 °C |
| Förvarings-/transporttemperatur | -20 °C till +70 °C |
| Kapslingsklass | IP41 |
| Skyddsklass | II |
| Stöttålighet | IK 04 |
| Drifthöjd | < 2 000 m |
| Mått EED503 (Ø x H) | 85 x 75,9 mm |
| Mått EED513 (Ø x H) | 105 x 59,7 mm |

| | |
|---------------------------|--------------------------|
| Anslutningsarea | |
| - Plintar | (2 st.) 0,5 till 2,5 mm² |
| - Rekommenderar ledararea | 1,5 mm² |

Tillbehör

| | |
|------------------------------|-------|
| IR-konfigurationshandsändare | EE807 |
| IR-handsändare | EE808 |

Korrekt avfallshantering av produkten (elavfall).

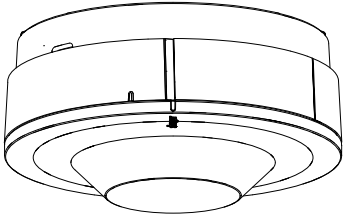
(Gäller i länder inom EU och andra europeiska länder med separat insamlingssystem).

Denna märkning på produkten och i dokumentationen anger att den inte får slängas som vanligt hushållsavfall när den kasseras. Hantera enheten separat från annat avfall så att inte miljön eller människors hälsa skadas på grund av okontrollerad avfallshantering. Återvinna enheten för att främja den hållbara återvinningen av materialresurser.

Privatpersoner kan kontakta återförsäljaren som sålt produkten eller sin kommun för vidare information om var och hur produkten kan återvinnas på ett miljösäkert sätt.

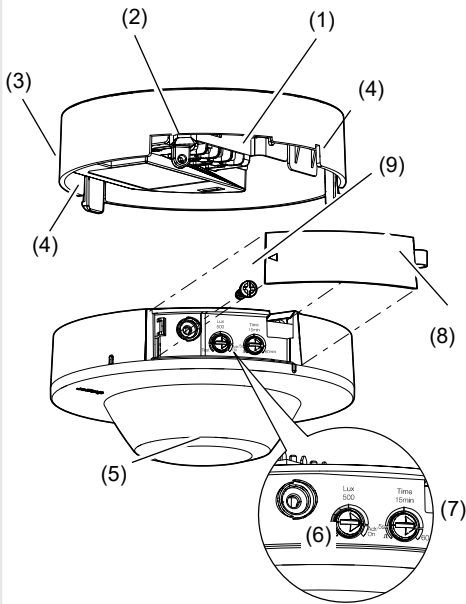
Företag kan kontakta leverantören samt se villkoren i köpekontraktet. Produkten får inte återvinnas tillsammans med annat kommersiellt avfall.

6LE007294A

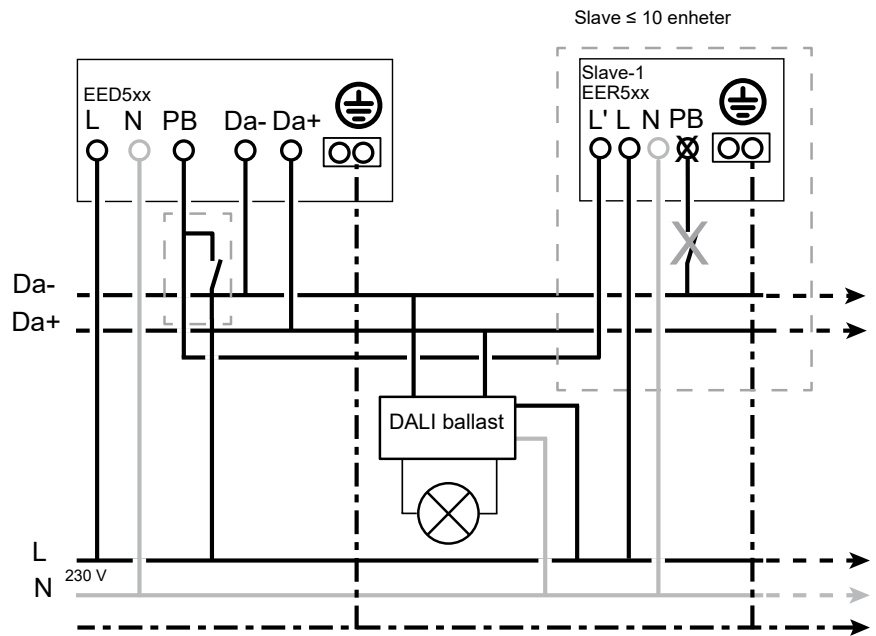


EED503, EED513
EED505, EED515

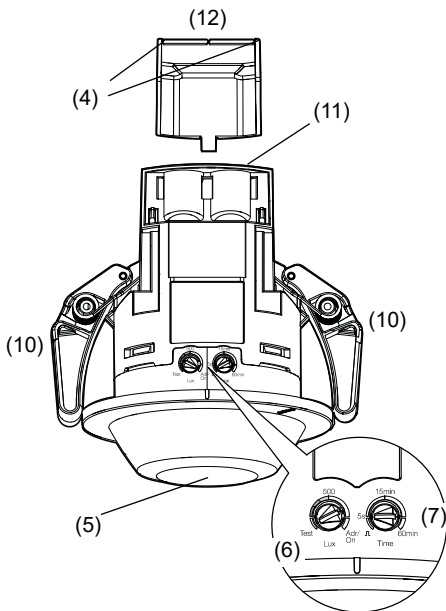
3



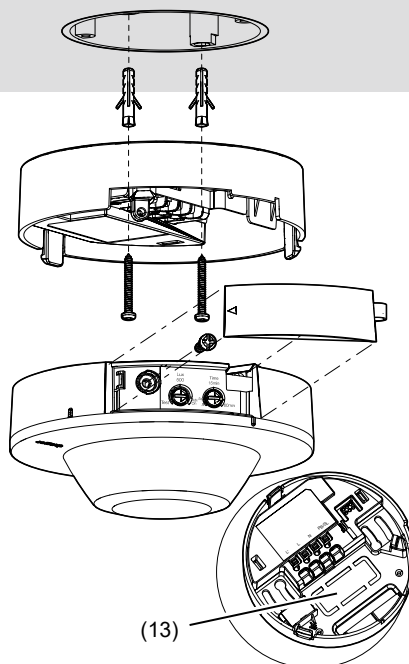
5



4



6



7

