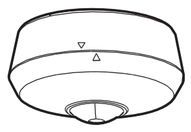
MS18535

ANVÄNDARGUIDE

Infälld/ytmonterad
Enkelbelastad 360° PIR
Närvaro sensor

CAT.NO.
EKO07042

NÄRVARO SENSOR



TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Belastning	230 V ~ 50/60 Hz
Last	Last(L ↓) för belysning: µ Glödlampa: : max. 2000 W AC Halogenlampa : max. 1000 W LV Halogenlampa : max. 1000 VA Fluorescerande lampa : max. 900 VA/ uF LED lampa : max. 100 W
Automatisk avstängningsjustering	Från 5s till 30m, Test & ⎍TS⎿
Lux-justering	Från 10 Lux till 2000 Lux
Detektions-område	360° cirkulär, upp till Φ 7m vid en höjd av 2,5m (20-25 °C)
Drifts temperatur	0°C till +45°C (Inomhusbruk) -20°C till +45°C (Utomhusbruk) (se ANMÄRKNING 5)
Miljöskydd	Klass II IP44 (Ytmontering med anslutningsbox) IP40 (Infälldmontering med fjäderklämma eller europeisk standardkopplingsdosa)
Skydd	10 A kretsbytare

Säkerhetsvarning

⚠ FARA

FARA FÖR ELSTÖT, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE
Säker elinstallation måste utföras enbart av kvalificerade experter. Kunniga yrkesverksamma måste bevisa stor kunskap inom följande områden:
- Anslutning till installationsnät
- Anslutning av flera elektriska apparater
- Läggande av elektriska kablar
- Säkerhetsstandarder, lokala installationsregler och -lagar
- Montera inte närvarosensorn på en ledande yta, som t.ex metalltapet.
- Stäng av strömmen när du byter ljuskällor.
- Öppna eller reparera inte enheten om du inte är behörig elektriker.

Underlåtenhet att följa dessa instruktioner kommer leda till dödsfall eller allvarlig skada.

ANMÄRKNING

- Se till att alltid ansluta sensorn enligt kopplingsschemat. Förväxla inte L (last) eller L (fas) med N. Felaktiga anslutningar leder till skador på enheten.
- Stark inkopplingsström kan uppträda när lampor av vissa märken används, vilket kan skada enheten permanent.

1 PAKETET INNEHÅLLER

Mönster			
Vara	Sensor	Användarguide	Skyddslock
Kvantitet	1	1	1

Mönster				
Vara	Icke-släpp-ande skruv Φ3 x 18mm	Träskruv Φ 4 x 25.4mm	Skruv Φ 3x 20mm	Kopplings-dosa
Kvantitet	4	2	2	1

2 PRODUKTBESKRIVNING

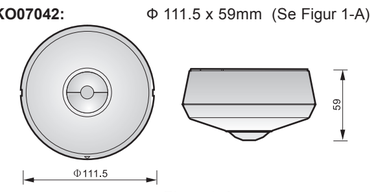
2.1 Egenskaper

EKO07042 är en takmonterad rörelsevakt för infälld eller ymontage, som kan användas för både inomhus- och utomhusbruk och är, som är perfekt för användning i kontor, konferensrum, hotell, hem osv. Med sina vred kan tiden och Lux-värdet justeras efter vad användaren önskar för att möta olika krav för att släcka och tända ljus.

- Högpresterande relä för att ansluta alla typer av ljus, t.ex. kompenserande/okompenserande. lysrör, halogenlampa, glödlampa, etc.
- Flexibla och breda monteringsmetoder:Infälld montering med fjäderklämma eller europeisk standardkopplingsdosa, ¡ytmontering med kopplingsdosa är också möjligt.
- ytmontering Hög känslighet är möjligt med en unik lins utan "död vinkel" med sin 360° höga detektionsintensitet.
- En inbyggd röd LED-lampa används som en indikator för enkel testfunktion och olika driftlägen rensar identifieringen.
- Koppla manuellt på lasten via kabel ansluten till en extern tryckknapps av typen N.C. när den omgivande ljusnivån överstiger det förinställda Lux-värdet.

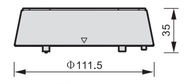
2.2 Mått

- **EKO07042:** Φ 111.5 x 59mm (Se Figur 1-A)



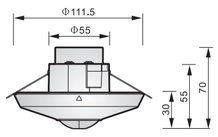
Figur 1-A

- **Kopplingsdosa:** Φ 111,5 x 35mm (se Figur 1-B)



Figur 1-B

- **Sensornhet:** Φ111,5 x 70mm (se Figur 1-C).

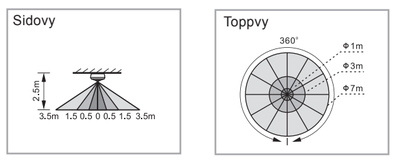


Figur 1-C

INSTALLATION OCH KABELDRAGNING

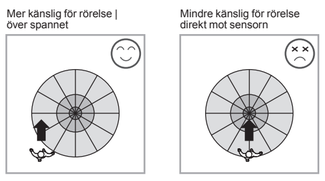
3.1 Rätt placering

3.1.1 Det rekommenderas att installera i höjden 2,5 m för att få det optimala detekteringsmönstret. Detekteringsområdet kan nå upp till 7m i diameter med en 360° detekterings-vinkel (se Figur 2).



Figur 2

3. 1. 2 Var uppmärksam på gångriktningen under testet. EKO07042 är känsligare för rörelse över sensorn och mindre känslig för rörelse direkt mot sensorn, vilket kommer att minska detekteringstäckningen (se Figur 3).

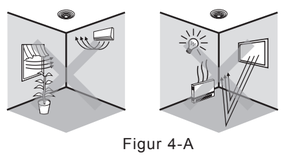


Figur 3

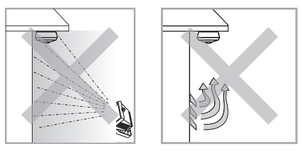
3.1.3 Hjälpsamma tips för installation

Eftersom sensorn svarar på temperaturändring, undvik följande förhållanden (se Figur 4-A och Figur 4-B).

- Att sensorn är riktad mot föremål som kan röra sig i vinden, såsom gardiner, långa växter, miniatyrträd etc.
- Att sensorn är riktad mot föremål vars yta är mycket reflekterande, såsom spegel, bildskärm etc.
- Montering av sensorn i närheten av värmekällor, t.ex. värmeventiler, luftkonditionering, ventilationsventiler för torktumlare, lampor etc.



Figur 4-A



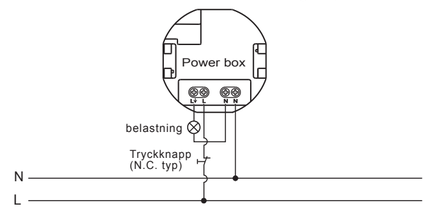
Figur 4-B

3.2 Kablar

3.2.1 Tryckknappsfunktion

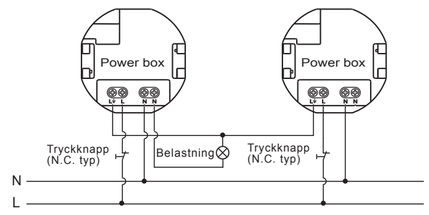
Lasten kan manövreras manuellt med hjälp av en extern tryckknappsbrytare (N.C.≥ 10A typ, se Figur 5 - Figur 6). När lasten är av kan den slås på med en kort tryckning (≤1s) på tryckknappsbrytaren och Lux är avstängt. Efter attlasten är påslagen manuellt kan lasten stängas av automatiskt om ingen rörelse detekteras och fördröjningstiden har löpt ut.

3.2.2 EKO07042 för standard applikation (se Figur 5).



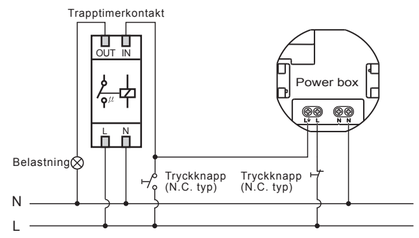
Figur 5

3.2.3 En belastning styrs av två sensorer för att förstora detekteringsområdet (se Figur 6).



Figur 6

3.2.4 Trapptimerns brytarkontroll (timern bör ställas in på ⎍TS⎿, se Figur 7).



Figur 7

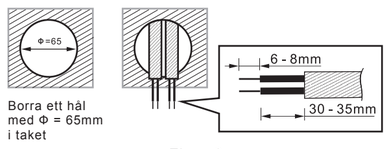
3.3 Installationsanvisningar

3.3.1 Infälld montering

ANMÄRKNING

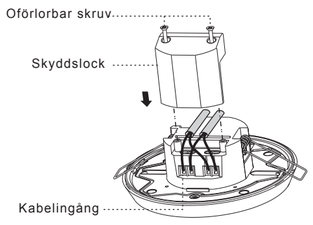
När sensorn är installerad infällt med fjäderklämman måste skyddskåpan på plintarna användas.

För att installera sensorn, borra ett hål med en diameter på 65 mm på takplattan och håll strömkabeln utanför. Ta bort 6 - 8 mm kabelmantel för kabeldragning (se Figur 8).



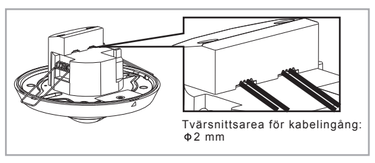
Figur 8

Se kopplingsschemat angående korrekt kabelanslutning (Figur 5 - Figur 7) sätt sedan tillbaka skyddslocket och skruva åt det hårt (se Figur 9).



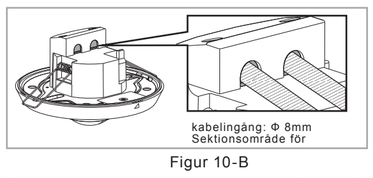
Figur 9

- Knockout-hålen på plintarnas skyddslock är avsedda för kabelingång. Se nedanstående illustration för användning.
- Inga knockout-hål används: 2 mm (se Figur 10-A);



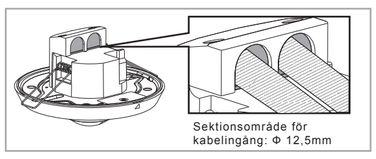
Figur 10-A

- Små knockouts används: Φ 8mm (se Figur 10-B);



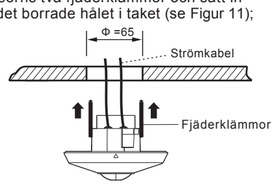
Figur 10-B

- Stora knockouts används: Φ 12,5mm (se Figur 10-C);



Figur 10-C

Stäng sensorns två fjäderklämmor och sätt in sensorn i det borrade hålet i taket (se Figur 11);



Figur 11

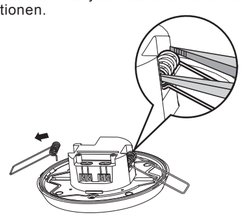
Återställströmförsörjning.

3.3.2 Infälld montering med europeisk standardkopplingslåda

ANMÄRKNING

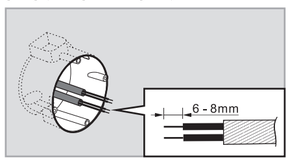
Skyddskåpan på plintar och fjäderklämmor behövs inte användas när sensorn är inbyggd med europeisk standardkopplingslåda.

Ta av sensorns två fjäderklämmor med verktyg före installationen.



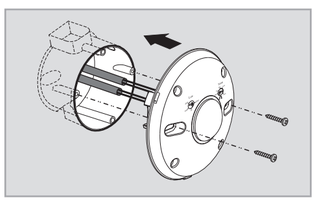
Figur 12

Dra ut kablarna från en europeisk standardkopplingslåda (se figur 13) och avlägsna sedan 6 - 8 mm kabelmantel för kabeldragning (se Figur 5 - Figur 7).



Figur 13

Vrid sensorns dekorativa ram moturs med rätt styrka, sätt sedan in två skruvar i knockouts på topplocket och skruva fast sensorn på en europeisk standardkoppling-slåda (se Figur 14).



Figur 14

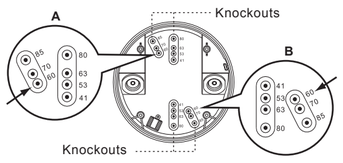
Täck den dekorativa ramen och återställ strömförsörjningen.

3.3.3 Ytmontering

ANMÄRKNING

Skyddslocket på terminaler och fjäderklämmor behöver inte användas när sensorn är ytmonterad.

Det finns 7 par knockouts med olika avstånd från 41mm till 85mm på bottenkåpan på den kombinerade kopplingsboxen. Avsteg på knockouts kan väljas för olika monteringsapplikationer (se Figur 15-A). Välj de två samma siffrorna (41, 53, 60 ,,,) på båda sidor (A och B).

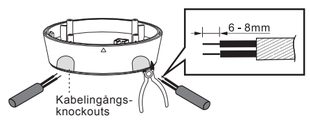


Figur 15-A

Nr	A	B	Avstånd mellan A och B
1	41	41	41 mm
2	53	53	53 mm
3	60	60	60 mm
4	63	63	63 mm
5	70	70	70 mm
6	80	80	80 mm
7	85	85	85 mm

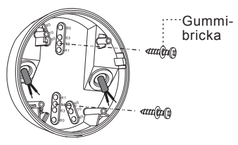
Figur 15-B

För att mata kablar genom sidan av kopplingsdosan, använd skärtången för att bryta kabelingångsknockouts på sidan av kopplingsdosan, sätt sedan in kablarna i kopplingsdosanoch mata in dem. Ta bort 6 - 8 mm kabelmantel för kabeldragning (se Figur 16).



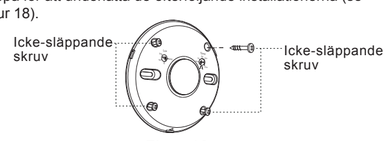
Figur 16

Välj lämpliga knockouts för att fästakopplingsdosan på ytan i taket med två träskruvar fästa med gummibricka (se Figur 17).



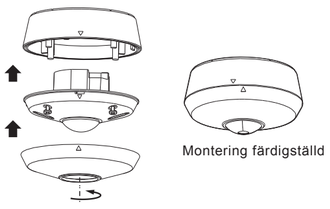
Figur 17

Ta av sensorns två fjäderklämmor (se bild 12). Vrid sensorns dekorativa ram moturs med lämplig kraft och sätt sedan in de 4 icke-släppande skruvarna i de motsvarande skruvhålen på sensorns framsida. Efteråt kommer de 4 skruvarna inte att släppa för att underlätta de efterföljande installationerna (se Figur 18).



Figur 18

Se kopplingsschema för korrekt anslutning av kabeln (se Figur 5 - 7)
Det finns en "Δ"-symbol på sidan av kopplingsdosans yta, höljet på EKO07042 samt den dekorativa ramen för att underlätta positionering. Se till att symbolen "Δ" på kopplingsdosa- noch sensorns framkåpa är i linje för att montera dem med de 4 icke-släppande skruvarna, och täck sedan över sensorns dekorativa ram (se Figur 19) och vrid tills den sitter tätt.

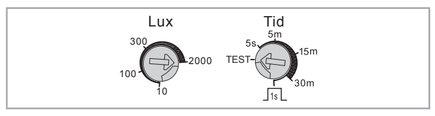


Figur 19

4 DRIFT

4.1 Lux, tidsvred

Följ de markerade värdena för att justera Lux- och tidsvreden enligt användarens krav (se Figur 20).



Figur 20

4.1.1 Lux-vredsinställningar

Lux-värdet är inställbart från ca. 10 Lux till 2000 Lux. Om Lux-vredet är i läget 10 Lux fungerar sensorn bara i mörkret.
Om Lux-vredet är i läget 2000 Lux fungerar sensorn nästan vid vilken ljusnivåsom helst.

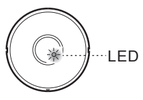
4.1.2 Inställningavtidvredet

Tid : Justerbar från 5 s till 30 m.
Test : gångtestoperation (2s på / 2s av).
⎍1s⎿ : Kort impuls för trapptimerns omkopplarkontroll (1s på 9s av).

4.2 Testläge (oavhängig av Lux niva)

4.2.1 LED-funktion och -reaktion

Den röda LED-lampan i EKO07042 sitter bakom linsen (se Figur 21) för testlägesindikering. I gångtest lyser LED-lampan i 2 sekunder när sensorn utlöses. Om sensorn utlöses kontinuerligt kommer den röda LED-lampan att kräva en intervalltid på 2 sekunder för att sättas på igen. Med ovanstående LED-funktion behöver belastningen inte anslutas under pågående gångprov.
2 LED-lampan är en indikator endast under uppvärmning och testläge.



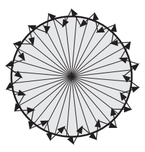
Figur 21

4.2.2 Gångtest

Syftet med att genomföra gångtest är att kontrollera och justera detekteringstäckningen. Ställ tidsvredet på "Test" och gör sedan ett gångtest. Lux-kontrollen är inaktiverad under gångtestet.

ANMÄRKNING

Det tar ca. 60 s för sensorn att värma upp efter strömmen levereras för första gången eller åter levereras efter avstängning, och den går sedan in i normalt driftläge för att utföra ett gångprov.



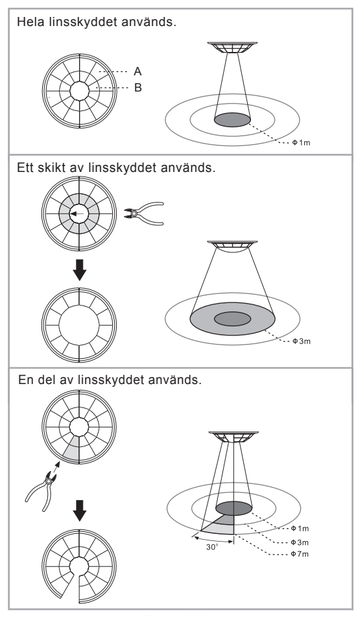
Figur 22

Testförfarande

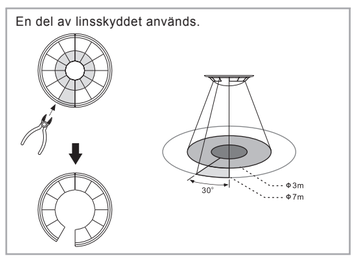
1. Testaren måste vara inom sensorns täckning.
2. Sätt på strömmen.
3. Sensorn tar ca. 60 s för att värma upp med belastning och LED på, sedan stängs den av efter uppvärmningstid.
4. Gå från utsidan av detektionsmönstret tills LED tänds i ca. 2 s som indikerar att rörelsen har detekterats (se Figur 22).
5. Upprepa steg 4 för att genomföra gångtest tills detekterings mönstret uppfyller användarens krav.

4.3 Användningavlinsskydd

4.3.1 EKO07042 tillhandahåller 2 linsskydd för att maskera det oönskade detekteringsområdet. Varje linsskydd har 2 skikt, varje skikt innehåller 6 små bitar skydd och varje litet skydd kan täcka 30 ° av avkännings-området. Till exempel, vid installation av sensorn vid höjden 2,5 m kan detekteringsområdet nå upp till 1 m i diameter om hela linsskyddethar använts, och upp till 3 m i diameter om endast A-skiktet av linsskyddet har använts (Se Figur 23- A /B).

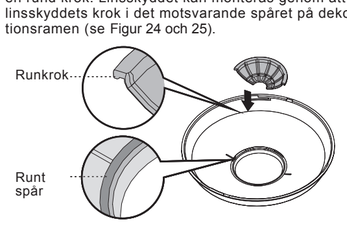


Figur 23-A

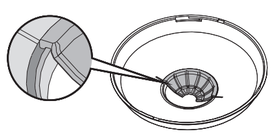


Figur 23-B

4.3.2 Efter att användaren valt det önskade detekteringsområ-det ska det överflödiga linsskyddet tas bort
4.3.3 Att fästa linsskyddet: Det finns ett runt spår på baksidan av den dekorativa ramen och linsskyddet är utformat med en rund krok. Linsskyddet kan monteras genom att sätta i linsskyddets krok i det motsvarande spåret på dekora-tionsramen (se Figur 24 och 25).



Figur 24



Figur 25

5 FELSÖKNING

När EKO07042 ej fungerar normalt, kontrollera sannolika problem och förslag till lösningar i följande tabell som förhopp-ningsvisommer att lösa dina problem.

Problem	Möjlig orsak	Föreslagen lösning
Belysnings-enheten slås inte på	1. Strömmen slås inte på.	1. Slå på strömmen.
	2. Felaktigt ansluten.	2. Se kopplingsscheman (fig.5 - 7) och kontrolle-ra om belastningen är felaktig.
	3. Den omgivande ljusnivån är för hög.	3. Ställ in Lux-värdet över den omgivande ljusnivån och starta sensorn och kontrollera om belastningen är påslagen eller inte.
	4. Felaktig belast-ning.	4. Byt ut den inaktiverade belastningen mot en ny.

Problem	Möjliga orsaker	Föreslagen lösning
Belysnings-enheten stängs inte av	1. Automatiska avstängningstiden är inställd för lång. 2. Sensorn utlöses av störningar. 3. Felaktigt ansluten.	1. Ställ in automatisk avstängningstid till en kortare tid och kontroll-era om belastningen är avstängd eller inte enligt den förinställda avstängningstiden. 2. Håll dig borta från detekteringstäckningen för att undvika att aktivera sensorn medan du utför testet. 3. Se till att lasten och kablarna är korrekt anslutna.
LED:en sätts inte på	1. Tidsvredet är inte inställt på "Test". 2. Ingen strömförsörjning. 3. Felaktigt ansluten.	1.Ställ in tidsvredet på "Test", LED-lampan är en indikator endast under uppvärmning och testläge. 2.Sätt på strömmen. 3.Se kopplingsscheman (figur 5 - 7)
Störnings-utlösande	Det finns värmekällor, mycket reflekterande föremål eller föremål som kan röra sig i vinden inom detekter-ingstäckningen.	Undvik att rikta sensorn mot eventuella värme-källor, såsom luftkondi-tioneringsapparater, elfläktar, värmare eller högreflekterande ytor. Se till att det inte finns några föremål som kan röra sig inom detekter-ingsområdet.

ANMÄRKNING

- Försök inte öppna eller reparera enheten utan kvalificerad elektriker när den ej fungerar.
- Följande förhållanden kan orsaka lägre känslighet:
  - Under mycket dimmiga dagar kan känsligheten vara lägre på grund av fuktuppsamling på linsen.
  - Under mycket heta dagar kan känsligheten vara lägre eftersom hög omgivningstemperatur ligger nära kroppstemperaturen.
  - På mycket kalla dagar när tjocka kläder bärs, speciellt när ansiktsområdet är täckt, kommer mycket lite värme släppas ut från kroppen vilket gör att enheten blir mindre känslig.
  - Rengöring: Torka endast med torr duk. Tvål eller hård trasa kan skada sensorlinsen.

ELKO AS,
P.B. 6598 Etterstad
0607 Oslo
Tlf: +47 67 80 73 00
www.elko.no

ELKO AB,
Box 5115,
121 17 Johanneshov
Tel. +46 8449 27 00
www.elko.se