

# Installation og håndtering af Rada Sikkerhedssensor 704395 655



**Bemærk** Selvom Rada Outlook bruges i hele dette dokument til alle viste forbindelser, gælder disse også for Rada Sense produkterne.

## INDHOLDSFORTEGNELSE

|                                                  |         |
|--------------------------------------------------|---------|
| Montering og betjening af sikkerhedssensor       | Side 2  |
| 1 x Rada Outlook Sensorboks med 1 x radar sensor | Side 3  |
| 1 x Rada Outlook Sensorboks med 2 x radar sensor | Side 4  |
| 1 x Rada Outlook Sensorboks med 3 x radar sensor | Side 5  |
| 2 x Rada Outlook Sensorboks med 1 x radar sensor | Side 6  |
| 2 x Rada Outlook Sensorboks med 2 x radar sensor | Side 7  |
| 2 x Rada Outlook Sensorboks med 3 x radar sensor | Side 8  |
| 3 x Rada Outlook Sensorboks med 1 x radar sensor | Side 9  |
| 3 x Rada Outlook Sensorboks med 2 x radar sensor | Side 10 |
| 3 x Rada Outlook Sensorboks med 3 x radar sensor | Side 11 |

# Installation og håndtering af Rada Sikkerhedssensor 704395 655



DANSK

CE17310

## PRODUCENTENS ERKLÆRING

For at bruge dette produkt korrekt, bedes du læse denne brugervejledning omhyggeligt på forhånd. Manglende overholdelse af betjeningsvejledningen kan føre til forkert betjening, hvilket kan resultere i alvorlig personskade eller død. Nedenfor er betydningen af symbolerne. Gør dig bekendt med dette først og derefter med resten af indholdet i denne manual.

|  |                 |                                                                                                                       |
|--|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ADVARSEL</b> | Manglende overholdelse af en advarsel kan resultere i alvorlig personskade eller død som følge af forkert betjening.  |
|  | <b>PAS PÅ</b>   | Manglende overholdelse af forsigtighed kan resultere i personskade eller ejendomsskade på grund af forkert betjening. |
|  | <b>BEMÆRK</b>   | Afsnit markeret med dette symbol kræver særlig opmærksomhed.                                                          |

### BEMÆRK

- Denne sensor er en berøringsfri kontakt beregnet til montering på overligger eller loftmontering.
- Ved indstilling af detekteringsområdet skal området omkring installationen være fri for trafik.
- Før du tilslutter strømmen, skal du kontrollere ledningerne for at undgå at beskadige udstyr, der er tilsluttet sensoren.
- Brug kun sensoren som angivet i brugsanvisningen.
- Følg lokale love og regler, når sensoren monteres.
- Før du forlader stedet, skal du kontrollere, at sensoren fungerer korrekt, og instruere bygningssejeren/operatøren om korrekt dør- og sensorbetjening.
- Sensorindstillingen kan kun ændres af en installatør eller servicetekniker. Notér indstilling og data i logbogen, der følger med døren.

|  |                 |                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ADVARSEL</b> | Sensoren må ikke vaske, skille ad, ombygge eller repareres, da der ellers kan opstå elektrisk stød eller fejl på udstyret.                                                                                                                   |
|  | <b>PAS PÅ</b>   | Følgende er ikke egnede til sensor installation:<br>– Vibrerende topstykker eller monteringsflader; – Vanddråber eller snefnug på sensoren.<br>– B bevægelige genstande, stålplader, nødlys eller lys i eller i nærheden af detektionsområde |

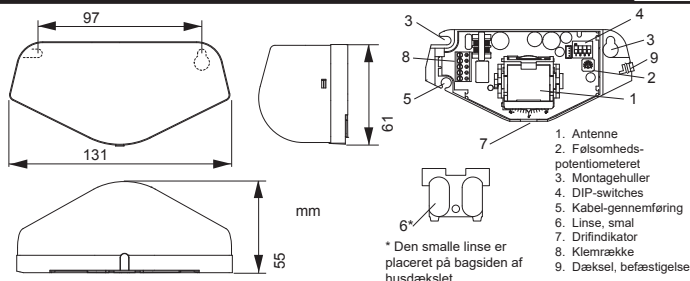
## SPECIFIKATIONER

|                      |                                    |                    |                                     |
|----------------------|------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|
| Model                | : OM-105C / 106C                   | Output             | : Form C relæ                       |
| Dæksel, farve        | : Sølv / Sort                      |                    | 50V 0,3A (Maks.modstandsbelastning) |
| Montag højde         | : 2,0 til 3,5 m                    | Output, holdetid   | : 0,5 Sek. / 2,0 Sek.               |
| Detektionsmetode     | : Mikrobølger-Dobbel-Effekt        | Responstid         | : <0,3 Sek.                         |
| Frekvens, sende      | : 24,125 GHz                       | Luftfugtighed      | : <80%                              |
| Sendeeffekt          | : <20 dBm                          | Drifttemperatur    | : -20 °C til +55 °C                 |
| Detektionsområde     | : Se detektionsområde              | Beskyttelsesklasse | : IP54                              |
| Lodret, tilpasning   | : +10° til +70° (Væg, øverst oppe) | Vægt               | : 140g                              |
|                      | +20° til +80° (loftmontering)      | Tilbehør           | : 1 Kabel på 3m                     |
| Vandret, tilpasning  | : 30° til venstre eller til højre  |                    | 1 Brugsanvisning                    |
| Strømforsyning       | : 12 til 24 VAC (±10%)             |                    | 2 Monteringsskruer                  |
|                      | 12 til 30 VDC (±10%)               |                    | 1 Skabelon, montering               |
| Strømforbrug         | : <1,5 W (<2 VA ved AC)            |                    | 1 Linse, smal                       |
| Hastighed, minimum   | : 5 cm / Sek.                      |                    |                                     |
| Driftsindikator, LED | : Grøn / Stand by                  |                    |                                     |
|                      | Rød / Registrerer                  |                    |                                     |
|                      | Grøn blinkende / opstart           |                    |                                     |
|                      |                                    |                    | *Bagerst på dæksel                  |

### BEMÆRK

Disse specifikationer kan ændres uden varsel på grund af forbedringer.

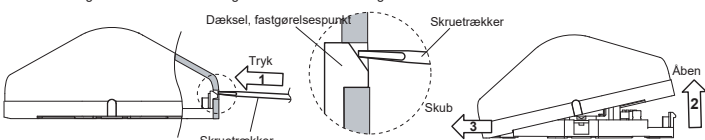
## YDRE DIMENSIONER OG NAVNE PÅ DELE



\* Den lille linse er placeret på bagsiden af husdækslet.

## MONTERING

- Placer monteringskabelonen i den ønskede monteringsposition.
- Bor 2 monteringshuller på ø3,4 mm.
- For at føre kablet igennem til samlerøret, bor et ledningshul på ø8 mm.
- Fjern monteringskabelonen.
- Fjern dækslet med skruetrækker som vist nedenfor.
- Fastgør sensoren til monteringsfladen med 2 monteringsskruer.



- Tilslut kablet korrekt til kontrolløren, som vist nedenfor.



|  |                                |                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ADVARSEL</b>                | Før du starter proceduren, skal du sikre dig, at strømmen er slukket. Når du passerer gennem kablet til huller, skal du sørge for ikke at rive skjoldet i stykker, da det ellers kan forårsage elektrisk stød eller sammenbrud af sensoren. |
|  | <b>Fare for elektrisk stød</b> |                                                                                                                                                                                                                                             |

- Sæt sensorens stik i.
- Tænd for strømmen til sensoren. Opstarts-tilstand starter automatisk og LED indikatoren blinker grønt.
- Juster registreringsområdet og indstil DIP-switch (se INDSTILLINGER).

**BEMÆRK** Sørg for at tilslutte kablet korrekt til kontrolløren, før du tænder for strømmen. Sensoren registrerer først genstande efter 10 sek., når strømmen er tændt.

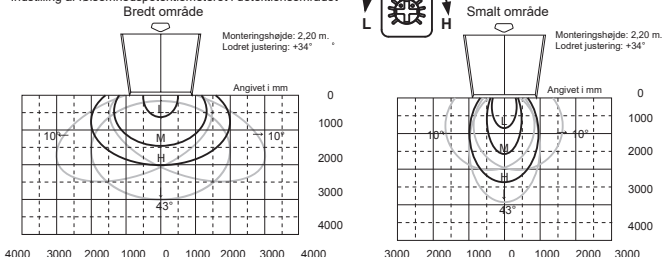
- Hæft dækslet på venstre side af hovedhuset for at montere dette. Skal ledninger være synlige - da afbørk prægnen for gennemføring af ledning.

|  |                                |                                                                                                                                                                                                                       |
|--|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ADVARSEL</b>                | Brug ikke sensoren uden dækslet. Når du bruger kabeludskæringen, skal du installere sensoren indendørs eller bruge beskyttelsesplade (fås separat), ellers kan der opstå elektrisk stød eller sammenbrud af sensoren. |
|  | <b>Fare for elektrisk stød</b> |                                                                                                                                                                                                                       |

## INDSTILLINGEN

### 1 Detektionsområde

Indstilling af følsomhedspotentiometeret i detektionsområdet



**BEMÆRK** Hvis sensoren er monteret højere end 3,0 m, skal SENSITIVITY indstilles til "H" (høj).

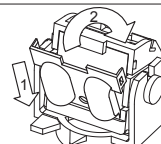
### 2 Juster detekteringsvinklen

|                   | Justering | Trin            | Vinkel                       |
|-------------------|-----------|-----------------|------------------------------|
| Lodret justering  |           | 3" X 20 stappen | Latei +80°<br>Plafond +20°   |
| Vandret justering |           | 5" X 12 stappen | +70°<br>+10°<br>+30°<br>+30° |

**PAS PÅ** Rør ikke ved de elektriske del af sensoren for at undgå muligt nedbrud af sensoren.

### 3 Smalt område

For at opnå et smalt område skal du placere den lille linse på bagsiden af dækslet. Følg trin 1 og 2 til højre for at installere den lille linse.



### 4 Indstilling af DIP-switches

Indstil DIP-switch 1&2 for at aktivere retningsgenkendelse (kun OM-106C).

| To retninger                                                                              | Een retning                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                           |                                                                                       |
| Deur                                                                                      |                                                                                       |
| Detektionsområde                                                                          |                                                                                       |
| Tre retninger                                                                             | En vej med automatisk advarselstilstand*                                              |
|                                                                                           |                                                                                       |
| Når DIP-switch 1 er slukket (OFF), 2-vejs tilstand aktiv uanset DIP switch 2 indstilling. |                                                                                       |
| DIP-switch 3: udgangsholdetid<br>0,5 sec. 2,0 sec.                                        | DIP Switch 4: Immunitet<br>I tilfælde af eksterne fejl skal DIP-switch 4 tændes (ON). |

\*auto. advarselstilstand (person, der slentret i sporbart detekteringsområde).

## Informér bygningssejer/operatør om følgende punkter

### ADVARSEL

- Hold altid dækslet rent. Hvis det er snarvet, rengør du forsigtigt låget med en klud. (Brug ikke rengøringsmidler eller opløsningsmidler).
- Vask ikke sensoren med vand.
- Skil aldrig sensoren ad, modificer eller reparer aldrig den selv på grund af risikoen for stød.
- Kontakt altid din installatør eller servicetekniker, hvis du ændrer indstillingerne.
- Mal ej heller ikke dækslet.

### BEMÆRK

- Når du tænder for strømmen, skal du altid udføre en gangtest for at sikre, at den fungerer korrekt.
- Placer ikke bevægelige eller oplyste genstande i registreringsområdet (f.eks. musikanlæg, belysning osv.)

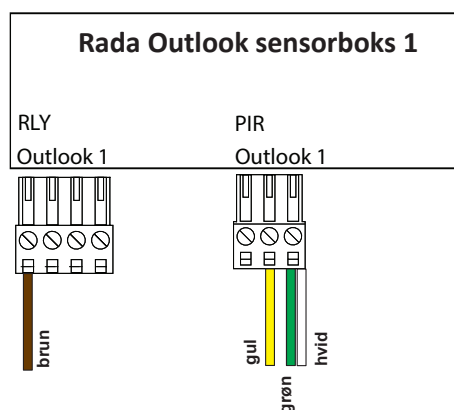
## KONTROLLÉR

Tjek handlingen ud fra følgende liste.

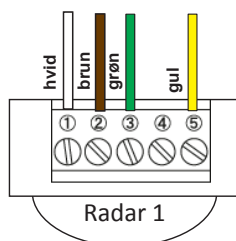
| Status sensor  | Sluk (OFF) | Kalibrering (ca. 10 sek.) | Klar til drift | Registrerer |
|----------------|------------|---------------------------|----------------|-------------|
| LED Indikator  | Fra (OFF)  | Grøn, blinkende           | Grøn           | Rød         |
| Udgangskontakt |            |                           |                |             |

## FEJLFINDING

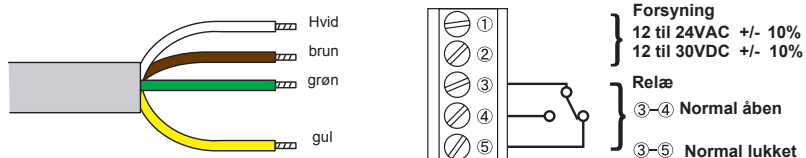
| Problem                                                     | LED indikator  | Årsag                                          | Løsning                                                                           |
|-------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Deur opent niet als een persoon het detectiegebied betreedt | Ingen          | Forkert spændingsforsyning.                    | Indstil til den korrekte spænding.                                                |
|                                                             | Grøn           | Forkert ledningsføring eller forbindelsesfejl. | Kontroller ledninger og klemrække.                                                |
|                                                             | Grøn blinkende | Følsomhed er for lav.                          | Indstil følsomheden højere.                                                       |
|                                                             |                | Registreringsområde forkert positionering.     | Tjek INDSTILLINGER.                                                               |
| Døren åbner selvom ingen er i detektionsområde (Ghosting)   | Rød            | Sensoren er under opstart.                     | Vent på, at opstarten er ovre.                                                    |
|                                                             |                | Der er vanddråber på dækslet.                  | Tør dækslet af med en klud.                                                       |
|                                                             |                | Registreringsområdet overlapper døren.         | Indstil registreringsområdet længere fra døren, eller tænd for DIP-switch 4 (ON). |
|                                                             |                | Følsomhed er for høj.                          | Indstil følsomheden lavere.                                                       |
|                                                             |                | Det regner eller sneer.                        | Tænd for DIP-switch 1 (ON) (kun OM-106C), eller tænd for DIP-switch 4 (ON).       |
| Døren forbliver åben                                        | Grøn           | Forkert ledningsføring eller forbindelsesfejl. | Kontroller ledninger og klemrække.                                                |

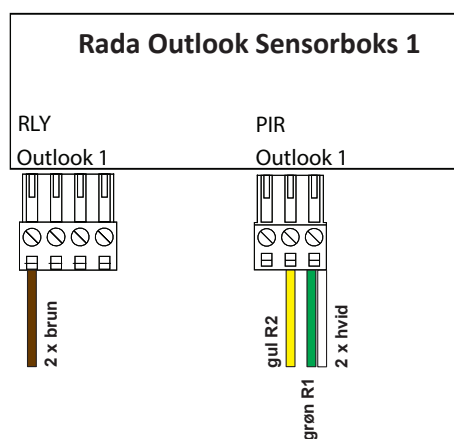


**Tilslutning af 1 x Radar sikkerhedssensor  
til 1 x Rada Outlook sensorboks**

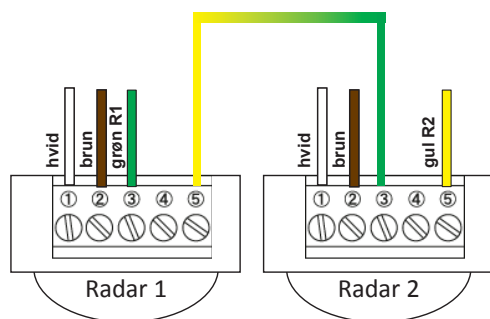


**Radar sensorkabel og klemrække med radar sensortilslutninger**

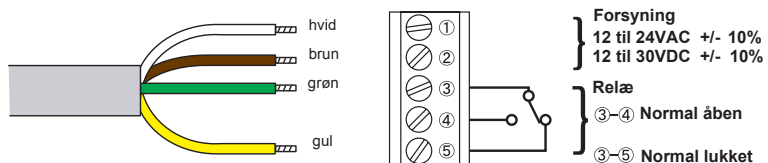




**Tilslutning af 2 x Radar sikkerhedssensorer  
til 1 x Rada Outlook sensorboks**

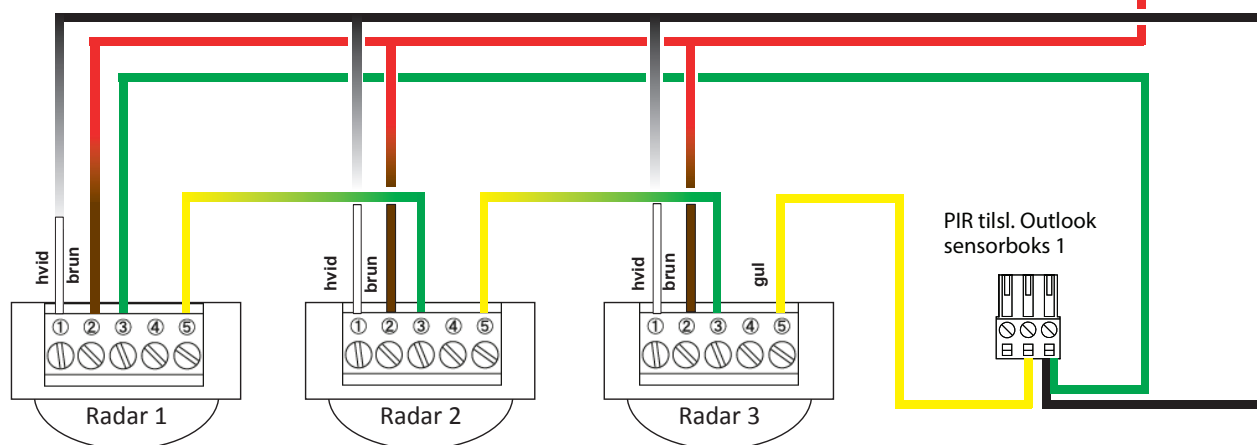
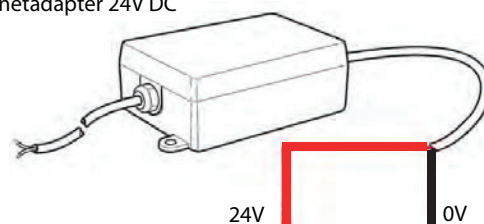


**Radar sensorkabel og klemrække med radar sensortilslutninger**

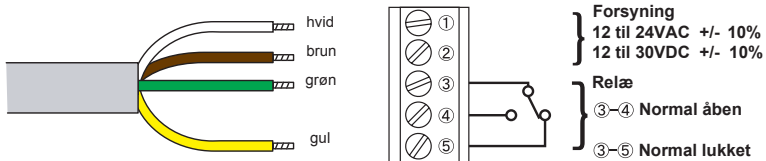


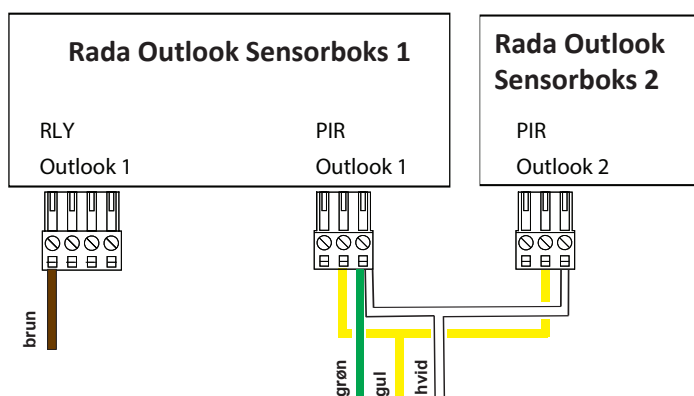
**Tilslutning af 3 x Radar sikkerhedssensorer  
til 1 x Rada Outlook sensorboks**

Rada netadapter 24V DC

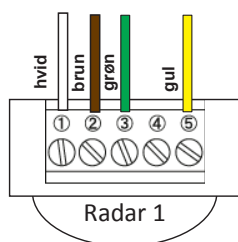


**Radar sensorkabel og klemrække med radar sensortilslutninger**

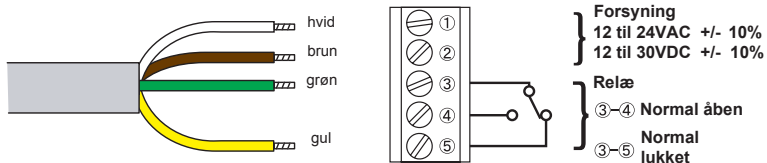


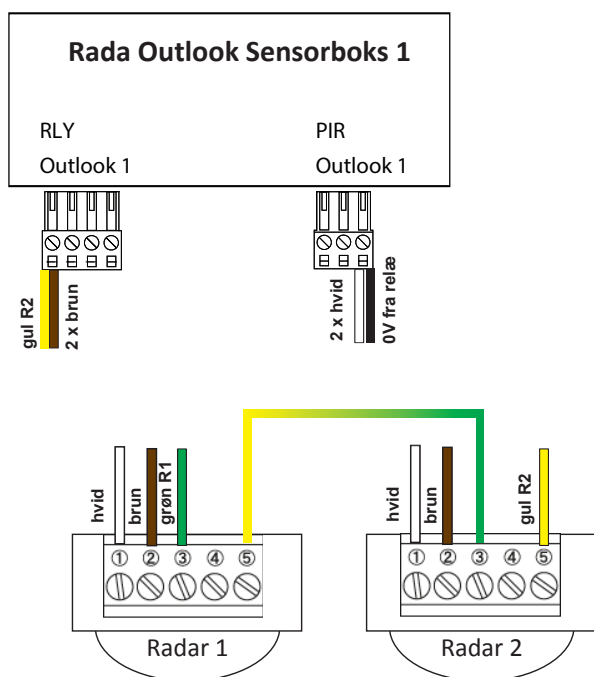


**Tilslutning af 1 x Radar sikkerhedssensor  
til 2 x Rada Outlook sensorbokse**

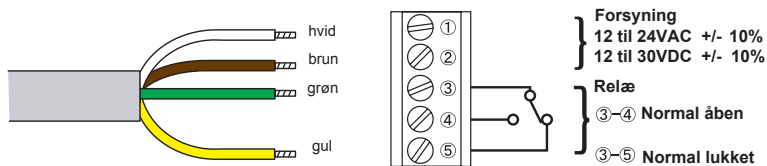


**Radar sensorkabel og klemrække med radar sensortilslutninger**

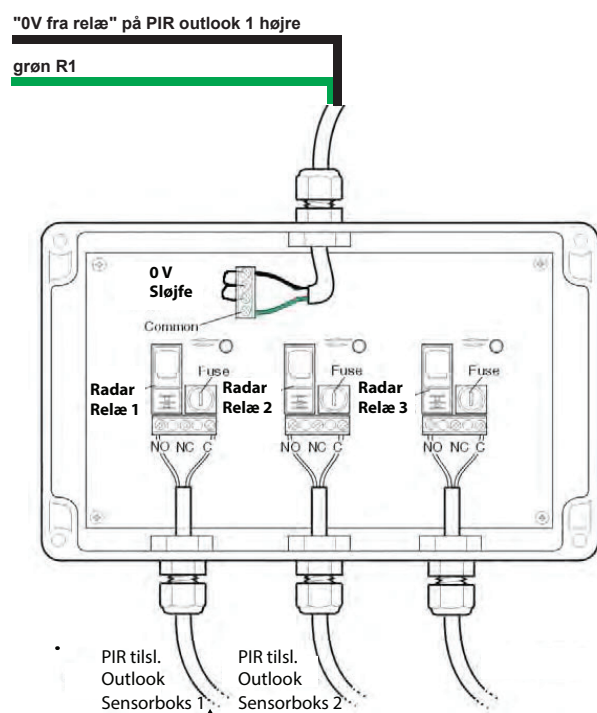




#### Radar sensorkabel og klemrække med radar sensortilslutninger



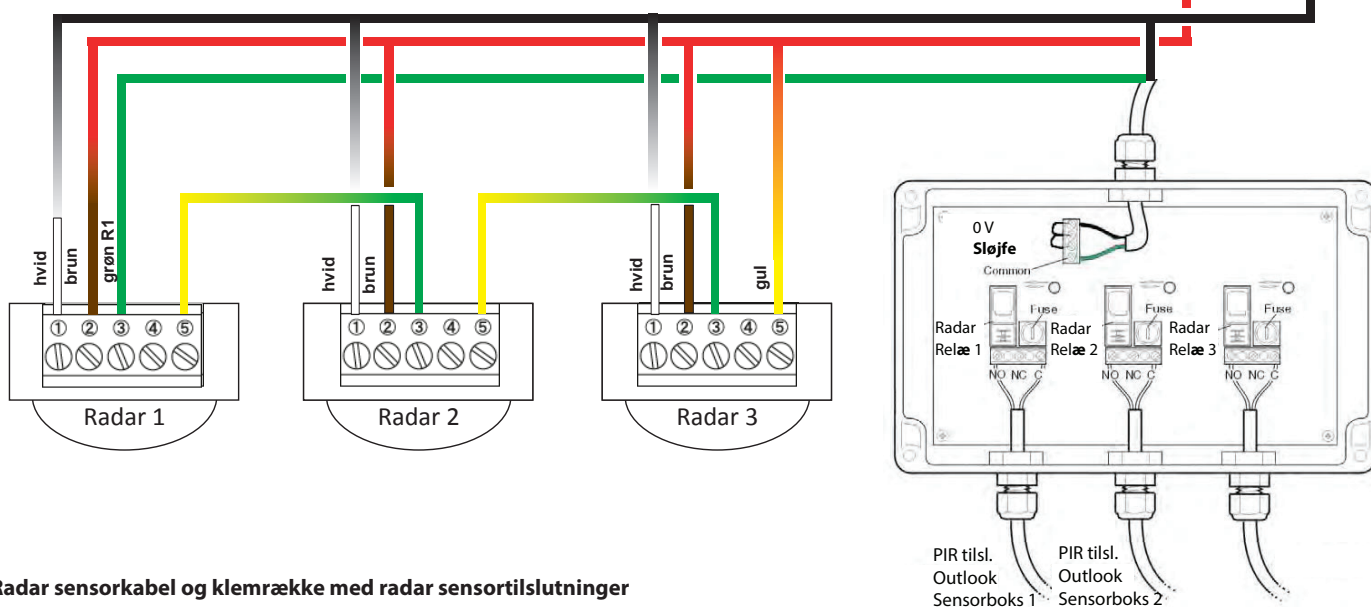
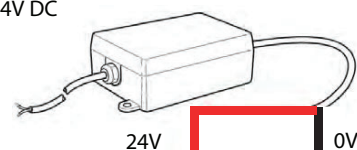
#### Tilslutning af 2 x Radar sikkerhedssensorer til 2 x Rada Outlook sensorbokse



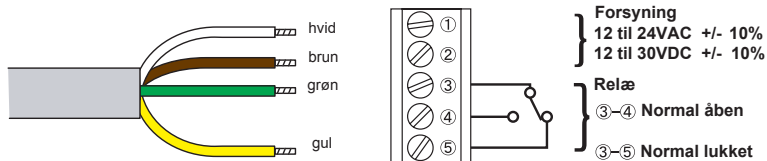
Tilslut kablerne fra Rada-relæboksen til Rada Outlook-sensorbokse 1 og 2, pr. sensorboks, til indgange 2 og 3 på det orange PIR-stik. Se tegning. På det orange PIR-stik i Outlook 1 er 4 kabler forbundet til indgang 3 (højre).

**Tilslutning af 3 x Radar sikkerhedssensorer  
til 2 x Rada Outlook sensorboks**

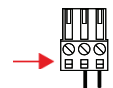
Rada netadapter 24V DC

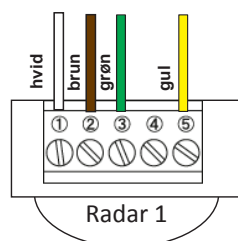
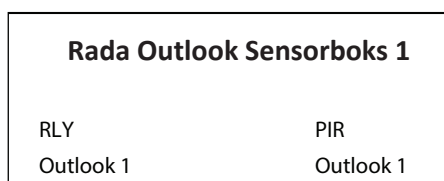


**Radar sensorkabel og klemrække med radar sensortilslutninger**

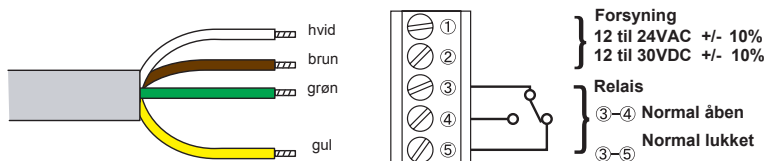


Kablerne fra Rada relæboksen til Rada Outlook sensorbokse 1 og 2, tilsluttes pr. sensorboks, til indgange 2 og 3 på det orange PIR-stik. Se tegning. 24V 0V Rada strømadapter 24V DC

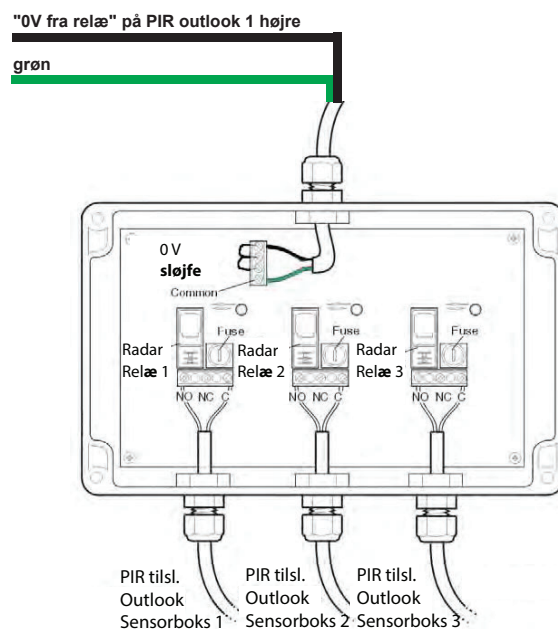




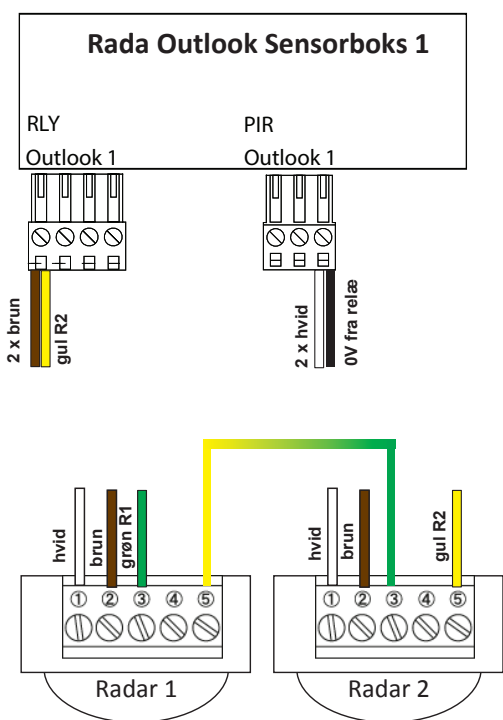
#### Radar sensorkabel og klemrække med radar sensortilslutninger



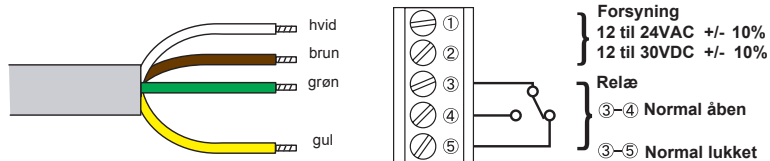
#### Tilslutning af 1 x Radar sikkerhedssensor til 3 x Rada Outlook sensorbokse



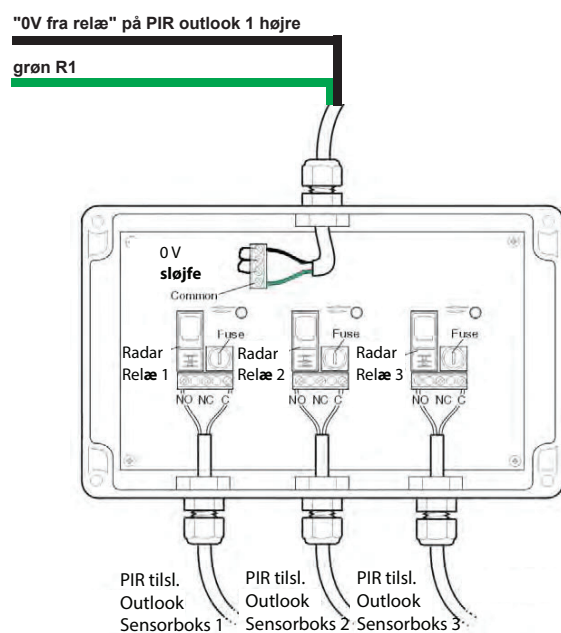
Tilslut kablerne fra Rada-relæboksen til Rada Outlook-sensorboksene 1, 2 og 3, pr. sensorboks, til indgangene 2 og 3 på det orange PIR-stik. Se tegning. På det orange PIR-stik i Outlook 1 er 3 kabler forbundet til indgang 3 (højre).



**Radar sensorkabel og klemrække med radar sensortilslutninger**



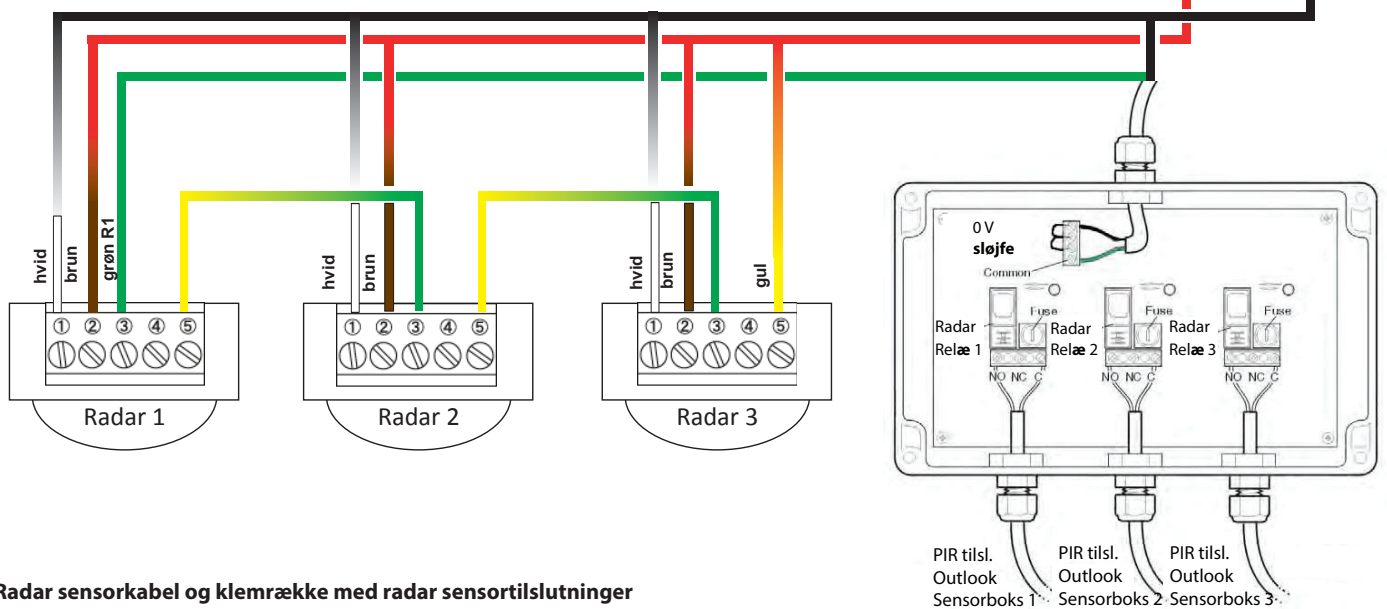
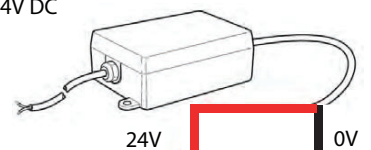
### Tilslutning af 2 x Radar sikkerhedssensorer til 3 x Rada Outlook sensorboks



Tilslut kablerne fra Rada-relæboksen til Rada Outlook-sensorboksene 1, 2 og 3, pr. sensorboks, til indgangene 2 og 3 på det orange PIR-stik. Se tegning. På det orange PIR-stik i Outlook 1 er 4 kabler forbundet til indgang 3 (højre).

**Tilslutning af 3 x Radarsikkerhedssensorer  
til 3 x Rada Outlook sensorbokse**

Rada netadapter 24V DC



**Radar sensorkabel og klemrække med radar sensortilslutninger**



**Tilslut kablerne fra Rada-relæboksen til Rada Outlook-sensorbokse 1 og 2 pr. sensorboks til indgange 2 og 3 på det orange PIR-stik. Se tegning.**

