

# SE Installationsmanual SR2PB



## Varning!

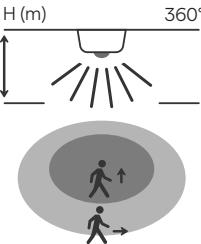
Hög spänning. Risk för elektrisk stöt. Installation bör endast utföras av behörig elektriker. Säkerställ att kraftförsörjningen är avslagen till sensorn innan koppling sker.



Sensorn V-sense SR2PB är en passiv Casambi-Ready PIR-sensor (infraröd närvarosensor) med inbyggd lux-mätare, relä-utgång och två tryckknappsingångar.

SR2PB kan bryta icke-dimbara laster upp till 10A (cos φ =1).

## Detekteringsmönster (m)



|          | Rörelse tvärs mot | Rörelse rakt mot | Stilla arbete    |
|----------|-------------------|------------------|------------------|
| Höjd (m) | Tvärs (m)         | Rakt (m)         | Stilla (m)       |
| 2,4      | Ø 12              | Ø 6              | Ø 4              |
| 2,8      | Ø 14              | Ø 7,5            | Ø 4              |
| 3,2      | Ø 16              | Ø 9              | Ø 4              |
| 3,6      | Ø 18              | Ø 10             | Ø 4              |
| 4        | Ø 20              | Ø 11,5           | Rekommenderas ej |
| 5        | Ø 25              | Ø 14,5           | Rekommenderas ej |

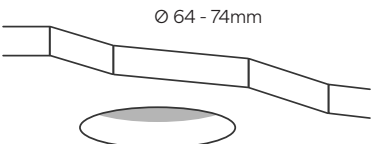
• i enlighet med IEC 63180

## Installation

Denna enhet är utformad för att monteras i taket.

- Placera inte enheten där direkt solljus kan komma åt sensorn.
- Placera inte sensorn inom 1 meter från belysning, forcerad luftuppvärmning eller ventilation.
- Fäst inte sensorn på en instabil eller vibrerande yta.
- Rörelse upptäcks bäst när den omgivande temperaturen skiljer sig från människokroppens temperatur, använd därför inom -20 till 35°C för omgivningstemperatur.
- Vid stilla arbete rekommenderas installation precis ovanför arbetsplatsen.

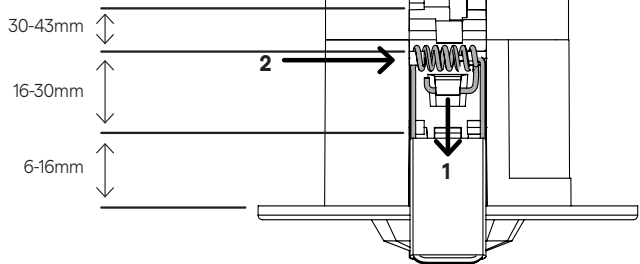
## Rekommendationer för håltagning



Håltagning över 70mm kräver skarpa kanter för att undvika synligt hål.

Beroende på undertakets tjocklek kan man flytta fjädrarnas position på sensorn för att säkerställa optimal montering.

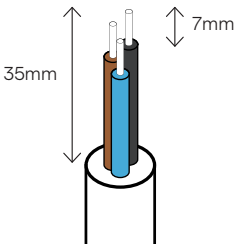
Rekommenderad fjäderposition baserat på undertakstjocklek



## Ändring av fjäderposition

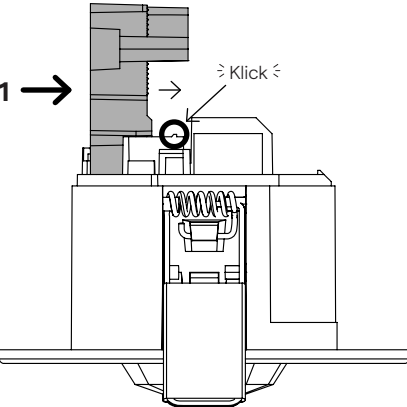
1. Ta av fjäderböjen från plasthaken genom att trycka den nedåt.
2. Komprimera ihop fjädern från högersidan och trä av den från den vänstra plastpiggen.
3. För påmontering av fjäder, utför proceduren 1 & 2 i omvänd ordning.

## Rekommendationer för kabelskalning

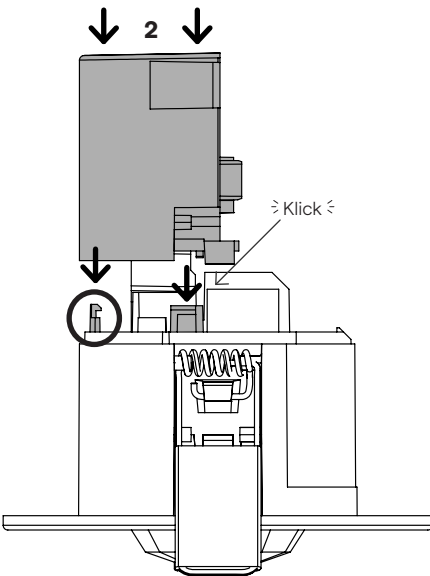


## Montering & dragavlastning (vid infällt montage av sensorn)

1. Tryck till den plastdetaljen enligt bilden tills det klickar till.



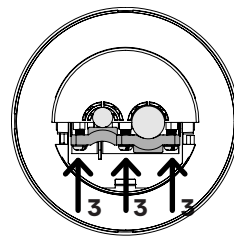
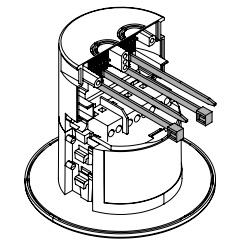
2. Tryck till plastdetaljen enligt bilden tills det klickar till. Säkerställ att plasthaken inringad i bilden glider in i fickan på plastdetaljen.



**Tips!** Använd de medföljande buntbanden för att organisera kablarna. Detta genom att föra in buntbandet i ena änden av hålen så kommer det ut på andra sidan.

3. Montera på dragavlastning (passar Ø8mm - Ø13mm ytterdimension).

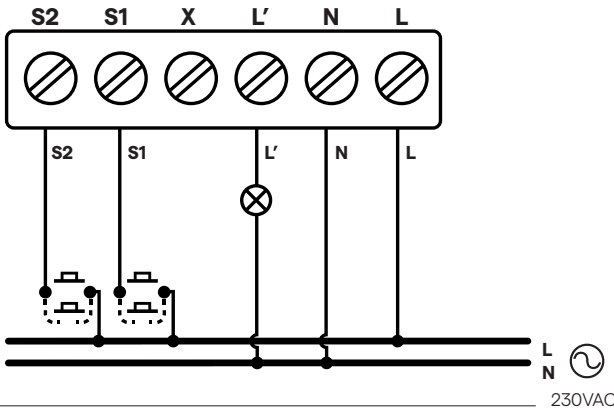
Sätt dragavlastnings-bygeln åt rätt håll så den nyper på den kabeldimension du använder.



## Kopplingsschema

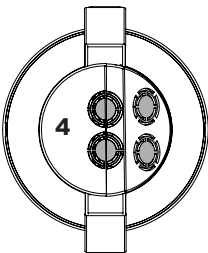
X-plinten är avsedd som överkopplingsplint.

**Tips!** Då kopplingsplinten är löstagbar så kan man lösgöra denna för att enkelt koppla in kablaget fristående från sensorn och när allt är inkopplat kan man trycka tillbaka kopplingsplinten på plats i sensorn.

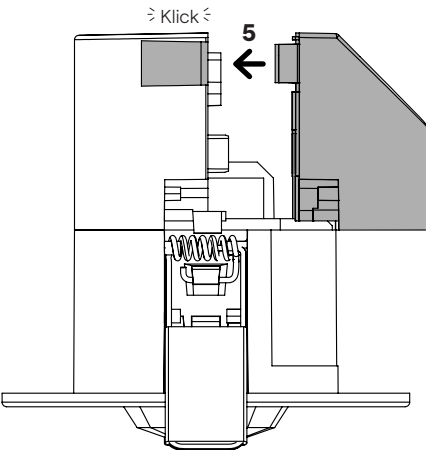


4. Pressa ut passande håldiameter (förstansat Ø12 & Ø16mm) för kabel.

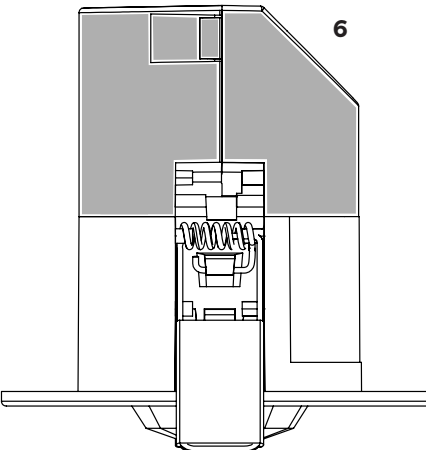
**Tips!** Vid installation med flexslang, använd rörmuff för att säkerställa att flexslangen hålls på plats.



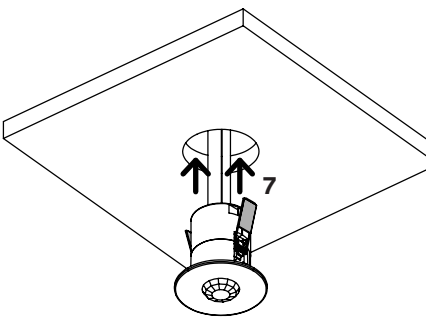
5. Tryck till plastdetaljen enligt bilden tills det klickar till.



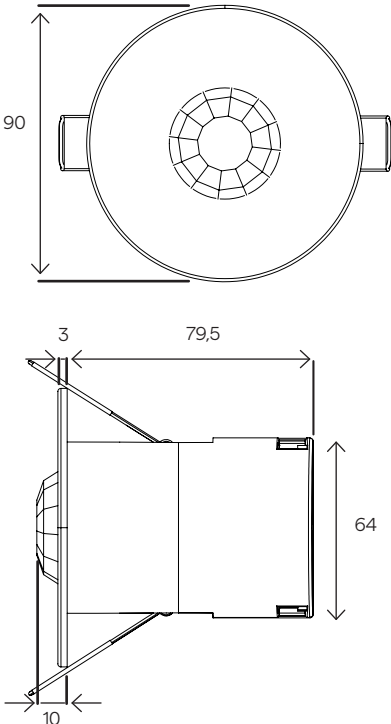
6. Kontrollera att samtliga delar sitter ihop ordentligt och inga glipor syns. Annars eftertryck på berörda delar vid behov.



7. Böj upp fjädrarna och för sensorn genom hålet.



## Dimensioner (mm)



## Ändra profil

Man kan ändra profil för sensorn genom att klicka på enheten i Casambi-appen under "Enheter i närheten". Alternativet "ändra profil" dyker då upp.

## Profiler:

SR2PB: Standardprofil

SR2PB No Push-buttons: Utan tryckknappsingångar aktiverade

SR2PB No Relay: Utan reläutgång aktiverad

SR2PB Only Sensor: Utan reläutgång och tryckknappsingångar aktiverade

## Belastning

Brytkapaciteten på 10A gäller vid resistiv last. Olika typer av laster har olika mängd inrusningsström vid påslag och spänningsspikar vid avslag. För att maximera livslängden på SR2PB rekommenderas därför följande värden i tabellen nedan (förutsatt att installationsmiljön inte är för varm).

| Last                             | PF   | Effekt | VA     | Ström |
|----------------------------------|------|--------|--------|-------|
| Resistiv last (resistiv värmare) | 1    | 2300W  | 2300VA | 10A   |
| Halogen/glödljus 230V            | 1    | 1800W  | 1800VA | 7,8A  |
| LED-laster                       | 0,9  | 500W   | 615VA  | 2,5A  |
| Lysrör, okompenserade            | 0,3  | 430W   | 1430VA | 6,25A |
| Lysrör, kompenserade             | 0,85 | 935W   | 1085VA | 5A    |
| Lågvoltshalogen, elektronisk     | 0,8  | 935W   | 1085VA | 5A    |
| Lågvoltshalogen, konventionell   | 0,95 | 740W   | 740VA  | 3A    |
| Lågenergilampor                  | 0,6  | 300W   | 500VA  | 2,5A  |
| Motorer och fläktar              | 0,7  | 380W   | 575VA  | 2,5A  |

## Värme

SR2PB är utrustad med ett överhettningsskydd. Vid längre kontinuerlig drift med hög belastning i varm miljö, så kommer sensorn stänga av sig. Om sensorn installeras i en varm miljö så kan man inte belasta reläet maximalt. Tänk på att långa kabellängder kommer medföra mer värme på grund av kabelns resistans.

## Räckvidd

Genom att använda MESH-nätverksteknik så behöver du enbart vara inom räckhåll (max 30 meter) till en enhet för att kunna styra samtliga enheter. MESH-teknologin innebär att du kan bygga storskaliga installationer med ett stort antal armaturer och enkelt få kontroll av dessa genom t.ex. din smartphone. Vi rekommenderar 10 meter då alla installationer har olika förutsättningar.

Effektiv räckvidd är starkt beroende av omgivningen och hinder, såsom väggar och byggmaterial.

Metall blockerar radiosignalen avsevärt. Undvik att kapsla in enheten i metall, samt att placera den i närheten av stora metallstrukturer.

Notera att även en Casambi-enhet utan last kan användas i nätverket som förstärkning av nätverksstyrkan genom MESH-teknik.

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Beteckning                         | SR2PB                                                           |
| Modellserie                        | V-sense                                                         |
| Art.nummer                         | V-44B0306-036Y                                                  |
| E-nummer                           | 13 020 57                                                       |
| Spänning in                        | 220-240VAC                                                      |
| Frekvens in                        | 50Hz, 60Hz                                                      |
| Radiofrekvenser                    | 2402MHz-2480MHz                                                 |
| Maximal radiofrekvenseffekt        | 8dBm                                                            |
| Standby-effekt                     | <0,5W                                                           |
|                                    |                                                                 |
| Ljusdetekteringsområde             | 1-999lux                                                        |
| Antal tryckknappsingångar          | 2st                                                             |
| Maximal brytkapacitet              | 10A (cos φ =1)                                                  |
| Maximal inrusningsström reläutgång | 130A, 10ms                                                      |
| Memorerar senast inställda läge    | Ja                                                              |
| Överhettningsskydd                 | Ja                                                              |
| Montering                          | Infällt (utanpåliggande uppnås med tillbehör som säljs separat) |
| Arbetsluftfuktighet                | 0...80%, icke-kondenserande                                     |
| Arbetstemperatur                   | -20°C - +35°C                                                   |
| Mått (BxH)                         | 90x81mm                                                         |
| Vikt                               | 124g                                                            |
| Kabelarea                          | 1-2,5mm² (28~12AWG)                                             |
| Kabel ytterdiameter                | 7mm-13mm                                                        |
| Hölje material                     | PC/ABS                                                          |
| Isolationsklass                    | IP20                                                            |
| Kapslingsklass                     | II                                                              |
| Godkännanden                       | CE, UKCA                                                        |