SE Installationsmanual SRD2PB



Varning!

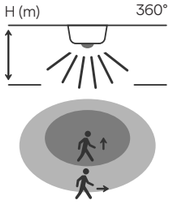
Hög spänning. Risk för elektrisk stöt. Installation bör endast utföras av behörig elektriker. Säkerställ att kraftförsörjningen är avslagen till sensorn innan koppling sker.

Sensorn V-sense SRD2PB är en aktiv Casambi-Ready PIR-sensor (infraröd närvarosensor) med inbyggd lux-mätare, DALI-utgång, relä-utgång och två tryckknappsingångar.

SRD2PB är designad så dess multifunktionalitet möjliggör komplett styrning av de flesta rum utan behov av andra Casambi-enheter.

SRD2PB kan styra upp till 20st DALI-drivdon (40mA) och 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	Rekommend-eras ej
5	Ø 25	Ø 14,5	Rekommend-eras ej

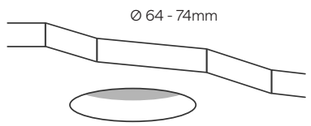
• I enlighet med IEC 63180

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

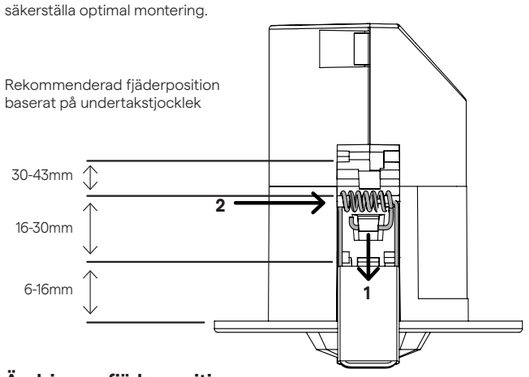
Rekommendationer för håltagning



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.

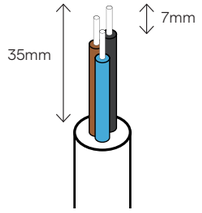
Rekommenderad fjäderposition baserat på undertakstjocklek



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.

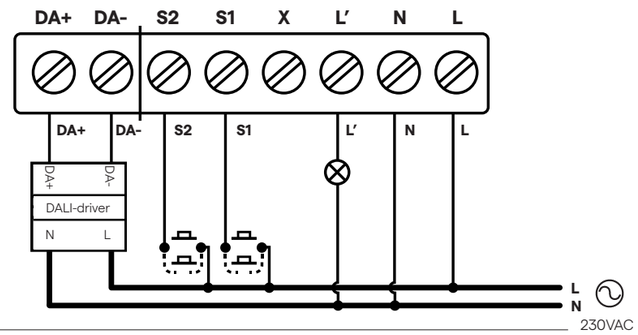
Rekommendationer för kabelskalning



Kopplingsschema

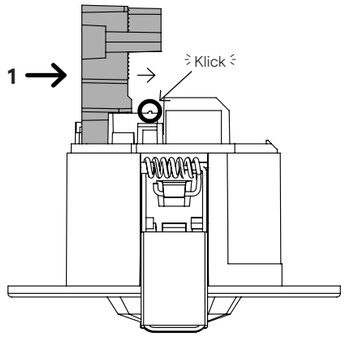
X-plinten är avsedd som överkopplingsplint.

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.

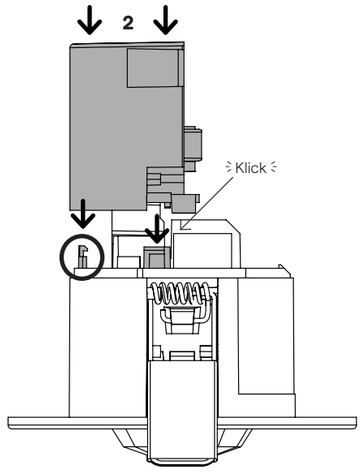


Montering & dragavlastning (vid infällt montage av sensorn)

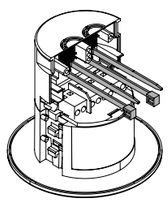
1. Tryck till den plastdetaljen enligt bilden tills det klickar till.



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

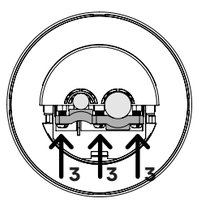


Tips! Använd de medföljande bunt-banden för att organisera kablarna. Detta genom att föra in buntbandet i ena änden av hålen så kommer det ut på andra sidan.



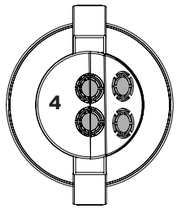
3. Montera på dragavlastning (passar Ø8mm – Ø13mm ytterdimension).

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

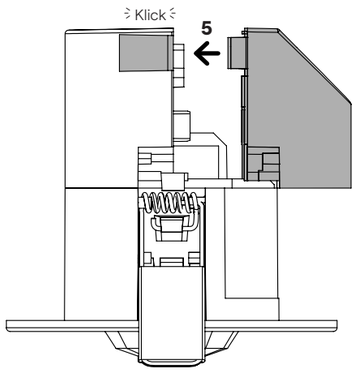


4. Pressa ut passande håldiameter (förstansat Ø12 & Ø16mm) för kabel.

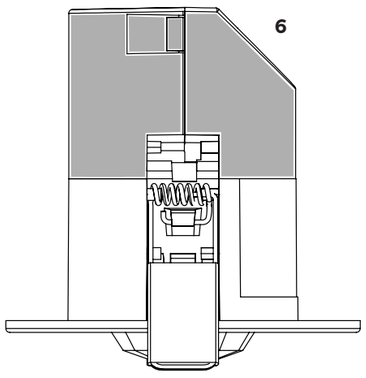
Tips! Vid installation med flexslang, använd rörmuff för att säkerställa att flexslangen hålls på plats.



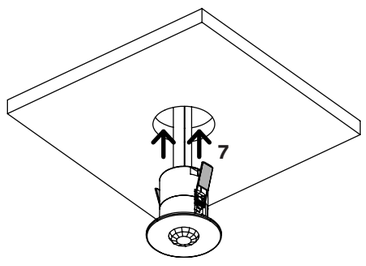
5. Tryck till plastdetaljen enligt bilden tills det klickar till.



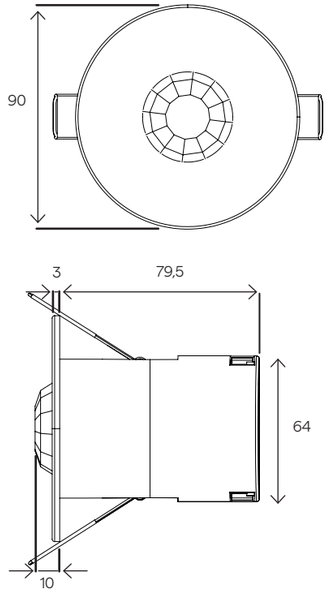
6. Kontrollera att samtliga delar sitter ihop ordentligt och inga glipor syns. Annars eftertryck på berörda delar vid behov.



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:

SRD2PB DALI Broadcast: Samtyr DALI-drivdonen

SRD2PB DALI 4 groups: Gruppstyr DALI-drivdonen

SRD2PB DALI 8 groups (No Relay): Gruppstyr DALI-drivdonen. Ingen reläfunktion.

SRD2PB DALI TW DT6: Styr ett DALI-drivdon inkl. justerbar vithet DT6

SRD2PB DALI TW DT8: Samstyr DALI-drivdonen inkl. justerbar vithet DT8

SRD2PB DALI RGB DT6: Styr ett DALI-drivdon inkl. färg DT6

SRD2PB DALI RGB DT8: Samstyr DALI-drivdonen inkl. färg DT8

SRD2PB DALI RGBW DT6: Styr ett DALI-drivdon inkl. färg+vitt DT6

SRD2PB DALI RGBW DT8: Samstyr DALI-drivdonen inkl. färg+vitt DT8

SRD2PB DALI RGBTW DT6: Styr ett DALI-drivdon inkl. färg+justerbar vithet DT6

SRD2PB DALI RGBTW DT8: Samstyr DALI-drivdonen inkl. färg+justerbar vithet DT8

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 SRD2PB 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

SRD2PB är utrustat 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.

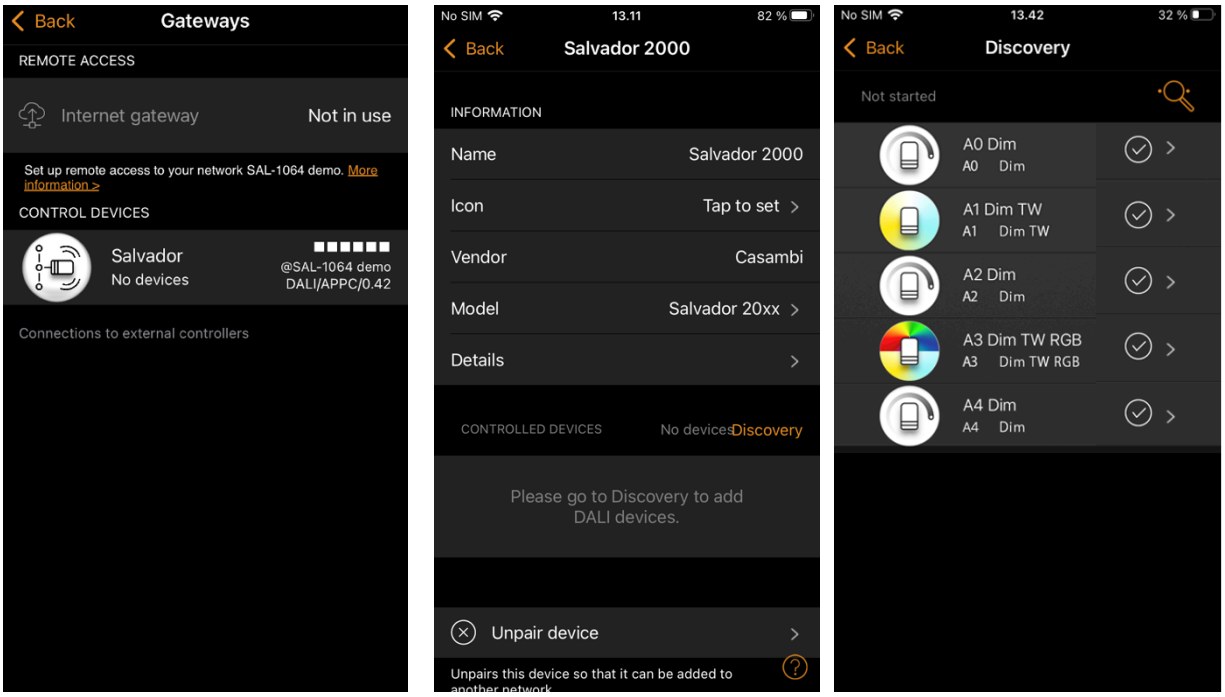
Notera att även en Casambi-enhet utan last kan användas i nätverket som förstärkning av nätverksstyrkan genom MESH-teknik.

Beteckning	SRD2PB
Modellserie	V-sense
Art.nummer	V-44B0306-035Y
E-nummer	13 020 37
Spänning in	220-240VAC
Frekvens in	50Hz, 60Hz
Radiofrekvenser	2402MHz-2480MHz
Maximal radiofrekvenseffekt	8dBm
Standby-effekt	<0,5W
Ljusdetekteringsområde	1-999lux
Antal tryckknappsingångar	2st
DALI-utgång	40mA (20st DALI-drivdon)
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)	90×81mm
Vikt	124g
Kabelarea	1-2,5mm² (28~12AWG)
Kabel ytterdiameter	7mm-13mm
Hölje material	PC/ABS
Isolationsklass	IP20
Kapslingsklass	II
Godkännanden	CE, UKCA

VADSBO

DALI driver discovery process

1. Select the Salvador from the More tab, Gateways section.
2. Select Discovery to open the discovery view.
3. Select the discover (magnifying glass) icon again to start the discovery process.
    a. Discovery may take some time depending on the amount of DALI drivers connected.
4. As each driver is addressed it will be shown in a list on the discovery screen view.
    a. There is an indication at the top left of the discovery view to indicate progress/how many new devices have been discovered/addressed.



5. When the process has finished, select Confirm to add all discovered drivers to your network.
    a. Icons for each individual DALI driver will then be displayed in the app Luminaires tab.
        i. Each DALI driver shown in the luminaires tab has properties that can be viewed in the same way as any other Casambi device (double tap the icon). It is possible to rename the device, change its icon image and see various other information about it. It is also possible to open the Details section to see various DALI data.
6. You can then control and program the devices in the same way as any other Casambi ready or Casambi enabled luminaire. Please refer to the original app user guide for more information.

Adding additional DALI drivers

If physically adding additional DALI drivers after the initial discovery has been done, you will have to run the discovery process again to address these and add them to your network.

1. Follow the steps described in the section “DALI driver discovery process”.
2. After the process completes you will see a summary of DALI drivers that have already had addressed from a previous discovery and new devices.
3. Confirm to add all discovered drivers to your network.

Removing DALI drivers

If physically removing DALI drivers after the initial discovery has been done, you will have to run the discovery process again to update network configuration.

1. Follow the steps described in the section “DALI driver discovery process”.
2. After the process completes you will see a summary of DALI drivers that are now addressed
3. Confirm to update your network configuration.

Note: “Unpairing” a DALI driver from the luminaires tab is not possible. If attempted, you will be promoted to run the discovery process again.

Offline DALI drivers

The app will indicate if a DALI driver is offline. This may be indicated if the physical DALI connection is broken., or if the driver itself has been powered off.

Unpairing the Salvador

A Salvador can be unpaired from a Casambi network using the same method as any other Casambi ´device. Please see the user guide for more information.

Note that unpairing a Salvador will also remove all DALI luminaires that have been discovered by that Salvador.

