

Detekteringsområde

Räckvidd upp till 50 m i diameter beroende på lokal och inredning.

Introduktion

Den akustiska detektorn lyssnar på ljud inom två olika frekvensområden som analyseras för detektering av närvaro. Belysningen tänds av de ohörbara "infraljud" med låga frekvenser 1 - 3 Hz (LF) som t.ex. uppstår när en dörr öppnas. Belysningen hålls sedan tänd av högre ljudfrekvenser 4 - 25 kHz (HF) från fotsteg, tal och andra ljud som kan bekräfta närvaron. Huvudfunktionen är automatisk tändning, dimring och släckning av belysningen vid närvaro respektive tom lokal.

Casambi tekniken

Casambi-tekniken är byggt på mesh-teknik där alla Casambi produkter fungerar som både signalförstärkare och informationsfördelare. Detta medför att systemet är robust och tillåter fortsatt funktion av systemet även om en enhet slutar fungera.

Trådlösa egenskaper

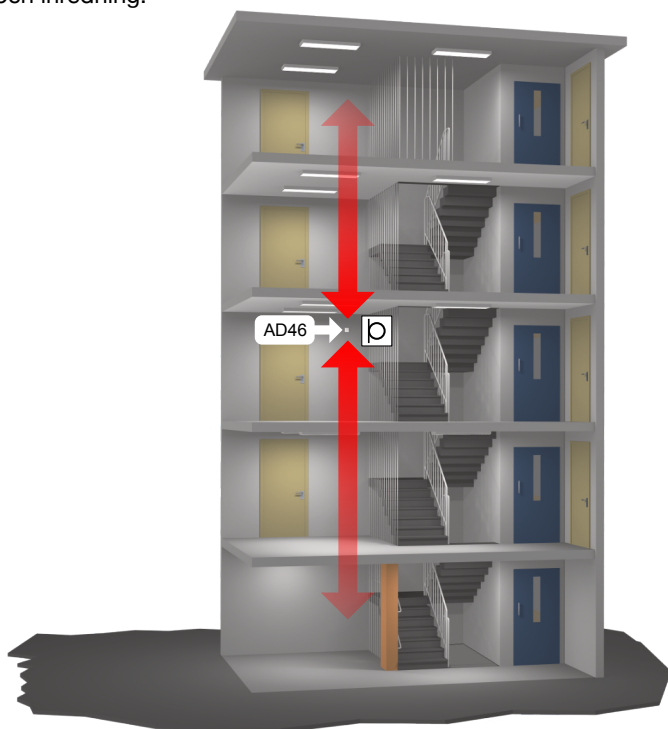
- ▶ Trådlös kommunikation
- ▶ Tänder, släcker och dimrar Casambi armaturer
- ▶ Ger närvaroavläsningar till Casambinätverket
- ▶ Gruppering av armaturer
- ▶ Färgtemperatur
- ▶ Dagsljussensor
- ▶ Närvarosensor

Egenskaper detektor

- ▶ Tänder, släcker och dimrar Casambi armaturer
- ▶ Detekteringsområde: Max. räckvidd 50 m i diameter beroende på lokal och inredning
- ▶ Detekterar dörröppning via tryckförändring (LF-ljud).
- ▶ Detekterar hörbara ljud (HF-ljud). Så som tal, fotsteg, nyckelskrammel m.m

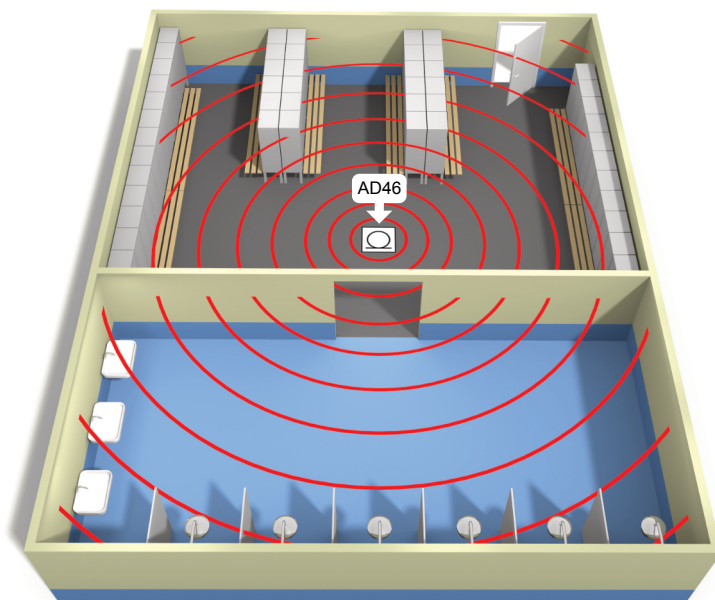
Trapphus

Trapphus är ofta en sluten lokal dit tillträde sker genom ett antal dörrar. Det gör den akustiska tekniken fördelaktig, den enda teknik som ger upptändning samtidigt som dörren öppnas. En till två akustiska detektorer räcker normalt för att detektera ett trapphus med fem våningar beroende på lokal och inredning.



Dusch / omklädningsrum

Omklädningsrum är ett utmärkt exempel på utrymme där den akustiska tekniken är överlägsen. Den akustiska detektorn detekterar närvaro bakom kläder och runt skåp som en IR-detektor skulle ha missat. Samma detektor kan detektera närvaro i både omklädningsrum och duschrum.



Källargång, vindsförråd

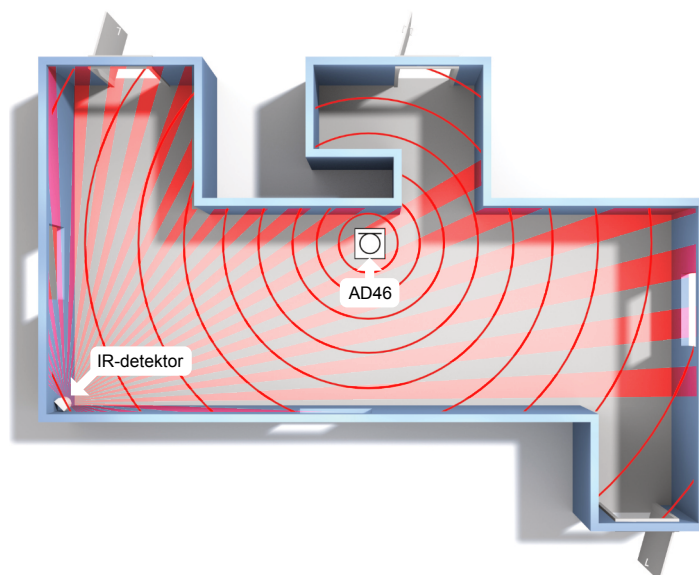
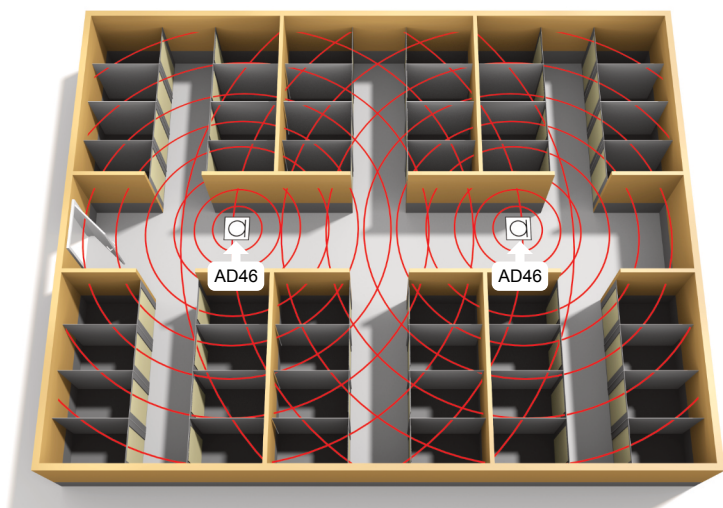
I slutna källar- och vindsutrymmen är den akustiska tekniken oöverträffad, den enda teknik som ger upptändning samtidigt som dörren till lokalen öppnas.

Detektering av närvaro sker även in i öppna förråd och genom gallerdörrar.

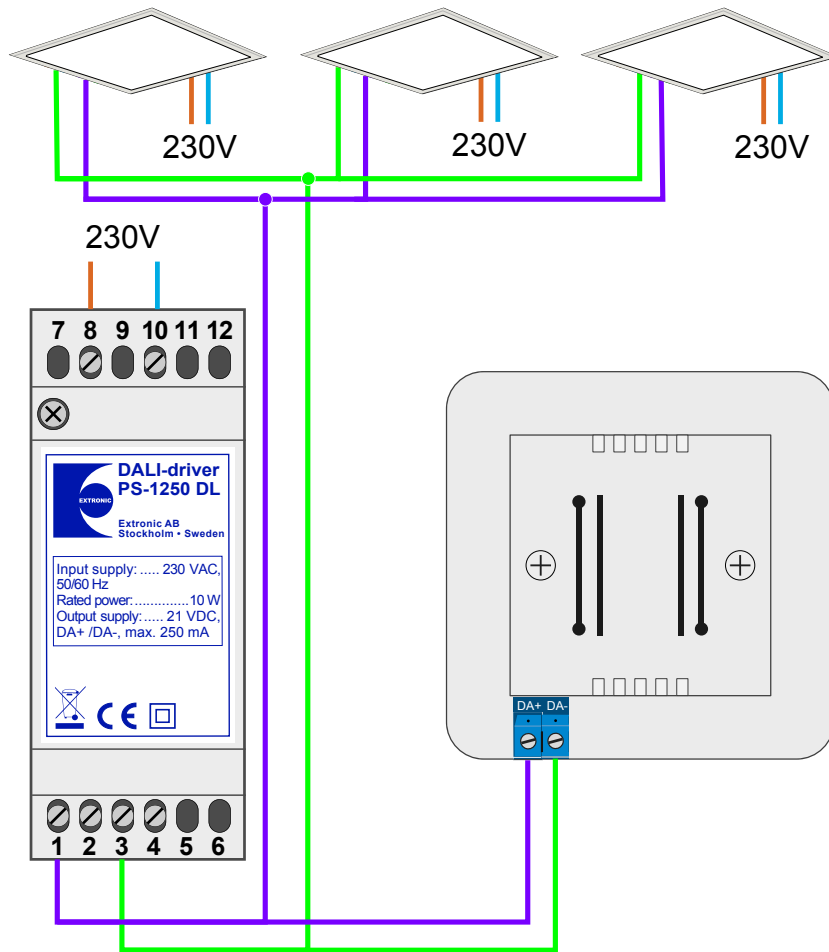
AD46 som hjälpedetektor

Akustiska detektorer användas som hjälpedetektor i kombination med IR-detektering i t.ex korridorer, där en eller flera ingångar är dolda för IR-detektorn.

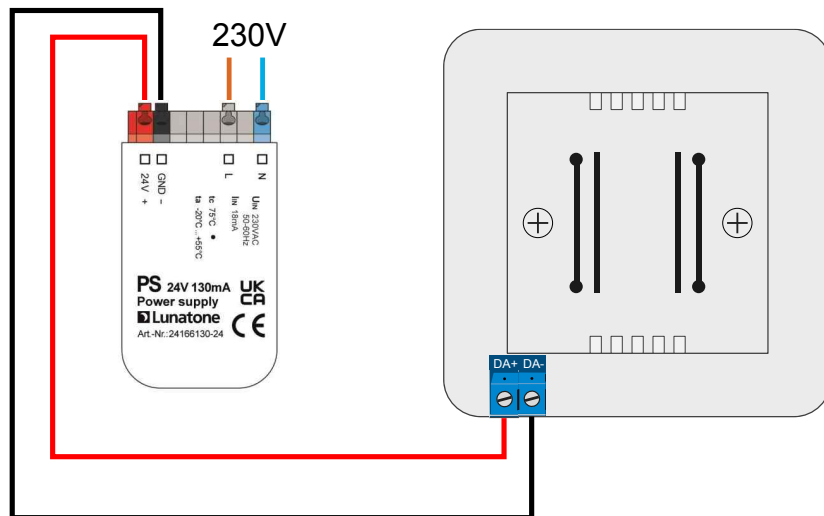
AD46 detekterar de låga frekvenser som uppstår när en dold dörr öppnas och tänder belysningen. Enbart akustisk detektering fungerar inte alltid tillfredsställande t.ex på grund av heltäckande mattor som dämpar de högre frekvenserna.



Inkoppling DALI via PS1250 DL



Inkoppling 24VDC via Power Supply 130mA Lunatone



Ljussensor

Ljussensorns ljusnivå (1-4000 lux) visas i Casambi appen. Man kan skapa överföringskurvor i Casambi appen för att bestämma belysningsnivåer från olika luxvärden.

Luxnivån kan kalibreras i Casambi appen för att kompensera för detektorns placering.

Halvledarrelä

Vid närvaro drar ett optiskt relä via en C, NO anslutning. Vid närvaro sluts NO och C. När eftergångstimmern har räknat ut släpper C och NO.

Eftergångstiden ställs i Casambi appen.

I vissa profiler kan man även styra relät från Casambi systemet som en armatur.

Man måste då ställa relay i Casambi appen till [relay → Relay as lamp]

Strömförsörjning och Dali anslutning.

Detektorn kan strömförsörjas från 12 till 24VDC eller 12VAC. Detektorn kan även strömförsörjas från en DALI-strömförsörjning. Om detektorn ansluts till en DALI-buss kan man även styra armaturer från detektorn.

Tex Profilen "PD43 Dali BC"

Skapa ett nätverk

- Ladda ned Casambi appen för IOS eller Android
- Starta appen
 - Skapa nytt nätverk
 - Välj firmware (*våra produkter är kompatibla med båda versionerna*)
 - Classic
 - Evolution (*Välj alltid Evolution i nya projekt*)
- Obligatoriska fält
 - Namn
 - E-mail
 - Delning

Efter nätverket är skapat

- Nätverk
 - Styrhierarki PÅ
 - Timers vid start PÅ

Lägg till produkter i nätverk

- Mer
 - Enheter i närheten
 - Tryck på enhet
 - Ev. byte av profil (*Kan endast bytas då enheten inte ligger i ett nätverk*)
 - Lägg till "nätverk"

Skapa en Scen

- Scener
 - Lägg till en scen
 - Ange scennamn
 - Välj vilka armaturer som scenen skall styra

Inställningar detektor

(En scen måste vara skapad innan dessa inställningar)

- Mer
 - Sensorer
 - Tryck på sensor
 - Tryck på "inte i användning under "Närvarosensor"
 - Närvaro
 - Närvaroscener
 - Välj scen
 - Ställ fördröjningstid
 - Ställ dimringstid

Teknisk specifikation

Mekanisk data

Mått (H+B+D) 84 x 84 x 35 mm

Vikt 83 g

Finish / Färg

IP klass IP21

Power

Driftspänning 12-24 VDC, 12 VAC, DALI

Strömförbrukning 28 mA

Upptartstid 2 min

Lysdiod Ja. Indikering HF-ljud och LF-ljud

Sensor

Räckvidd Upp till 50 m i diameter

Detektor Akustisk detektor (ljud)

Anslutning:

Anslutningsbar ledararea mångtrådig 0,327- 2 mm²

Anslutningsbar ledararea entrådlig 0,327- 2 mm²

Drift- och lagringsförhållanden

Omgivningstemperatur -40 °C till +70°C

Förvaringstemperatur -40 °C till +85°C

Luftfuktighet Max 90% , icke-kondenserande

Överensstämmelse och standarder

Säkerhet

Miljö Följer REACH och RoHS direktivet

Programvarukompatibilitet

Classic/ Evolution/ Long range