

342 Acoustic Sensor

342 Acoustic Sensor kombinerar ljud- och infraljudsdetektorer i en enda komponent som en aktiv del av belysningsstyrningen.

Den akustiska ljudsensorn används för närvaro-/rörelsedetektering i närområdet och infraljudsdetektorn används för att t.ex. känna igen när en dörr öppnas inom det tilldelade området.

En inbyggd sensor reagerar på lågfrekventa (LF) tryckförändringar som t.ex. dörröppningar, och högfrekventa (HF) ljud som t.ex. tal och gång.

Sensorn är perfekt för slutna utrymmen som korridorer, trapphus och parkeringsgarage med en våning. Med hjälp av ljuddetektering tänds den aktuella armaturkretsen innan någon går in i området.

342 är lämplig för områden som kan behöva ett stort antal PIR-givare eller som är svåra att utrusta med traditionella rörelsesensorer.

Eftersom det är en akustisk sensor kan den installeras utanför siktlinjen.

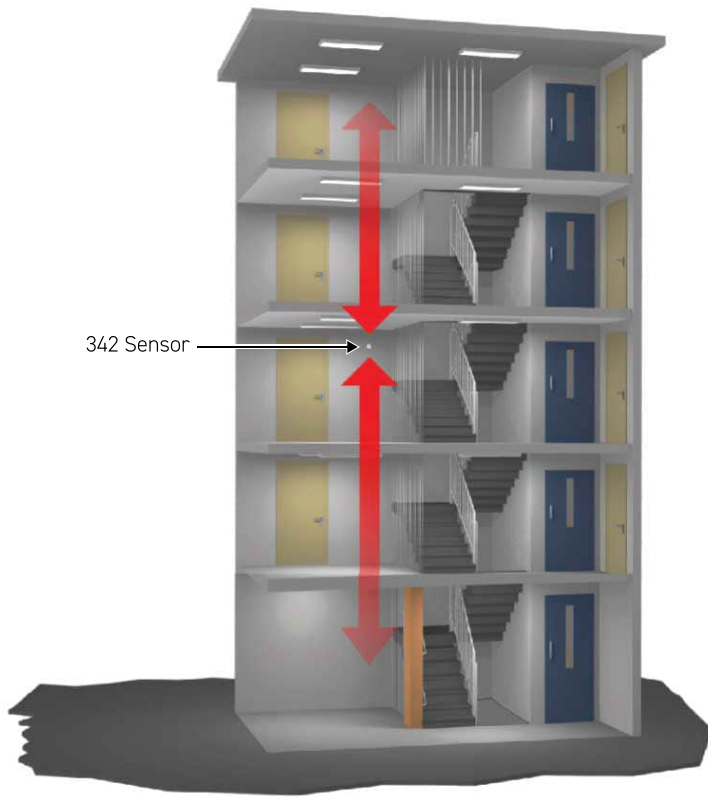


Viktiga funktioner

- Kombinerar ljud- och infraljudsdetektorer
- DALI-kompatibel
- Frekvensområde: HF – 2-20 kHz, LF – 1-3 Hz
- Täckningsområde: HF – 25 m radie, LF – cirka 2 000 m³
- Detektering utanför siktlinjen
- Separata LF- och HF-inställningar
- Tidig detektering
- Perfekt för korridorer, trapphus och garageutrymmen

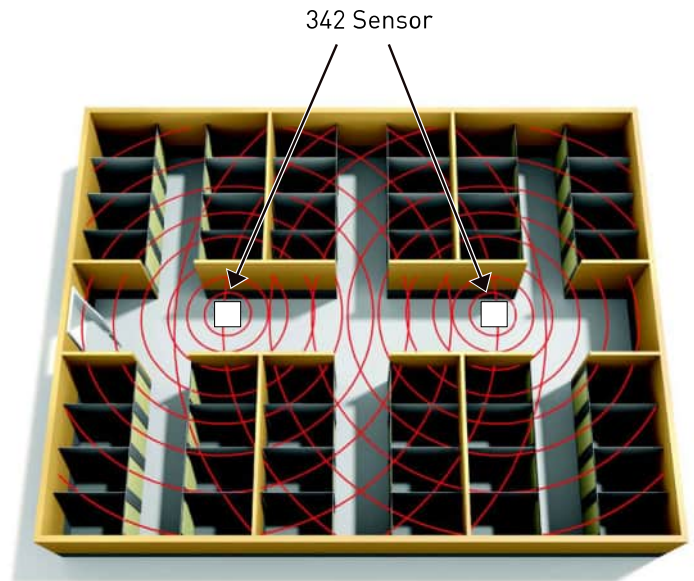
Exempel på täckning för närvarodetektering

Trapphus



En sensor kan täcka tre till fem trapphus, men detta beror på områdets storlek och densiteten för material i väggar och tak, t.ex. isolering eller ljudisolering.

Kontor

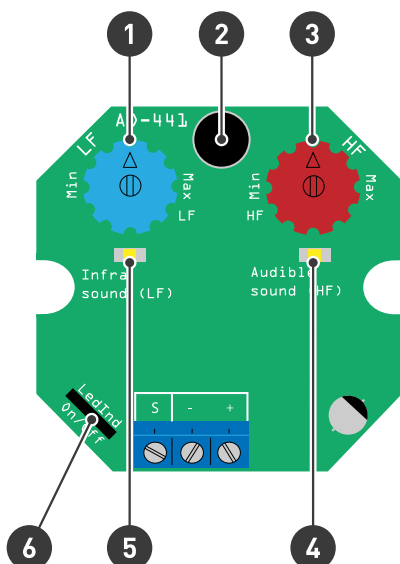


Varje sensor har en radie på cirka 25 meter, men detta beror på faktorer som mattornas och väggarnas densitet samt möblemanget i området, vilka alla kan minska HF-räckvidden.

Luftslussar inom området kommer att minska LF-räckvidden.

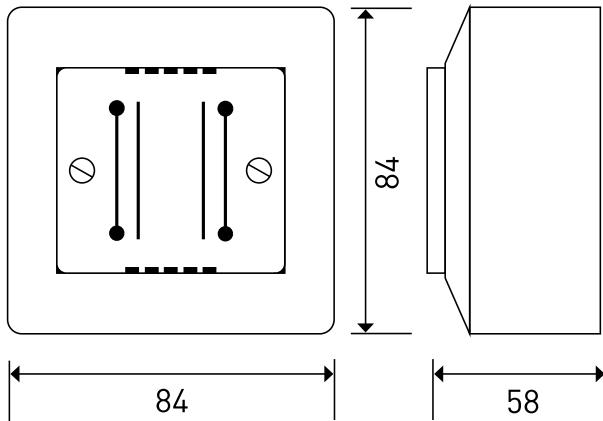
Tänk på att omgivningsljud som metalltak eller en roterande fläkt kan orsaka falsk detektering, men detta kan undvikas genom att minska känsligheten i sensorinställningarna, eller genom att installera ytterligare enheter.

Anslutningar



1. LF / infraljudskänslighetsvred (för dörröppningar)
2. SND (ljudsensor)
3. HF-känslighetsvred (för tal och gång)
4. Indikator för HF-ljud
5. Indikator för LF-ljud
6. Tillslagsbrytare för LD

Mått (mm)



Tekniska data

Anslutningar

DALI:	Tvåvägsanslutningsblock Kabelsektion: 0,5-1,5 mm ² , massiv eller fåtrådig
Kabelklassning:	Alla kablar måste vara nätclassade.

Elektriska data

DALI-matningsingång:	13-22,5 V
DALI-förbrukning:	15 mA (max)

Sensor

Närvarodetektor:	Ljuddetektor för akustiska och infraljud
------------------	---

Kompatibilitet

Designer:	5.2 eller senare
Toolbox:	2.2.12 eller senare

Drift- och förvaringsförhållanden

Omgivningstemperatur:	0 °C till +50 °C
Relativ luftfuktighet:	Max. 90 %, icke- kondenserande
Förvaringstemperatur:	-10 °C till +60 °C

Mekaniska data

Max rekommenderad monteringshöjd:	10 m
Täckningsområde:	HF – 25 m radie LF – Cirka 2 000 m ³
Mått:	84 × 84 × 58 mm
Material (hölje):	UL94V-HB ABS
Ytbehandling / färg:	Halvmatt / vit RAL 9003
Vikt:	93 g
IP-klassning:	IP20

Överensstämmelse och standarder

Överensstämmelse:	 
EMC-utsläpp:	EN 55015
EMC immunitet:	EN 61547
Säkerhet:	EN 61347-2-11
Miljö:	Uppfyller kraven i WEEE- och RoHS-direktiven.