

## 342 Akustinen anturi

Akustinen anturi 342 yhdistää ääni- ja infraäänitunnistimet yhdeksi komponentiksi, joka on aktiivinen osa valaistuksen ohjausta.

Tätä äänianturia käytetään lähikentän läsnäolon/liikkeen havaitsemiseen ja infraäänitunnistinta esimerkiksi oven avautumisen tunnistamiseen määritetyllä alueella.

Sisäänrakennettu anturi reagoi matalataajuisiin (LF) paineen muutoksiin, kuten oven avaamiseen, ja korkeataajuisiin (HF) ääniin, kuten puheeseen ja askeliin.

Anturi sopii erinomaisesti suljettuihin tiloihin, kuten käytäviin, porraskäytäviin ja yksikerroksisiin pysäköintihalleihin. Äänitunnistuksen ollessa käytössä valaisinpiiri kytkeytyy päälle ennen kuin kukaan astuu alueelle.

342 soveltuu alueille, jotka saattavat edellyttää suurta määrää PIR-antureita tai joihin on vaikea asentaa perinteisiä liiketunnistimia.

Koska anturi on akustinen, se voidaan asentaa pois näkyvistä.

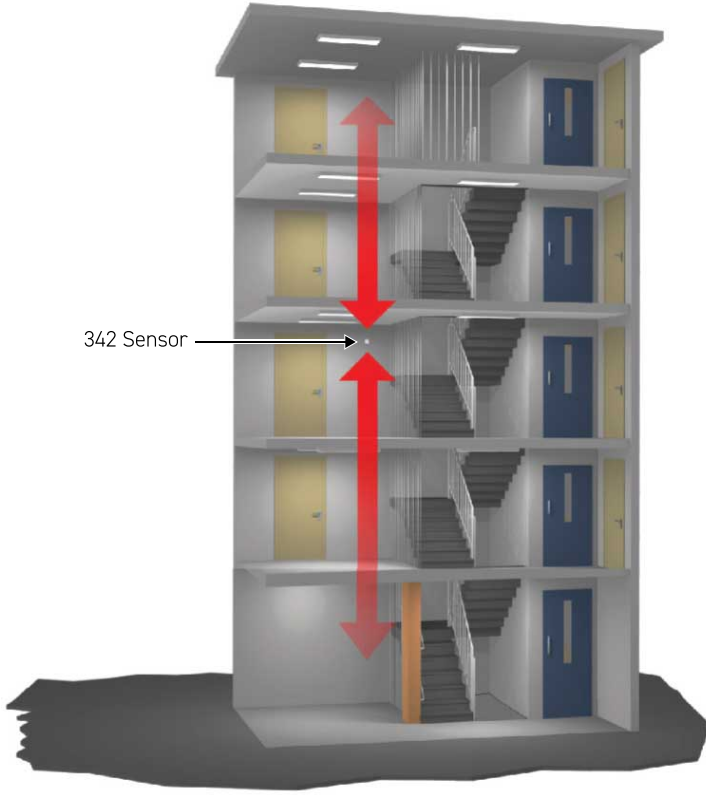


## Keskeiset ominaisuudet

- Yhdistää ääni- ja infraäänitunnistimet
- DALI-yhteensopiva
- Taajuusalue: HF – 2–20 kHz, LF – 1–3 Hz
- Kattavuusalue: HF – 25 m:n säteellä, LF – noin 2 000 m<sup>3</sup>
- Asennettavissa pois näkyviltä
- Erilliset LF- ja HF-asetukset
- Nopea havaitseminen
- Ihanteellinen käytäville, porraskäytäviin ja autotallialueille

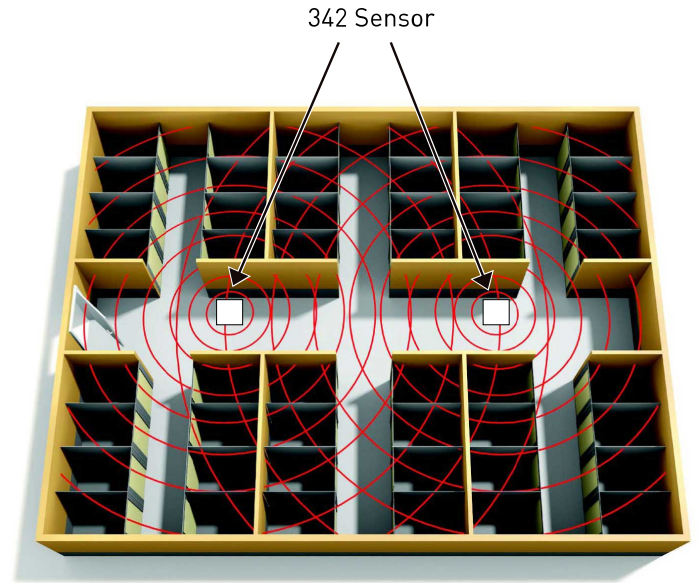
# Esimerkkejä läsnäolotunnistuksen kattavuudesta

## Asennus porraskäytävässä



Yksi anturi voi riittää kolmesta viiteen porraskäytävään, mutta tämä riippuu alueen koosta sekä seinissä ja katoissa mahdollisesti olevan materiaalin, kuten eristeen tai äänieristeen, tiheydestä.

## Asennus toimistossa

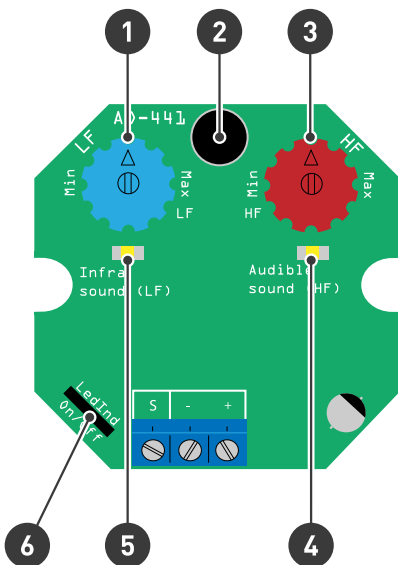


Kunkin anturin toimintasäde on noin 25 metriä, mutta tämä riippuu esimerkiksi mattojen ja seinien tiheydestä sekä tilan kalusteista, jotka kaikki voivat lyhentää HF-alueen kantamaa.

Tilan ilmalukot lyhentävät LF-alueen kantamaa.

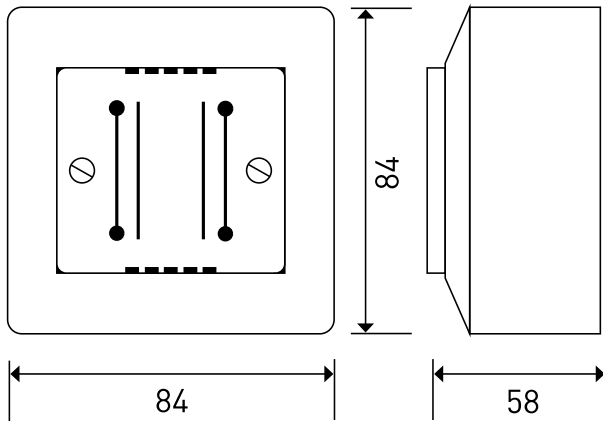
Huomaa, että ympäristön äänet, kuten metallinen katto tai pyörivä tuuletin, voivat aiheuttaa vääriä havaintoja. Tämä voidaan kuitenkin välttää vähentämällä herkkyyttä anturin asetuksissa tai asentamalla lisäyksiköitä.

## Liitännät



1. LF-/infraääniherkkyuden säätöpyörä (oven avaaminen)
2. SND (äänianturi)
3. HF-herkkyuden säätöpyörä (puhe ja kävely)
4. HF-äänien merkkivalo
5. LF-äänien merkkivalo
6. LED-valojen kytkin

## Mitat (mm)



## Tekniset tiedot

### Liitännät

|                  |                                                                                             |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| DALI:            | 2-suuntainen liitinlohko<br>Johdinosa: 0,5–1,5 mm <sup>2</sup> ,<br>yksi- tai monisäikeinen |
| Kaapeliluokitus: | Kaikkien kaapelien on oltava<br>verkkovirtaan mitoitettuja.                                 |

### Sähkötiedot

|                  |              |
|------------------|--------------|
| DALI-syöttötulo: | 13–22,5 V    |
| DALI-kulutus:    | Enint. 15 mA |

### Anturi

|                    |                                             |
|--------------------|---------------------------------------------|
| Läsnäolotunnistin: | Äänitunnistin ääntä ja<br>infraääntä varten |
|--------------------|---------------------------------------------|

### Yhteensopivuus

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| Designer: | 5.2 tai uudempi    |
| Toolbox:  | 2.2.12 tai uudempi |

### Käyttö- ja varastointiolosuhteet

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Ympäristön lämpötila: | 0...+50 °C                  |
| Suhteellinen kosteus: | Enint. 90 %, ei tiivistynyt |
| Varastointilämpötila: | –10...+60 °C                |

### Mekaaniset tiedot

|                                        |                                                    |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Suosittelun<br>enimmäisasennuskorkeus: | 10 m                                               |
| Kattavuusalue:                         | HF – 25 m:n säde<br>LF – noin 2 000 m <sup>3</sup> |
| Mitat:                                 | 84 × 84 × 58 mm                                    |
| Materiaali (kotelo):                   | UL94V-HB ABS                                       |
| Pinta/väri:                            | Puolimatta/valkoinen RAL<br>9003                   |
| Paino:                                 | 93 g                                               |
| IP-luokitus:                           | IP20                                               |

### Vaatimustenmukaisuus ja standardit

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Vaatimustenmukaisuus: | CE UK<br>CA                         |
| EMC-säteily:          | EN 55015                            |
| EMC-häiriönsieto:     | EN 61547                            |
| Sähköturvallisuus:    | EN 61347-2-11                       |
| Ympäristösäädökset:   | Täyttää WEEE- ja RoHS<br>säädökset. |