

SiMAP® - huoneistomittauksen langaton radioanturi hiilidioksiidin, kosteuden ja lämpötilan mittaukseen

MRCTHIF-3

MRCTHIF on paristokäyttöinen 433 MHz taajuudella toimiva langaton huonelähetin hiilidioksiidin, lämpötilan, ja kosteuden mittaamista varten. Mittausarvojen lähetysväli datankeruilaitteelle on 10 minuuttia. Normaaleissa olosuhteissa lähettimen keskimääräinen virrankulutus on alle 50uA , joten 2,2Ah pariston vaihtoväli on laskennallisesti noin viisi vuotta.

Jokaiselle lähettimelle asetetaan verkon käyttöönotossa oma anturitunnus ja salausavain. Nämä annetaan anturille SiMAP-konfiguraattorilla ja se kestää muutama sekuntia. Anturin lähettämä tieto on siten yksilöllisesti salattu. Yhden järjestelmän muodostamaan verkkoon voidaan liittää enintään 1000 anturia.



Tekniset tiedot:

Syöttö: 3V6 AA Litium paristo;
esim. SAFT LS14500 2,6Ah (toimituksessa)
Kulutus: < 50uA , kun läh.väli 10 min.
Käyttölämpötila 10...50°C;
Käyttökosteus 0...100 % RH (ei tiivistyvää)

Radio-osa:

Taajuus: 432 - 434 MHz
Lähetysteho: 10 mW (läh.jakso < 0,1%)
Vast.ottoherkkyys: -134 dBm
Modulaatio: Hajaspektri
Kantama: >5 km vapaassa tilassa, rakennuksissa rakenteiden vaimennusten mukaan

Mittausosa:

Tarkkuus:
Hiilidioksiidi ± 50ppm (edellyttää viikoittaista puhtaan ilman (400ppm) hetkeä)
Lämpötila ± 0,3°C, (0..+60 °C)
Kosteus ± 3 % RH, (20...80 % @ 25 °C)

Kotelointi:

L x K x S: 80mm x 85mm x 17mm
Paino (paristolla): 74g
Materiaali: Polykarbonaattimuovia
Suojaluokka: IP20

Tuotteet täyttävät direktiivien 2004/108/EC, 2006/95/EC, 1999/5/EC ja 2000/299/EC vaatimukset, ja ovat standardien EN61000-6-3 (Emission), EN61000-6-2 (Immunity), EN60730, EN300220-2 luokka 3 ja EN301489-3 mukaisia.

SiMAP® on Si-Tecno Oy:n rekisteröity tavaramerkki.

Si-Tecno Oy
Riihitie 8, 00330 Helsinki
Puh: 09 4770 570

Y-tunnus
0669210-8

SiMAP®-mittausjärjestelmät
www.simap.fi