

SiMAP® -radioanturiverkon tukiasema-reititin

ACR-1

ACR-1 on tukiasemareititin, joka yhdistää SiMAP-radioanturit SiMAP-pilvipalveluun tai kiinteistön muuhun automaatioon. Tukiasemassa on kaksi itsenäistä lähetinvastaanotinta kuuluvuuden maksimoimiseksi. Se toimii 433 MHz:n taajuudella.

Tukiasema vastaanottaa mittausantureiden lähettämää tietoa ja lähettää radioverkon ylläpitoon tarvittavaa tietoa antureille. Normaaleissa olosuhteissa tukiaseman keskimääräinen tehonkulutus on alle 1 W.

Tukiasema on konfiguroitu palvelemaan tiettyä SiMAP -radioanturien joukkoa (esim. yksi kiinteistö). Harvinaisissa tapauksissa yhden kiinteistön kattamiseksi tarvitaan toinen tukiasema, joka liitetään tähän tukiasemaan RS-485-väylällä ja konfiguroidaan samaan radioverkkoon.

Yhteen radioverkkoon voidaan liittää 1000 langatonta SiMAP-mittausanturia.

Data -liitäntä pilvitietokantaan

Liitäntä pilvipalvelimeen voidaan toteuttaa kiinteänä tukiaseman Ethernet -liitännän kautta kytketyllä langallisella julkiseen internet-verkkoon tai se voidaan toteutetaan myös USB-liitännäisen mobiilidatamodeemin avulla. Modeemi vaatii SIM-kortin toimiakseen.

Datansiirto palvelimeen on suojattu datan salauksella.

MODBUS -liitännät

Tukiasema on myös liitettävissä suoraan paikalliseen automaatioon joko MODBUS/RTU tai MODBUS/TCP -liitännöiden avulla.

Tehonsyöttö

Laitteessa on tehonsyöttöä varten CEE7/7-pistotulpalla varustettu liitäntäjohto.



Tekniset tiedot

Syöttöjännite	110..230 Vac
Tehonkulutus	< 1000 mW
Käyttölämpötila	0 .. 50 °C
Kosteus	0 .. 100 % (ei tiivistyvä)

Radio

Taajuusalue	432 – 434 MHz
Lähetysteho	10 mW (läh.jakso <1%)
Vastaanottoherkkyys	-134dBm
Modulaatio	hajasperktri
Kantama vapaassa tilassa	> 5 km
sisätiloissa	riippuu rakenteista

Kotelo

Mitat (L x K x S)	370 x 313 x 62 mm
Massa	1450 g
Materiaali	Alumiini
Suojausluokka	IP20

Tuote täyttää direktiivien 2004/108/EC, 2006/95/EC, 1999/5/EC ja 2000/299/EC vaatimukset, ja on standardien EN61000-6-3 (Emission), EN61000-6-2 (Immunity), EN60730, EN300220-2 luokka 3 ja EN301489-3 mukainen.

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