

SiMAP® -radioanturiverkon tukiasema ModBus/RTU-väylään

AMR-1

AMR-1 on ModBus/RTU -väylään liitettävä tukiasema SiMAP-radioantureille. Tukiasemassa on kaksi itsenäistä lähetin vastaanotinta verkon kattavuuden maksimoimiseksi, ja 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 500 mW.

Tukiasema on konfiguroitu tiettyyn radioverkkoon. Jos kiinteistön kattamiseksi tarvitaan toinen tukiasema, se voidaan ketjuttaa samaan RS-485 -väylään eri ModBus-osoitteeseen ja ne konfiguroidaan eri radioverkoiksi.

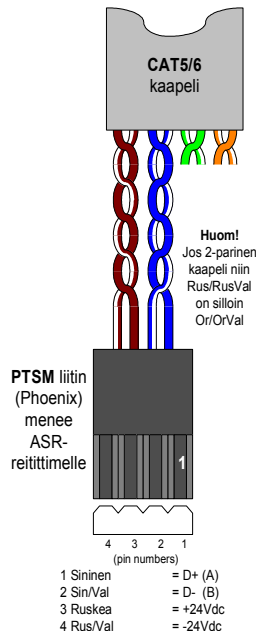
Yhteen radioverkkoon voidaan liittää 100 langatonta mittausanturia ja mittausparametreja voi olla enintään 400kpl.

RS-485 -väyläliitäntä

Väyläliitäntä johdotetaan kaksiparisella kierretyllä pari-kaapelilla, joka voi olla esimerkiksi suojaamaton (UTP) Cat 5- tai Cat 6 -tyyppinen kaapeli. Kaapelista yksi pari kytketään datansirtoon ja toinen syöttöjännitteelle. Kaapelin ketjuttamista varten piirilevyllä on kaksi rinnakkaista liitintä.

Väylä saa olla 100m pitkä ja siihen ei saa tehdä haaroituksia. Väyläkaapeli on pidettävä erillään mahdollisista häiriöistä aiheuttavista kaapeleista.

Mikäli tämä vastaanotin halutaan kytkeä paikallisesti omaan virtalähteeseen, on se tilattava PS-1 tehollähde -option kanssa.



Tekniset tiedot

Syöttöjännite	8 .. 24 Vdc
Tehonkulutus	< 500 mW
Käyttölämpötila	0 .. 50 °C
Kosteus	0 .. 100 % (ei tiivistyvä)

Radio

Taajuusalue	433 MHz
Lähetysteho	10 mW (läh.jakso <1%)
Vastaanottoherkkyys	-134dBm
Modulaatio	hajaspektri
Kantama	
vapaassa tilassa	> 5 km
sisätiloissa	riippuu rakenteista

Kotelo

Mitat (L x K x S)	370 x 313 x 62 mm
Massa	850 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
Fax: 09 4770 5730

Y-tunnus
0669210-8

SiMAP®-mittausjärjestelmät
www.simap.fi www.sitecno.com