

CASA Smart Modbus GW - Modbus väyläsovitin



Kuvaus

Tuote mahdollistaa Swegon CASA Smart -ohjaustekniikkaan perustuvien ilmanvaihtokoneiden liittämisen Modbus-väylään.

Tekniset tiedot

Ulkomitat

107 x 88 x 22 mm

Liitännät

2 x RJ9 ilmanvaihtokoneen laiteväylään

2 x Modbus RTU (RS485)

5 VDC ulkoiselle virtalähteelle (välttämätön, kun väyläsovitin kytketään IV-koneeseen yli viiden metrin modulaarikaapelilla.)

Modbus yhteysasetukset

Nopeudet: 9600 / 19 200 / 38 400 bps

Osoitteet: 1 ... 247

Data bits: 8

Parity: None

Stop Bit: 1

Modbus väyläterminointi: Kyllä

Väylänopeus sekä laiteosoitteet ovat määriteltävissä dippikytkimin. Väylän terminointi voidaan tehdä jumpperilla.

Käyttö

Modbus GW -väyläsovittimen avulla voidaan kerätä informaatiota Swegon CASA Smart ilmanvaihtokoneista sekä ohjata koneen toimintoja. Lähtökohtaisesti Modbus-väylän kautta on käytettävissä sama informaatio sekä samat ohjaustavat kuin ohjainpaneelissakin.

Luettavissa on esimerkiksi seuraavat tiedot:

- Koneen käyntitila
- Käytössä oleva puhallinnopeus
- Puhaltimien pyörimisnopeudet
- Lämpötila-antureiden mittausarvot
- Tuloilman lämpötilan asetusarvo
- Smart-toimintojen asetusarvot
- Hälytykset
- Smart-toimintojen mittausarvot sekä ohjaustiedot

Ohjausmahdollisuus esimerkiksi seuraaville toiminnoille:

- Tilanneohjaus (Matkoilla/Poissa/Kotona/Tehostus)
- Smart-toimintojen ohjaus
- Tuloilman lämpötilan asetusarvo
- Smart-toimintojen asetusarvot
- Hälytysten kuittaus

Tietojen lukeminen sekä toimintojen ohjaaminen tapahtuu tuotteen rekistereiden avulla. Modbus-sovittimen mukana toimitetaan lista tärkeimmistä rekistereistä ja täyden listan voi ladata Swegonin nettisivulta.

Tuotteen asennusperiaate

Tuote suositellaan asennettavaksi ilmanvaihtokoneen välittömään läheisyyteen. Jos käytetään pitkää kaapelia (yli 5 m) saattaa Modbus Gatewayn käyttöjännite pudota liian alas, jolloin status valo alkaa vilkkua ja laite ei välttämättä toimi oikein. Tämä voidaan korjata kytkemällä laitteeseen ulkoinen 5 V virtalähde.

Status led:

Vihreä: Yhteydet OK

Punainen: Ei yhteyttä ilmanvaihtokoneeseen

Keltainen: Ei modbus-yhteyttä

Vilkuva status led: Käyttöjännite liian alhainen

Modbus-väylän terminointi (päätevastus)

Siirrä jumpperi terminated-asettoon kun Modbus-sovitin on väylässä viimeisenä.

