

Senser lisäohje Modbus-väylää varten

Senseriin on mahdollista saada käyttöön Modbus-väylä tilauksesta. Modbus-väylä käyttää RS485 Modbus RTU rajapintaa. Tämän kautta voidaan lukea antureilta saatuja mittausarvoja, sekä tehostuksien asetusarvot.

Fyysinen kytkentä:

Modbus väylän liittimet sijaitsevat 0...10V ohjauksen yhteydessä. Modbus A+ kytketään valkoiseen johtoon ja Modbus B- kytketään vaaleanpunaiseen johtoon.

Sarjaliikenneväylän asetukset:

19200 bps, Parity even, Modbus ID: 7 (useamman laitteen kohteessa ID on juokseva numero 7:stä alkaen ja se on merkitty laitteen ohjeeseen).

Input rekisterit:

Mittauksien Input rekisterit ovat 16-bittisiä

Rekisteri	Kerroin	Yksikkö	Mitattava arvo
100	10	°C	Poistoilman lämpötila
101	10	%	Poistoilman kosteus prosentti
102	1	ppm	Poistoilman CO ² pitoisuus
103			
104			
105			
106	1	-	Poistoilman VOC pitoisuus indeksi
107			
108			
109			
110			
111	10	°C	Ulkoilman lämpötila
112	10	%	Ulkoilman kosteus prosentti
113			
114	10	Pa	Kanavapaine suhteutettuna ulkoilmaan
115			
116			
117			

Holding rekisterit:

Asetusarvojen Holding rekisterit ovat 16-bittisiä.

Rekisteri	Kerroin	Yksikkö	Mitattava arvo
100	1	ppm	CO ² tehostuksen maksimi asetusarvo
101	1	ppm	CO ² tehostuksen minimi asetusarvo
102	1	rH%	Kosteuden tehostuksen maksimi asetusarvo
103	1	rH%	Kosteuden tehostuksen minimi asetusarvo
104	1		VOC tehostuksen maksimi asetusarvo
105	1		VOC tehostuksen minimi asetusarvo