

A series of light blue, concentric, wavy lines that originate from the left edge of the page and curve downwards and to the right, creating a sense of movement and depth.

smart vatten®

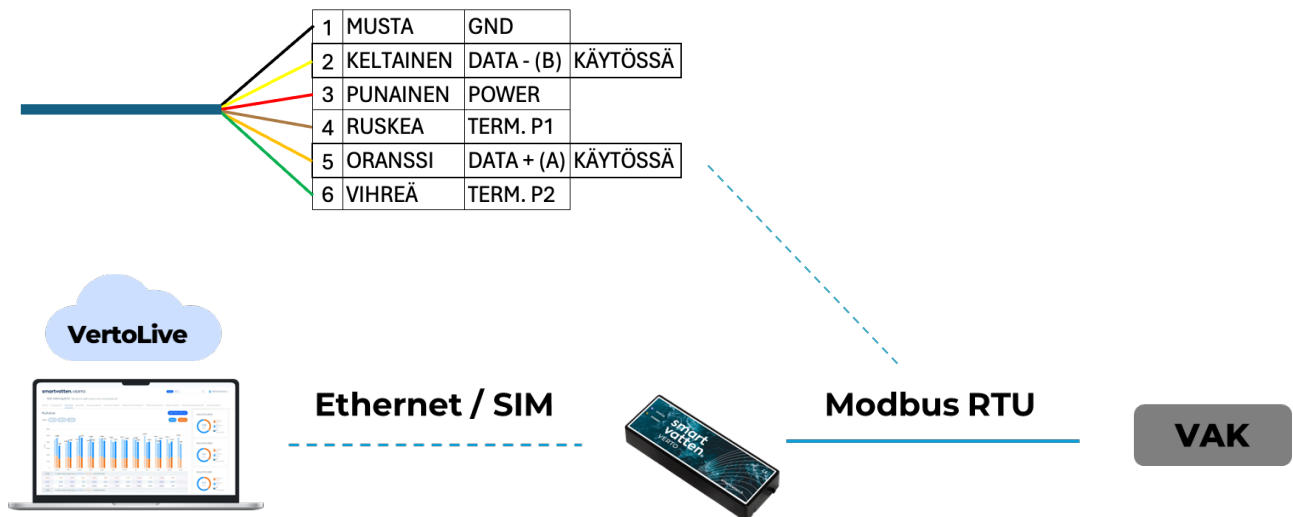
VAK-Box

1. SMARTVATTEN VAK-BOX

Smartvatten VAK-Box on yhdyskäytävälaite, joka tuo rakennusautomaation valvonta-alakeskukseen dataa VertoLive-pilvipalvelusta Modbus-väyläkaapelilla.



2. TOIMINTAPERIAATE



3. TOIMITUSSISÄLTÖ

- Smartvatten VAK-Box -laite
- Virtalähde (1,5 m kaapeli)
- Modbus-RTU -kaapeli
- Seinäteline sekä tarrakiinnike

4. ASENNUS

- Asennetaan VAK:n läheisyyteen, laitteessa on 1,7 m:n VAK-kaapeli
- VAK-kaapelin datalinjat (A/B) kiinnitetään ruuviliittimeen
- Laite kiinnitetään mukana tulevilla tarranauhoilla esim. kaapelihyllyyn tms.

5. EDELLYTYKSET

- Verkkovirta
- Internet-yhteys (Ethernet tai mobiili, vaihtoehtoisia)
- Yhdistetty VAK:een.

6. LAITEREKISTERIT

Huoneistojen tiedot on tallennettu 16 bittisiin rekistereihin (holding register). Huoneistojen haettavat rekisterit alkavat rekisteristä 25. Yksi huoneisto koostuu aina 25 rekisteristä.

Laite tukee ModBus funktiokoodia 03 "read multiple holding register", jolla rekisterit voidaan lukea.

Laitteen ModBus asetukset voidaan määritellä laitetta tilattaessa tai konfiguroida myöhemmin toimittajan toimesta.

7. REKISTERITÄULUKKO

#	Nimi	Esim	Rek lkm	Tyyppi	Päivitys
25	Huoneistonumero (rullaava)	11	1	Int16	BE
26	Id	297136	2	Int32	BE
28	huoneistokoodi	1	1	Int16	BE
29	Mittarilukema yhteensä	86637	2	Int32	BE
31	Mittarilukema kylmä	73030	2	Int32	BE kerran tunnissa
33	Mittarilukema lämmin	13607	2	Int32	BE kerran tunnissa
35	Lämpötila	22,399	2	Float32	BE kerran tunnissa
37	Kosteus	42	1	Int16	BE kerran tunnissa
38	Kumulatiivinen kylmä	73013	2	Int32	BE kerran päivässä
40	Kumulatiivinen lämmin	13607	2	Int32	BE kerran päivässä
42	Päivittäinen kylmä delta	69	2	Int32	BE kerran päivässä
44	Päivittäinen lämmin delta	25	2	Int32	BE kerran päivässä
46	Hälytyskoodi	0	1	Int16	BE
47	Hälytyskoodi	0	1	Int16	BE
48	Hälytyskoodi	0	1	Int16	BE
49	Hälytyskoodi	0	1	Int16	BE

8. LAITTEEN OLETUSASETUKSET

Laitteen oletusasetukset ovat:

baudRate: 19200, dataBits: 8, stopBits: 1, parity: none, modbusosoite 7.