

Modbus-RTU



Sähköisku voi aiheuttaa hengenvaarallisia loukkaantumisia

Laitteen piirilevyn osissa voi verkkopistokkeen jännitteensyötöstä irrottamisen jälkeenkin olla 230 V:n jännite.

- Erotta ennen suojusten poistamista laitteen ohjaus kokonaan jännitteensyötöstä.
- Tarkista, ettei piirilevyssä ole jännitettä.

- Kytke laitteisto virrattomaksi ennen verkottamista.
- Liitä Modbus-RTU RS-485-liitäntään.

Seuraavat toiminnot aktivoituvat valmiiksi tiedonhakuja varten:

Modbus Function Code	Nimitys	Osoitteen määrittäminen
2	Read discrete inputs	Bittiosoite
3	Read multiple registers (alk. osoitteen määrittämisestä 100h → # = 1)	Sanaosoite
4	Read input registers (alk. osoitteen määrittämisestä 000h → # = 0)	Sanaosoite

Esiin voidaan hakea seuraavat tiedot:

Nimitys	Sanaosoite	Bittiosoitteet
Järjestelmän paine, 1/100 bar (ei Levelcontrol-tilassa)	#10h	---
Digitaaliset lähdöt	#12h	121h - pumppu 1 päälle 122h - ylivirtausventtiili 2 auki 123h - ylivirtausventtiili 1 auki 124h - lisäsyöttöventtiili auki 126h - ilmoitus: Yhteishäiriö - 1 = OK
Digitaaliset tulot	#13h	130h - ilmoitus, pumppu 1 132h - veden puutteen katkaisin 133h - vesimittari
Häiriöilmoitukset 1	#14h	143h - min.paine alittunut 144h - veden puute 1 145h - pumpussa 1 häiriö 149h - paineenmittauksessa häiriö 14Ch - yli 4 tuntia pysäytystilassa 14Dh - veden puute 2

Nimitys	Sanaosoite	Bittiosoitteet
Varoitukset 1	#17h	172h - pumpun käyntiaika ylittynyt 173h - lisäsyöttöaika ylittynyt 174h - lisäsyöttöjaksot ylittyneet 175h - maks.paine ylittynyt 176h - lisäsyöttömäärä ylittynyt 177h - täyttöaika ylittynyt 178h - täyttömäärä ylittynyt 179h - ulostyöntöaika ylittynyt 17Ah - lisäsyöttöventtiili vuotaa 17Eh - maksimiläisäsyöttömäärä ylittynyt 17Fh - huoltopyyntö
Varoitukset 2	#18h	181h - pehmennys, vaihda patruuna
Kompressorin/pumpun 1 käyttötunnit (32-bittinen arvo)	#1Ah (H) #1Bh (L)	---
Vesimittarin yhteenlaskettu summa litroissa (32-bittinen arvo)	#1Eh (H) #1Fh (L)	---
Laitteiston tyyppi 4 = Magcontrol 5 = Levelcontrol	#21h	---