

Installation/testning Modbus över TCP på display

Verifiera IP-adress

Anslut Ethernet-kabeln och gå till "Inställningar/Kommunikation/Ethernet" och kontrollera att det finns en IP-adress. Kontrollera att IP-adressen finns på samma subnät som enheten som ska anropa displayen. Om exempelvis skärm-IP är 192.168.0.55 och nätmasken är 255.255.255.0 måste den anropande enheten vara på subnätet 192.168.0.*.

Aktivera Modbus över TCP.

Ställ in Ethernet till "Modbus TCP" under "Definiera/Fjärrstyrning". Gå till "Inställningar/BMS" och verifiera att "Modbus TCP Port" är synlig och att den är inställd på standardport 502. Per default är MB address inställd på 1 och denna används vid kommunikation med enheten.

Ladda ner "QModmaster"

<https://sourceforge.net/projects/qmodmaster/>

Starta QModmaster och gör inställningar

"Options/Settings...": "Max no .."=60, "Response ..."=0, Base Addr=0, Endian=Little

"Options/Modbus TCP...": Skriv in display IP och port 502.

I huvudvyn: "Modbus mode"=TCP, Unit ID=1 (MB address).

"Läsa"-funktion:

Function code=0x03, "Start address"=65000, Dec

Number of registers=1, Data Format="Dec".

Tryck "Connect", och sen "Read/Write".

Displayen ska ange ett värde vilken produkt och BMS-version det är.

0... 999: EcoLogic

1000...1999: EZ550

2000...2999: EZ250

3000...3999: EH400

4000...4999: GSI

5000...5999: EZ350

6000...6999: EL small

Setting up/testing Modbus over TCP on display

Verify IP-address

Connect ethernet cable and go to “Settings/Communication/Ethernet” and verify that there’s an IP-address. Verify that the IP is on the same subnet as the unit that will call the display. E.g., if display IP is 192.168.0.55 and the netmask is 255.255.255.0 then the calling unit must be on the subnet of 192.168.0.*.

Enable Modbus over TCP.

Under “Define/Remote Control” set Ethernet to “Modbus TCP”. Go to “Settings/BMS” and verify that “Modbus TCP Port” is visible and that it’s set to the default port 502. Per default MB address is set to 1 and this is used when communicating with the device.

Download “QMODmaster”

<https://sourceforge.net/projects/qmodmaster/>

Start QModmaster and do setup

“Options/Settings...”: “Max no ..”=60, “Response ...”=0, Base Addr=0, Endian=Little

“Options/Modbus TCP...”: Enter display IP and port 502.

In mainview: “Modbus mode”=TCP, Unit ID=1 (MB address).

Read operation:

Function code=0x03, “Start address”=65000, Dec

Number of registers=1, Data Format=”Dec”.

Press connect, then “Read/Write”.

The display should denote a value which product and BMS-version it is.

0... 999: EcoLogic

1000...1999: EZ550

2000...2999: EZ250

3000...3999: EH400

4000...4999: GSI

5000...5999: EZ350

6000...6999: EL small