

Qilowatt MODBUS R2 ETH kasutusjuhend



Üldised soovitused

Ohutusabinõud

- Lugege ja järgige juhiseid.
- Paigaldustöid võivad teha vastava kvalifikatsiooniga inimesed. Järgige kehtivaid nõudeid.
- Käesolevas juhendis kirjeldamata muudatuste või täienduste tegemine on keelatud.
- Elektriliste ühenduste tegemisel tuleb seadmed voolu alt vabastada.
- Relee ei ole kaitse ega asenda kaitset.
- Käesoleva juhendi eiramisest tingitud rikete või purunemiste eest müüja vastutust ei kanna.

Toide

- Qilowatt Modbus R2 ETH seadme toiteks kasutatakse DC toitepinget 12-24V.
- Ohu korral ühendage seade lahti vooluvõrgust viivitamatult.

Tehnilised piirangud

- Andmeside häirete vältimiseks ärge paigaldage ühendus- ja andmekaableid > 50 V kaablite lähedusse.
- DC toite elektriabel tuleb varustada kuni 2A sulavkaitsmega.

WiFi võrgu piirangud

- Ära kasuta eritingmärke WiFi võrgu nimes ja/või salasõnas.
- WiFi võrgunime maksimaalne pikkus on **32 tähemärki**.
- Stabiilsema WiFi võrgu tagamiseks keela ruuteris järgmised valikud:
 - o 5 Ghz Wifi olemasolul - „AC/N-Mixed“;
 - o Wi-Fi Multi-Media (WMM);
 - o OFDMA
- Telia X2 ruuteris tuleb valida WiFi võrgu standardiks „802.11b/g“.
- WiFi ruuteris peab olema lubatud kohtvõrgust väljuvad pordid: **1883** ja **8883**.

Spetsifikatsioon

- Toide: 12-24V DC
- Relee: AC 250V/10A
- WiFi väljundvõimsus: 17 dBm
- Ümbritseva õhu temperatuur: 0°C – 40°C
- WiFi standard: 802.11 b/g
- WiFi sagedus: 2412 - 2472 MHz
- Tööpiirkond (sõltuvalt asukohast):
 - o kuni 40m siseruumides
 - o kuni 20m elektriseadeldise sees
- Mõõtmed: 90 × 90 × 40 mm
- Elektritarbimine: < 2 W

Toote kirjeldus

MODBUS R2 seade paigaldatakse elektrikilpi või elektriseadeldise sisse DIN-liistule, selle abil saab suhelda kõigi ModBus RTU RS485 sideprotokolli toetavate seadmetega.

Seade on eelkõige disainitud suhtlemiseks päikeseinverteritega ja/või akujaamadega, sh. suudab seade juhtida eraldiseisvalt kahe potentsiaalivaba releega teisi elektriseadmeid, muuhulgas SG Ready toega soojuspumpasid.

Seade kasutab Qilowatti pilveteenusega suhtluseks 2.4 GHz kohaliku WiFi võrku, mille interneti ühendused peavad olema kohtvõrgust välja lubatud.

Factory reset nupu kasutamine

2 topelt vajutust

Lülitab sisse/välja Relee nr 1

3 topelt vajutust

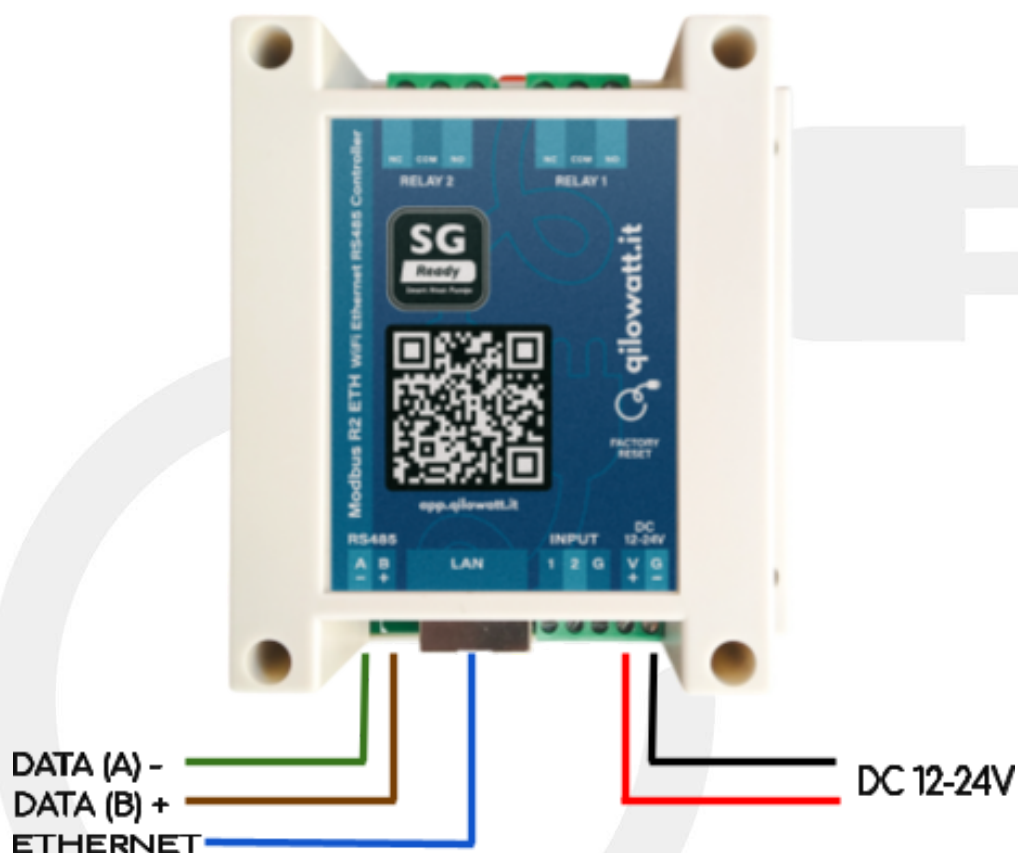
Lülitab sisse/välja Relee nr 2

Hoida all 45 sekundit või enam

Mõne hetke pärast seade teeb endale tehase seadete taastamise.

Paigaldusnäited

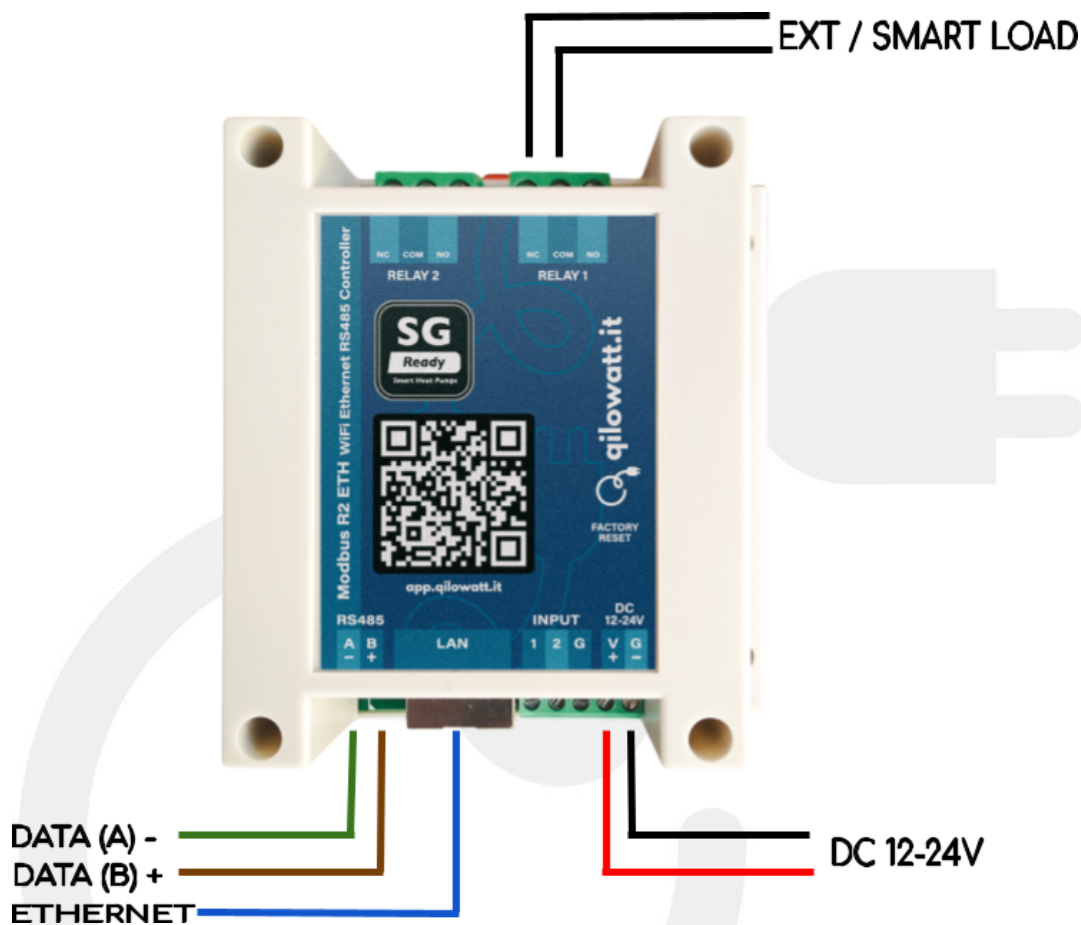
Päikeseinverteriga DC toitega



Legend:

- DC 12-24V – Alalisvoolu toide
- DATA (A) - – ModBus signaalkaabel A
- DATA (B) + – ModBus signaalkaabel B
- ETHERNET - Kaabliga internet

Päikeseinverteri DC toite ja soojuspumbaga



Legend:

DC 12-24V – Alalisvoolu toide

DATA (A) - – ModBus signaalkaabel A

DATA (B) + – ModBus signaalkaabel B

EXT / SMART LOAD – potentsiaalivaba kontakti ühendus (näiteks soojuspumba sisend, kontaktori lülitus).

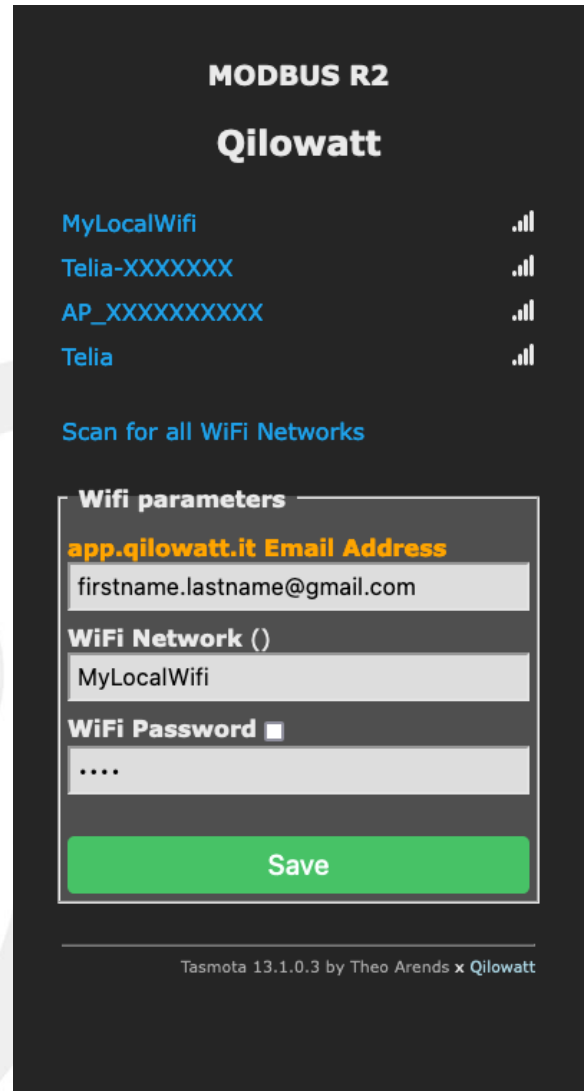
INPUT - ei ole kasutusel, funktsionaalsus on arendamisel

Ühendamine WiFi võrguga

1. Loo konto <https://app.qilowatt.it> rakendusse.
2. Esmakordselt seadme vooluvõrku ühendamisel hakkab seade tegema „Qilowatt-XXX“ WiFi võrku. Ühenda nutiseade selle WiFi võrguga.

NB! ära ühenda kaabliga internetti enne taha, kui see etapp pole tehtud!!!

3. Vajutage „Logi sisse Wi-Fi võrku“ või samaväärsele valikule sõltuvalt operatsioonisüsteemist. Kui selline valik ei ilmu, avage veebilehitseja (Chrome, Firefox) ning sisestage veebilehe aadressiks: **192.168.4.1**
4. Seade tuvastab esmasel rakenduse avamisel lähedal asuvad WiFi võrgud. Klõpsates Wi-Fi võrgu nimele, täidetakse automaatselt tekstikast „WiFi Network“.
5. Sisesta Qilowatt rakenduse kasutajakonto e-posti aadress ja valitud WiFi võrgu salasõna.
6. Peale edukat ühendust kaob „Qilowatt-XXX“ WiFi võrk ära ning seade ilmub Qilowatt rakendusse.
7. Kui oled kontrollinud, et seade ilmub app.qilowatt.it registreeritud kontole, võid kaabliga interneti seadme külge ühendada



Muu info

WiFi võrgu vahetamine

- Kui seade on internetiga ja Qilowati serveriga ühenduses, saab seda teha Qilowati rakenduses „Seadme info alt“.
- Kui seadmel puudub internetiga ühendus, tuleb seadme peal olevat Factory reset nuppu pastapliatsi südamiku või tikuga vajutada 6 korda mõõduka kiirusega. Seejärel hakkab seade tegema WiFi pääsupunkti.

Tehase seadete taastamine

- Hoia seadme peal olevat Factory reset nuppu nt pastapliatsi südamiku või tikuga all 45 sekundit või enam. Mõne hetke pärast seade teeb endale tehase seadete taastamise. Seejärel saad seadme uuesti lisada *Ühendamine Wifi võrguga* juhiste järgi.

Lisainfo ja tagasiside

Abi saamiseks ja tagasiside jagamiseks võid alati meie poole pöörduda.

Vali endale mugavaim viis:

- Kodulehelt <https://qilowatt.eu/kontakt>
- Telefonil +372 5300 4470 saad abi tehnilistes küsimustes.
- Seadme kasutamist puudutavad korduma kippuvad küsimused ja lahendused leiad siit <https://qilowatt.eu/juhendid>