



Modbus TCP/IP asennusopas LK Arc-järjestelmälle

Johdanto

Tässä oppaassa kuvataan Modbus TCP/IP:n asennus ja konfigurointi LK Arc-laitteille.

Edellytykset

- Reitittimen on tuettava DHCP-määrittystä ja DHCP IP -varausta. HUOMIO! LK Arc-laitteet eivät tue kiinteää IP-osoitetta.
- Ethernet RJ-45 liitäntä tai vaihtoehtoisesti 2,4 GHz wifi-yhteys. LK suosittelee RJ-45 liitäntää.
- ArcHubin Firmware-version on oltava 54/42 tai uudempi.
- Asennuksen suorittavalla henkilöllä on oltava Asentaja-oikeuksilla oleva aktiivinen tili MyLK-sovelluksessa.
 - Pyydä tarvittaessa Asentaja-oikeuksia LK:lta lähettämällä rekisteröidyn tilin sähköpostiosoite osoitteeseen info@lksystems.fi.
- LK Arc-laitteiden määrittäminen tehdään normaalin asennusprosessin mukaisesti MyLK-sovelluksen kautta.

Lue lisää osoitteesta: <https://www.lksystems.fi/fi/tuotetuki/lk-huonesaattojarjestelma-arc/>

Vaihe 1: Selvitä IP-osoitteesi

Vaihtoehto 1

1. Yhdistä ArcHub verkkoon verkkokaapelilla tai wifi-yhteydellä.
2. Avaa reitittimen hallintasivu verkkoselaimessa. Tämä tehdään yleensä kirjoittamalla reitittimen IP-osoite selaimen osoiteriville (esim. 192.168.1.1).
3. Kirjaudu sisään reitittimen kirjautumistunnuksilla.
4. Etsi kohta, jossa näkyy liitetyt laitteet tai DHCP-asiakasluettelo.
5. Etsi luettelosta ArcHub (lksystemsgw-XXXXXX) ja kirjaa IP-osoite ylös.

Vaihtoehto 2

1. Avaa MyLK-sovellus.
2. Valitse LK Arc.
3. Paina Modbus-valintaa ja seuraa sovelluksen ohjeita.



Vaihe 2: Varaa IP-osoite reitittimessä

1. Siirry reitittimen hallintasivulla DHCP-asetuksiin.
2. Etsi valinta IP-osoitteiden varaamiselle (esimerkiksi staattinen DHCP tai IP-varaus).
3. Syötä ArchHubin MAC-osoite ja sen IP-osoite, jonka haluat varata.
4. Tallenna muutokset ja käynnistä reititin tarvittaessa uudelleen.

Vaihtoehto 2 – Fast IP

1. Avaa MyLK-sovellus
2. Mene haluamasi ArchHubin asetuksiin
3. Valitse toiminto "Määritä IP-osoite" ja skannaa ArchHub
4. Valitse yhteystyyppi ja siirry kohtaan Staattinen IP ja täytä pyydetyt tiedot.
HUOMIO! Kaikki kentät on täytettävä

Vaihe 3: Aktivoi Modbus

1. Avaa MyLK-sovellus.
2. Valitse LK Arc.
3. Aktivoi Modbus painamalla "Modbus"-valintaa ja seuraa sovelluksen ohjeita.

Vaihe 4: Dokumentoi termostaattien ID:t

1. Avaa MyLK-sovellus.
2. Mene Asentaja-välilehdelle.
3. Paina "Modbus"-valintaa. Avautuvassa luettelon kohdassa "Kytetty termostaatti" näkyy ZonID:t, joita käytetään tiloissa olevien termostaattien tietojen lukemiseen ja kirjoittamiseen. Luettelosta löytyy myös tilalle annettu "yleisnimi" ja tilassa olevan termostaatin ohjaamat toimilaitelähdöt.

Vaihe 5: Konfiguroi Modbus TCP/IP

1. Avaa Modbus-asiakasohjelma ja yhdistä ArchHubin IP-osoitteeseen.



2. Käytä Excel-tiedostossa "LK Arc ModBus Registers" olevia komentoja LK Arcin konfigurointiin ja käyttöön Modbus-yhteydellä.

Ratkaisuja ongelmatilanteisiin

- **Ongelma:** IP-osoite muuttuu, kun ArcHub käynnistetään uudelleen.
- **Ratkaisu:** Varmista, että IP-osoite on varattu reitittimessä vaiheen 2 mukaisesti.
- **Ongelma:** Ei yhteyttä ArcHubiin.
- **Ratkaisu:** Tarkista, että käytössä on oikea IP-osoite ja että verkkoyhteys on vakaa.