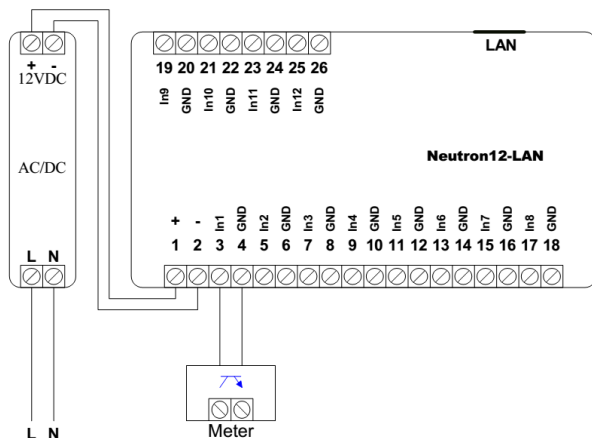




Mittarin ja Neutronin välisessä kaapeloinnissa voidaan käyttää esim. instrumentointikaapelia JAMAK 2x(2+1)x0,5mm². Yksittäisen mittarin avokollektori- tai kytkinlähtö kytketään Neutron-laitteeseen kuten kuvassa esitetään.

Laite otetaan käyttöön seuraavasti:

1. Asenna työasemallesi Lantronix DeviceInstaller (<http://bit.ly/2FIXaJD>).
2. Kytke virtalähde, luettava(t) mittari(t) ja lähiverkkojohto kuvan mukaisesti. Kytke virtalähde verkkoon, jolloin PWR-led syttyy.
3. Liitä laite verkkojohdolla työasemaasi tai sen kanssa samaan lähiverkkoon.
4. Avaa DeviceInstaller-sovellus, etsi laite ja tee asetukset. Init-led vilkkuu kun asetukset on annettu. Init-led syttyy palamaan kun laitteella on palvelinyhteys.
5. Tiedonkeruu on käynnissä.

Laitteen toiminnan aikana Signal-led syttyy ja sammuu aina uuden pulssin saapuessa.

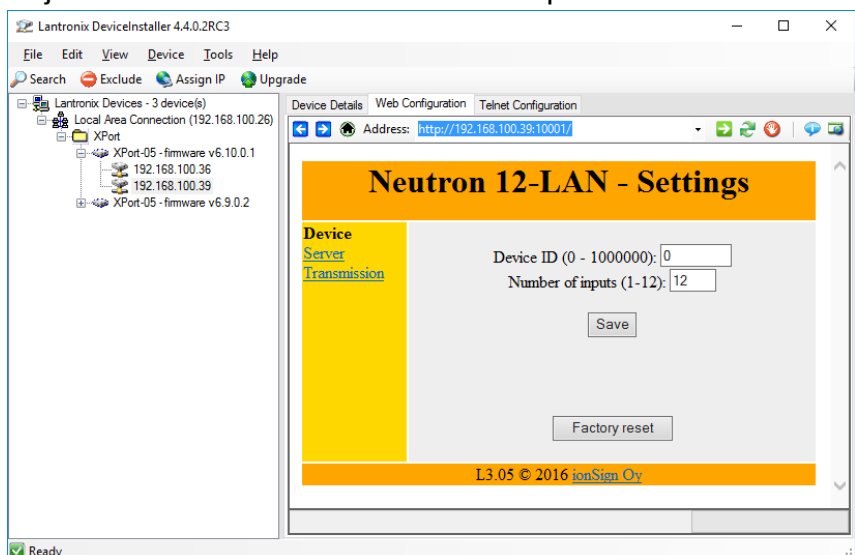
Yhteyden muodostus laitteeseen

Laitteen IP-osoitteen löytämiseen ja asetusten määrittämiseen käytetään Lantronix DeviceInstaller -sovellusta. Asetuksia varten Neutron12-LAN tulee kytkeä suoraan työasemaan, johon sovellus on asennettu, tai sen kanssa samaan lähiverkkoon. Jos lähiverkossa on käytössä DHCP-palvelin, saa laite oletusasetuksilla käynnistyessään lähiverkon IP-osoitteen. Laitteessa voidaan käyttää myös kiinteää IP-osoitetta.

Laite näkyy DeviceInstallerin laitelistassa vasemmalla puolella, kts. kuva. Myös laiteohjelmaversio v6.9.0.2 sekä laitteen IP-osoite 192.168.100.29 ovat nähtävissä. Jos laitetta ei näy automaattisesti, paina **Search**-nappia.

Napsauta laitteen IP-osoitetta ja valitse sitten sovelluksen oikeanpuoleisesta ikkunasta Web Configuration -välilehti. Jos Lantronixin konfigurointisivu aukeaa älä tee siihen mitään muutoksia.

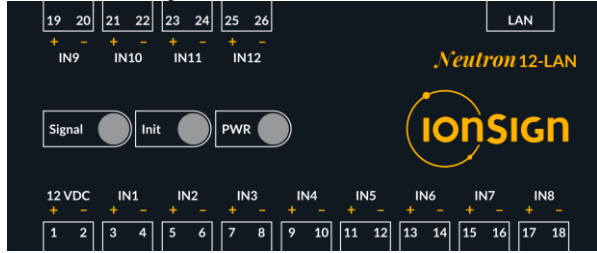
Aseta Address-kenttään laitteen IP-osoitteen portiksi 10001 (kirjoita ":10001" IP-osoitteen jälkeen) ja napsauta kentästä oikealle olevaa valkoista nuolta. Laitteen Settings -valikko aukeaa. Anna asetukset käyttöohjeen kohdan 3 mukaisesti.



1 Yleistä

Neutron12-LAN etäluentalaite on tarkoitettu käytettäväksi pulssitietojen keräämiseen ja raportointiin erilaisista pulssitietoja lähettävistä laitteista, kuten energia-, vesi- ja kaasumittareista. Laite tallettaa tuntikohtaiset pulssitiedot ja välittää ne palvelimelle kerran vuorokaudessa.

2 Merkkivalojen toiminta



PWR-led palaa	Laitteella on käyttöjännite
Signal-led sammuu tai syttyy	Pulssi rekisteröitiin
Init-led vilkkuu	Asetukset on annettu, palvelinyhteyttä ei ole luotu
Init-led palaa	Laite on palvelinyhteydessä

3 Asetukset

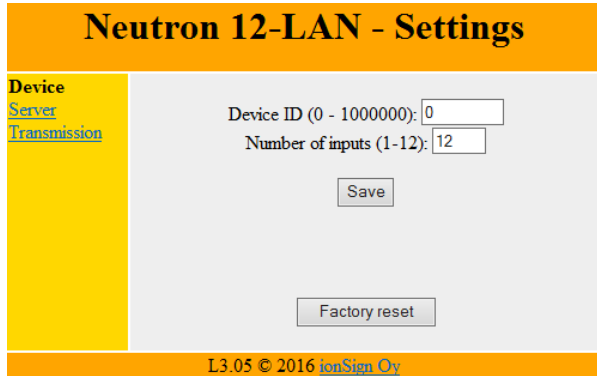
Asetuksissa on kolme eri kohtaa. **Laite**, **Palvelin** ja **Lähetys**.

Device/Laiteasetukset sisältää seuraavat tiedot:

Device ID on laitteen oma yksilöllinen tunniste. Arvoalue on 1-1000000. Arvo 0 tarkoittaa, että laite ei ole käytössä.

Number of inputs on laitteeseen liitettyjen mittarien lukumäärä, joista pulssitiedot halutaan kerätä. Arvoalue on 1-12.

Asetusten syöttämisen jälkeen, paina **Save**-nappia.



Device ID (0 - 1000000):

Number of inputs (1-12):

Save

Factory reset

L3.05 © 2016 ionSign Oy

Asetukset voidaan palauttaa tehdasasetuksiin **Factory reset** - napilla.

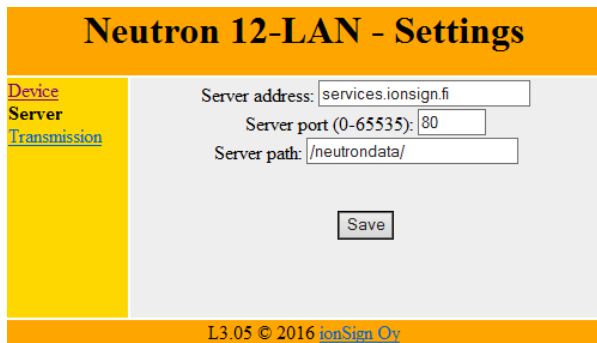
Server/Palvelinasetukset sisältävät seuraavat tiedot:

Server address on osoite palvelimelle, johon pulssitiedot välitetään. Osoite voidaan antaa IP- tai DNS-muodossa. Maksimipituus 30 merkkiä.

Server port on portinnumero, jossa palvelinsovellus odottaa yhteydenottoja. Arvoalue on 1-65535.

Server path on palvelimen hakemisto, johon pulssitiedot tallentuvat. Maksimipituus 50 merkkiä.

Asetusten syöttämisen jälkeen, paina **Save**-nappia.



Server address:

Server port (0-65535):

Server path:

Save

L3.05 © 2016 ionSign Oy

Transmission/Lähetysasetukset sisältävät seuraavat tiedot:

Periodic mode interval määrittää laitteen lähettämään tietyn hetken pulssitiedot asetuksissa määritetylle palvelimelle määrätyn väliajoin.

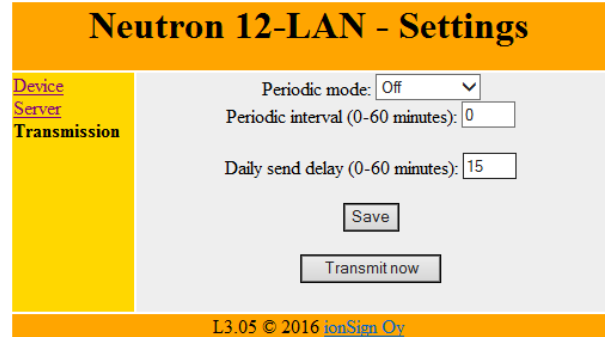
Periodic mode periodic määrittää laitteen lähettämään tietyn aikavälin pulssitiedot asetuksissa määritetylle palvelimelle määrätyn väliajoin.

Periodic interval määrittää jaksottaisen lähetyksen väliajan. Arvoalue on 0-60 minuuttia. Lähetys määraajoin lopetetaan arvolla nolla. Jaksotainen lähetys tehdään vuorokautisen tuntitiedon lähetyksen lisäksi.

Daily send delay -parametrillä voidaan Neutron-laitteet määrittää lähettämään tiedot palvelimelle jaksotetusti. Arvoalue on 0-60 minuuttia. Jos lähetyksiä ei ole, lähetetään tiedot heti vuorokauden vaihtuessa klo 00:00.

Transmit now -napilla tiedot voidaan lähettää palvelimelle heti.

Asetusten syöttämisen jälkeen, paina **Save**-nappia.



Device: **Server**

Transmission

Periodic mode:

Periodic interval (0-60 minutes):

Daily send delay (0-60 minutes):

Save

Transmit now

L3.05 © 2016 ionSign Oy

4 Virhetiloista palautuminen

Laitteessa ei ole sisäänrakennettua varavirtaa, joten sähkökatkon aikana pulsseja ei kerätä eikä lähetetä. Sähkökatkon jälkeen laite kuitenkin palautuu asetuksiinsa ja aloittaa pulssitietojen keruun ja lähetyksen automaattisesti, ilman käyttäjän toimia.

Lähiverkon häiriöiden varalta laitteessa on sisäinen 30 vuorokauden puskurimuisti pulssitietojen tallentamiseksi myöhempää lähetystä varten. Kun verkko taas toimii, alkaa laite lähettää pulssitietoja puskurista automaattisesti, ilman käyttäjän toimia.

5 Neutron12-LAN tekniset tiedot

- Tulot: 12 pulssituloa avokollektori- tai relelähdeille. Avokollektori- tai relelähden syöttöjännite 12 VDC, maksimi virta 5mA.
- Käyttöjännite: 11...13 VDC.
- Virrankulutus: 70 mA.
- Reaaliaikakello neljän päivän varakäynnillä.
- Mitat: LxKxS 105 x 90 x 52 mm (6 moduulin DIN-kiskokotelo).
- Suojausluokka: IP20.
- Käyttölämpötila-alue: -25 °C...+55 °C.
- Suhteellinen kosteus: 5 % - 95 % ei-kondensoiva.
- Tietojen paikallinen tallennuskapasiteetti: 30 vuorokauden tuntidata kaikilta kanavilta.
- Tiedonsiirto-ominaisuudet: LAN / TCP-IP

6 Takuu

ionSign myöntää laitteille ja ohjelmistopalveluille kahden (2) vuoden takuun toimituspäivästä lukien. Laitteiden takuu kattaa materiaali- ja valmistusvirheet. Takuu ei korvaa vääristä käytöstä tai asennuksesta, eikä muista ionSignista riippumattomista syistä aiheutuneita vikoja. Tällaisia voivat olla esimerkiksi sähköverkon viat tai muutokset verkko- tai matkapuhelinoperaattoreiden palveluissa. Takuuaikana vioittuneen laitteen tilalle ionSign toimittaa veloituksetta uuden tai vaihtoehtoisesti korjaa vioittuneen. Vioittunut laite tulee pyydettyä palauttaa ionSignin kustannuksella. Takuu ei kata vioittuneen laitteen purku-, asennus-, käyttöönotto- tms. kustannuksia. Ohjelmistot suorituvat toimitushetkellä olennaisista osin niille suunnitelluista tehtävistä. Kaikki ohjelmistojen olennaiset virheet kuuluvat takuun piiriin. Virheet korjataan ilman aiheutonta viivästystä. Korjaus voi olla myös ohje virheen kiertämiseksi. Toimitukseen mahdollisesti sisältyviin kolmannen osapuolen takuu- ja palveluehtoja. Omistusoikeus sovelletaan ainoastaan tämän kolmannen osapuolen takuu- ja palveluehtoja. Omistusoikeus siirretään tavaraan siirtyä ostajalle, kun kauppahinta on laskun mukaan kokonaisuudessaan maksettu. Laitteisiin ja ohjelmistoihin liittyvät immateriaalioikeudet jäävät ionSignin omaisuudeksi. ionSign saa käyttää asiakasyrityksen nimeä referenssinä markkinoinnissaan. Tilauksen sisältöä ionSign ei julkaise ilman eri sopimusta. Osapuolen kohdatessa ylivoimaisen esteen, joka estää sopimuksen mukaisen toiminnan, käynnistää tämä osapuoli välittömästi neuvottelun esteen mahdollisesti aiheuttamista muutoksista tilauksen aikatauluun tai laajuuteen. ionSign varmistaa palvelimellaan olevan asiakkaan datan asianmukaisesti, mutta ei vastaa mitään osin tästä huolimatta mahdollisesti tapahtuvasta datan häviämisestä johtuvista vahingoista. ionSign ei vastaa palveluidensa tai laitteidensa käytön aiheuttamista välittömistä tai välillisistä omaisuus- tai henkilövahingoista ja työ- tai matkakustannuksista, ellei vahinko johdu ionSignin törkeästä huolimattomuudesta. ionSignin vastuu rajoittuu aina välillisen tuotteen tai palvelun arvonlisäverottomaan hintaan, ellei Suomen laista muuta johdu.

ionSign Oy

PL 246 | Paananvahe 4 | 26100 Rauma
ionsign.fi | ionsign@ionsign.fi | p. 02 822 0097
Y-tunnus 2117449-9 | VAT FI21174499

