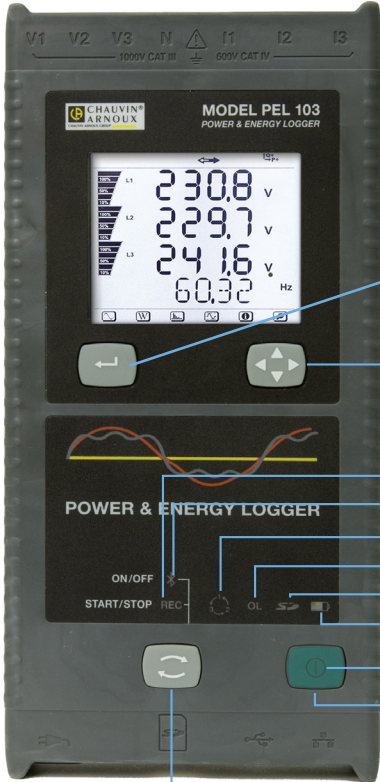


LOGGER PEL 102/103 PIKAOPAS (FI)

Ohjaustoiminnot



PEL 103

CONTROL -näppäin:

Mittaussession Aloitus / Lopetus sekä Bluetoothin aktivointi / deaktivointi.

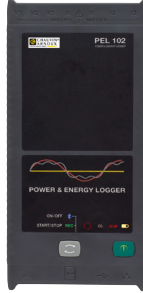
Tämän toiminnon saa aktivoitua painamalla **CONTROL (HALLINTA)** -näppäintä 2 sekunnin ajan, jolloin REC -merkkivalo syttyy kolmeksi sekunniksi, jonka seurauksena Bluetoothin merkkivalo syttyy.

REC -merkkivalo (START/STOP)

- Vilkkuu tallennuksen aikana (mikäli pysäytetty)
- Vilkkuu tallennusta pysäytettäessä (mikäli aloitettu)

BLUETOOTH -merkkivalo (PÄÄLLE / Pois)

- Vilkkuu Bluetoothia käynnistettäessä (mikäli suljettu)
- Vilkkuu Bluetoothia suljettaessa (mikäli käynnistetty)



PEL 102

Toimii samalla tavalla kuin PEL 103 ilman LCD -näyttöä, Enter ja Navigointi -näppäimiä.

ENTER -näppäin

(Ainoastaan PEL 103):

Osittaisenergioiden näyttö (pidä näppäintä pohjassa).

NAVIGOINTI -näppäin

(Ainoastaan PEL 103):

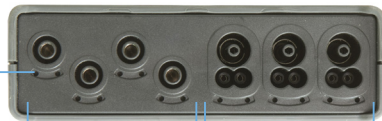
Yleiskatsaus ja näyttöparametrien valinta.

ON/OFF -näppäin:

- **Käynnistys (ON):** Liitä virtajohto pistorasiaan.
- **Sammutus (OFF):** Irrota virtajohto ja paina ON/OFF -näppäintä yli 2s.

HUOM: Laitetta ei voi sammuttaa sen ollessa kytkettynä virtalähteeseen tai tallennuksen ollessa käynnissä.

LAITTEEN YLÄPÄÄTY: Mittaustulot



Jännite -tulot

Virta -tulot

Paikat värimerkinnöille

(Katso sivu 4 liitännäkaaviossa)

LAITTEEN ALAPÄÄTY: Liitännät



Virtajohto liitäntä

SD -kortti paikka

USB liitäntä

Ethernet RJ 45

Merkkivalojen tilat

MERKKIVALO	TILA
①	Vihreä merkkivalo: Tallennuksen status <ul style="list-style-type: none">- Merkkivalo vilkkuu kerran sekunnissa joka viides sekunti: Loggeri on valmiustilassa (ei tallenna)- Merkkivalo vilkkuu kaksi kertaa sekunnissa joka viides sekunti: Loggeri on tallennustilassa
②	Sininen merkkivalo: Bluetooth <ul style="list-style-type: none">- Merkkivalo POIS PÄÄLTÄ: Bluetooth POIS PÄÄLTÄ (sammutettu)- Merkkivalo PÄÄLLÄ: Bluetooth PÄÄLLÄ (aktivoitu – ei lähetä)- Merkkivalo vilkkuu 2 krt. / s: Bluetooth PÄÄLLÄ (aktivoitu – lähettää)
③	Punainen merkkivalo: Vaihejärjestys (vektorikuvaaja) <ul style="list-style-type: none">- POIS PÄÄLTÄ: Vaihejärjestys asianmukainen- Merkkivalo vilkkuu 1 krt. / s: Vaihejärjestys on virheellinen
④	Punainen merkkivalo: Ylikuormitus <ul style="list-style-type: none">- POIS PÄÄLTÄ: Ei ylikuormitusta- Merkkivalo vilkkuu 1 krt. / s: Vähintään yksi tulo ylikuormitettuna- Merkkivalo PÄÄLLÄ: Vähintään yksi virtapihdeistä on viallinen tai puuttuu kokonaan
⑤	Punainen/Vihreä merkkivalo: SD-kortin Tila <ul style="list-style-type: none">- Vihreä merkkivalo PÄÄLLÄ: SD-kortti on OK- Punainen merkkivalo vilkkuu 5 krt. joka 5. sekunti: SD-kortti on täynnä- Punainen merkkivalo vilkkuu 4 krt. joka 5. sekunti: Alle viikko tallennuskapasiteettia jäljellä- Punainen merkkivalo vilkkuu 3 krt. joka 5. sekunti: Alle 2 viikkoa tallennuskapasiteettia jäljellä- Punainen merkkivalo vilkkuu 2 krt. joka 5. sekunti: Alle 3 viikkoa tallennuskapasiteettia jäljellä- Punainen merkkivalo vilkkuu 1 krt. joka 5. sekunti: Alle 4 viikkoa tallennuskapasiteettia jäljellä- Punainen merkkivalo PÄÄLLÄ: SD -kortti on lukittu tai se puuttuu kokonaan
⑥	Keltainen/Punainen merkkivalo: Akun Tila <ul style="list-style-type: none">- Akku ladataan täyteen virtajohdon ollessa kytkettynä.- Merkkivalo POIS PÄÄLTÄ: Akku täynnä (verkkovirtaan kytkettynä/poiskytkettynä)- Keltainen merkkivalo PÄÄLLÄ: Akku latautuu- Keltainen merkkivalo vilkkuu kerran sekunnissa: Akku ladataan tyhjästä- Keltainen merkkivalo vilkkuu 2 krt. / s: Akku lähes tyhjä (virtajohdot ei ole kytketty)
⑦ ON/OFF näppäimen alla	Vihreä merkkivalo: PÄÄLLÄ / POIS PÄÄLTÄ <ul style="list-style-type: none">- Merkkivalo PÄÄLLÄ: Ulkoinen virtalähde kytketty- Merkkivalo POIS PÄÄLTÄ: Ei ulkoista virtalähdettä kytkettynä
⑧ Integroitu liitäntään	Vihreä merkkivalo: Ethernet <ul style="list-style-type: none">- Merkkivalo POIS PÄÄLTÄ: Ei käytössä- Merkkivalo PÄÄLLÄ (vilkkuu): Käytössä
⑨ Integroitu liitäntään	Keltainen merkkivalo: Ethernet <ul style="list-style-type: none">- Merkkivalo POIS PÄÄLTÄ: Siirto ei ole alustettu tai protokollavirhe- Vilkkuu hitaasti, vaihtuu joka sekunti: Alustus käynnissä ja toimii oikein- Vilkkuu nopeasti, vaihtuu 10 krt. / s: Alustus käynnissä ja toimii oikein- Vilkkuu kaksi kertaa, vaihtuu 2 kertaa, jonka jälkeen tauko: DHCP virhe- Merkkivalo PÄÄLLÄ: Yhdistettynä verkkoon, valmis liikenteelle

DataView® -asennus



Älä liitä laitetta tietokoneeseen ennen kuin ohjelmistot ja ajurit ovat asennettu.

1. Laita CD sisään CD-lukijaan.
Jos automaattinen suoritus on aktivoitu, ohjelma käynnistyy automaattisesti. Jos näin ei ole laita, on valittava **Start.html** D:\SETUP (vaihda ilmoitettu D -asema tarvittaessa toiseen asemaan)
2. Valitse haluamasi kieli ja paina **ENTER**. Salli ohjelman käynnistyminen tietokoneellasi.
3. Valitse ohjelma valintasarakkeesta.
4. Valitse *DataView Software* tai *PEL Transfer* (jos haluat asentaa ainoastaan PEL Transferin).
5. Lataa tiedosto, suorita se ja noudata ohjeita.

Huom: Täydelliset asennusohjeet löydät mukana tulleelta CD -levyltä (kts. käyttöohjeet).



SD-kortti

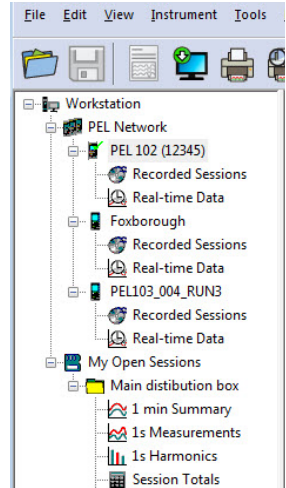
Aseta SD -kortti laitteeseen.

Voidaan käyttää SD- (jopa 2 GB) tai SDHC -korttia (4 GB...32 GB).

- 2GB kortti antaa 4 viikon tallennuspituuden (ilman *harmonisten yliaaltojen* tallennusta)
- Kun SD-kortti on asetettu laitteeseen, on formatointi mahdollista DataView®:n kautta.
- SD-kortin formatointi ilman mitään rajoituksia onnistuu suoraan tietokoneen kautta.
- Laajennuksia ja lisäyksiä ei voi tehdä tallennuksen aikana.

Avaa PEL Transfer


- Laitteen virtajohto tulee olla kytkettynä. Laitte käynnistyy.
- Liitä PEL tietokoneeseen mukana tulevan USB -kaapelin avulla. Odota ja tarkista että ajurit käynnistyvät.
- Kaksoisklikkaa PEL -kuvaketta  avataksesi PEL Transfer -ohjelman.
- Klikkaa työkalu- tai **Laite** -valikossa sijaitsevaa **Lisää laite** -kuvaketta .
- Seuraa apuvalikon kautta annettuja ohjeita. Jos PEL Transfer ei havaitse lisätyä laitetta, klikkaa **Päivitä** -näppäintä tai kytke laite uudelleen tietokoneeseen.
- Kun yhteyden luominen on onnistunut, tulee laitteen nimi näkyviin *PEL Transferin* vasemman puoleiseen palkkiin *PEL verkosto -otsikon* alle.



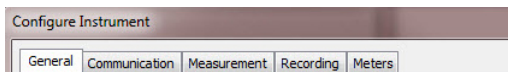
Esimerkki PEL verkostosta

Laitteen konfiguraatio

Valitse laite PEL verkostovalikosta.

Laitteen konfigurointi onnistuu painamalla työkaluvalikosta, **Laite**- tai **Tila** -valikosta löytyvää **Konfiguroi** -kuvaketta .

Tämä valintaikkuna koostuu viidestä osiosta:



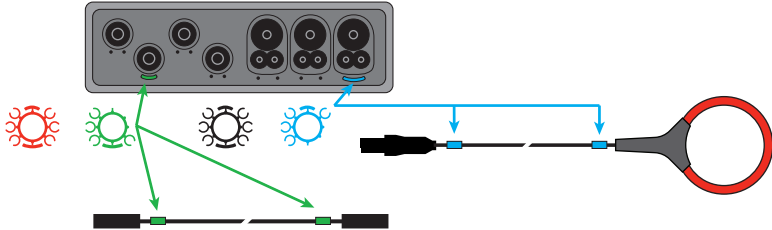
- **Yleisesti:** Automaattista sammutusta, näyttöä, kelloa, SD -korttia jne. koskevat asetukset.
- **Kommunikointi:** Bluetooth ja LAN -asetukset.
- **Mittaus:** Jakelujärjestelmän ja jännitesuhteen valinta. Virtapihti- ja taajuusasetukset.
- **Tallennus:** Tallennusparametrien asetukset.
- **Mittari:** Nollaa osittaisenergiajaksojen mittarit.

Klikkaa -näppäintä  uuden konfiguroinnin tekoa varten.

Johtimien ja virtapihtien asetukset

PELin mukana toimitettava, kaksitoistaosainen merkintäsarja helpottaa johdinten yhdistämistä oikeisiin tuloihin.

- Irrota sopivankokoiset osat virta- sekä jännitetuloja varten ja aseta ne paikoilleen (PELin yläpääty).
- Merkitse mittausjohtimet tulojen värejä vastaavilla merkitsemisrenkailla.



Liitä mittausjohtimet PELiin seuraavanlaisesti:

- Virran mittaus: I1, I2, I3 -tulot
- Jännitteen mittaus: V1, V2, V3 ja N -tulot


Mittausjohtimet tulee liittää virtapiiriin annettujen ohjeiden mukaisesti. Muista tarkistaa muuntoasetukset virralle ja jännitteelle.

Kiinnitys


PEL on varustettu integroidulla magneetilla.

Tallennus (Start / Stop)

Tallentaaksesi, valitse yksi seuraavista:

- **PEL Transfer -ohjelma:** Valitse **Tallennus** konfiguraatiovalikosta. Laite voidaan konfiguroida aloittamaan tallennus joko ennalta sovittuna ajankohtana tai välittömästi konfiguroinnin jälkeen.
- **Laite:** Paina **CONTROL** -näppäintä  kunnes syttyy. Tämä toiminto aloittaa tallennuksen käyttämällä aikaisemmin määriteltyjä konfigurointiasetuksia..

Tallennuksen lopettamiseksi, valitse jokin seuraavista:

- **PEL Transfer -ohjelmisto:** Valitse valikosta **Laite > Lopeta tallennus** .
- **Laite:** Pidä pohjassa **CONTROL** -näppäintä kunnes vihreä merkkivalo syttyy.

Tallennuksen tarkastelu

Tallennetut tiedot voidaan siirtää tietokoneelle kahdella tavalla:

- SD -kortti voidaan asettaa suoraan kortinlukijalla varustettuun tietokoneeseen. Käynnistä PEL Transfer -ohjelma, valitse **Kansio** -valikosta **Avaa**, merkitse SD -kortilla sijaitseva icp -tiedosto halutulla mittausseksiolla ja valitse tämän jälkeen **Avaa**.
- Liittämällä PEL suoraan PC:hen (USB:n, verkon tai Bluetoothin kautta). Käynnistä PEL Transfer -ohjelma, avaa laiteyhteys, valitse laite (varmistaa että laite on kytketynä) valikosta ja valitse tämän jälkeen **Mittausseksiöt**. Kaksosliikkua haluttua sessiota.

Latauksen ollessa valmis, valitse kyseinen tiedosto ja klikkaa latausruudussa sijaitsevaa **Avaa** -näppäintä.

Tiedostot löytyvät molemmissa tapauksissa **Avoina olevat mittausseksiöt** -valikosta.