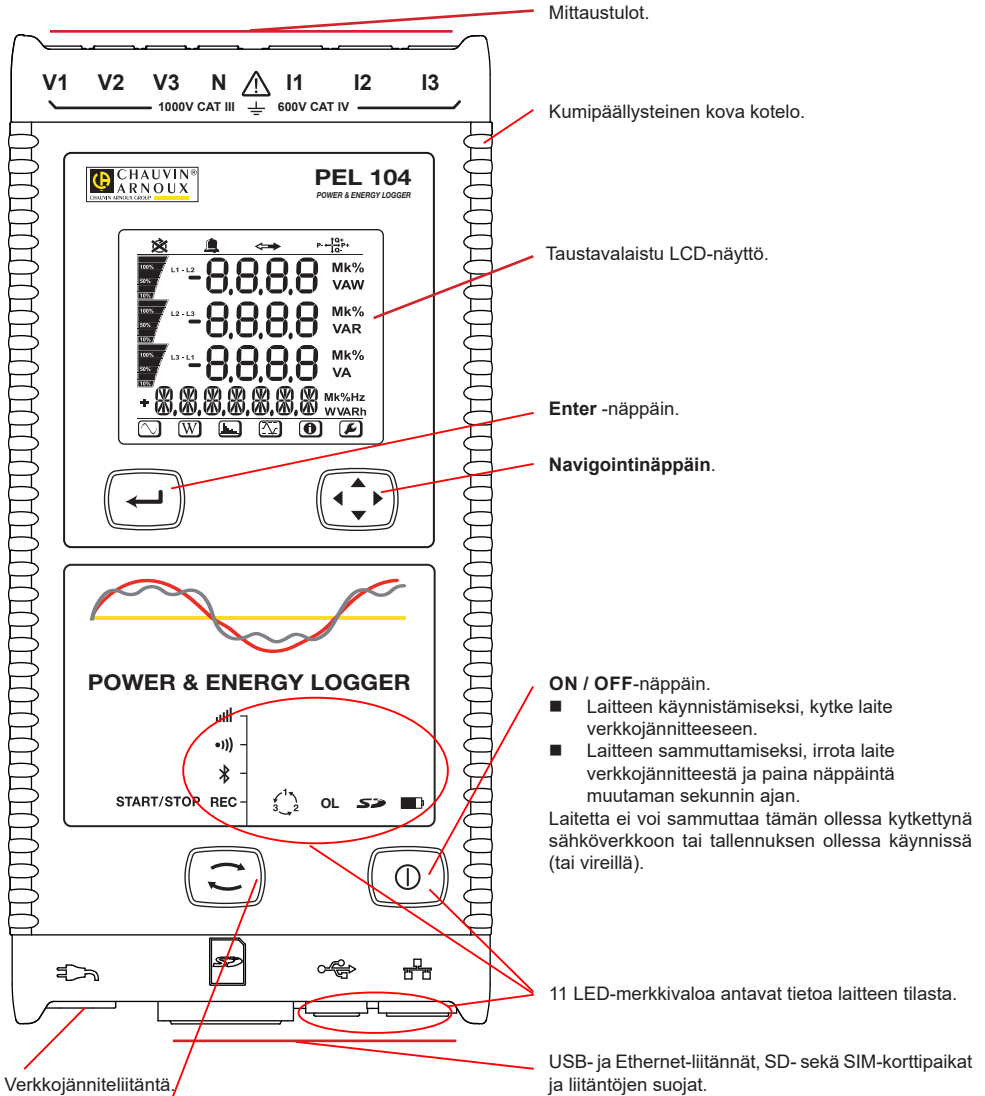


# PIKAOPAS: PEL102, PEL103 JA PEL104 (FI)



Mittaustulot.

Kumipäällysteinen kova kotelo.

Taustavalaistu LCD-näyttö.

Enter -näppäin.

Navigointinäppäin.

ON / OFF-näppäin.

- Laitteen käynnistämiseksi, kytke laite verkkojännitteeseen.
- Laitteen sammuttamiseksi, irrota laite verkkojännitteestä ja paina näppäintä muutaman sekunnin ajan.

Laitetta ei voi sammuttaa tämän ollessa kytkettynä sähköverkkoon tai tallennuksen ollessa käynnissä (tai vireillä).

11 LED-merkkivaloa antavat tietoa laitteen tilasta.

USB- ja Ethernet-liitännät, SD- sekä SIM-korttipaikat ja liitäntöjen suojat.

Verkkojänniteliitäntä.

## Ohjausnäppäin.

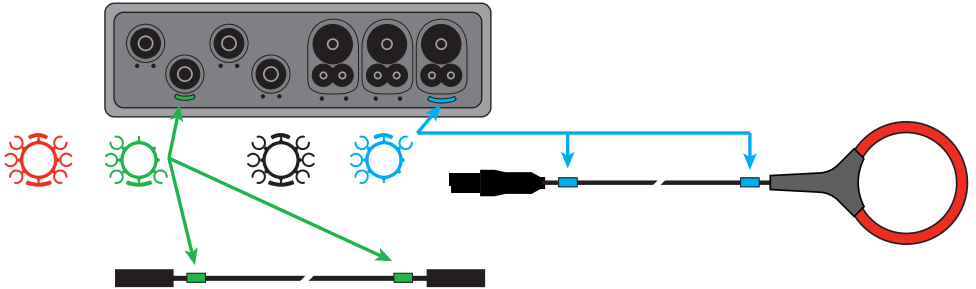
Paina pitkään Ohjausnäppäintä. REC, Bluetooth ja Wi-Fi-merkkivalot palavat peräkkäin 3 sekunnin ajan (jokainen erikseen). Vapauta Ohjausnäppäin halutun toiminnon ollessa käynnissä.

- Mikäli vapautat näppäimen REC-valomerkin palaessa, tallennus käynnistyy tai keskeytyy.
- Mikäli vapautat näppäimen Bluetooth-valomerkin palaessa, Bluetooth-yhteys käynnistyy tai katkeaa.
- Mikäli vapautat näppäimen Wi-Fi-valomerkin palaessa (ainoastaan PEL104), Wi-Fi-yhteys käynnistyy tai katkeaa.
- Mikäli vapautat näppäimen 3G-UMTS / GPRS-valomerkin palaessa (ainoastaan PEL104), 3G-UMTS / GPRS-yhteys käynnistyy tai katkeaa.






# VÄRIMERKKIEN ASENNUS





Laitteen mukana toimitetaan 12-osainen värimerkintäsetti. Käytä merkkejä yksilöimään virtapihdit, johdot ja sisääntulot.

- Irrota merkit ja aseta ne tulojen alla sijaitseviin reikiin (isot virtatuloille, pienet jännitetuloille).
- Kiinnitä värikköiset renkaat tuloihin liitettävien johtojen molempiin päihin.



## MERKKIVALOT


Merkkivalot ja väri	Kuvaus
<b>REC</b> Vihreä merkkivalo (PEL102 / PEL103)	<b>Tallennuksen tila</b> Merkkivalo ei pala: Tallennus ei ole käynnissä tai vireillä Merkkivalo vilkkuu kerran sekunnissa joka viides sekunti: Tallennin on valmiustilassa (ei tallenna) Merkkivalo vilkkuu kaksi kertaa sekunnissa joka viides sekunti: Tallennin on tallennustilassa
<b>REC</b> Punainen merkkivalo (PEL104)	<b>Tallennuksen tila</b> Merkkivalo ei pala: Tallennus ei ole käynnissä tai vireillä Merkkivalo vilkkuu: Tallennus vireillä Merkkivalo palaa: Tallennus käynnissä
 Sininen merkkivalo	<b>Bluetooth</b> Merkkivalo ei pala: Bluetooth-yhteys katkennut (ei aktiivinen). Merkkivalo palaa: Bluetooth-yhteys päällä, ei lähetystä. Merkkivalo vilkkuu: Bluetooth aktivoitu ja lähetys käynnissä.
 Vihreä merkkivalo (PEL104)	<b>Wi-Fi</b> Merkkivalo ei pala: Wi-Fi-yhteys katkaistu (ei käytössä) Merkkivalo palaa: Wi-Fi-yhteys käytössä, ei tiedonsiirtoa Merkkivalo vilkkuu: Wi-Fi-yhteys käytössä ja tiedonsiirto käynnissä
 Vihreä merkkivalo (PEL104)	<b>3G-UMTS/GPRS</b> Merkkivalo ei pala: 3G-UMTS/GPRS-yhteys katkaistu (ei käytössä) Merkkivalo palaa: 3G-UMTS/GPRS-yhteys käytössä, ei tiedonsiirtoa Merkkivalo vilkkuu: 3G-UMTS/GPRS-yhteys käytössä ja tiedonsiirto käynnissä
 Punainen merkkivalo	<b>Vaihejärjestys</b> Merkkivalo sammunut: vaiheiden kiertosuunta on oikea. Merkkivalo vilkkuu : vaiheiden kiertosuunta on väärä.
<b>OL</b> Punainen merkkivalo	<b>Ylikuormitus</b> Merkkivalo ei pala: ei ylikuormitusta sisääntuloilla. Merkkivalo vilkkuu: vähintään yksi sisääntulo on ylikuormitettuna, virtapihti on väärin kytketty tai puuttuu kokonaan.
 Punainen/vihreä merkkivalo	<b>SD-kortti</b> Vihreä merkkivalo palaa: SD-kortti OK. Punainen merkkivalo vilkkuu: SD-kortti käynnistyy. Merkkivalo vilkkuu vuorotellen punaisena ja vihreänä: SD-kortti on täynnä. Vaaleanvihreä merkkivalo vilkkuu: SD-kortti täyttyy ennen käynnissä olevan tallennuksen päättymistä. Punainen merkkivalo: SD-kortti puuttuu tai se on lukittu.


Merkkivalot ja väri	Kuvaus
 Keltainen/punainen merkkivalo	<b>Akku</b> Verkkojännitejohdon ollessa kytkettynä, akku latautuu, kunnes se on täynnä. Merkkivalo sammunut: akku täynnä. Keltainen merkkivalo palaa: akku latautuu. Keltainen merkkivalo vilkkuu sekunnin välein; akku latautuu täydellisen tyhjenemisen jälkeen. Punainen merkkivalo vilkkuu kaksi kertaa sekunnissa: alhainen akkutaso (ei jännitteensyöttöä).
 Vihreä merkkivalo	<b>ON / OFF (käynnistä / sammuta)</b> Merkkivalo palaa: ulkopuolinen jännitteensyöttö käytössä. Merkkivalo sammunut: ei ulkopuolista jännitteensyöttöä
 Vihreä merkkivalo sisäänrakennettu liitäntään	<b>USB</b> Merkkivalo ei pala: ei käytössä. Merkkivalo vilkkuu: käytössä.
 Keltainen merkkivalo sisäänrakennettu liitäntään	<b>Ethernet</b> Merkkivalo ei pala: akun tai Ethernet-ohjaimen alustaminen ei onnistunut. Merkkivalo vilkkuu hitaasti (kerran sekunnissa): akku on alustettu oikein. Merkkivalo vilkkuu nopeasti (10 kertaa sekunnissa): Ethernet-ohjain on alustettu oikein. Kaksi nopeaa vilkuntaa, joiden jälkeen tauko: DHCP-virhe. Merkkivalo palaa: verkko alustettu ja valmis käytettäväksi.

## SD-MUISTIKORTTI

PEL käsittelee FAT32-formattoituja SD- ja SDHC-kortteja, jopa 32 GB:n kapasiteetilla.


PEL-tallentimen mukana toimitetaan formattoitu SD-kortti. Mikäli haluat asettaa laitteeseen uuden SD-kortin:

- Tarkista, että uusi SD-kortti ei ole lukittu.
- SD-kortin formattointi onnistuu helpoiten PEL Transfer-ohjelman avulla, tai vaihtoehtoisesti PC:n avulla.
- Avaa  korttipaikan kumisuojus.
- Paina yksikössä sijaitsevaa SD-korttia ja poista se korttipaikasta.

 Älä poista SD-korttia laitteesta tallennuksen ollessa käynnissä.

- Aseta uusi kortti kunnolla korttipaikkaan.
- Paina korttipaikan kumisuojus takaisin paikoilleen



## PEL TRANSFER® -OHJELMAN ASENNUS

 Älä kytke laitetta tietokoneeseen ennen kuin olet asentanut ohjelman sekä ajurin.

- Lataa ohjelma sivuiltamme: [www.chauvin-amoux.fi](http://www.chauvin-amoux.fi).
- Avaa **setup.exe**.
- Seuraa annettuja ohjeita.


Täydelliset asennusohjeet löydät käyttöohjeet.

## AVAA PEL TRANSFER®

- Laitteen verkkojännitejohto 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 apuvälikon kautta annettuja ohjeita. Jos PEL Transfer ei havaitse lisättyä 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.

# LAITTEEN KONFIGUROINTI

Valitse laite PEL verkostovalikosta.

Laitteen konfigurointi onnistuu painamalla työkaluvalikosta, Laitte- tai Tila -valikosta löytyvää Konfiguroi-kuvaketta 

Tämä valintaikkuna koostuu viidestä osiosta:

- **Yleisesti:** Automaattista sammutusta, näyttöä, kelloa, SD -korttia jne. koskevat asetukset.
- **Kommunikointi:** Bluetooth, Ethernet, Wi-Fi ja 3G-UMTS / GPRS-asetukset.
- **Mittaus:** Jakelujärjestelmän ja jännitesuhteen valinta. Virtapihti- ja taajuusasetukset.
- **Tallennus:** Tallennusparametrien asetukset.
- **Mittari:** Nollaa osittaisenergiajaksojen mittarit.
- **Häilytykset:** Häilytysasetukset.
- **Nimellisarvot:** määrittä nimellisarvot.
- **L452:** kytke Data Loggeri laitteeseen (PEL104).
- **Raportti:** konfiguroi raportteja ja lähetä nämä sähköpostitse.


Klikkaa -näppäintä **OK** uuden konfiguroinnin tekoa varten.

## TALLENNUS (START / STOP)

Tallennuksen käynnistämiseksi:

- **PEL Transfer-ohjelma:** Valitse Tallennus konfiguraatiovalikosta. Laite voidaan konfiguroida aloittamaan tallennus joko ennalta sovitun ajankohtana tai välittömästi konfiguroinnin jälkeen.
- **Laite:** Paina **Ohjausnäppäintä** kunnes REC-merkkivalo syttyy. Tämä toiminto aloittaa tallennuksen käyttämällä aikaisemmin määritettyjä konfigurointiasetuksia.

Tallennuksen lopettamiseksi, valitse jokin seuraavista:

- **PEL Transfer-ohjelmisto:** Valitse valikosta **Laite > Lopeta tallennus** 
- **Laite:** Pidä pohjassa **Ohjausnäppäintä** 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 kytketty) valikosta ja valitse tämän jälkeen Mittausseksiot. Kaksoisliikkua haluttua sessiota. Latauksen ollessa valmis, valitse kyseinen tiedosto ja klikkaa latausruudussa sijaitsevaa **Avaa**-näppäintä.

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

## KÄYTTÖOHJEET

[https://www.chauvin-arnoux.com/COM/CA/doc/Kayttoohjeet\\_PEL102\\_103\\_104.pdf](https://www.chauvin-arnoux.com/COM/CA/doc/Kayttoohjeet_PEL102_103_104.pdf)

