

CA 8345



Three-phase electrical networks analyser

Measure up



FR - Guide de démarrage rapide	3
EN - Quick start guide	13
DE - Schnellstartanleitung	23
IT - Guida di Utilizzo rapido	33
ES - Guía de inicio rápido	43
SV - Snabbstartsguide	53
FI - Pikaopas	63
NL - Snelstartgids	73
PL - Skrócona instrukcja uruchomienia	83
RO - Ghid de inițiere rapidă	93
CS - Stručná úvodní příručka	103
RU - Краткое руководство пользователя	113
ZH - 快速入门指南	123

Analyseur de réseaux électriques triphasés

Three-phase electrical networks analyser

Analysator für Drehstromnetze

Analizzatore di rete elettriche trifase

Analizador de redes eléctricas trifasicas

3-fasig strömkvalitetsanalysator

3-vaihe verkkoanalysaattori

Analysator voor driefasen elektriciteitsnetten

**Trójfazowy analizator jakości energii w sieciach
elektrycznych**

Analizor de rețele electrice trifazate

Třífázový analyzátor elektrické sítě

**Анализатор качества электроэнергии для трех-
фазных электросетей**

三相电能质量分析仪

KÄYTTÖOHJEET

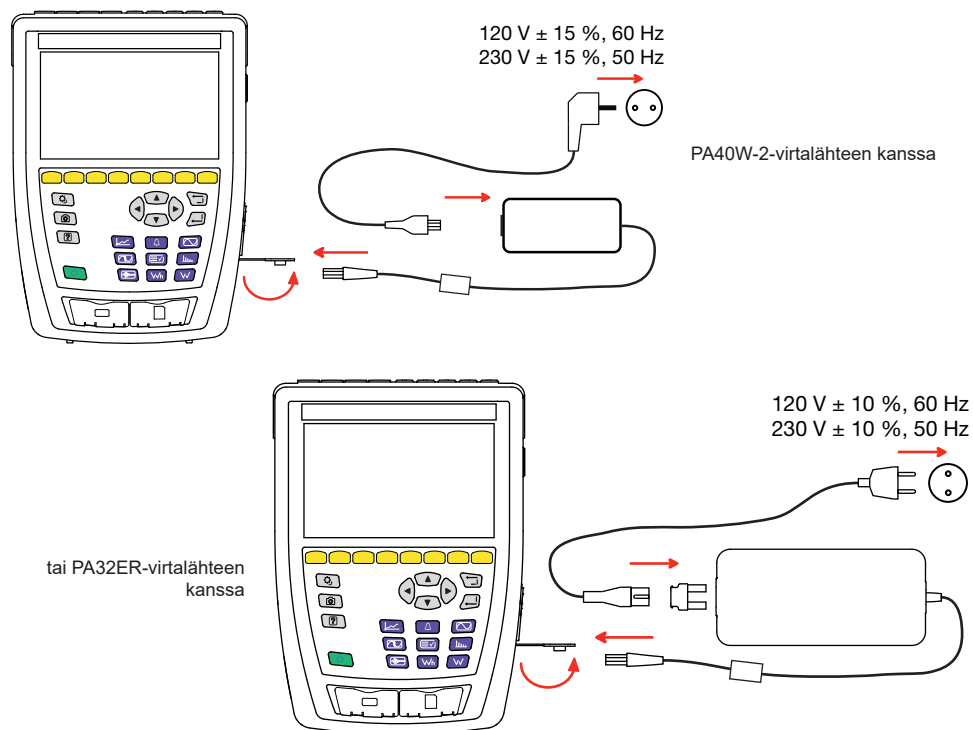
Lataa laitteesi käyttöohjeet verkkosivustoltamme osoitteesta
https://www.chauvin-arnoux.com/COM/CA/doc/Kayttoohjeet_CA8345.pdf



AKUN LATAAMINEN

Lataa laitteen akku täyteen ennen ensimmäistä käyttökertaa.

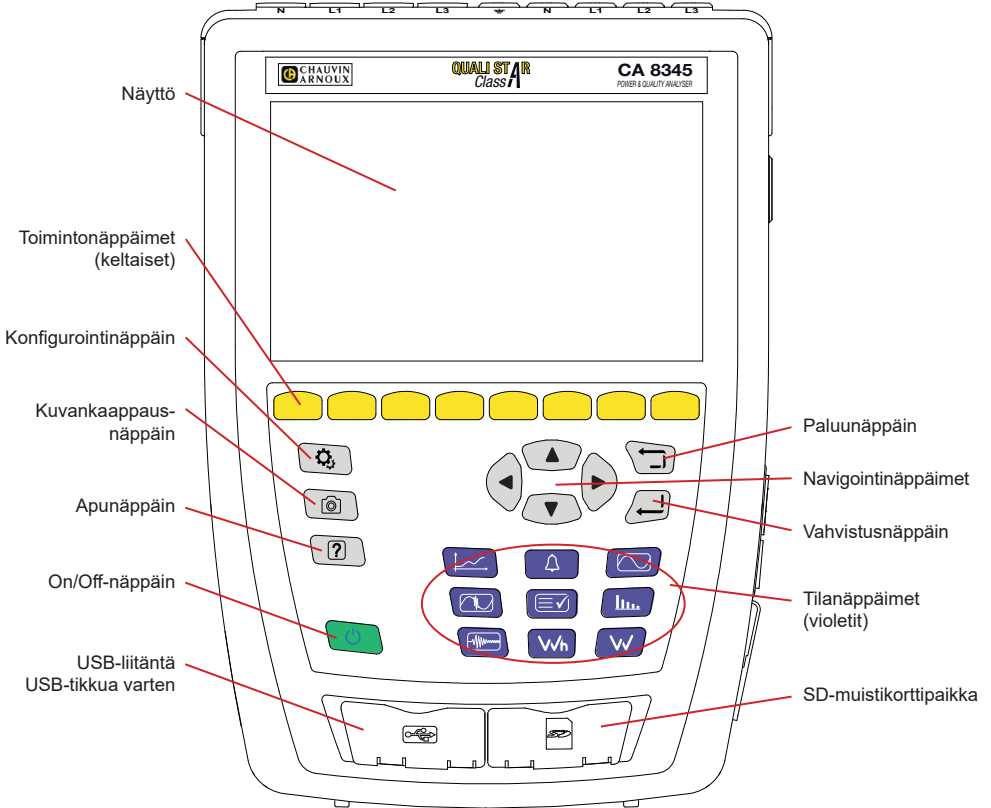
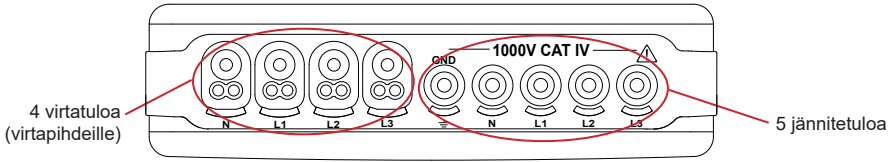
- Poista muovikalvo, joka estää akun kytkemisen laitteeseen.
- Avaa virtajohtotulon muovinen suojus ja kytke virtajohtoon 4 pisteen liitin laitteeseen.
- Kytke tämän jälkeen virtajohto kiinni virtalähteeseen ja sähköverkkostoon.



⏻-painike vilkkuu ja näyttöyksikkö osoittaa latauksen edistymisen. Valo sammuu, kun akku on kokonaan latautunut.

Kun akku on täysin tyhjä, latautumisaika on noin kuusi tuntia.

KUVAUS



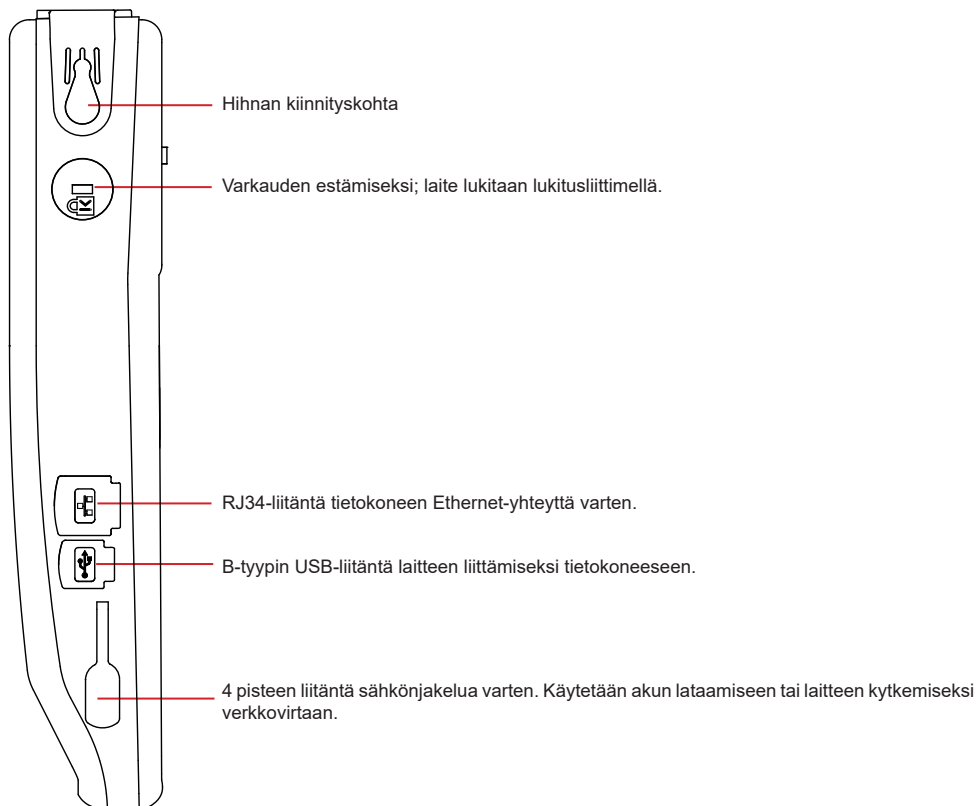
4 reaaliaikaista tilaa

- Aaltomuototila
- Yliaaltotila
- Tehotila
- Energiatila

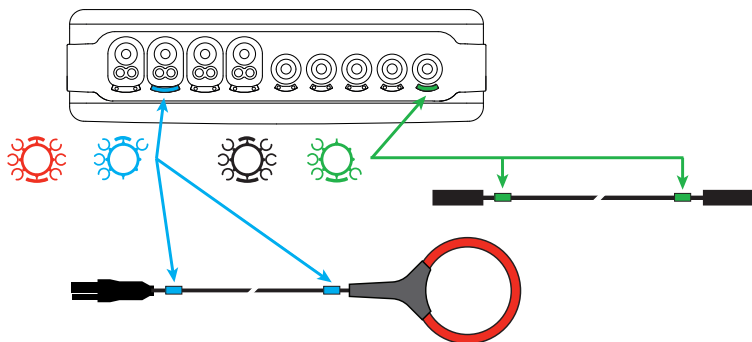
5 tallennustilaa

- Trenditila
- Transienttitila
- Käynnistysvirtatila
- Hälytystila
- Valvontatila

SIVULLA OLEVAT LIITÄNNÄT

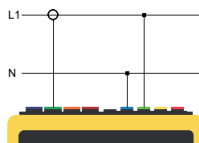


VÄRIKOODIEN ASENNUS

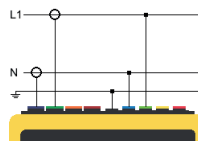


KYTKENNÄT

YKSIVAIHEVERKKO

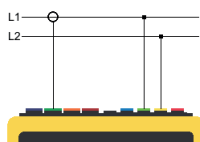


1-vaihe 2-johdinliitântä (L1 ja N)

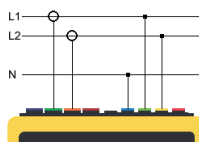


1-vaihe 3-johdinliitântä (L1, N ja maadoitus)

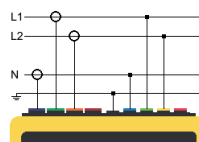
KAKSIVAIHEVERKKO



2-vaihe 2-johdinliitântä
(L1 ja L2)

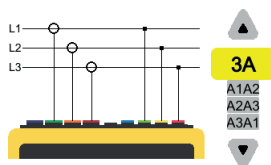


2-vaihe 3-johdinliitântä
(L1, L2 ja N)

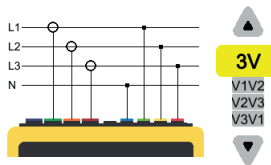


2-vaihe 4-johdinliitântä
(L1, L2, N ja maa)

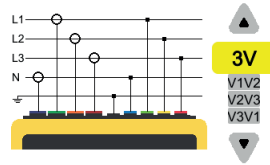
KOLMIVAIHEVERKKO



3-vaihe 3-johdinliitântä
(L1, L2 ja L3)



3-vaihe 4-johdinliitântä
(L1, L2, L3 ja N)



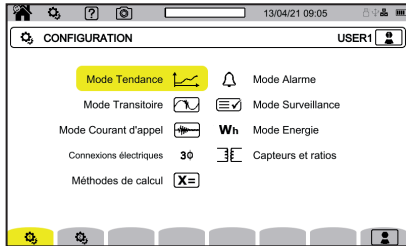
3-vaihe 5-johdinliitântä
(L1, L2, L3, N ja maa)

Osoita kaikissa 3-vaihe 3-johdinliitännöissä, mitkä virtapihdit kytketään: kaikki 3 virtapihtiä (3A) vai ainoastaan 2 (A1 ja A2 vai A2 ja A3 vai A3 ja A1).

Osoita kaikissa 4-vaihe 5-johdinliitännöissä, mitkä jännitteet kytketään: kaikki 3 jännitettä (3V) vai ainoastaan 2 (V1 ja V2 vai V2 ja V3 vai V3 ja V1).

KONFIGUROIINTI

Paina painiketta .



Mittausten konfigurointi



Laitteen konfigurointi

LAITTEEN KONFIGUROIINTI

 laitteen kielen valitseminen

 päivämäärän ja ajan asettaminen

 näytön konfigurointi

 jännitekäyrien värin valitseminen

 virtakäyrien värin valitseminen

 näyttöyksikön kirkkouden säätö ja näytön sammuttaminen

 Ulkoisen muistin sisällön hallinta (USB-tikku tai SD-kortti):

- muistin sisällön näyttäminen,
- koko muistin tai sen osan poistaminen,
- tiedostojen siirtäminen muistista toiseen
- tai ohjelmlaitteen poistaminen.

 laitteen viestintäverkon konfigurointi

 Ethernet-yhteys

 WiFi-yhteys

 sähköposti

 IRD-palvelin



 uuden laiteohjelmistoversion saatavuuden tarkistaminen ja laitteen päivittäminen

 laitetta koskevat tiedot

MITTAUSTEN KONFIGUROIINTI

X= laskentamenetelmien valitseminen

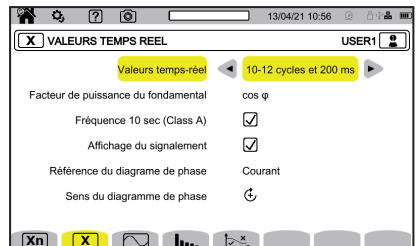
Xn nimellisarvojen määrittäminen

- Nimellistaajuus (50 tai 60 Hz)
- Nimellisjännite
- Nimellisjännite vaiheiden välillä

X näytettävien arvojen valitseminen

- Reaaliaikaiset arvot: 10–12 jaksoa, 200 ms tai 150–180 jaksoa, 3 s.
- Perustehokerroin: DPF, PF_1 ja $\cos \varphi$.
- Taajuus 10 s ajalta: taajuuden laskenta 10 s ajalta (standardin IEC 61000-4-30 luokan A mukaisesti) tai ei.
- Signaalin näyttö: ilmoitetaan jännitteen laskun, ylijännitteen ja keskeytysten vaikutukset.
- Osoitindigrammin viite: virta tai jännite.
- Vaihejärjestyksen suunta: ↺ (myötäpäivään) tai ↻ (vastapäivään).

 aaltomuoto-tilan määrittäminen.



 sähköverkon yliaaltojen ja signaalijännitteiden viitearvojen määrittäminen.

 pääsignaalijännitteen maksimikäyrän määrittäminen taajuuden funktiona. Laitteessa on 5 ennalta määritettyä pistettä, joita voidaan muuttaa.

3φ laitteen kytkennän valitseminen jakeluverkon mukaisesti.

EE jännitteen muuntosuhteiden, virtapihtien muuntosuhteiden ja virtapihtien alueen määrittäminen.

V vaihe-maa -jännitemuuntosuhteiden valitseminen (nollalla)

U vaihe-vaihe -jännitemuuntosuhteiden valitseminen (ilman nollaa).

A virtapihtien muuntosuhteiden ja alueen valitseminen.

A  virtapihtien kääntäminen.

Wh energiatilan konfigurointi.

Määritä kaikkien tallennustilojen osalta tallennettavat parametrit, tallennuksen aloitusaika ja kesto sekä tallennuksen nimi.

 trenditilan konfigurointi (tallennettavien arvojen valinta).

 transientitilan konfigurointi (laukaisutasojen valinta).

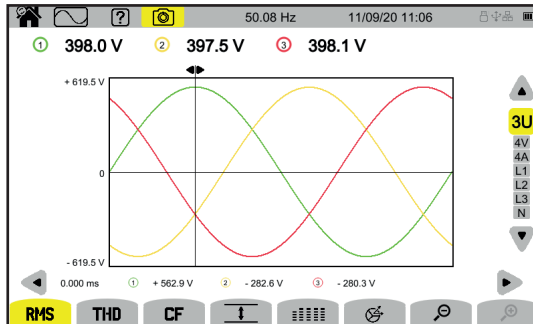
 käynnistysvirtatilan konfigurointi (laukaisutasojen valinta).

 hälytysten konfigurointi (raja-arvojen valinta).

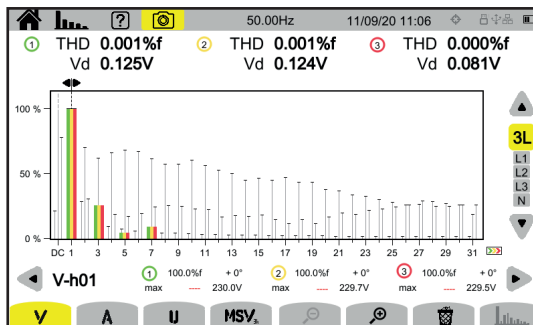
 valvontatila konfiguroidaan PAT3-ohjelmiston avulla.

MITTAUKSET

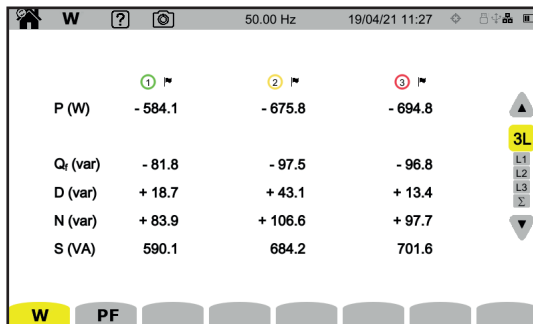
AALTOMUOTOTILA



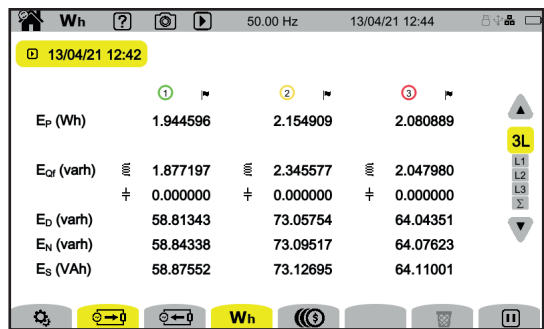
YLIAALTOTILA



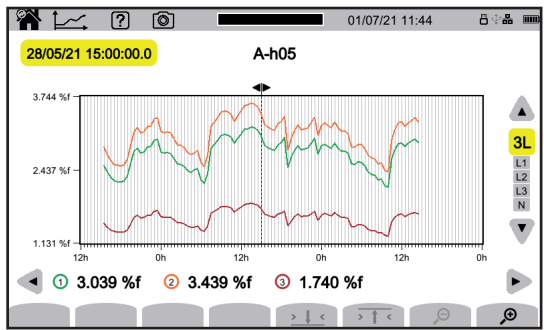
TEHOTILA



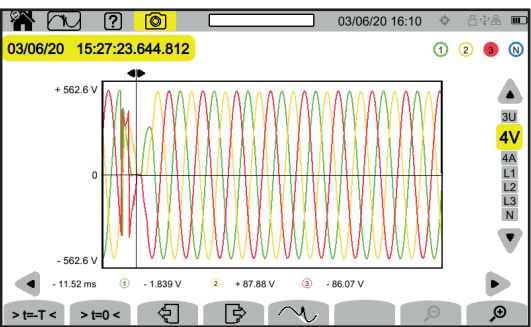
ENERGIATILA



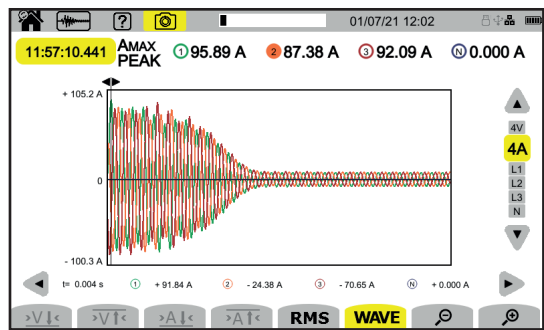
TRENDITILA



TRANSIENTTILA



KÄYNNISTYSVIRTATILA



HÄLYTYSTILA

LISTE DES ALARMES					
16/04/21	13:06	L2	P	787.5 W	59s00
		L1	PF _i	1.002	59s39
		L3	PF _i	2.696	59s59
		L1	Vrms	144.7 mV	3min00 6
		L2	Vrms	140.2 mV	3min00 6
		L3	Vrms	138.9 mV	3min00 6
			Hz	47.30 Hz	36s36

VALVONTATILA

Konfiguroi laite

Seuranta

Hitaiden vaihteluiden raja-arvot

Nopeat jännitemuutokset ja keskeytykset

Laskut ja nousut

Transientit

Sähköjakaajajärjestelmä: 3-vaihe 5-johdin

EN 50160 valvonta: Nimellisjännite < 1000 V

Nimellisjännite

Aseta jakeluverkon nimellisjännite:

Vaihe-nolla

230

V (50 - 650000)

THD Calculation

MAX harmonic used for THD calculation

25

Poista valittu konfiguraatio

Tallenna

Tallenna nimellä...

Nimellistaajuus

☒ 50 Hz

☐ 60 Hz

Keräymäaika (oletusarvo)

10 min

☐ Huomioi jokainen vaihe yksittellen koskien laskuja, nousuja sekä jännitekatkoja

Signaling frequencies to monitor:

200

3000

Nimeä konfiguroitava mittaustapahtuma.

Nimi saa olla korkeintaan 20 merkin pituinen.

MONITO1

☒ Aikatauluta testi

Aloitusaika

24/08/2021

14:40

Lopetusaika

31/08/2021

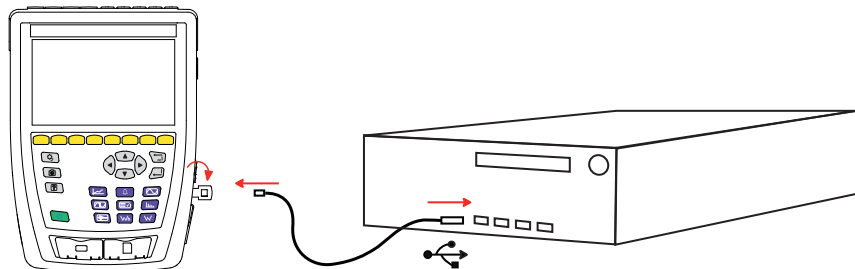
14:40

PAT3-SOVELLUSOHJELMISTO

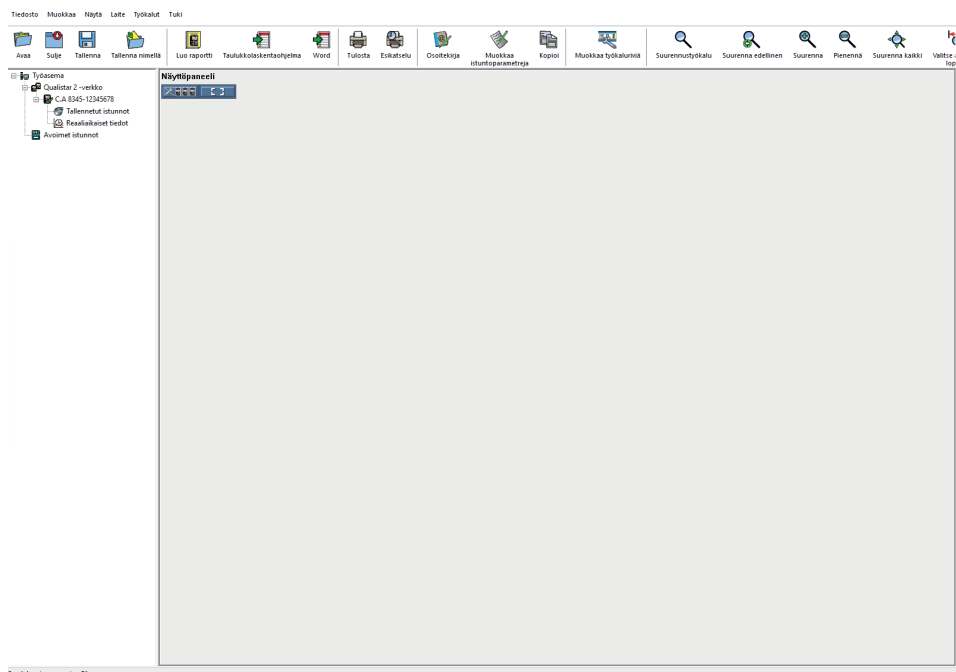
Lataa PAT3 (Power Analyser Transfer 3) -sovellusohjelmisto verkkosivustoltamme www.chauvin-arnoux.com

Siirry **Support**-välilehteen, hae ohjelmisto sen nimen avulla ja lataa se.

Poista laitteesta USB-liitännän suojus ja kytke laite tietokoneeseen toimituksen mukana tulleen USB-johdon avulla.



Käynnistä PAT3 PAT3 .



Säädöksiä: spua, paina F1

FRANCE

Chauvin Arnoux

12-16 rue Sarah Bernhardt

92600 Asnières-sur-Seine

Tél : +33 1 44 85 44 85

Fax : +33 1 46 27 73 89

info@chauvin-arnoux.com

www.chauvin-arnoux.com

INTERNATIONAL

Chauvin Arnoux

Tél : +33 1 44 85 44 38

Fax : +33 1 46 27 95 69

Our international contacts

www.chauvin-arnoux.com/contacts

