

THE HOME OF INNOVATION.

Eltako

SIIRRETTÄVÄT ENERGIAMITTARIT

SIIRRETTÄVILLÄ, ROIKKAMALLISILLA JA MID-HYVÄKSYTYILLÄ
ENERIAMITTAREILLAMME MITTAAT SÄHKÖNKULUTUSTA MISSÄ TAHANSA!

Eltako

PROFESSIONAL
**STAN
DARD**

★ FOOD TRUCK ★

FOOD BEVERAGES - EVENTS

★ FOOD TRUCK ★

FOOD BEVERAGES - EVENTS



SIIRRETTÄVÄT 1- JA 3-VAIHE ENERGIAMITTARIT - MONIPUOLINEN JA NOPEASTI ASENNETTAVA PLUG-IN RATKAISU

Energiakustannusten ja vaatimusten alati kasvaessa, on yhä tärkeämpää tietää energian käyttö ja sen kustannukset erilaisissa kohteissa. Rakennuksen sisällä tämä voidaan tietysti toteuttaa kiinteästi asennettavilla mittareilla, mutta entä rakennusten ulkopuolella?

Sähköautojen, sähköpolkupyörien- ja potkulautojen lataus. Matkailu- tai myyntiajoneuvot, väliaikaiset valaistusratkaisut ja muut työmaakohteet. Kaikissa näissäkin kohteissa, energian käytöllä on aina hintansa ja tarkka todelliseen kulutukseen perustuva laskutus on paljon parempi vaihtoehto molemmille osapuolille, kuin vain arvio.

ELTAKO tarjoaa nyt nopean ja helpon ratkaisun tilapäisiin mittaustarpeisiin, MID-hyväksytyt pistokkeelliset energiamittarit, kolhua ja kosteutta kestäväällä kotelolla ja helposti luettavalla näytöllä, joita voidaan käyttää uudestaan ja uudestaan.

**SIIRRETTÄVÄ 1-VAIHE ENERGIAMITTARI WSZ110DSS-16A MID JA
SIIRRETTÄVÄ 1-VAIHE ENERGIAMITTARI WSZ110DSS-16A+PRCD MID**



Käyttöohjeet ja dokumentit muilla kielillä:
[https://eltako.com/redirect/
WSZ110DSS-16A_MID](https://eltako.com/redirect/WSZ110DSS-16A_MID)

WSZ110DSS-16A MID



**Siirrettävä 1-vaihe energiamittari Schuko (Type F) uros ja naaras pistokkeilla.
Soveltuu sisä- ja ulkokäyttöön. Maksimivirta 16 A. Valmiustilan kulutus vain 0,4 W.**

Kotelon mitat 110 x 70 x 35 mm, liitäntäkaapeli 1,5 m (sis. pistokkeet).

Tarkkuusluokka B (1 %).

Tämä siirrettävä yksivaiheinen energiamittari mittaa tulon ja lähdön välistä aktiivista energiaa.

Laitteen oma kulutus, joka on korkeintaan vain 0,4 wattia, ei tule huomioiduksi mittauksissa, eikä sitä näytetä näytössä.

Laitteen näyttö vaihtaa 30 sekunnin välein 5 sekunniksi kokonaiskulutuksesta kWh, hetkelliseen kultukseen watteina.

Käynnistysvirta on 20 mA.

Näyttö voidaan lukea vain, kun virta on kytketty. Kulutus kuitenkin tallennetaan tyhjentyttömään muistiin ja näkyy heti virran palauttamisen jälkeen.

Digitaalinäytössä on 7 numeroa.

Kaksi desimaalia esitetään 99999,99 kWh saakka.

100000,0 kWh:n yli näytetään on vain yksi desimaali.

Virrankulutus osoitetaan LED-valolla, joka vilkkuu nopeudella 2000 kertaa/kWh.

WSZ110DSS-16A	Siirrettävä 1-vaihe energiamittari, Schuko, MID-hyväksytty	Snro. 67 126 41	106,30 €/kpl
----------------------	--	------------------------	---------------------



Käyttöohjeet ja dokumentit muilla kielillä:
[https://eltako.com/redirect/
WSZ110DSS-16A+PRCD_MID](https://eltako.com/redirect/WSZ110DSS-16A+PRCD_MID)

WSZ110DSS-16A+PRCD MID



Siirrettävä 1-vaihe energiamittari Schuko (Type F) uros ja naaras pistokkeilla sekä vikavirtasuojakytkin PRCD 30 mA. Soveltuu sisä- ja ulkokäyttöön. Maksimivirta 16 A. Valmiustilan kulutus vain 0,4 W.

Kotelon mitat 110 x 70 x 35 mm, liitäntäkaapeli 1,5 m (sis. pistokkeet).

Tarkkuusluokka B (1 %).

Tämä siirrettävä yksivaiheinen energiamittari mittaa tulon ja lähdön välistä aktiivista energiaa.

Laitteen oma kulutus, joka on korkeintaan vain 0,4 wattia, ei tule huomioiduksi mittauksissa, eikä sitä näytetä näytössä.

Laitteen näyttö vaihtaa 30 sekunnin välein 5 sekunniksi kokonaiskulutuksesta kWh, hetkelliseen kultukseen watteina.

Käynnistysvirta on 20 mA.

Näyttö voidaan lukea vain, kun virta on kytketty. Kulutus kuitenkin tallennetaan tyhjentyttömään muistiin ja näkyy heti virran palauttamisen jälkeen.

Digitaalinäytössä on 7 numeroa.

Kaksi desimaalia esitetään 99999,99 kWh saakka.

100000,0 kWh:n yli näytetään on vain yksi desimaali.

Virrankulutus osoitetaan LED-valolla, joka vilkkuu nopeudella 2000 kertaa/kWh.

PRCD vikavirtasuojakytkin havaitsee häiriöt, jotka tapahtuvat esimerkiksi silloin kun vialliseen sähkölaitteeseen kosketetaan. Se katkaisee virran niin nopeasti, että hengenvaaralliset onnettomuudet voidaan estää. Siinä on myös alijännisuoja, joka keskeyttää sähkön läpikäynnin jännitteen laskiessa liian alas esim. verkkojännitteessä olevan häiriön vuoksi. Toiminnon indikointi ja testipainike.

WSZ110DSS-16A+PRCD	Siirrettävä 1-vaihe energiamittari, Schuko, vikavirtasuojakytkin, MID-hyväksytty	Snro. 67 126 42	206,20 €/kpl
---------------------------	--	------------------------	---------------------

**SIIRRETTÄVÄ 1-VAIHE ENERGIAMITTARI WSZ110CEE-16A MID JA
SIIRRETTÄVÄ 1-VAIHE ENERGIAMITTARI WSZ110CEE-16A+PRCD MID**



Käyttöohjeet ja dokumentit muilla kielillä:
[https://eltako.com/redirect/
WSZ110CEE-16A_MID](https://eltako.com/redirect/WSZ110CEE-16A_MID)

WSZ110CEE-16A MID



Siirrettävä 1-vaihe energiamittari CEE uros ja naaras pistokkeilla. Soveltuu sisä- ja ulkokäyttöön. Maksimivirta 16 A. Valmiustilan kulutus vain 0,4 W.

Kotelon mitat 110 x 70 x 35 mm, liitäntäkaapeli 1,5 m (sis. pistokkeet).

Tarkkuusluokka B (1 %).

Tämä siirrettävä yksivaiheinen energiamittari mittaa tulon ja lähdön välistä aktiivista energiaa.

Laitteen oma kulutus, joka on korkeintaan vain 0,4 wattia, ei tule huomioiduksi mittauksissa, eikä sitä näytetä näytössä.

Laitteen näyttö vaihtaa 30 sekunnin välein 5 sekunniksi kokonaiskulutuksesta kWh, hetkelliseen kultukseen watteina.

Käynnistysvirta on 20 mA.

Näyttö voidaan lukea vain, kun virta on kytketty. Kulutus kuitenkin tallennetaan tyhjentyttömään muistiin ja näkyy heti virran palauttamisen jälkeen.

Digitaalinäytössä on 7 numeroa.

Kaksi desimaalia esitetään 99999,99 kWh saakka.

100000,0 kWh:n yli näytetään on vain yksi desimaali.

Virrankulutus osoitetaan LED-valolla, joka vilkkuu nopeudella 2000 kertaa/kWh.

WSZ110CEE-16A	Siirrettävä 1-vaihe energiamittari, CEE, MID-hyväksytty	Snro. 67 126 39	107,40 €/kpl
----------------------	---	------------------------	---------------------



Käyttöohjeet ja dokumentit muilla kielillä:
[https://eltako.com/redirect/
WSZ110CEE-16A+PRCD_MID](https://eltako.com/redirect/WSZ110CEE-16A+PRCD_MID)

WSZ110CEE-16A+PRCD MID



Siirrettävä 1-vaihe energiamittari CEE uros ja naaras pistokkeilla sekä vikavirtasuojakytkin PRCD 30 mA. Soveltuu sisä- ja ulkokäyttöön. Maksimivirta 16 A. Valmiustilan kulutus vain 0,4 W.

Kotelon mitat 110 x 70 x 35 mm, liitäntäkaapeli 1,5 m (sis. pistokkeet).

Tarkkuusluokka B (1 %).

Tämä siirrettävä yksivaiheinen energiamittari mittaa tulon ja lähdön välistä aktiivista energiaa.

Laitteen oma kulutus, joka on korkeintaan vain 0,4 wattia, ei tule huomioiduksi mittauksissa, eikä sitä näytetä näytössä.

Laitteen näyttö vaihtaa 30 sekunnin välein 5 sekunniksi kokonaiskulutuksesta kWh, hetkelliseen kultukseen watteina.

Käynnistysvirta on 20 mA.

Näyttö voidaan lukea vain, kun virta on kytketty. Kulutus kuitenkin tallennetaan tyhjentyttömään muistiin ja näkyy heti virran palauttamisen jälkeen.

Digitaalinäytössä on 7 numeroa.

Kaksi desimaalia esitetään 99999,99 kWh saakka.

100000,0 kWh:n yli näytetään on vain yksi desimaali.

Virrankulutus osoitetaan LED-valolla, joka vilkkuu nopeudella 2000 kertaa/kWh.

PRCD vikavirtasuojakytkin havaitsee häiriöt, jotka tapahtuvat esimerkiksi silloin kun vialliseen sähkölaitteeseen kosketetaan. Se katkaisee virran niin nopeasti, että hengenvaaralliset onnettomuudet voidaan estää. Siinä on myös alijännisuoja, joka keskeyttää sähkön läpipääsyn jännitteen laskiessa liian alas esim. verkkojännitteessä olevan häiriön vuoksi. Toiminnon indikointi ja testipainike.

WSZ110CEE-16A+PRCD	Siirrettävä 1-vaihe energiamittari, CEE, vikavirtasuojakytkin, MID-hyväksytty	Snro. 67 126 43	202,40 €/kpl
---------------------------	---	------------------------	---------------------

**SIIRRETTÄVÄ 3-VAIHE ENERGIAMITTARI DSZ180CEE-16A MID JA
SIIRRETTÄVÄ 3-VAIHE ENERGIAMITTARI DSZ180CEE-32A MID**



Käyttöohjeet ja dokumentit muilla kielillä:
[https://eltako.com/redirect/
DSZ180CEE-16A_MID](https://eltako.com/redirect/DSZ180CEE-16A_MID)

DSZ180CEE-16A MID



Siirrettävä 3-vaihe energiamittari, 16 A CEE uros ja naaras pistokkeilla. Soveltuu sisä- ja ulkokäyttöön. Maksimivirta 32 A. Valmiustilan kulutus vain 0,5 W/johto.

Kotelon mitat 180 x 86 x 82 mm, liitäntäkaapeli 1,5 m (sis. pistokkeet).

Tarkkuusluokka B (1 %).

Tämä siirrettävä kolmivaiheinen energiamittari mittaa tulon ja lähdön välistä aktiivista energiaa.

Laitteen oma kulutus, joka on korkeintaan vain 0,5 wattia, tai pätöteho, joka on 0,5 wattia johtoa kohden, ei tule huomioiduksi mittauksissa, eikä se näy näytössä.

Käynnistysvirta on 40 mA.

Näyttö voidaan lukea vain, kun virta on kytketty. Kulutus kuitenkin tallennetaan tyhjentyttömään muistiin ja näkyy heti virran palauttamisen jälkeen.

Digitaalinäytössä on 7 numeroa.

Kaksi desimaalia esitetään 99999,99 kWh saakka.

100000,0 kWh:n yli näytetään on vain yksi desimaali.

Virrankulutus osoitetaan LED-valolla, joka vilkkuu nopeudella 100 kertaa/kWh.

Kun vaihejohdin puuttuu, näyttöön ilmestyy sana 'false' ja kyseinen vaihejohdin lukee näytöllä.

DSZ180CEE-16A MID	Siirrettävä 3-vaihe energiamittari, 16 A, CEE, MID-hyväksytty	Snro. 67 126 44	213,70 €/kpl
------------------------------	--	------------------------	---------------------



Käyttöohjeet ja dokumentit muilla kielillä:
[https://eltako.com/redirect/
DSZ180CEE-32A_MID](https://eltako.com/redirect/DSZ180CEE-32A_MID)

DSZ180CEE-32A MID



Siirrettävä 3-vaihe energiamittari, 32 A CEE uros ja naaras pistokkeilla. Soveltuu sisä- ja ulkokäyttöön. Maksimivirta 32 A. Valmiustilan kulutus vain 0,5 W/johto.

Kotelon mitat 180 x 86 x 82 mm, liitäntäkaapeli 1,5 m (sis. pistokkeet).

Tarkkuusluokka B (1 %).

Tämä siirrettävä kolmivaiheinen energiamittari mittaa tulon ja lähdön välistä aktiivista energiaa.

Laitteen oma kulutus, joka on korkeintaan vain 0,5 wattia, tai pätöteho, joka on 0,5 wattia johtoa kohden, ei tule huomioiduksi mittauksissa, eikä se näy näytössä.

Käynnistysvirta on 40 mA.

Näyttö voidaan lukea vain, kun virta on kytketty. Kulutus kuitenkin tallennetaan tyhjentyttömään muistiin ja näkyy heti virran palauttamisen jälkeen.

Digitaalinäytössä on 7 numeroa.

Kaksi desimaalia esitetään 99999,99 kWh saakka.

100000,0 kWh:n yli näytetään on vain yksi desimaali.

Virrankulutus osoitetaan LED-valolla, joka vilkkuu nopeudella 100 kertaa/kWh.

Kun vaihejohdin puuttuu, näyttöön ilmestyy sana 'false' ja kyseinen vaihejohdin lukee näytöllä.

DSZ180CEE-32A MID	Siirrettävä 3-vaihe energiamittari, 32 A, CEE, MID-hyväksytty	Snro. 67 126 40	225,50 €/kpl
------------------------------	--	------------------------	---------------------

MITTAUSLAITEDIREKTIIVI MID

Euroopan parlamentti ja neuvosto hyväksyivät 31. huhtikuuta 2004 Euroopan mittauslaitedirektiivistä (MID) 2004/22/EY. MID tuli voimaan kaikissa EU:n jäsenvaltioissa ja vuonna 2003 Sveitsissä 30.10.2006.

Kymmeneen mittauslaitetyyppiin sisältyy myös sähköenergian mittarit.

MID korvaa aiemmat kansallista hyväksyntää koskevat määräykset ja sitä seuraavat kalibroinnit kotitalous-, kauppa- ja kevyen tilan sekä teollisuuden alalla.

Tämän uuden direktiivin perusteella laadittiin valmistajan vaatimustenmukaisuusvakuutus.

Jokaiselle tyyppille on tyyppitarkastustodistus tai mallitarkastustodistus.

MID säätelee seuraavaa:

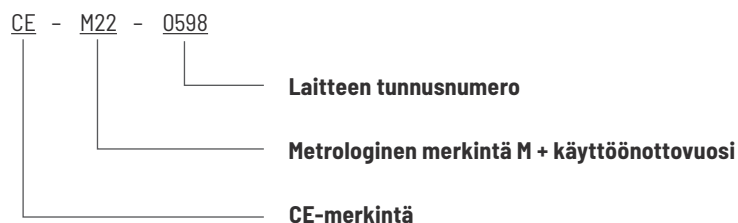
- tekniset vaatimukset (standardisarja DIN EN 50470-1/-3)
- vaatimustenmukaisuuden arviointimenettely
- mittauslaitteiden käyttöönotto
- mittauslaitteiden merkitseminen
- markkinoiden valvonta

Kansallinen laki säätelee edelleen seuraavia:

- uudelleenkalibrointia
- kalibroinnin pätevyys
- maksut

Kun MID-instrumentti otetaan käyttöön, vakuutamme vaatimustenmukaisuuden MID:in mukaan käyttöohjeessa. Siellä ilmoitetaan myös tyyppitarkastustodistuksen numero.

LAITTEESSA ON MID-VAATIMUSTENMUKAISUUSMERKKI, JOKA KOOSTUU:



Käyttöönottovuoden jälkeinen vuosi määrittelee uudelleenkalibrointiajan.

Kalibroinnin voimassaoloaika riippuu voimassa olevasta kansallisesta lainsäädännöstä. Saksassa tämä on 8 vuotta, ja sitten valtion sertifioitu tarkastuslaitos, ts. valmistaja, voi pidentää sitä vielä kahdella vuodella.

MID-mittarit eivät vaadi myöhempää kalibrointia kalibrintimerkillä. Sen sijaan ne vastaavat MID-testien ja valmistajan antaman EU:n vaatimustenmukaisuusvakuutuksen tuloksia.



Yhtä ammattimainen kuin tuotteemme: Eltakon tuki ammattilaisille.

Tuotekonsultointi ja tekninen tuki:

☎ 045 7870 6795 ✉ tuki@eltako.com



ELTAKO GmbH

Hofener Straße 54
D-70736 Fellbach

☎ +49(0)711 943 500-00 🌐 eltako.fi



AINUTLAATUINEN LANGATON **PROFESSIONAL**
SMART HOME STANDARDI