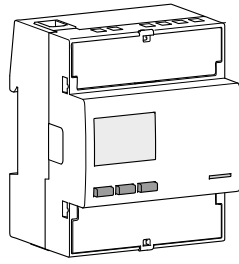
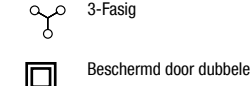
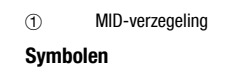
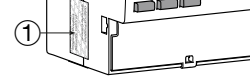
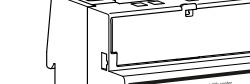
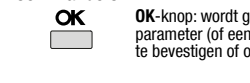
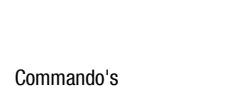
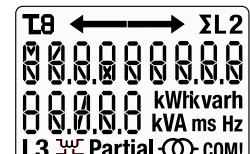


6LE009281A



LCD-scherm:



Energie voor alle tarieven

Reactief vermogen inductief/capacitief Fase-indicator

Hoofdenergieregister, niet opnieuw instelbaar

Gedeeltelijk energieregister, opnieuw instelbaar

Eenheden

Energie-import (consumptie →) Energie-export (productie ←) Status van communicatieactiviteit

Energimeter een bericht heeft ontvangen met het juiste adres en de juiste controlesom, maar de meter heeft beantwoord met een uitzonderingsbericht in het geval van Modbus:

- Illegale functie
- Illegaal gegevensadres
- Illegale gegevenswaarde

Commando's

OK-knop: wordt gebruikt om een wijziging van een parameter (of een cijfer van een numerieke parameter) te bevestigen of om een vraag te beantwoorden

SCROLL-knop: wordt gebruikt om door de pagina's van het Menu te bladeren of om de getelde waarde of een cijfer van een parameter te wijzigen

ESCAPE-knop: wordt overal gebruikt om terug te gaan naar het hoofdmenu of om terug te gaan naar het vorige cijfer van de waarde die wordt gewijzigd

Optische metrologische led

Opmerking: Als er ten minste 20 seconden lang op geen enkele knop wordt gedrukt, keert het display terug naar de hoofdpagina en wordt de achtergrondverlichting weer uitgeschakeld.

MID-gecertificeerd

1 MID-verzegeling

3-Fasig

Bescherm door dubbele isolatie (Klasse II)

Backstop: terugloopblokkering

Afmetingen

Verzegelbare schroefklemafdekkap

Afmeting

PF ≤ 0

PF ≥ 0

PF ≤ 0

PF ≥ 0

PF ≤ 0

PF ≥ 0

PF ≤ 0

PF ≥ 0

PF ≤ 0

PF ≥ 0

PF ≤ 0

PF ≥ 0

PF ≤ 0

PF ≥ 0

Modbus RTU communicatie

Aanbevelingen

Gebruik HTGxxxH-referentiekabels die speciaal zijn ontwikkeld als accessoires door Hager.

Belangrijk

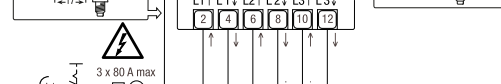
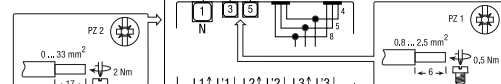
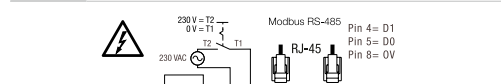
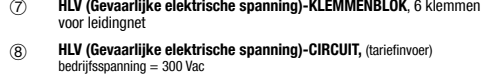
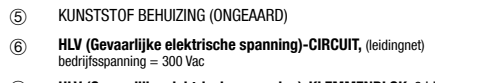
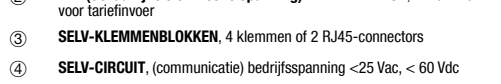
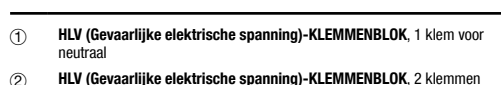
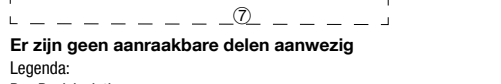
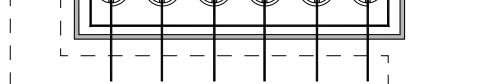
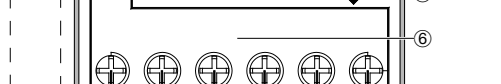
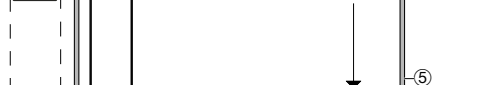
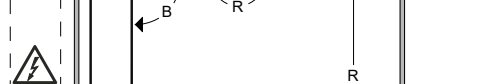
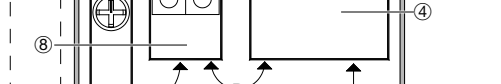
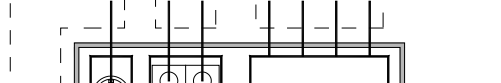
Het is noodzakelijk om een weerstand (referentie HTG467H) van 120 Ohm aan te sluiten op beide uiteinden van de datacommunicatiekabel.

agardio-systeem:

De plug-in en services voor ECA380D zijn direct geïntegreerd in Agardio Manager HTG41xH.

Beoogd gebruik

De energiemeter is geschikt voor gebruik op zowel met impedantie geaarde netwerken als op ongeaarde netwerken.



Installatie en demontage

De vierpolige lastscheider (referentie 1 in het aansluitschema) moet gemakkelijk te identificeren en te bedienen zijn en moet zich dicht bij de meter bevinden. Deze moet zich in de "UIT"-stand (open circuit) bevinden vanaf het begin tot het einde van de installatie of demontage. De energiemeter, de lastscheider en de overstrombeveiligingscomponenten moeten gemakkelijk te identificeren zijn en moeten worden geïnstalleerd in een geschikte kast (IP51 en V1). Er moet voor worden gezorgd dat ze indien nodig gemakkelijk toegankelijk zijn. In de meterkast mogen geen andere apparaten met een lagere brandklasse dan V1 worden geïnstalleerd.

Ingebruikneming

Aanbevelingen

Controleer het volgende voorafgaand aan ingebruikname:
- Controleer of er geen gevaarlijke spanningen zijn aangesloten op de SELV-klemmen.
- Controleer of er geen fase is aangesloten op de neutrale klem (dit zou zorgen voor interventie van de interne beveiligingselementen met permanente schade aan de meter).
- Controleer of de hoofdpagina op het scherm verschijnt (zie menubeschrijving) en niet de pagina Fasevolgordefout.

Onderhoud

Controleer of er geen spanning op het instrument staat.
- Alleen droog reinigen is toegestaan met een doek van natuurlijke vezel (bijvoorbeeld katoen of linnen) of synthetisch materiaal dat geen vezels achterlaat die op het oppervlak van de energiemeter achter kunnen blijven of die de energiemeter kunnen binnendringen.

Voor deze energiemeter is geen onderhoud, reparatie of vervanging van onderdelen voorzien. Dergelijke interventies worden als verboden beschouwd. In geval van storing moet het worden vervangen.

Hulp in geval van problemen

Foutconditie
Als het woord Partial op het display knippert, dan heeft de "partial" teller de maximale waarde overschreden en moet de "partial" teller gereset worden. In de situatie dat de foutmeldingen ERROR N02 of ERROR N03 op het display verschijnen dan is er een defect in de meter. In deze situatie moet de meter worden vervangen.

Diagnostisch bericht
De bekabelingsvolgorde (L1-L2-L3) is verkeerd. Pictogrammen L1, L2 en L3 knipperen. Keer de spanningsdraden van 2 fasen om (fase 1 <> fase 2 of fase 2 <> fase 3). Anders verdwijnt het bericht door gedurende ten minste 5 seconden op de knop "OK" te drukken tot de volgende herstart.

Aansluitschema
Belangrijk
Kabels moeten daarom voldoen aan IEC 60332-1-2:2004 of een brandklasse UL 2556 WV-1 hebben.

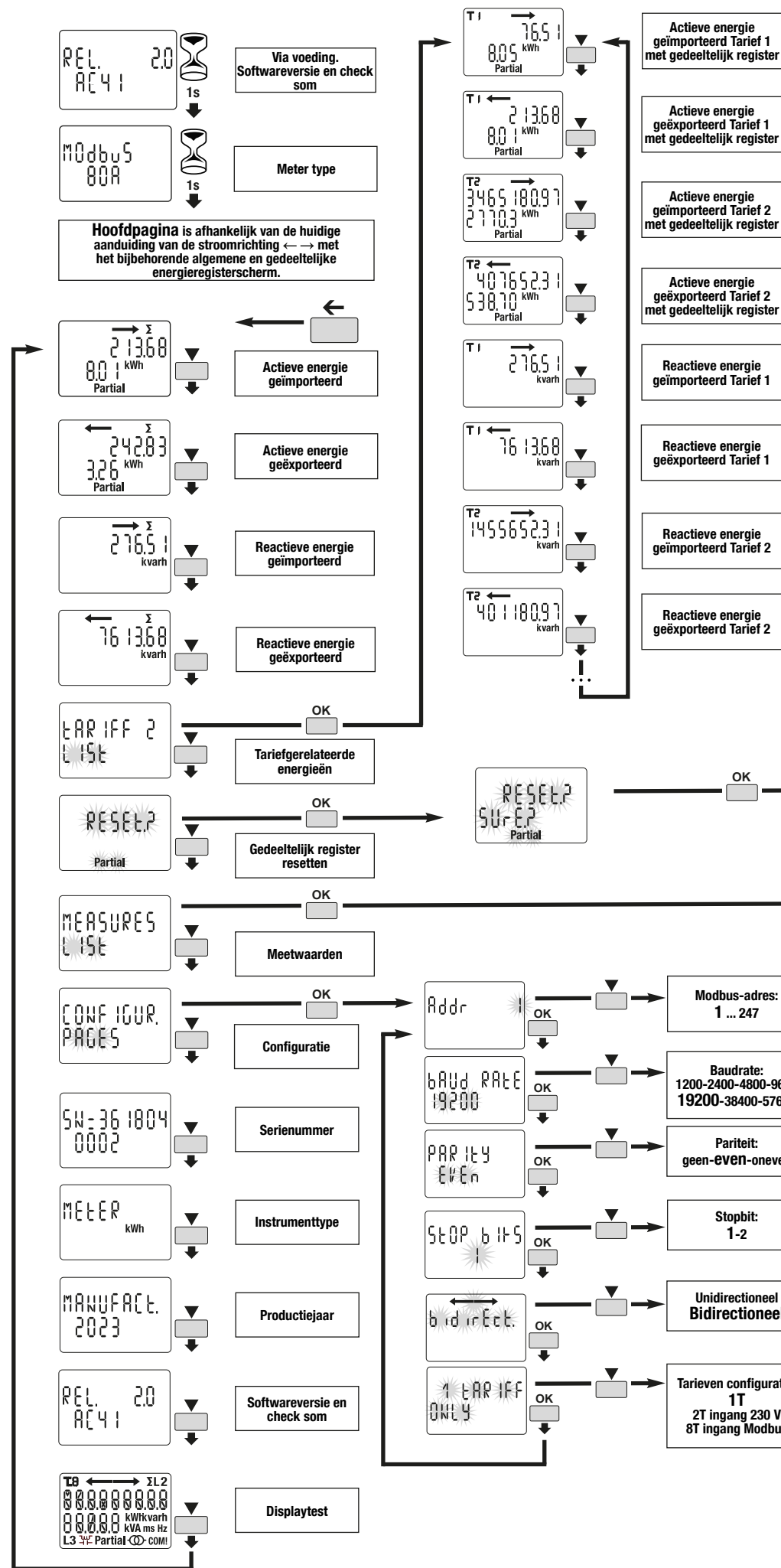
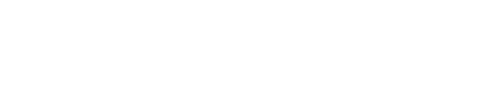
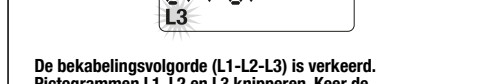
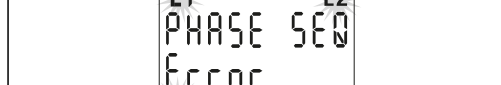
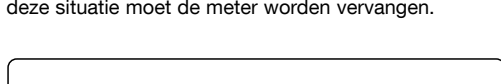
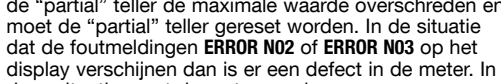
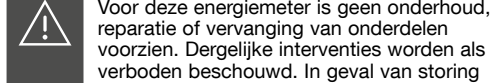
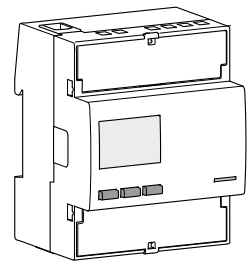


Table of technical specifications including: Gegevens conform EN 62052-11:2021+A11:2022, EN 62052-31:2016-06, IEC 62052-31, EN 62059-32-1:2012; Algemene karakteristieken; Bedrijfsfuncties; Bedrijfsvoeding; Referentiestroom; Referentiestroom (In); Referentiestroom (Imin); Referentiestroom (Imax); Referentiestroom (Ist); Referentiestroom (Itr); Referentiefrequentie (fn); Aantal fasen/aantal draden; Gecertificeerde maatregelen; Nauwkeurigheid; Actieve energieën; Reactieve energieën; Voedingsspanning; Overbelastbaarheid; Meetfuncties; Stroombereik; Frequentiebereik; Gemeten hoeveelheden; 3-fasige energieberekening; Displayfuncties; Optische metrologische led; Veiligheid; IR-koppelbare communicatiemodules; Geïntegreerde communicatie Modbus; Omgevingsomstandigheden; IP rating; Compatibiliteit emissieklasse CISPR 32; Duurzaamheidscertificering.



FI

ECA380D

Kolmivaiheinen energiamittari, suora liitäntä 80 A MID-vaatimusten mukaisuuksilla

ja Modbus RTU-liitäntä / agardio-järjestelmä

MID-sertifioitiin koskee vain aktiivista energia.

Käyttöohjeet

EU-vaatimusten mukaisuuksilla

http://hgr.io/r/eca380d



Turvallisuusohjeet

Laitteen saa asentaa vain sisätiloihin, ja ammattitaitoisen sähköasentajan on suoritettava asennus paikallisesti sovellettavien asennusstandardien mukaisesti.

Älä kytke tai irrota laitetta virtalähteen ollessa päällä. Sen käyttö on sallittua ainoastaan käyttöohjeissa näytetyissä ja ilmaistuissa rajoissa. Laitteeseen liitetyt laitteet voivat tuhoutua kuorman ylittäessä annetut arvot.

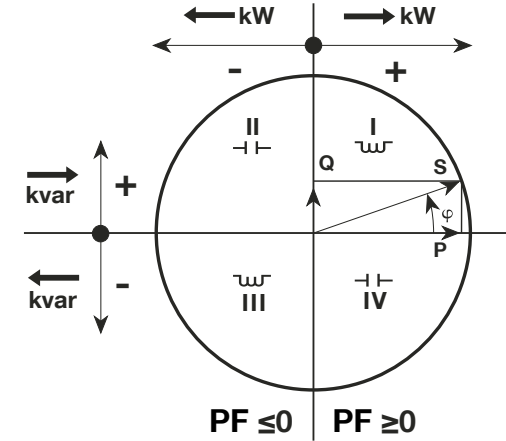
Kaiketypipiset tuotteiden parissa suoritettavat toimenpiteet, mukaan lukien tapauksissa, joissa tuotteet lakkaavat toimimasta tai niissä esiintyy puutteita, voivat olla vaarallisia käyttäjän turvallisuudelle ja vapauttavat Valmistajan kaikesta siviilioikeudellisesta ja rikosoikeudellisesta vastuusta.

Toiminta

Tämä 4-kvadrantti MODBUS RTU-mittari mittaa sähköasennuksessa käytettävän aktiivisen ja reaktiivisen energian. Tämä laite pystyy hallitsemaan 2 tariffia 230 VAC -digitaalitulolla ja enintään 8 tiedonsiirtoyhdyden kautta. Vain kokonaispätenergia- ja reaktiivisen energian laskutarkoituksiin mittauslaitteiden (MID) mukaisesti.

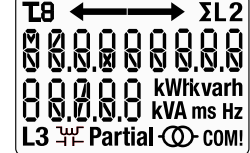
- Pätenergialuokka B (standardin EN 50470-3:2022 mukaisesti) ja IEC 61557-12:2018 mukaisesti
- Loisenenergialuokka 2 (standardin IEC 62053-21:2020 mukaisesti)
- Reaktiivisen tehon luokka 2 (IEC 62053-21:2020 mukaisesti)
Tässä laitteessa on taustavalaistu LCD-näyttö ja 3 painiketta, joilla voidaan lukea energiat, V, I, PF, F, P ja Q, ja määrittää joitakin parametreja. Tämän mittarin rakenne ja valmistus ovat standardin EN 50470-3:2022 vaatimusten mukaisia.

Tehokerron Käytäntö standardin IEC 62053-23:2020 mukaisesti



Laitteen kokoonpano

LCD-näyttö:



Energia kaikille tarifeille

Tariffi

Reaktiivinen teho induktiivinen/kapasiivinen vaiheilmalain

Pääenergian laskuri, ei nollattavissa

Energian osalaskuri, nollattava

yksiköt

Energian tuonti (kulutus →) Energian vieni (tuotanto ←) Viestintätilanne

Etä energiamittari on vastaanottanut oikean osoitteen sisältävän viestin ja oikean tarkistussumman, mutta mittari on vastannut poikkeuksellisesti Modbusin tapauksessa:

- laiton toiminta
- laittoman datan osoite
- laiton datan arvo

Komennot

OK-painike: käytetään parametrin (tai numeerisen parametrin numeron) muutoksen vahvistamiseen tai kysymykseen vastaamiseen

VIERTÄ-painike: käytetään valikkosivujen vierittämiseen tai parametrin koko arvon tai yhden numeron muuttamiseen

POISTU-painike: käytetään mistä tahansa poistumiseen pääväliin siirtymiseksi tai muutettavan arvon edelliselle numerolle palaamiseen

Optinen metrologinen LED

Huomio: Jos näppäintä ei paineta vähintään 20 sekunnin kuluessa, näyttö palaa pääsivulle ja taustavalo sammuu uudelleen.

MID-sertifioitu



Selitykset: B = peruseristys, D = kaksoiseristys, R = vahvistettu eristys, F = toiminnallinen eristys

Ei ole käsiksi päästävissä olevia osia



1 MID-turvasinetointi

2 Suojattu kaksoiseristykseillä (luokka II)

Takaesto: takaisinvirtauksen estävä laite

Mitat

Sinetöitävät liittinsuojat

Mitat



220 V ~ T1 230 V ~ T2 230 V ~ T3

Modbus RS-485 Pin 4 = D1 Pin 5 = D0 Pin 6 = QV

0...33 mm² 1...17 A

0,8...2,5 mm² 1...17 A

3 x 80 A max

L1 L2 L3

Johdotus

Modbus RTU-liittynällä

Suosituks

Käytä Hagerin lisävarusteiksi erityisesti suunnittelema tyypin HTGxxxH kaapeleita.

Tärkeää

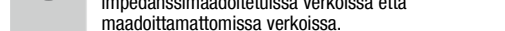
On erittäin tärkeää liittää 120 ohmin vastus (viite HTG467H) liitännän 2 pään.

agardio-järjestelmä:

ECA380D: n laajennus ja palvelut on integroitu suoraan agardio manager -yksikköön HTG41xH.

Käyttötarkeitus

Energiamittari soveltuu käytettäväksi sekä impedanssimaadoitetuissa verkoissa että maadoittamattomissa verkoissa.



1 2 3 4 5 6 7

Asennus/purkaminen

Nelinapaisen Katkaisijan (viite 1) kytkentäkaaviossa) on oltava helposti tunnistettavissa ja käytettävissä, ja sen on oltava mittarin lähellä. Niiden kummankin on oltava "OFF"-asennossa (avoimet piirit) asennuksen tai purkamisen alusta sen loppuun saakka. Energiamittarin, katkaisijoiden ja ylikuormitusajaloitteiden on oltava helposti tunnistettavissa, ne on asennettava sopivaan koteloon (IP51 ja V1), ja niiden parissa on kyettävä suorittamaan tarvittaessa helposti toimenpiteitä. Älä asenna kotelon sisään mitään muuta laitetta, jonka syytövyysluokka on huonompi kuin V1.

Käyttöönotto

Suosituks

Tarkasta seuraavat kohdat ennen laitteen käyttöönottoa:

- Varmista, että SELV-liittimiin ei ole liitetty vaarallisia jännitteitä.
- Varmista, että nollalaittimeen ei ole liitetty vaihetta (tämä johtaisi sisäisten suojamekanismien laukeamiseen, minkä seurauksena mittari vaurioituisi pysyvästi).
- Varmista, että näytössä näkyy pääsivu (ks. valikkokuvaus) eikä "Vaihejärjestysvirhe"-sivu.

Huolto

- Varmista, että laitteeseen ei syötetä jännitettä.
- Vain kuivapuhdistus luonnonkuitulinalla (esimerkiksi puuvilla- tai pellavilinalla) tai tekokuivutankaalla, joka ei jätä jälkeensä kuitujäämiä, jotka voivat jäädä energiamittarin pinnalle tai tukeutua energiamittarin sisään, on sallittua.

Tälle mittarille ei odoteta tehtäväksi huoltoa, korjauksia tai osien vaihtoa. Tällaisten toimenpiteiden katsotaan olevan kiellettyjä. Jos laitteessa esiintyy toimintahäiriö, se on vaihdettava.

Toimintaohjeet ongelmatapauksissa

Virhetila

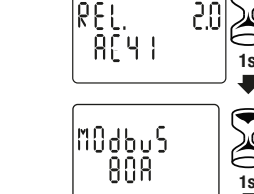
Kun osittaisenergia vilkkuu, palauta osittaisenergia (suurin osittaisenergiarekisteri). Kun näytössä näkyy viesti ERROR N02 tai ERROR N03, mittarilla on vika ja se on vaihdettava.

Diagnostiikkaviesti



Vaihejärjestys (L1-L2-L3) on väärä. L1, L2 ja L3 kuvakkeet vilkkuvat. Käännä 2 vaiheen vaihejohtimet keskenään (vaihe 1 <-> vaihe 2 tai vaihe 2 <-> vaihe 3). Muuten paina "OK"-näppäintä vähintään 5 s ajan, viesti katoaa näkyvästä seuraavaan uudelleenkäynnistykseen asti.

Asennus/purkaminen



Pääsivu riippuu sillä hetkellä ilmaistavasta tehonsuunnasta <-> vastavan kokonais- ja osittaisenergiarekisterin näytön avulla.

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

Asennus/purkaminen



Pääsivu riippuu sillä hetkellä ilmaistavasta tehonsuunnasta <-> vastavan kokonais- ja osittaisenergiarekisterin näytön avulla.

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

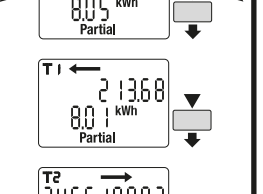
OK

OK

OK

OK

Asennus/purkaminen



Pääsivu riippuu sillä hetkellä ilmaistavasta tehonsuunnasta <-> vastavan kokonais- ja osittaisenergiarekisterin näytön avulla.

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

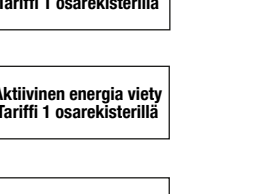
OK

OK

OK

OK

Asennus/purkaminen



Pääsivu riippuu sillä hetkellä ilmaistavasta tehonsuunnasta <-> vastavan kokonais- ja osittaisenergiarekisterin näytön avulla.

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK