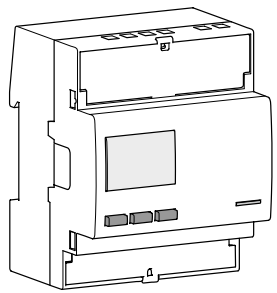
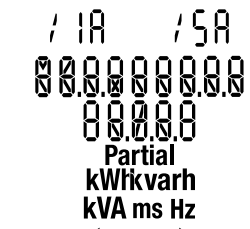
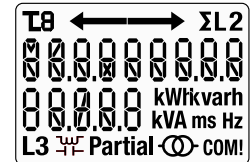


6LE09287A



Indeling van het apparaat

LCD-scherm:



COM

Commando's

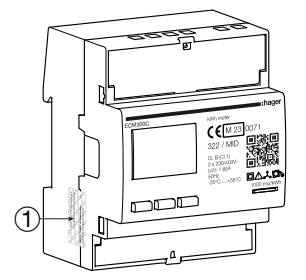
- OK-knop: wordt gebruikt om een wijziging van een parameter...
SCROLL-knop: wordt gebruikt om door de pagina's van het Menu te bladeren...
ESCAPE-knop: wordt overal gebruikt om terug te gaan naar het hoofdmenu...

Optische metrologische led

Opmerking:

Als er ten minste 20 seconden lang op geen enkele knop wordt gedrukt, keert het display terug naar de hoofdpagina...

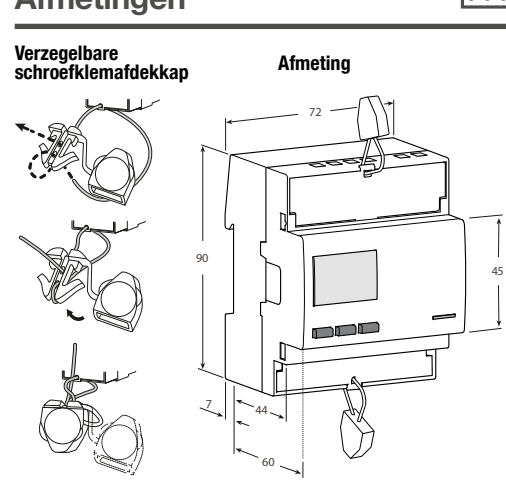
MID-gecertificeerd



Symbolen

- 3-Fasig
Beschermd door dubbele isolatie (klasse II)
Backstop: terugloopblokkering

Afmetingen



PF ≤ 0 PF ≥ 0

Bedrading

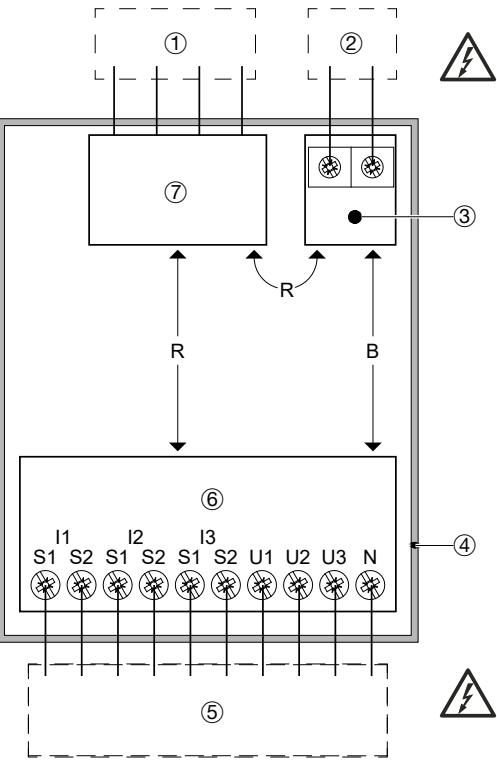
Operationele M-Bus-communicatie

M-Bus Media: In een standaardconfiguratie kan een M-Bus-verbinding worden gebruikt om tot 250 * producten te verbinden met een pc of PLC...

Aanbevelingen: Het gebruik van een niet-afgeschermd getwist aderpaar JYSTY Nx2x0,8 mm (0,5 mm²) wordt aanbevolen...

M-Bus-protocol: Het M-Bus-protocol werkt met een master / slave-structuur. ECM300C (slave) -eenheden zijn compatibel met zowel primaire als secundaire adresseringsmodi...

Beoogd gebruik: De energiemeter is geschikt voor gebruik op zowel met impedantie gearde netwerken als op ongeaarde netwerken.

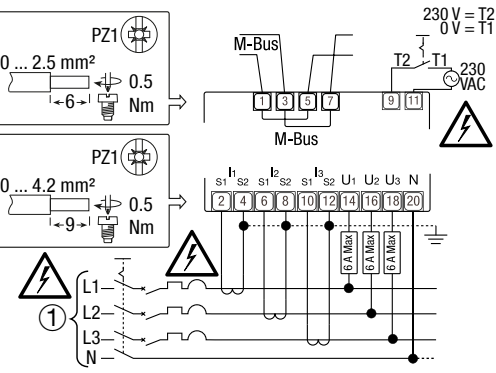


Er zijn geen aanraakbare delen aanwezig
Legenda: B = Basisisolatie, D = Dubbele isolatie, R = Versterte isolatie, F = Functionele isolatie

- SELV-KLEMMENBLOKKEN, 4 klemmen van 2 RJ45-connectors
HLV (Gevaarlijke elektrische spanning)-KLEMMENBLOK, 2 klemmen voor tariefmeter

Aansluitschema

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



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...

Ingebruikneming

- Aanbevelingen: Controleer het volgende voorafgaand aan ingebruikname:
Controleer of er geen gevaarlijke spanningen zijn aangesloten op de SELV-klemmen.

Onderhoud

- Controleer of er geen spanning op het instrument staat.
Alleen droog reinigen is toegestaan met een doek van natuurlijk vezel (bijvoorbeeld katoen of linnen) of synthetisch materiaal dat geen vezels achterlaat...

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.

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).

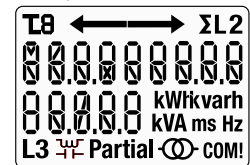
Main navigation flowchart for the meter's menu system, including sections for Meter type, Hoofdpagina, Tariefgerelateerde energie, Gedeeltelijk register resetten, Meetwaarden, Configuratie, Serienummer, Instrumenttype, Productiejaar, Softwareversie en check som, Displaytest, and various energy and power readings.

Technische gegevens

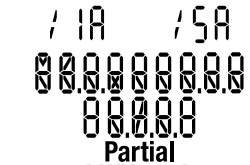
Technical specifications table including general characteristics, operating functions, power supply, and safety information.

6LE009287A

LCD-näyttö:



Energia kaikille tarifeille
 Tariffi
 Reaktiivinen teho induktiivinen/kapastiivinen
 Vaiheilmaisin
 Virtamuuntajan kautta (CT)
 Muuntajan toisovirta



Pääenergian laskuri, ei nollettavissa
 Energian osalaskuri, nollettava
 yksiköt
 Energian tuonti (kulutus →)
 Energian vieni (tuotanto ←)
 Viestintätilanne

COM

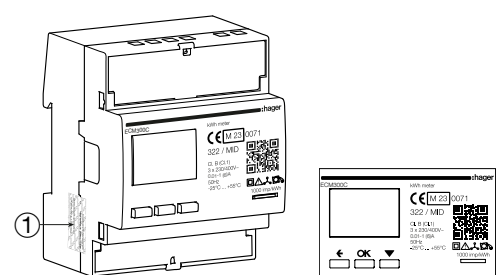
Komennot

- OK** -painike: käytetään parametrien (tai numeerisen parametrien numeron) muutoksen vahvistamiseen tai kysymyksen vastaamiseen
- VIERTÄ** -painike: käytetään valikkosivujen vierittämiseen tai parametrien koko arvon tai yhden numeron muuttamiseen
- POISTU** -painike: käytetään mistä tahansa poistumiseen edelliseen numeroon palaamiseen

1000 imp/kWh Optinen metrologinen LED

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

MID-sertifioitu



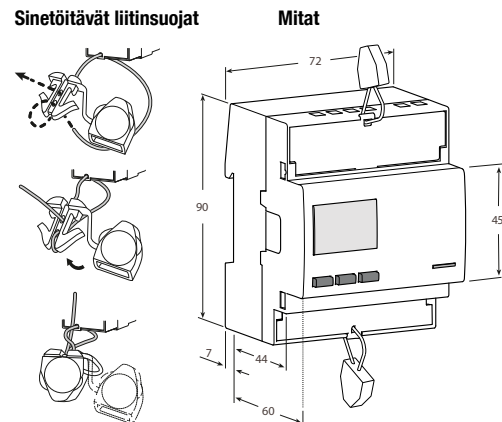
1 MID-turvasinetointi

Symbolit

- Kolme vaihetta
- Suojattu kaksoiseristyksellä (luokka II)
- Takaesto: takaisinvirtauksen estävä laite

Mitat

Sinetöitävät liittinsuojat



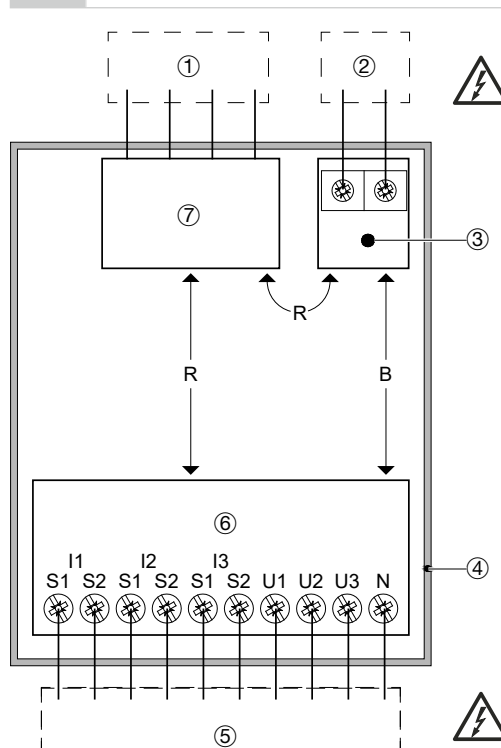
M-Bus-tiedonsiirron käyttö

M-Bus-välineet:
 Vakiokokoonpanossa M-Bus-liitäntää voidaan käyttää jopa 250 * tuotteen liittämiseen PC: n tai PLC: n kanssa 1000 metrin etäisyydellä **.
 * M-Bus-isäntälaitteesta riippuen.
 ** tuotteiden lukumäärästä ja tiedonsiirtonopeudesta riippuen.

Suosituks
 Suosittelemme käyttämään JYSTY Nx2x0.8 mm (0,5 mm²) suojaamatonta kierrettyä paria. Jos 1000 m:n alue ylittyy ja/tai 250 tuotteen raja ylittyy, on liitettävä toistin. Jos 250 tuotteen raja ylittyy: käytä vain toissijaista ositetta.

M-Bus-protokolla:
 M-Bus-protokolla käyttää master / slave -rakennetta. ECM300C (slave) -yksiköt ovat yhteensopivia sekä ensi- että toissijaisen osoitteen kanssa. Ensijajainen osoite määritys voidaan konfiguroida käyttäilytymän kautta. Toissijainen osoiteisto käyttää kiinteää, yksilöllistä osoitetta tuotteen. M-Bus ECM300C -yksiköissä on myös "Jokeriosoitteenmuodostus"-toiminto, jonka avulla voidaan hakea tuotteita

Käyttötarkoitus
 Energiamittari soveltuu käytettäväksi sekä impedanssimadoitetuissa verkoissa että maadoittamattomissa verkoissa.

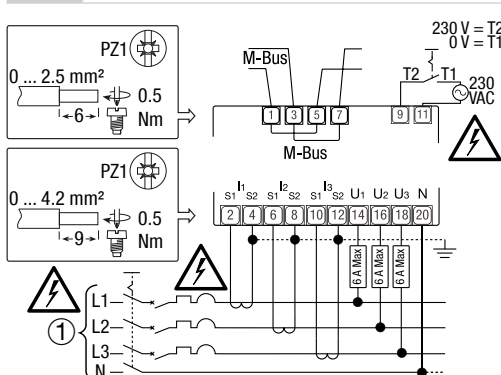


Ei ole käsiksi päästävissä olevia osia

Selitykset:

- B = peruseristys
- D = kaksoiseristys
- R = vahvistettu eristys
- F = toiminnallinen eristys
- 1 SELV-LIITTIMET, 4 liittintä tai 2 RJ45-liittintä
- 2 HLV (vaarallinen jännite) -LIITTIMET, 2 liittintä tariffitulolle
- 3 HLV (vaarallinen jännite) -PIIRI, (sähköverkko), käyttöjännite = 300 VAC
- 4 MUOVIKOTILO (MAADOITTAMATON)
- 5 HLV (vaarallinen jännite) -LIITTIMET, 10 liittintä päävirtapiirille
- 6 HLV (vaarallinen jännite) -PIIRI, (päävirtapiiri), käyttöjännite = 300 VAC
- 7 SELV-PIIRI, (tiedonsiirto), käyttöjännite < 25 VAC, < 60 VDC

Tärkeää
 Kaapelin on oltava tästä syystä standardin IEC 60332-1-2:2004 vaatimusten mukaisia, tai niillä on oltava standardin UL 2556 VW-1 mukainen syttyvyysluokitus.



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 (voimettömässä) asennuksen tai purkamisen alusta sen loppuun saakka. Energiamittarin, katkaisijoiden ja ylikuormitusuojalaitteiden on oltava helposti tunnistettavissa, ne on asennettava sopivaan koteloon (IP51 ja V1), ja niiden parissa on kyettävä suorittamaan tarvittaessa helposti toimenpiteitä. Älä asenna koteloa sisään mitään muuta laitetta, jonka syytvyysluokka on huonompi kuin V1.

Käyttöönotto

Suosituks
 Tarkasta seuraavat kohdat ennen laitteen käyttöönottoa:
 • Varmista, että SELV-liittimiin ei ole liitetty vaarallisia jännitteitä.
 • Varmista, että nolliittimeen ei ole liitetty vaihetta (tämä johtaisi sisäisten suojausmekanismien 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 huolto, 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**, 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 näkyvistä seuraavaan uudelleenkäynnistykseen asti.

Virtaamalla, Ohjelmistoversio ja tarkistussumma

Mittatyyppi

Pääsivu riippuu sillä hetkellä ilmaistavasta tehonsuunnasta → vastaavan kokonais- ja osittaisenergiarekisterin näytön avulla.

Aktiivinen energia tuotu Tariffi 1 osarekisterillä

Aktiivinen energia viety Tariffi 1 osarekisterillä

Aktiivinen energia tuotu Tariffi 2 osarekisterillä

Aktiivinen energia viety Tariffi 2 osarekisterillä

Reaktiivinen energia tuotu Tariffi 1

Reaktiivinen energia viety Tariffi 1

Reaktiivinen energia tuotu Tariffi 2

Reaktiivinen energia viety Tariffi 2

Tariffiin liittyvät energiat

Osalaskurin nollaus

Mitta-arvojen luku

Konfigurointi

Sarjanumero

Laitetyyppi

Valmistusvuosi

Ohjelmistoversio ja tarkistussumma

Näytä testi

Ulkkoisten VM: en ensiökäämitys: /5A: 5 ... 50 ... 6000 /1A: 1 ... 50 ... 1200

Ulkkoisten VM: en toisiökäämitys: /1 A - / 5 A

Ensisijainen osoite: 0 ... 250

Tiedonsiirtonopeus Baud: 300-600-1200-2400 4800-9600

Toissijainen osoite ei muutettavissa

Yksisuuntainen Kaksisuuntainen

Tariffien määrittely: T1 2T tulo 230 V 2T tulo M-Bus

2 sekunnin kuluttua se palaa takaisin pääsivulle

Päätöteho (L1, L2, L3)

Reaktiivinen teho (L1, L2, L3)

Näennäisteho (L1, L2, L3)

Jännite (L1-N, L2-N, L3-N)

Virta (L1, L2, L3)

Nollavirta

Tehokerron L1

Tehokerron L2

Tehokerron L3

Taajuus

Jos haluat lukea VM: n toisipuolen arvot, paina ESCAPE-painiketta pitkään (10 sekuntia) pääsivulla. Käden minuutin (120 sekuntia) aikana koko parametrien sarja näytetään niiden arvojen kohdalla, jotka ovat VM: n toisipuolella ja CT-kuvake vilkkuu. Myös säisänen väylän kautta välitetyt arvot viedään toisipuolelle 2 minuutin ajan.