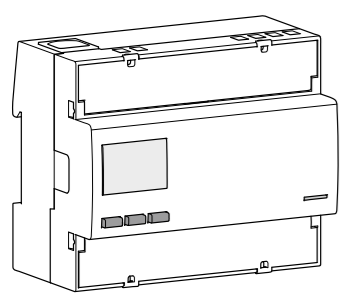


6LE009283A



ECM310D Driefase energiemeter, directe stroommeting 125 A met MID-verklaring van overeenstemming en M-Bus-communicatie

MID-certificering heeft alleen betrekking op actieve energie. Gebruiksaanwijzing EU-conformiteitsverklaring: M-Bus-tabel: Downloaden van: http://hgr.io/r/ecm310d

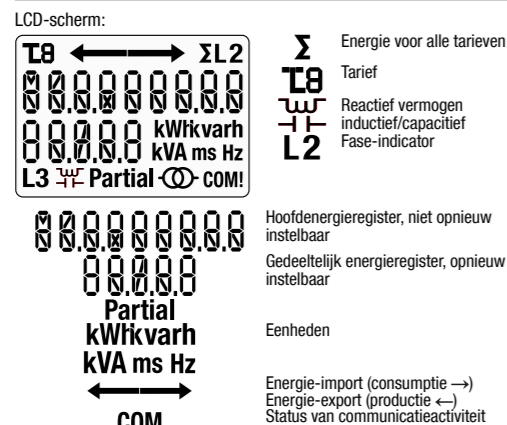
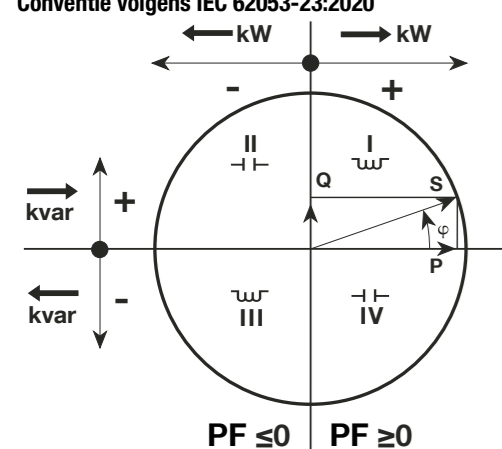
Veiligheidsinstructies

- Dit apparaat mag alleen binnenshuis worden geïnstalleerd door een professionele installateur in overeenstemming met de geldende installatienormen. Sluit dit product niet aan of koppel het niet los bij ingeschakelde spanning. Elk type interventie op de producten, inclusief gevallen waarin deze ophouden te functioneren of defecten vertonen, kan gevaarlijk zijn voor de veiligheid van de exploitant en vrijwaart de fabrikant van alle civiele en criminele aansprakelijkheid.

Functie

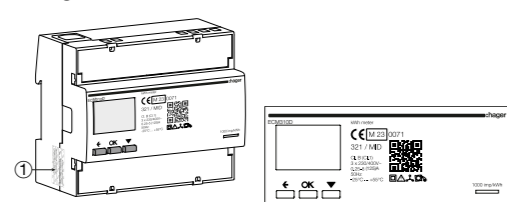
Deze 4-kwadranten Modbus RTU-meter meet de actieve en reactieve energie die wordt verbruikt in een elektrische installatie. Het apparaat kan 2 tarieven beheren via de 230V digitale ingangen en tot 8 tarieven via communicatie-interface. Alleen het totale actieve energieregister kan worden gebruikt voor factureringdoeleinden volgens de richtlijn voor meetinstrumenten (MID).

Vermogensfactor



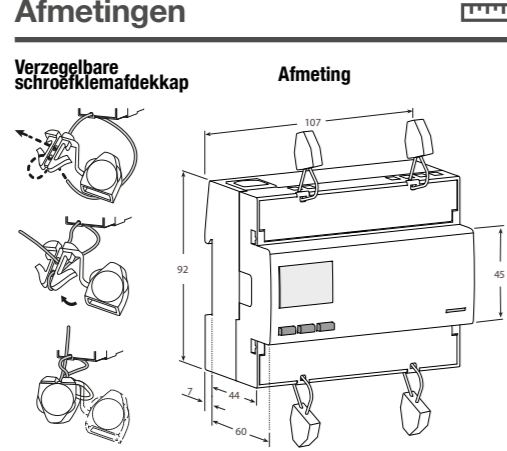
Commando's OK SCROLL ESCAPE Optische metrologische led

MID-gecertificeerd



Symbols Een fase 3-Fasig Bescherm door dubbele isolatie (klasse II) Backstop: terugloopblokering

Afmetingen

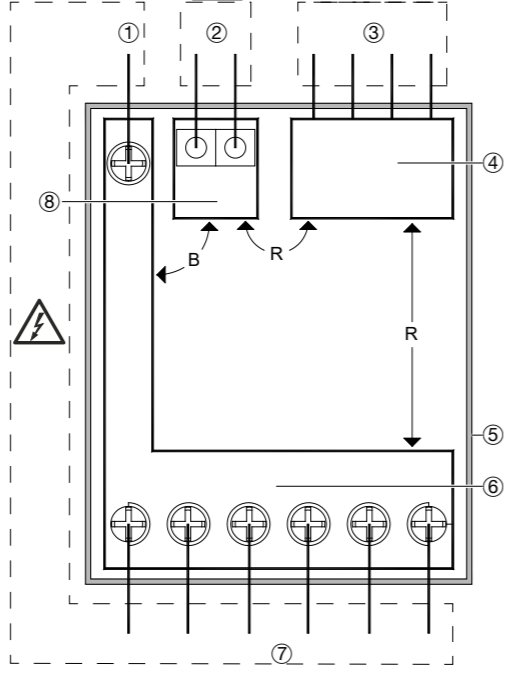


Operationele M-Bus-communicatie M-bus media: In een standaardconfiguratie kan een M-Bus-verbinding worden gebruikt om tot 250 * producten te verbinden met een pc of PLC, over een bereik van 1000 meter *.

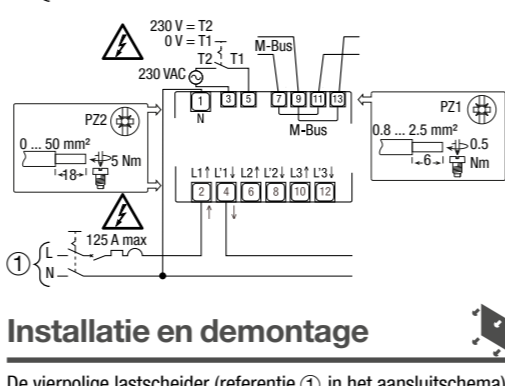
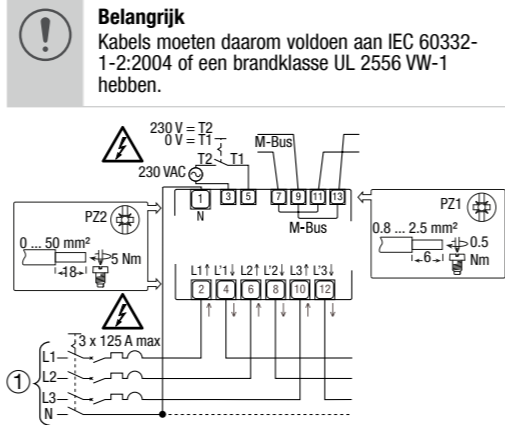
Aanbevelingen Het gebruik van een niet-afgeschermd getwist aderpaar JYSTY Nx2x0,8 mm (0,5 mm²) wordt aanbevolen. M-Bus-protocol: Het M-Bus-protocol werkt met een master / slave-structuur.

Beoogd gebruik

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



- Er zijn geen aanraakbare delen aanwezig Legend: B = Basisisolatie D = Dubbele isolatie R = Versterkte isolatie F = Functionele isolatie



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

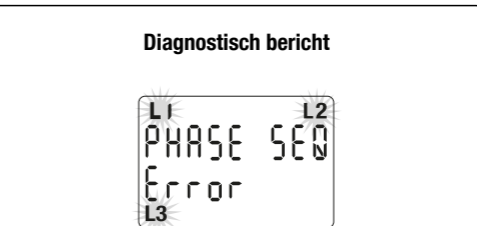
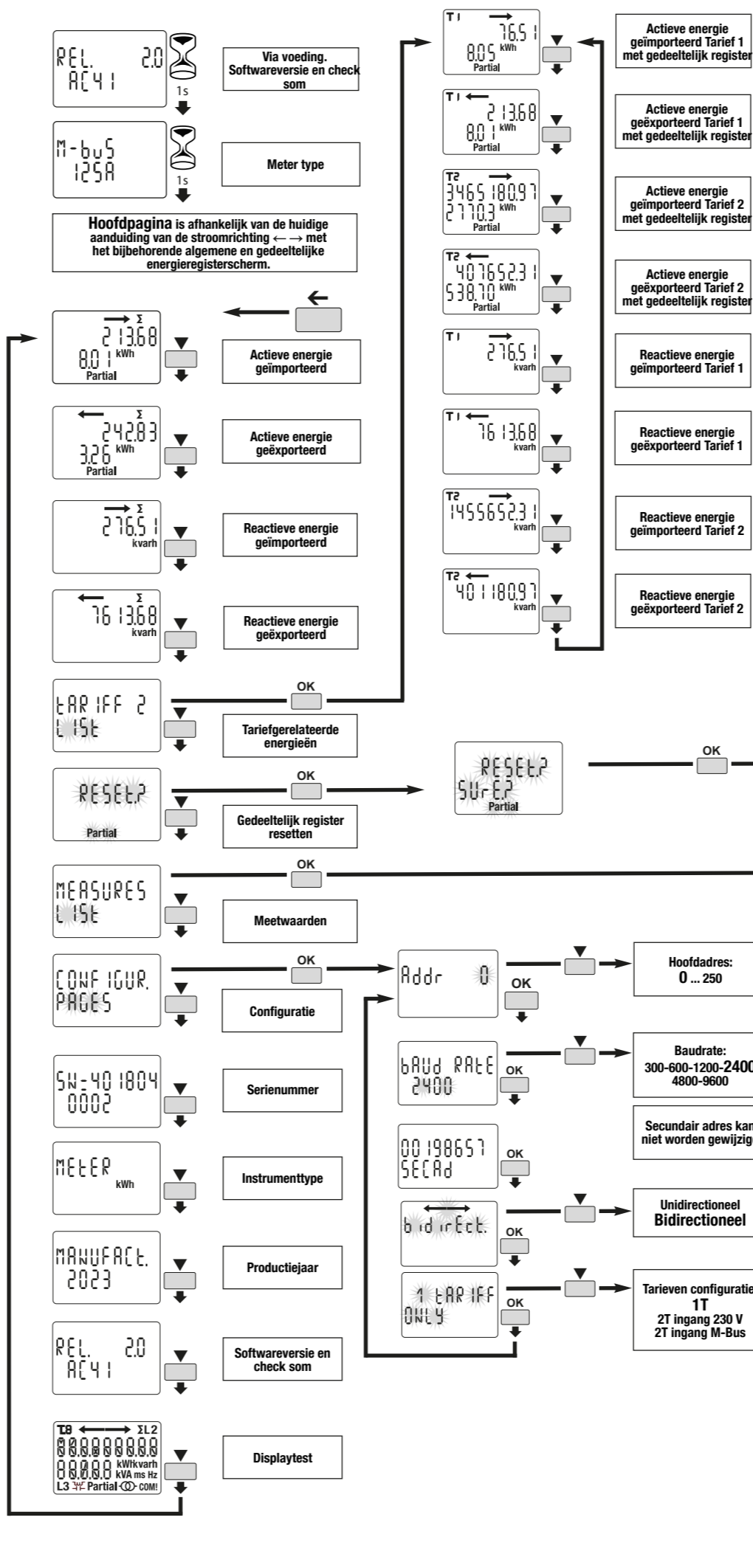
- Aanbevelingen Controleer het volgende voorafgaand aan ingebruikname: Controleer of er geen gevaarlijke spanningen zijn aangesloten op de SELV-klemmen.

Onderhoud

- Controleer of er geen spanning op het instrument staat. Alleen droog reinigen is toegestaan met een doek van natuurlijke vezel.

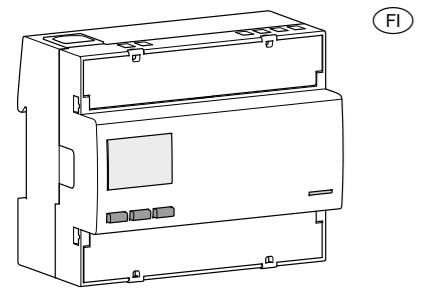
Hulp in geval van problemen

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.



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.

Technical specifications table including dimensions, electrical characteristics, and safety information.



ECM310D

Kolmivaiheinen energiamittari, suora liitäntä 125 A

MID-vaatimusten mukaisuusvakuutuksella ja M-Bus-liitäntä

MID-sertifiointi koskee vain aktiivista energia.

Käyttöohjeet

EU-vaatimusten mukaisuusvakuutus:

M-Bus-taulukko:

Lataa osoitteesta: http://hgr.io/r/ecm310d

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 ilmaistussa rajoissa.

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

Toiminta

Tämä 4-kydrantt M-Bus-mittari mittaa sähköasennuksessa käytettävän aktiivisen ja reaktiivisen energian.

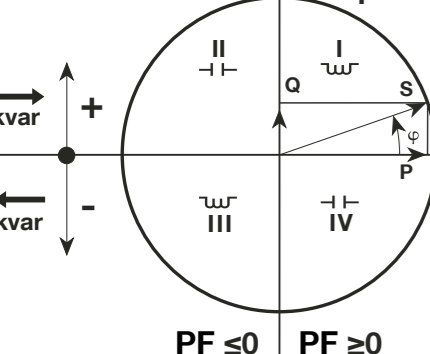
Tämä laite voi hallita 2 tariffia 230 VAC -digitaalitulolla tai 2 tiedonsiirtoyhteyden kautta. Vain kokonaispätenergiaarekisteriä voidaan käyttää laskutustarkoituksiin mittauslaiterektiivin (MID) mukaisesti.

- Pätenergialuokka B (standardin EN 50470-3:2022 mukaisesti)
- Päteholuokka 1 (standardin IEC 62053-21:2020 ja IEC 61557-12:2018) mukaisesti
- Loisenenergialuokka 2 (standardin IEC 62053-23:2020 mukaisesti)
- Loisteholuokka 2 (standardin 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 jotakin parametreja. Tämän mittarin rakenne ja valmistus ovat standardin EN 50470-3:2022 vaatimusten mukaisia.

Tehokerron

Käytäntö standardin IEC 62053-23:2020 mukaisesti



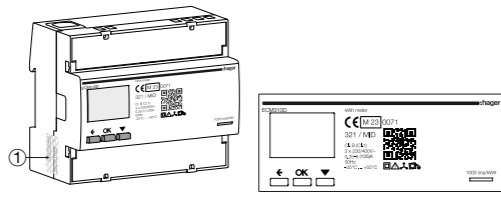
Laitteen kokoonpano

LCD-näyttö: T8, L2, Partial kWh varh, kVA ms Hz, COM, yksiköt, Energian tuonti (kulutus ->), Energian vienti (tuotanto <-), Vestintätilanne

Komennot OK, VIERITÄ-painike, POISTU-painike, Optinen metrologinen LED

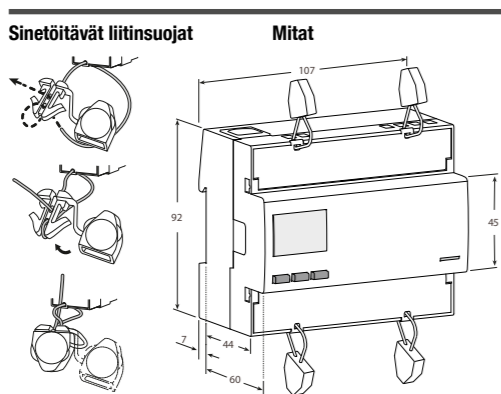
Huomio: Jos näppäintä ei paineta vähintään 20 sekunnin kuluessa, näyttö palaa pääsivulle ja taustavalo sammuu uudestaan.

MID-sertifioitu



- 1 MID-turvasinetöinti
Symbolit: Yksi vaihe, Kolme vaihetta, Suojattu kaksoiseristyksellä (luokka II), Takaesto: takaisinvirtauksen estävä laite

Mitat



Johdotus

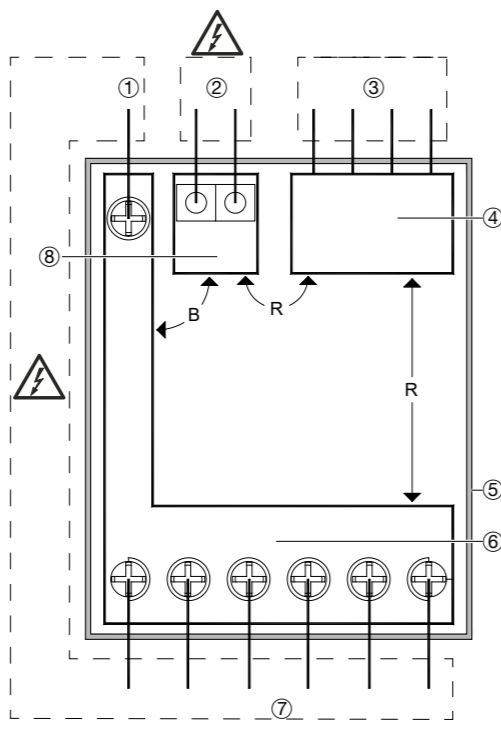
M-Bus-tiedonsiirron käyttö

M-Bus-väliinnet: Vakiokokoonpanossa M-Bus-liitäntää voidaan käyttää jopa 250 * tuotteen liittämiseen PC: n tai PLC: n kanssa 1000 metrin etäisyydellä **.

Suositukset: 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. ECM310D (slave) -yksiköt ovat yhteensopivia sekä ensi- että toissijaisen osoitelan kanssa.

Käyttötarkoitus: Energiamittari soveltuu käytettäväksi sekä impedanssimaadoitetuissa verkoissa että maadoittamattomissa verkoissa.

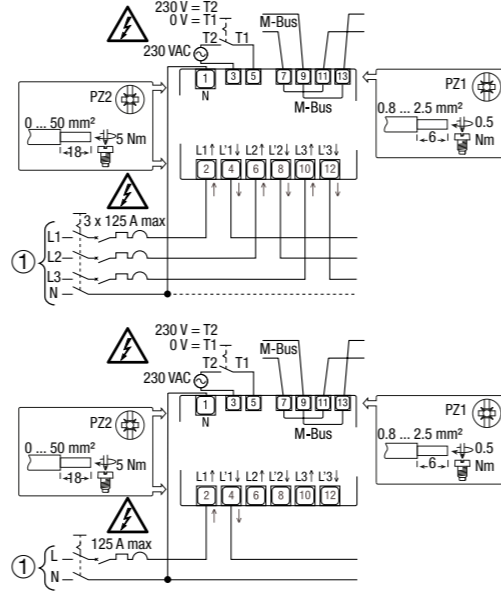


Ei ole käsiksi päästävissä olevia osia: Selitykset: B = peruseristys, D = kaksoiseristys, R = vahvistettu eristys, F = toiminnallinen eristys

- 1 HL V (vaarallinen jännite) -LIITIN, 1 liittin nolallitkäntään
2 HL V (vaarallinen jännite) -LIITTIMET, 2 liittintä tariffitulolle
3 SELV-LIITTIMET, 4 liittintä tai 2 RJ45-liittintä
4 SELV-PIIRI, (tiedonsiirto), käyttöjännite < 25 VAC, < 60 VDC
5 MUOVIKOTELO (MAADOITTAMATON)
6 HL V (vaarallinen jännite) -PIIRI, (isäköverko), käyttöjännite = 300 VAC
7 HL V (vaarallinen jännite) -LIITTIMET, 6 liittintä verkkoliitäntään
8 HL V (vaarallinen jännite) -PIIRI, (tariffitulo), käyttöjännite = 300 VAC

Kytentäkaavio

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



Asennus/purkaminen

Nelinapaisen Katkaisijan (viite 1 kytentäkaaviossa) on oltava helposti tunnistettavissa ja käytettävissä, ja sen on oltava mittarin lähellä.

Käyttönotto

Suositukset: Tarkasta seuraavat kohdat ennen laitteen käyttöönottoa: Varmista, että SELV-liittimiin ei ole liitetty vaarallisia jännitteitä. Varmista, että nolallittimeen ei ole liitetty vaihetta (tämä johtaisi sisäisten suojamekanismien laukeamiseen, minkä seurauksena mittari vaurioituisi pysyvästi).

Huolto

Varmista, että laitteeseen ei syötetä jännitettä. Vain kuituvapuhdistus luonnonkuitulinalilla (esimerkiksi puuvilla- tai pellavilinalilla) tai tekokuukankaalla, joka ei jätä jälkeensä kuitujäämiä, jotka voivat jäädä energiamittarin pinnalle tai tunkeutua 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 osittaisenergiaarekisteri). Kun näytössä näkyy viesti ERROR N02 tai ERROR N03, mittarilla on vika ja se on vaihdettava.

Main navigation menu with buttons for: Virtaamalla, Ohjelmistoversio ja tarkistussumma; Mittatyyppi; Pääsivu riippuu sillä hetkellä ilmaistavasta tehonsuunnasta; Aktiivinen energia tuotu/viety; Reaktiivinen energia tuotu/viety; Tariffiin liittyvät energiat; Osalaskurin nollaus; Mitta-arvojen luku; Konfigurointi; Sarjanumero; Laitetyyppi; Valmistusvuosi; Ohjelmistoversio ja tarkistussumma; Näytä testi; Diagnostiikkaviesti; Päätöteho; Reaktiivinen teho; Näennästeho; Jännite; Virta; Nollavirta; Tehokerron L1, L2, L3; Tehokerron L2; Tehokerron L3; Taajuus.

Tekniset tiedot

Technical specifications table including: Standardien EN 62052-11:2021+A11:2022, EN 62052-31:2016-06, EN 62052-31, EN 62059-32-1:2012 mukaiset tiedot; Yleiset ominaisuudet; Liitäntä; Energia-arvojen tallennus ja konfigurointi; Hyväksyntä; Vertailuvirta; Minimivirta; Maksimivirta; Käynnistysvirta; Siirtymävirta; Vertalutajuus; Vertailuiden lukumäärä; Sertifioidut toiminnot; Mittausominaisuudet; Näytön ominaisuudet; Turvallisuus; Ympäristöolosuhteet; IP-luokitus; Kästävyyssertifiointi.