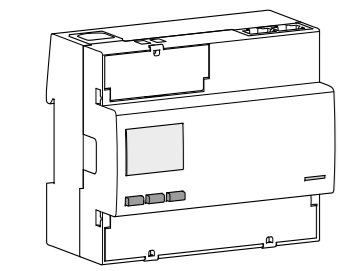


6LE005396B



ECA310D Dreiphasen-Energiezähler, Direktanschluss 125 A mit MID-Konformitätserklärung und Modbus RTU Kommunikation / agardio System...

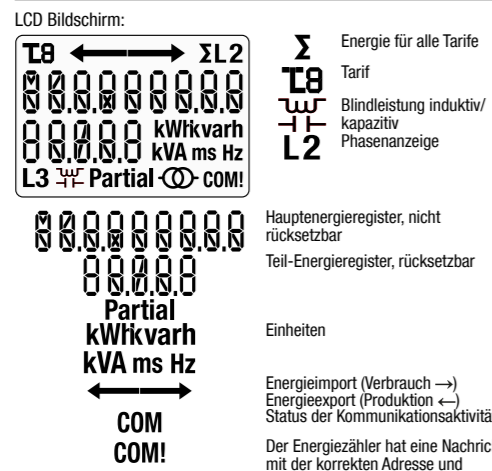
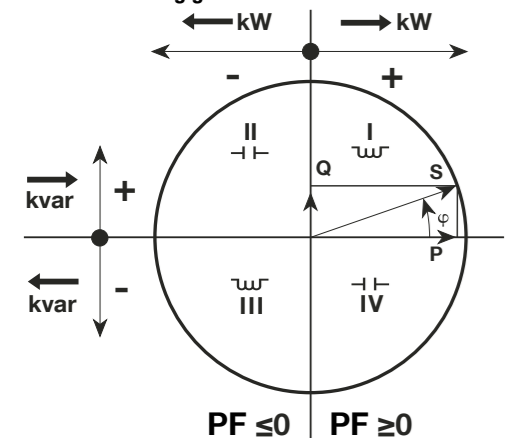
Sicherheitsanweisungen

- Einbau und Montage in Innenbereichen dürfen nur durch eine Elektrofachkraft gemäß den geltenden lokalen Installationsstandards durchgeführt werden. Ein- Ausbau des Produktes nur bei ausgeschalteter Spannungsversorgung...

Funktion

Dieses 4-Quadranten-Modbus-RTU-Messgerät misst die in einer elektrischen Anlage verwendete Wirk- und Blindenergie. 2 Tarife, umschaltbar über 230 VAC Digitalleitung und bis zu 8 über Kommunikation...

Leistungsfaktor Übereinstimmung gemäß IEC 62053-23:2020

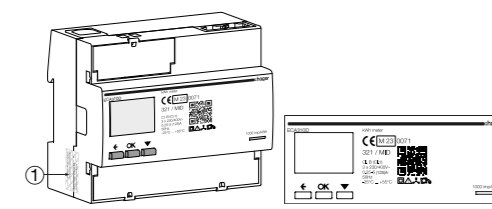


COM! COM! Energieimport (Verbrauch ->) Energieexport (Produktion <-) Status der Kommunikationsaktivität

- OK-Taste: Wird verwendet, um eine Änderung eines Parameters (oder einer Ziffer eines numerischen Parameters) zu bestätigen oder um eine Frage zu beantworten. SCROLL-Taste: Zum Scrollen von Menüseiten oder zum Ändern des gesamten Wertes oder einer Ziffer eines Parameters...

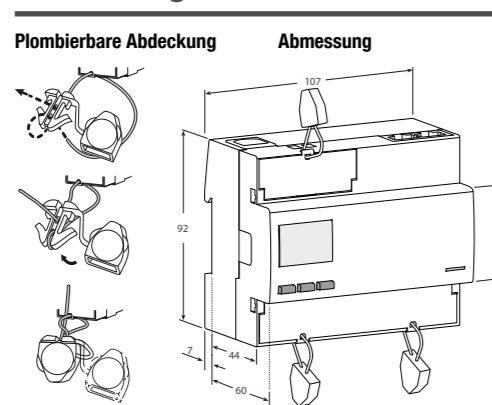
Optische messtechnische LED 1000 imp/kWh

MID zertifiziert



- MID Sicherheitsiegel, Symbol, Geschützt durch doppelte Isolierung (Klasse II), Rücklaufsperr: Umkehrverhinderungsgerät

Abmessungen

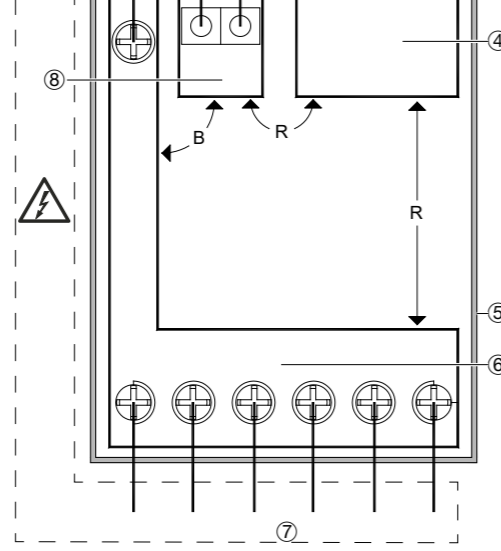


Modbus RTU Kommunikation

- Empfehlungen: Verwenden Sie die HTGxxxH-Referenzkabel, die speziell von Hager als Zubehör entwickelt wurden. Wichtig: Es ist wichtig, einen Widerstand (Referenz HTG467H) von 120 Ohm an beiden Enden der Busleitung anzuschließen.

agardio System: Das Plug-In und den Dienst für ECA310D sind direkt in den agardio manager HTG41xH integriert.

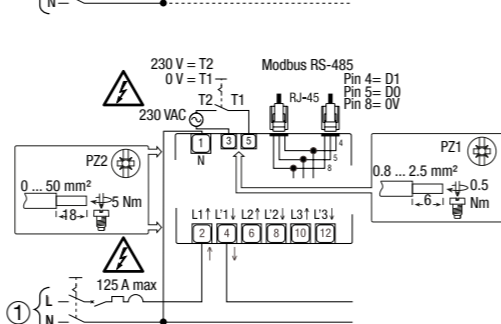
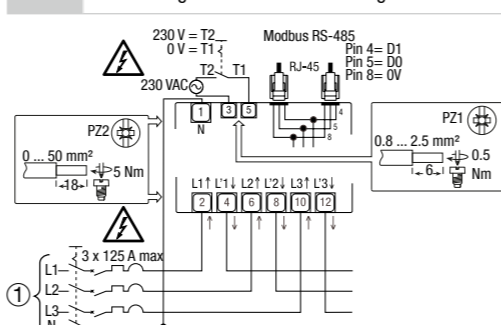
Bestimmungsgemäße Verwendung: Der Energiezähler eignet sich sowohl für die Verwendung bei mit Impedanz geerdeten Netzen als auch bei nicht geerdeten Netzen.



Es sind keine berührbaren Teile vorhanden. Legende: B = Basisisolierung, D = doppelte Isolierung, R = verstärkte Isolierung, F = Funktionsisolierung

- HV (Gefährliche aktive Spannung)-KLEMME, 1 Klemme für Neutralleiter, HV (Gefährliche aktive Spannung)-KLEMME, 2 Klemmen für Tarifsteuereingänge, SELV (Sicherheitskleinspannung)-KLEMMEN, 4 Klemmen oder 2 RJ45-Steckverbinder...

Wichtig: Die Leitungen müssen die Norm IEC 60332-1-2:2004 erfüllen oder über eine Flammbarkeits-Bemessung von UL 2556 VW-1 verfügen.



Installation

Das einspeisende Schalt- oder Schutzgerät (Nummer 1 im Anschlussplan) muss leicht zu identifizieren bzw. zu bedienen und zudem nahe am Zähler installiert sein.

Inbetriebnahme

- Empfehlungen: Folgende Punkte müssen vor der Inbetriebnahme beachtet werden: Sicherstellen, dass keine gefährliche Spannung an den SELV-Klemmen anliegen...

Wartung

- Sicherstellen, dass keine Spannung am Energiezähler anliegt. Es darf nur eine Trockenreinigung mit einem Naturfasertuch (bspw. aus Baumwolle oder Leinwand) oder einem Tuch aus synthetischem Stoff, das keine Restfasern auf der Oberfläche oder im Inneren des Zählers hinterlässt, durchgeführt werden.

Für diesen Energiezähler ist keine Wartung bzw. Reparatur und auch kein Ersetzen von Teilen vorgesehen. Solche Eingriffe sind untersagt. Im Fall einer Störung muss der Zähler ersetzt werden.

Hilfe bei Problemen

Fehlerbedingung: Bei blinkender Teil-Energie, Teil-Energieregister zurücksetzen (Register für maximale Teilenergie). Wenn auf dem Display die Meldung ERROR N02 oder ERROR N03 angezeigt wird, funktioniert der Zähler nicht korrekt und muss ausgetauscht werden.

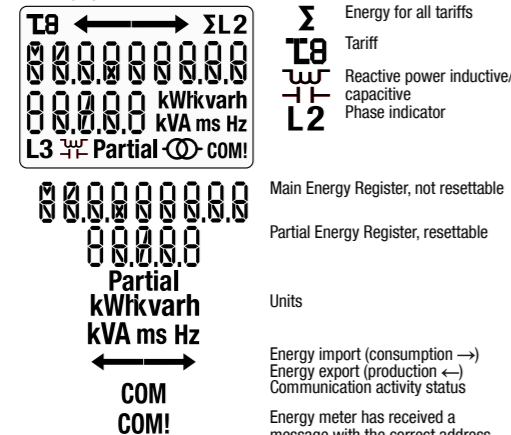
Main navigation menu for the meter's display, listing various screens like 'Die Hauptseite hängt von der aktuellen Leistungsrichtungsanzeige', 'Importierte/Exportierte Wirkenergie', 'Blindenergie', 'Messwerte lesen', 'Konfiguration', 'Seriennummer', 'Gerätetyp', 'Herstellungsjahr', 'Softwareversion und Prüfsumme', 'Test der Anzeige', 'Diagnosemeldung', 'Wirkleistung', 'Blindleistung', 'Scheinleistung', 'Strom', 'Strom Neutralleiter', 'Leistungsfaktor L1, L2, L3', and 'Frequenz'.

Technical data table including: Allgemeine Charakteristiken (DIN 43880, DIN 60715), Bedienungsfunktionen, Referenzstrom (In), Mindeststrom (Imin), Höchststrom (Imax), Anlaufstrom (Ist), Übergangsstrom (Itr), Referenzfrequenz (fn), Anzahl der Phasen / Anzahl der Außenleiter, Genauigkeit, Versorgungsspannung und Stromverbrauch, Messfunktionen, Anzeigetyp, Wirkenergie, Blindenergie, Strom, Leistungsfaktor, Frequenz, Wirkleistung, Blindleistung, Scheinleistung, Laufender Tarif, Wiederherstellungszeitraum anzeigen, Optische messtechnische LED, Sicherheit, Betriebsklasse, Überspannungskategorie, Schutzklasse, Wechselspannungsprüfung, Verschmutzungsgrad, Betriebsspannung, Stoßspannungsprüfung (Uimp), Gehäusematerial Flammwidrigkeit, Sicherheitsiegel zwischen oberem und unterem Gehäuseteil, Entfallbarkeitsklasse der Leiterplatte, Werkstoff-Gruppe, IR-verbundene Kommunikationsmodule, Integrierte Kommunikationsschnittstelle Modbus, Physikalische Schnittstelle, Baudrate, Parität, Stoppbit, Adresse, Überspannungskategorie, Tarif, Tarif 1, Tarif 2, Eingangsimpedanz, Umgebungsbedingungen (Lagertemperatur, Betriebstemperatur, Mechanische Umgebung, Elektromagnetische Umgebung, Installation, Aufstellhöhe (max.), Feuchtigkeit), IP-Bewertung, Störaussendung, Verträglichkeit CISPR 32, Haltbarkeitszertifikat.



6LE005396B

LCD display:



ECA310D

Three phase energy meter, direct connection 125 A with MID declaration of conformity and Modbus RTU communication / agardio system...

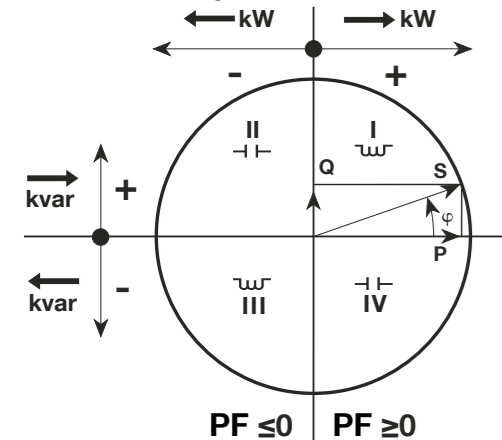
Safety instructions

- This device must be installed indoor only by a professional electrician fitter according to local applicable installation standards. Do not plug in or unplug this product when the power supplying is ON...

Function

This 4 quadrants Modbus RTU meter measures the active and reactive energy used in an electrical installation. This device can manage 2 tariffs by 230 VAC digital input and up to 8 controlled via communication...

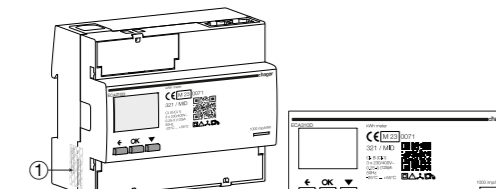
Power factor Convention according to IEC 62053-23:2020



Commands

- OK button: is used to confirm a modification of a parameter (or a digit of a numerical parameter) or to answer to a question. SCROLL button: is used to scroll Menu pages or to modify the whole value or a digit of a parameter...

MID certified

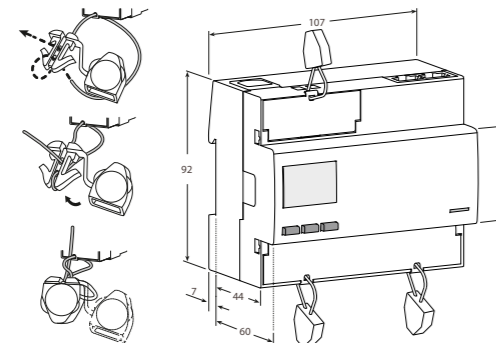


Symbols

- One phase, Three phases, Protected by double insulation (Class II), Backstop: Reversal preventing device.

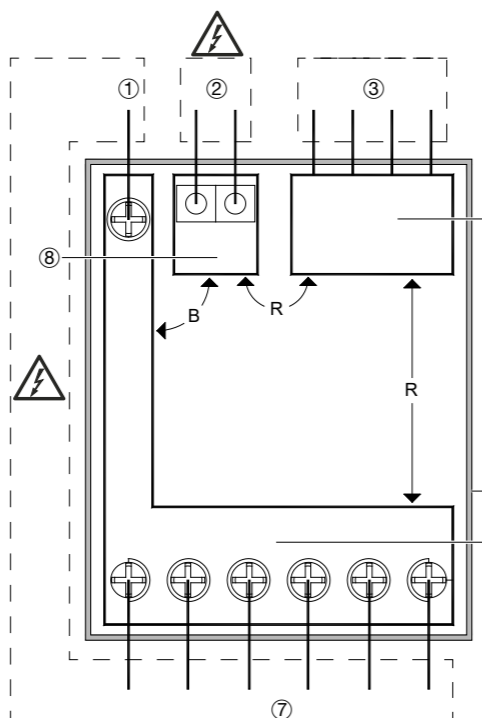
Dimensions

Sealable terminal cover Dimension



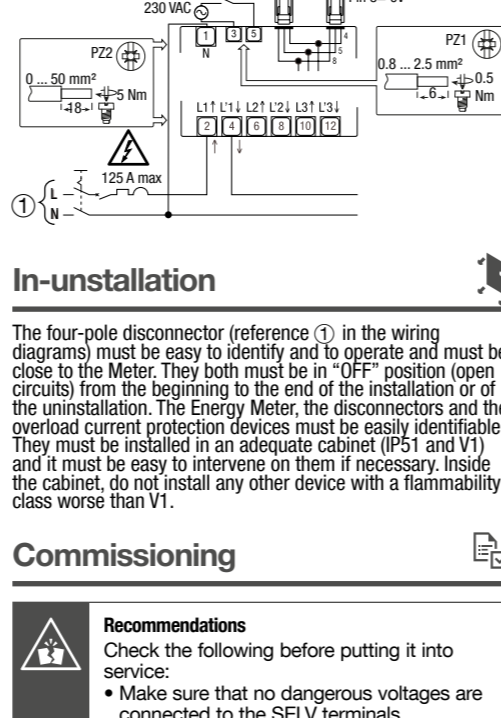
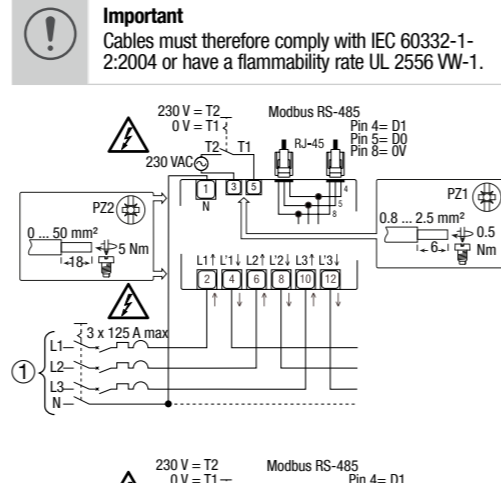
Modbus RTU Communication

- Recommendations: Use HTGxxxH reference cables specially developed as accessories by Hager. Important: It is essential to connect a resistance (reference HTG467H) of 120 Ohms at the 2 ends of the connection.



There are no accessible parts Legend: B = Basic Insulation, D = Double Insulation, R = Reinforced Insulation, F = Functional Insulation

- 1 HLV TERMINAL, 1 terminal for neutral, 2 HLV TERMINAL, 2 terminal for tariff Input, 3 SELV TERMINALS, 4 terminals or 2 RJ45 connectors, 4 SELV CIRCUIT, (communication) working voltage <25 Vac, < 60 Vdc...



Recommendations: Check the following before putting it into service: Make sure that no dangerous voltages are connected to the SELV terminals.

- 1 HLV TERMINAL, 1 terminal for neutral, 2 HLV TERMINAL, 2 terminal for tariff Input, 3 SELV TERMINALS, 4 terminals or 2 RJ45 connectors, 4 SELV CIRCUIT, (communication) working voltage <25 Vac, < 60 Vdc...

Maintenance: Make sure that no voltage is applied to the instrument. Only dry cleaning is allowed with a natural fiber cloth (for example cotton or linen) or synthetic fabric that does not leave residual fibers...

Help in case of problems: Error condition: When partial energy blinks, reset partial energy (maximum partial energy register). When the display shows the message ERROR N02 or ERROR N03, the meter has got a malfunction and must be replaced.

Main navigation flowchart showing menu options like Active Energy Imported/Exported, Tariff related Energies, Partial Register Reset, Measures reading, Configuration, Serial number, Instrument type, Year of Manufacturing, Software version and checksum, Display test, and various power/energy readings.

Technical data table containing General characteristics, Operating features, Supply Voltage and Power Consumption, Overload capability, Measuring Features, Display features, and Embedded Modbus communication modules.