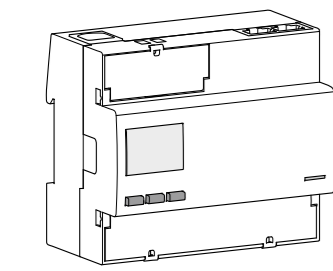


6LED09306A



DE

ECA312D

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

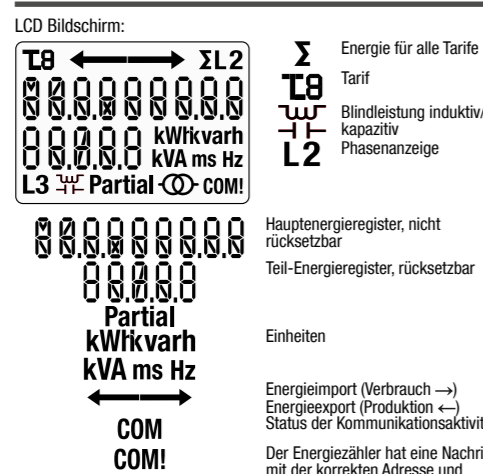
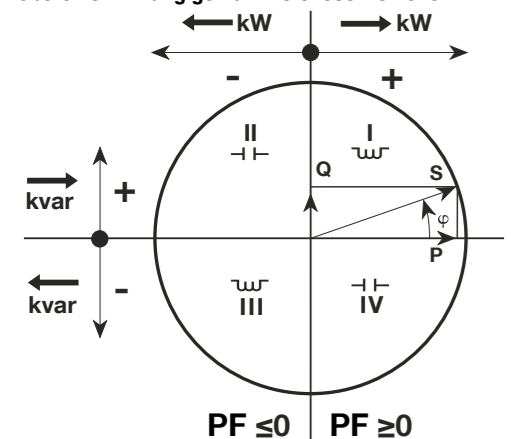
Sicherheitsanweisungen

- 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 Digitaleingang und bis zu 8 über Kommunikation...

Leistungsfaktor Übereinstimmung gemäß IEC 62053-23:2020

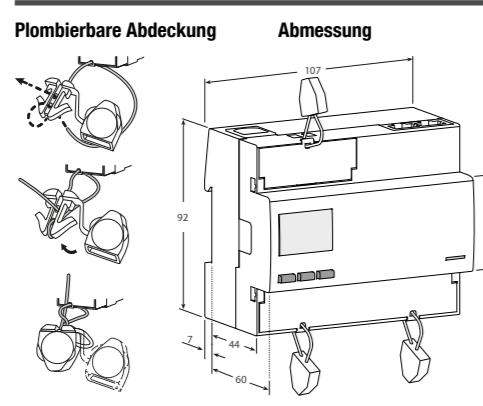


COM COM! Befehle OK OK-Taste: Wird verwendet, um eine Änderung eines Parameters (oder einer Ziffer eines numerischen Parameters) zu bestätigen oder um eine Frage zu beantworten...



1 MID Sicherheitsiegel 2 Tarife, umschaltbar über 230 VAC Digitaleingang und bis zu 8 über Kommunikation...

Abmessungen

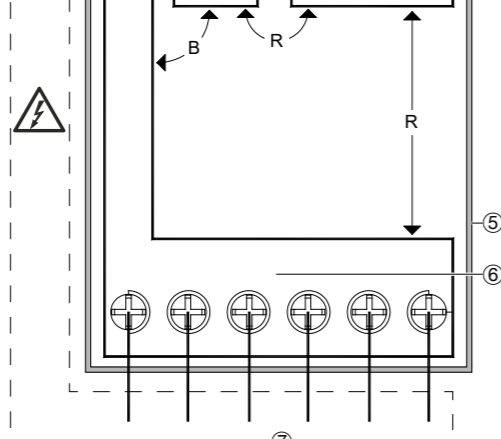


Modbus RTU Kommunikation Empfehlungen Verwenden Sie die HTGxxxH-Referenzkabel, die speziell von Hager als Zubehör entwickelt wurden.

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 ECA311D 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.

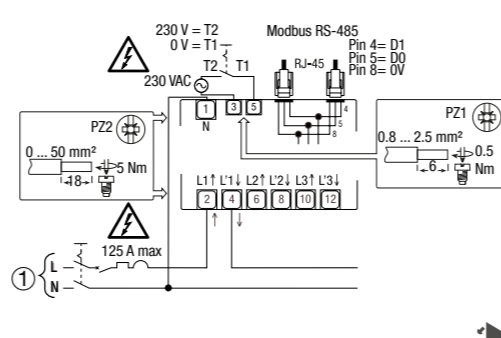
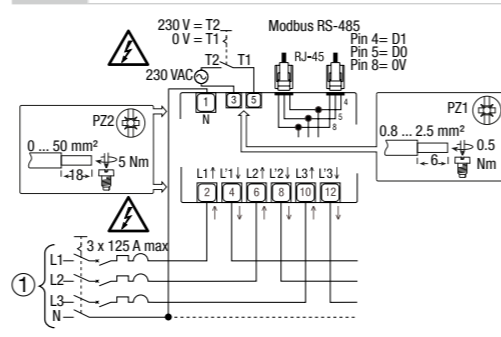


Es sind keine berührbaren Teile vorhanden Legende: B = Basisisolierung D = doppelte Isolierung R = verstärkte Isolierung F = Funktionsisolierung

- 1 HLV (Gefährliche aktive Spannung)-KLEMME, 1 Klemme für Neutralleiter 2 HLV (Gefährliche aktive Spannung)-KLEMME, 2 Klemmen für Tarifsteuereingänge...

Für diesen Energiezähler ist keine Wartung bzw. Reparatur und auch kein Ersetzen von Teilen vorgesehen.

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 Leinenstoff) 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.

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.

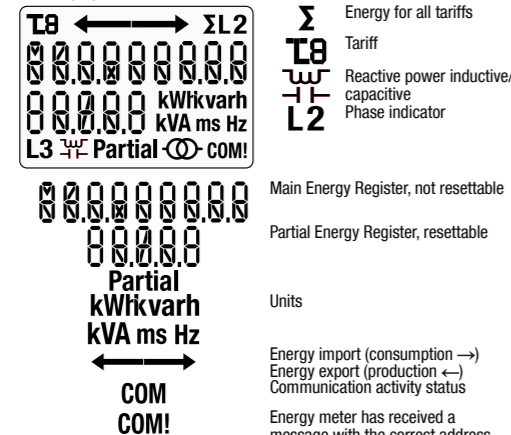
Main navigation menu with icons and labels for various functions: REL, Modbus, Zählertyp, Die Hauptseite hängt von der aktuellen Leistungsrichtungsanzeige ab, Importierte/Exportierte Wirkenergie, Importierte/Exportierte Blindenergie, Tarifbezogene Energien, Partielles Register zurücksetzen, Messwerte lesen, Konfiguration, Seriennummer, Gerätetyp, Herstellungsjahr, Softwareversion und Prüfsumme, Test der Anzeige.

Diagnosemeldung section showing error codes and their meanings: L1, L2, L3, PHASE SEQ Error, Die Reihenfolge der Verkabelung (L1-L2-L3) ist falsch. L1-, L2- und L3-Symbole blinken. Tauschen Sie die Adern von 2 Phasen (Phase 1 <> Phase 2 oder Phase 2 <> Phase 3). Andernfalls wird die Nachricht durch Drücken der "OK"-Taste für mindestens 5 Sekunden bis zum nächsten Neustart gelöscht.

Technische Daten table containing general characteristics, functions, supply voltage, measurement functions, safety, and environmental conditions.

6LED09306A

LCD display:



ECA312D

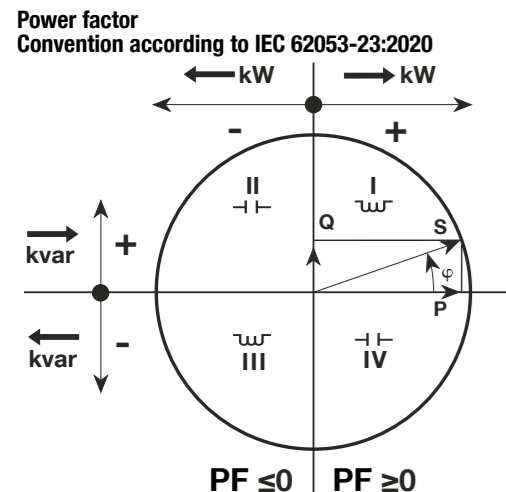
Three phase energy meter, direct connection 125 A with MID declaration of conformity and Modbus RTU communication / agardio system...

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 supply is ON...

Function

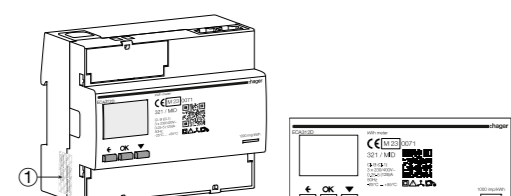
This 4 quadrants Modbus RTU meter measures the active and reactive energy used in an electrical installation. This device can manage 2 tariffs by 230 VAC digital input and up to 8 controlled via communication...



Commands

- OK button: is used to confirm a modification of a parameter (or of 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...

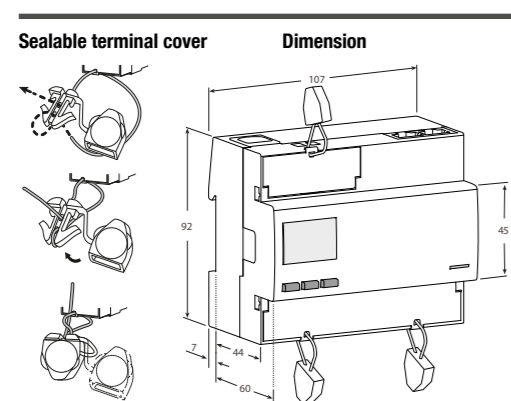
MID certified



Symbols

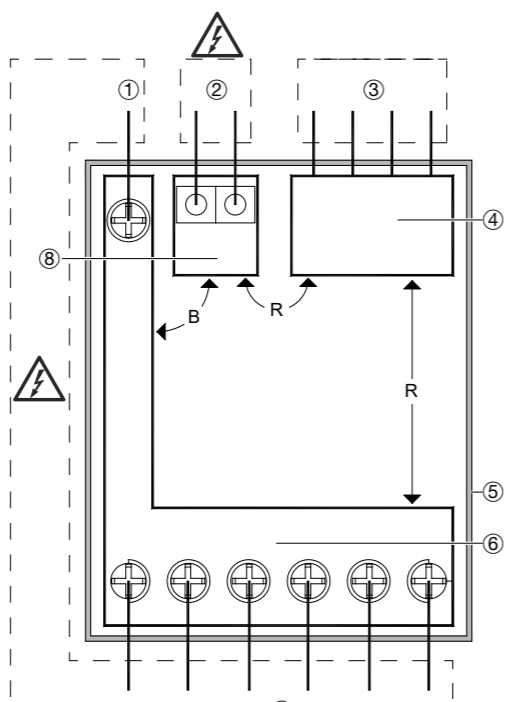
- One phase, Three phases, Protected by double insulation (Class II), Backstop: Reversal preventing device.

Dimensions



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.

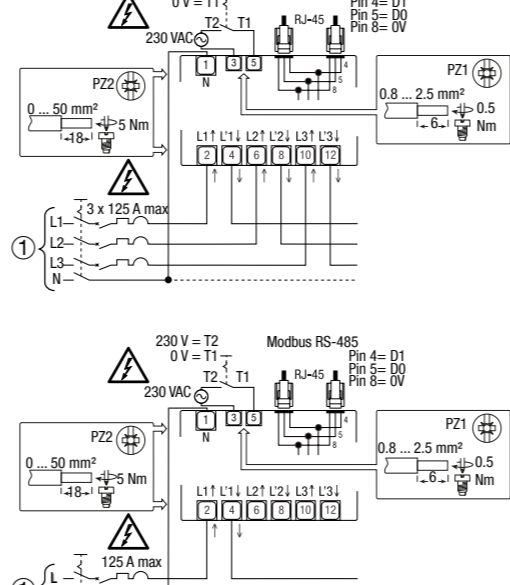


There are no accessible parts

- 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...

Important

Cables must therefore comply with IEC 60332-1-2:2004 or have a flammability rate UL 2556 WW-1.



In-uninstallation

The four-pole disconnector (reference 1 in the wiring diagrams) must be easy to identify and to operate and must be close to the Meter. They both must be in "OFF" position (open circuits) from the beginning to the end of the installation...

Commissioning

- Recommendations: Check the following before putting it into service: Make sure that no dangerous voltages are connected to the SELV terminals. Make sure that a phase has not been connected to the Neutral terminal...

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...

For this Energy meter, no maintenance, repair or replacement of parts is foreseen. Such interventions are to be considered prohibited. In case of malfunction, it must be replaced.

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 menu for the meter showing various screens: Active Energy Imported/Exported, Reactive Energy, Tariff related Energies, Partial Register Reset, Measures reading, Configuration, Serial number, Instrument type, Year of Manufacturing, Software version and checksum, Display test, Active Power, Reactive Power, Apparent Power, Voltage, Current, Neutral current, Power factor, and Frequency.

Technical data table containing General characteristics, Operating features, Supply Voltage and Power Consumption, Measuring Features, Display features, Safety, IR Connectable Communication Modules, Embedded Modbus communication, and Environmental conditions.