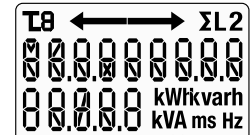


6LED09311A

LCD Bildschirm:



Energie für alle Tarife, Tarif, Blindleistung inaktiv/kapazitiv, Phasenanzeige, Über Stromwandler (CT), sekundärer Bemessungsstrom



Hauptenergieregister, nicht rücksetzbar, Teil-Energieregister, rücksetzbar



Einheiten, Energieimport (Verbrauch ->), Energieexport (Produktion <-), Status der Kommunikationsaktivität

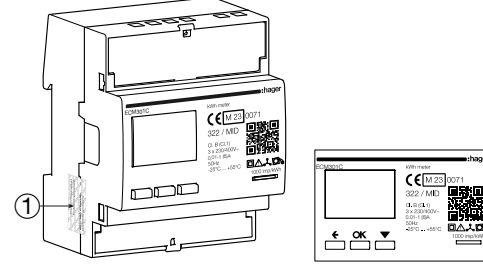
COM

Befehle: OK, ESCAPE, SCROLL, Tarifbezogene Energien, Partielles Register zurücksetzen, Messwerte lesen, Konfiguration, Seriennummer, Gerätetyp, Herstellungsjahr, Softwareversion und Prüfsumme, Test der Anzeige

1000 Imp/kWh, Optische messtechnische LED

Hinweis: Wenn für mindestens 20 Sekunden keine Taste gedrückt wird, kehrt die Anzeige zur Hauptseite zurück...

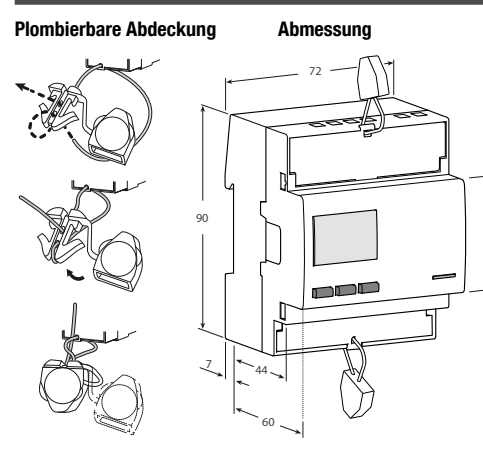
MID zertifiziert



1 MID Sicherheitsiegel

Symbole: Drei Phasen, Geschützt durch doppelte Isolierung (Klasse II), Rücklaufsperrle: Umkehrverhinderungsgerät

Abmessungen



Plombierbare Abdeckung, Abmessung

Bedienung der M-Bus-Kommunikation

M-Bus-Medien: In der Standardkonfiguration kann die M-Bus-Verbindung verwendet werden... M-Bus-Protokoll: Das M-Bus-Protokoll arbeitet mit einer Master / Slave-Struktur...

Empfehlungen: Die Verwendung eines JYSTY Nx2x0,8 mm (0,5 mm²) ungeschirmten verdrehten Paares wird empfohlen...

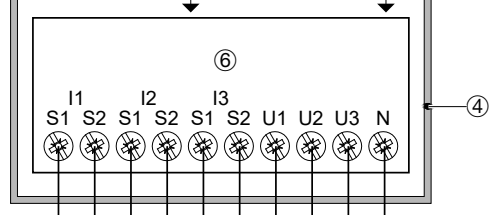
Bestimmungsgemäße Verwendung: Der Energiezähler eignet sich sowohl für die Verwendung bei mit Impedanz geerdeten Netzen als auch bei nicht geerdeten Netzen.

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. Seine Verwendung ist nur innerhalb der in der Installationsanleitung angegebenen Grenzen erlaubt.

Jegliche Eingriffe an den Produkten, einschließlich der Gehäuse, im Falle von Störungen oder Mängeln, können die Sicherheit des Betreibers gefährden und entbinden den Hersteller von jeglicher zivil- und strafrechtlichen Haftung.

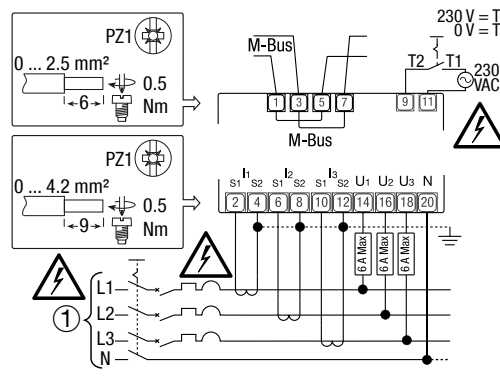
Funktion: Dieser 4-Quadranten-M-Bus-Meter misst die in einer elektrischen Anlage verwendete Wirk- und Blindenergie. Die Blindenergie wird gemessen, aber nicht angezeigt.



Legende: B = Basisisolierung, D = doppelte Isolierung, R = verstärkte Isolierung, F = Funktionsisolierung

- 1 SELV (Sicherheitskleinspannung)-KLEMMEN, 4 Klemmen oder 2 RJ45-Steckverbinder
2 HLV (Gefährliche aktive Spannung)-KLEMME, 2 Klemmen für Tarifsteuerungseingänge
3 HLV (Gefährliche aktive Spannung)-STROMKREIS, (Netz) Arbeitsspannung = 300 VAC
4 KUNSTSTOFFGEHÄUSE (NICHT GEERDET)
5 HLV (Gefährliche aktive Spannung)-KLEMME, 10 Klemmen für Hauptstromkreis
6 HLV (Gefährliche aktive Spannung)-STROMKREIS, (Hauptstromkreis) Arbeitsspannung = 300 VAC
7 SELV (Sicherheitskleinspannung)-STROMKREIS, (Kommunikation) Arbeitsspannung < 25 VAC, < 60 VDC

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

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

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.

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.

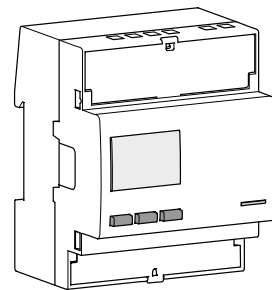
Diagnosemeldung: L1 PHASE SEN, Error, L3

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.

Main navigation flowchart showing menu options like 'Zählertyp', 'Importierte Wirkenergie', 'Exportierte Wirkenergie', 'Messwerte lesen', 'Konfiguration', 'Seriennummer', 'Gerätetyp', 'Herstellungsjahr', 'Softwareversion und Prüfsumme', 'Test der Anzeige', 'Wirkleistung', 'Blindleistung', 'Scheinleistung', 'Spannung', 'Strom', 'Strom Neutralleiter', 'Leistungsfaktor L1', 'Leistungsfaktor L2', 'Leistungsfaktor L3', 'Frequenz'.

Technical data table with sections: Allgemeine Charakteristiken, Bedienungsfunktionen, Versorgungsspannung und Stromverbrauch, Messfunktionen, Anzeigefunktionen, Sicherheit, IR-verbundene Kommunikationsmodule, Umgebungsbedingungen.

6LED09311A



ECM301C

Three phase energy meter, measure via CT 1 to 6000 A

with MID declaration of conformity and M-Bus communication

MID certification concerns active energy only.

User instructions

EU declaration of conformity:

M-Bus table:

Download from: http://hgr.io/r/ecm301c

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. Its use is only permitted within the limits shown and stated in the installation instructions.

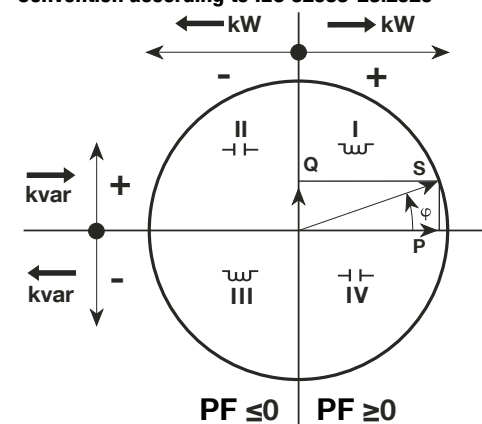
Any type of intervention on the products, including cases in which they cease to function or present defects, can be dangerous for the operator's safety and relieves the Manufacturer from all civil and criminal liability.

Function

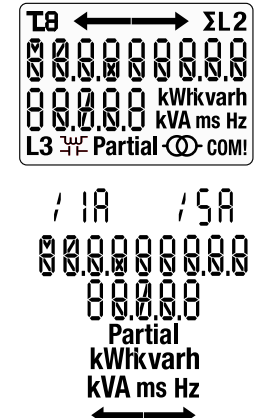
This 4 quadrants M-Bus meter measures the active and reactive energy used in an electrical installation. Reactive energy is measured but not displayed.

Active Energy Class B (according to EN 50470-3:2022)
Active Power Class 1 (according to IEC 62053-21:2020 and IEC 61557-12:2018)
Reactive Energy Class 2 (according to IEC 62053-23:2020)
Reactive Power Class 2 (according to IEC 62053-21:2020).

Power factor Convention according to IEC 62053-23:2020



LCD display:

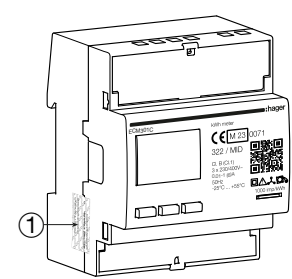


COM

- Commands: OK, SCROLL, ESCAPE, Optical metrological LED

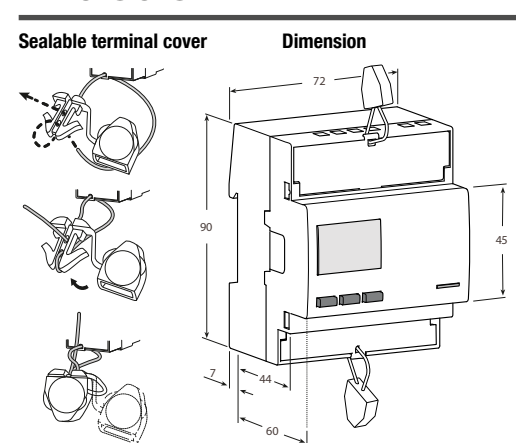
Note: If no button is pushed for at least 20 seconds the display goes back to the Main Page and the backlight is switched off again.

MID certified



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

Dimensions



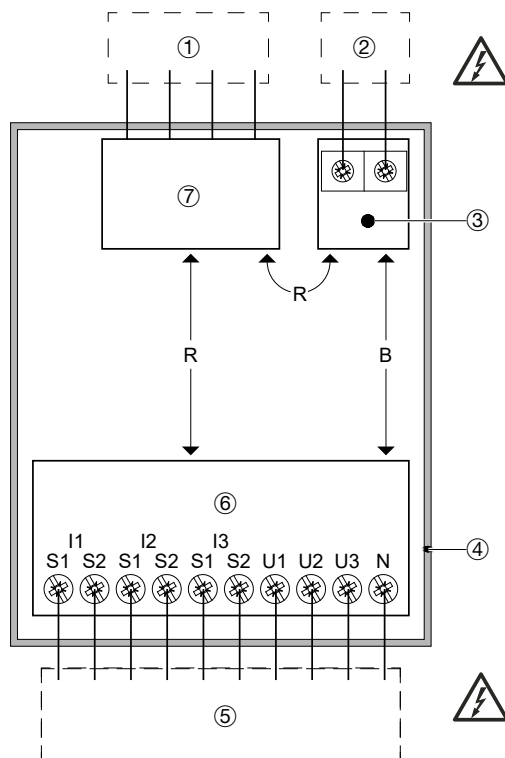
Operating M-Bus Communication

M-Bus Media: In a standard configuration, a M-Bus connection can be used to link up to 250* products with a PC or PLC, over a range of 1000 meters**.

Recommendations: The use of a JYSTY Nx2x0.8 mm (0.5 mm²) unshielded twisted pair is recommended.

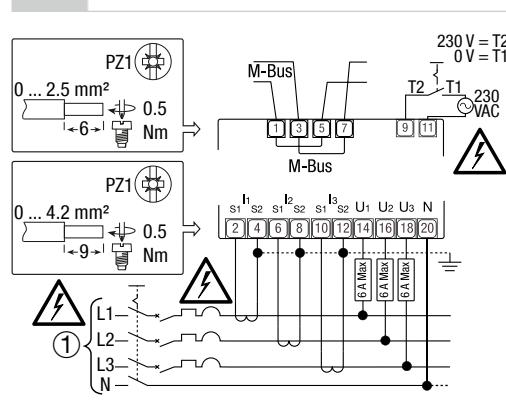
M-Bus protocol: The M-Bus protocol operates using a master/slave structure. ECM300C (slave) units are compatible with both primary and secondary addressing modes.

Intended use: The Energy Meter is suitable for use on both impedance grounded networks and not grounded networks.



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

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



In-installation

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.

Commissioning

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

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.

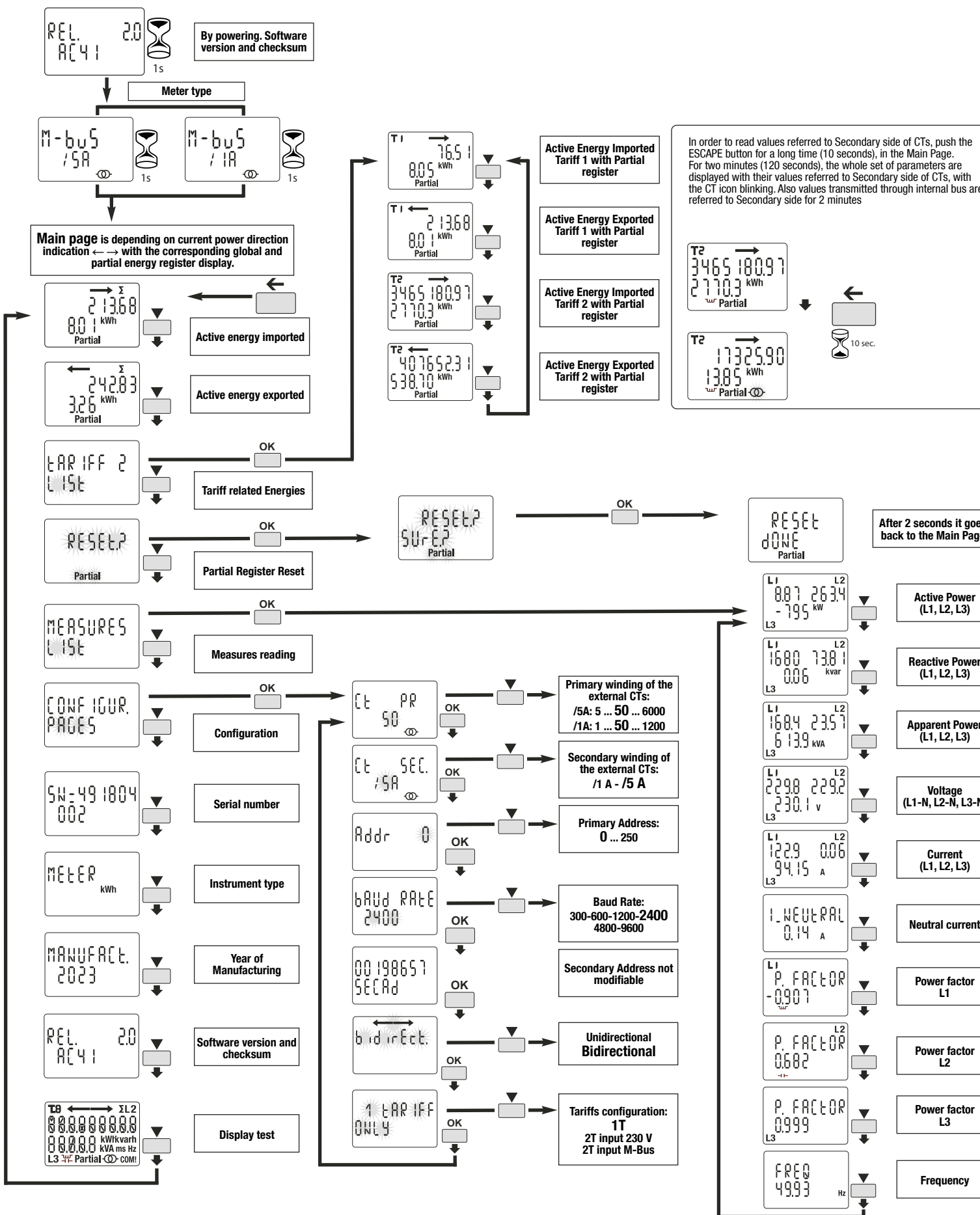
For this Energy meter, no maintenance, repair or replacement of parts is foreseen.

Help in case of problems

Error condition: When partial energy blinks, reset partial energy (maximum partial energy register).

Diagnostic message

The cabling sequence (L1-L2-L3) is wrong, L1, L2 and L3 icons blink. Invert the voltage wires of 2 phases (phase 1 <-> phase 2 or phase 2 <-> phase 3).



Technical data table with sections: General characteristics, Operating features, Accuracy, Supply Voltage and Power Consumption, Current, Measuring Features, Current range, Display features, Safety, IR Connectable Communication Modules, Environmental conditions, and Durability Certification.