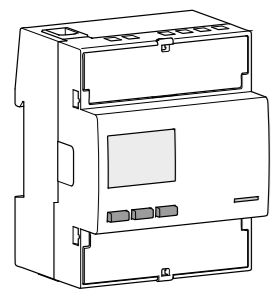
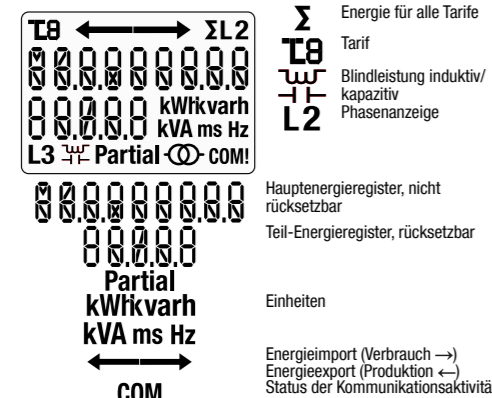


6LE005394B



LCD Bildschirm:



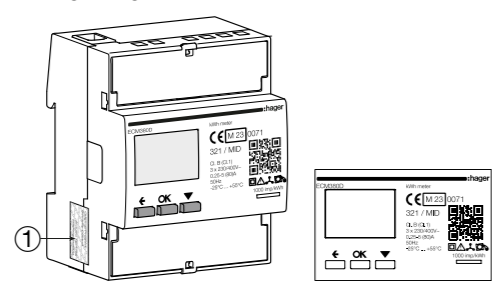
COM

- OK-Taste: Wird verwendet, um eine Änderung eines Parameters...
SCROLL-Taste: Zum Scrollen von Menüseiten...
ESCAPE-Taste: Wird verwendet, um von einem beliebigen Punkt zum Hauptmenü zu gelangen...

1000 imp/kWh Optische messtechnische LED

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

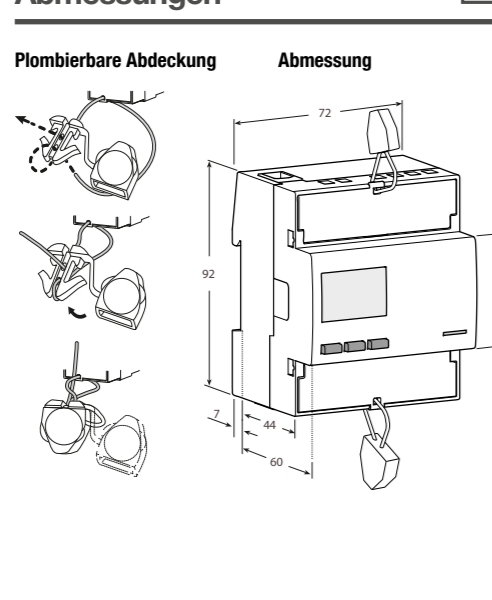
MID zertifiziert



Symbole

- MID Sicherheitsiegel
Drei Phasen
Geschützt durch doppelte Isolierung (Klasse II)
Rücklaufsperr: Umkehrverhinderungsgerät

Abmessungen



Bedienung der M-Bus-Kommunikation

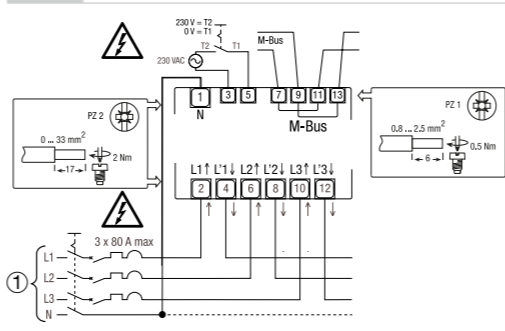
M-Bus-Medien: In der Standardkonfiguration kann die M-Bus-Verbindung verwendet werden, um bis zu 250 * Produkte mit einem PC oder einer SPS über eine Reichweite von 1000 Metern ** zu verbinden.

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

M-Bus-Protokoll: Das M-Bus-Protokoll arbeitet mit einer Master / Slave-Struktur. ECM380D (Slave) -Einheiten sind sowohl mit primären als auch mit sekundären Adressierungsmodi kompatibel.

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

Wichtig: Die Leitungen müssen die Anforderungen der Norm IEC 60332-1-2:2004 erfüllen oder über eine Flammbarkheits-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

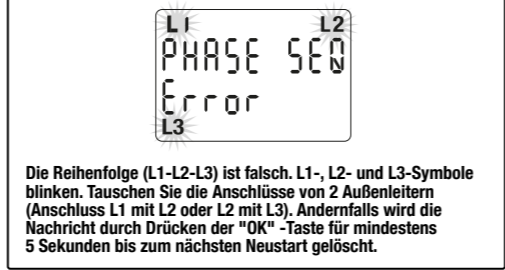
- Sicherstellen, dass keine Spannung am Energiezähler anliegt.
• Es darf nur eine Trockenreinigung mit einem Naturfasertuch (bspw. aus Baumwolle oder Leinenstoff) oder einem Tuch aus synthetischem Stoff, das keine Restfasern auf der Oberfläche oder im Inneren des Zählers hinterlässt, durchgeführt werden.

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

Hilfe bei Problemen

Fehlerbedingung: Bei blinkender Teil-Energie, Teil-Energiergister 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

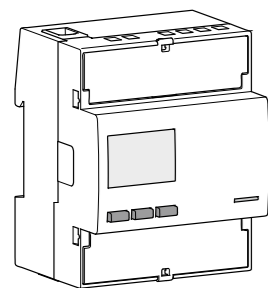


Die Reihenfolge (L1-L2-L3) ist falsch. L1-, L2- und L3-Symbole blinken. Tauschen Sie die Anschlüsse von 2 Außenleitern (Anschluss L1 mit L2 oder L2 mit L3). Andernfalls wird die Nachricht durch Drücken der "OK"-Taste für mindestens 5 Sekunden bis zum nächsten Neustart gelöscht.

Main navigation menu with various display screens and their functions: Nach Einschalten, Softwareversion und Prüfsumme; Zählertyp; Die Hauptseite hängt von der aktuellen Leistungsrichtungsanzeige ab; Importierte/Exportierte Wirkenergie, Blindenergie, Stromverbrauch; Tarifbezogene Energien; Partielles Register zurücksetzen; Messwerte lesen; Konfiguration; Seriennummer; Gerätetyp; Herstellungsjahr; Softwareversion und Prüfsumme; Test der Anzeige; Wirkleistung, Blindleistung, Scheinleistung, Spannung, Strom, Leistungsfaktor, Strom Neutralleiter, Leistungsfaktor L1, L2, L3, Frequenz.

Technical data table including: Allgemeine Charakteristiken (Gehäuse, Montage, Tiefe, Gewicht); Bedienfunktionen (Anschluss, Speicherung, Tarif); Zertifikat (EN 62052-31:2016-06, EN 50470-3:2022); Versorgungsspannung und Stromverbrauch; Messfunktionen; Anzeigefunktionen; Sicherheit; IR-verbundene Kommunikationsmodule; Integrierte Kommunikationsschnittstelle M-Bus; Umgebungsbedingungen.

6LE005384B



GB

ECM380D

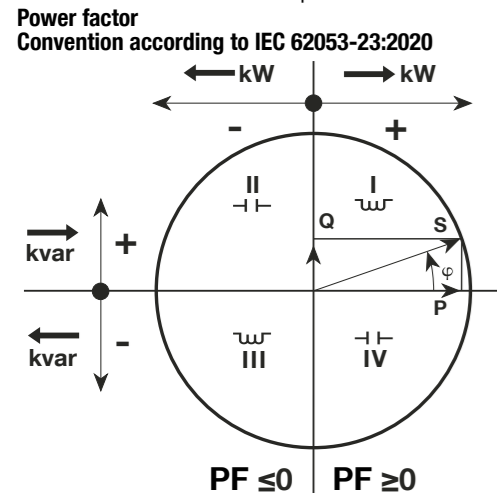
Three phase energy meter, direct connection 80 A with MID declaration of conformity and M-Bus communication...

Safety instructions

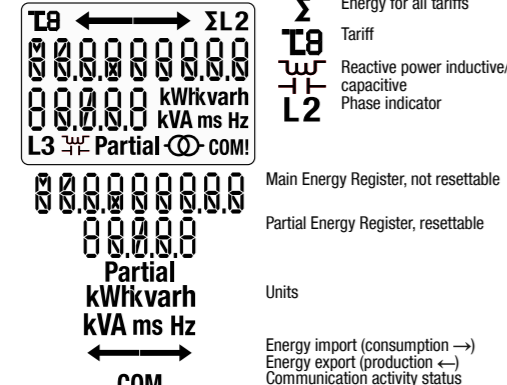
- This device must be installed indoor only by a professional electrician fitter according to local applicable installation standards. Do not plug in or unplug this product when the power supplying is ON...

Function

This 4 quadrants M-Bus meter measures the active and reactive energy used in an electrical installation. This device can manage 2 tariffs by 230 VAC digital input or 2 controlled via communication...



LCD display:

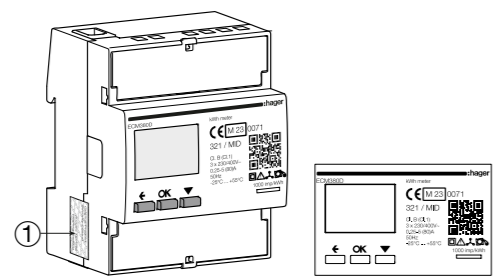


COM

- OK button: is used to confirm a modification of a parameter. SCROLL button: is used to scroll Menu pages. ESCAPE button: is used to escape to main menu...

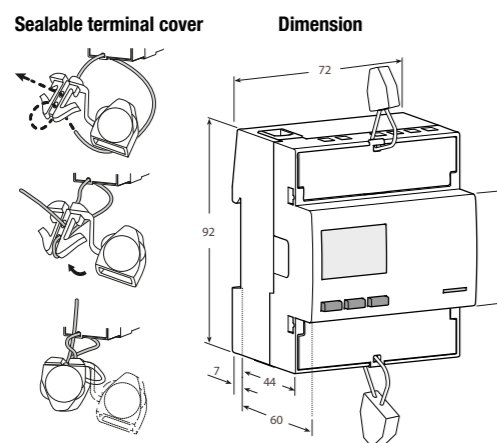
Note: If no button is pushed for at least 20 seconds the display goes back to the Main Page and the backlight is switched off again.

MID certified



- 1 MID safety sealing. Symbols: Three phases, Protected by double insulation (Class II), Backstop: Reversal preventing device.

Dimensions



Operating M-Bus Communication

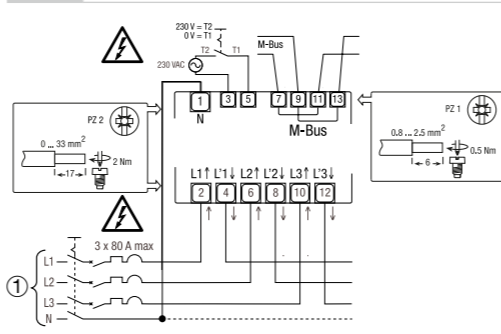
M-Bus Media: In a standard configuration, a M-Bus connection can be used to link up to 250* products with a PC or PLC, over a range of 1000 meters**.

Recommendations: The use of a JYSTY Nx2x0.8 mm (0.5 mm²) unshielded twisted pair is recommended. If the range of 1000 m and/or the limit of 250 products are exceeded...

M-Bus protocol: The M-Bus protocol operates using a master/slave structure. ECM380D (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.

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...

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.

Diagnostic message: L1 L2 L3 PHASE SEQ Error. 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). Otherwise, by pressing the "OK" button for at least 5 seconds, the message disappears until the next restart.

Main navigation flowchart showing menu options: REL. AC41, M-bus 80A, Active energy imported/exported, Reactive 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, Tariffs configuration, Unidirectional/Bidirectional, Primary Address, Baud Rate, Secondary Address, Apparent Power, Voltage, Current, Power factor, Neutral current, Frequency.

Technical data table with sections: General characteristics, Operating features, Supply Voltage and Power Consumption, Overload capability, Measuring Features, Display features, Optical metrological LED, Safety, IR Connectable Communication Modules, Embedded M-Bus communication, Environmental conditions, Durability Certification.