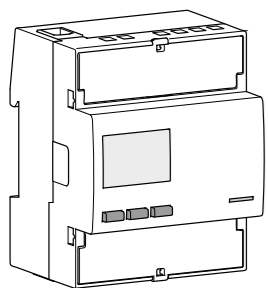


6LED09278A



ECM382D

Dreiphasen-Energiezähler, Direktanschluss 80 A mit MID-Konformitätserklärung und M-Bus Kommunikation...

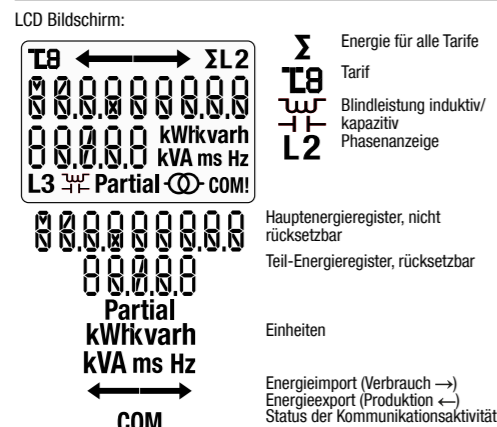
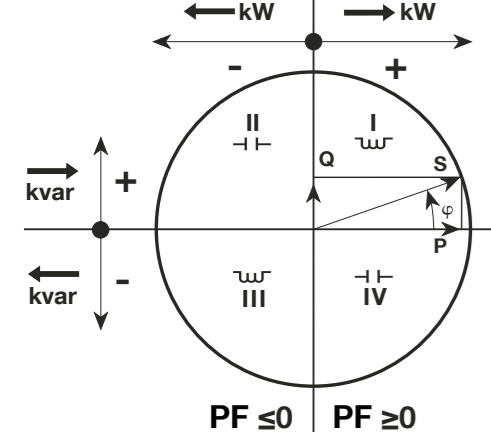
Sicherheitsanweisungen

- Einbau und Montage in Innenbereichen dürfen nur durch eine Elektrofachkraft gemäß den geltenden lokalen Installationsstandards durchgeführt werden.

Funktion

Dieser 4-Quadranten-M-Bus-Meter misst die in einer elektrischen Anlage verwendete Wirk- und Blindenergie...

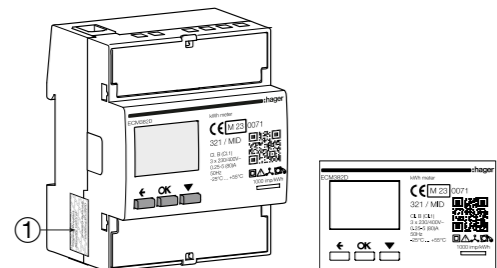
Leistungsfaktor Übereinstimmung gemäß IEC 62053-23:2020



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.

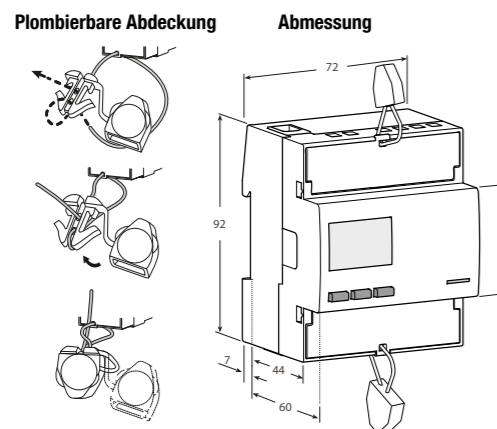
MID zertifiziert



Symbole

- Drei Phasen: Symbol for three phases.
- Geschützt durch doppelte Isolierung (Klasse II): Symbol for double insulation.

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 verdrehten Paares wird empfohlen.

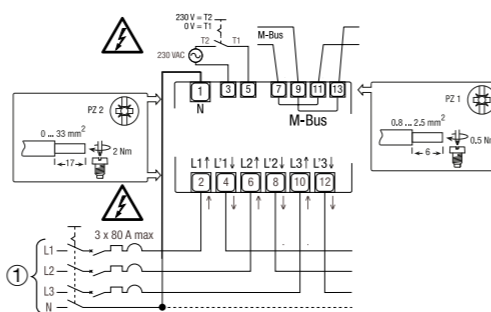
M-Bus-Protokoll:

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

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

Wichtig Die Leitungen müssen die Anforderungen der Norm IEC 60332-1-2:2004 erfüllen oder über eine Flammbarkeits-Bemessung von UL 2556 WW-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 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

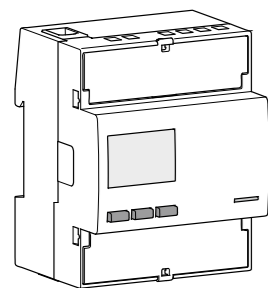
Bei blinkender Teil-Energie, Teil-Energieregister zurücksetzen (Register für maximale Teilenergie). Wenn auf dem Display die Meldung ERROR N02 oder ERROR N03 angezeigt wird, funktioniert der Zähler nicht korrekt und muss ausgetauscht werden.

Diagnosemeldung: L1 PHASE SEQ Error L3. Includes instructions: 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 menu with buttons for: Nach Einschalten, Softwareversion und Prüfsumme; Zählertyp; Die Hauptseite hängt von der aktuellen Leistungsrichtungsanzeige ab; Importierte/Exportierte Wirkenergie, Blindenergie, and Stromverbrauch; Tarifbezogene Energien; Messwerte lesen; Konfiguration; Seriennummer; Gerätetyp; Herstellungsjahr; Softwareversion und Prüfsumme; Test der Anzeige; and various meter settings like Hauptadresse, Baudrate, Sekundäradresse, Unidirektional/Bidirektional, Tarifkonfiguration, and Reset.

Technische Daten table with sections: Allgemeine Charakteristiken, Bedienfunktionen, Versorgungsspannung und Stromverbrauch, Messfunktionen, and Anzeigefunktionen. Includes detailed specifications for power, energy, accuracy, and safety.

6LE009278A



GB

ECM382D

Three phase energy meter, direct connection 80 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/ecm382d

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.

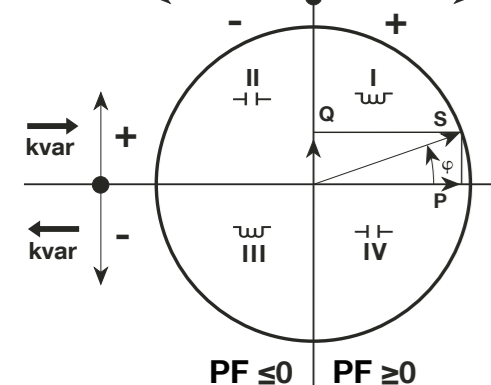
Function

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

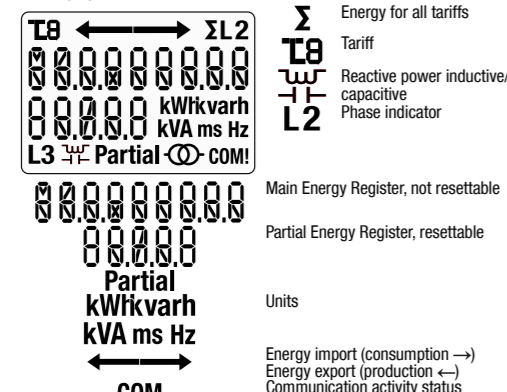
- Active Energy Class B (according to EN 50470-3:2022)
- Active Power Class 1 (according to IEC 62053-21:2020 and IEC 61557-12:2018)
- Reactive Energy Class 2 (according to IEC 62053-23:2020)
- Reactive Power Class 2 (according to IEC 62053-21:2020).

This device has a backlit LCD and 3 push-button keys to read Energies, V, I, PF, F, P, Q and to configure some parameters.

Power factor Convention according to IEC 62053-23:2020



LCD display:

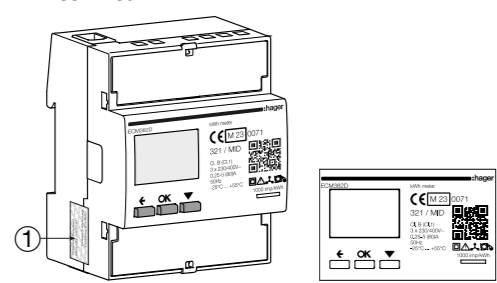


COM

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

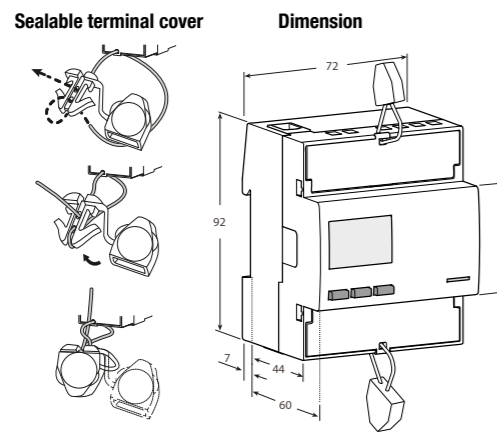
Note: If no button is pushed for at least 20 seconds the display goes back to the Main Page and the backlight is switched off again.

MID certified



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

Dimensions



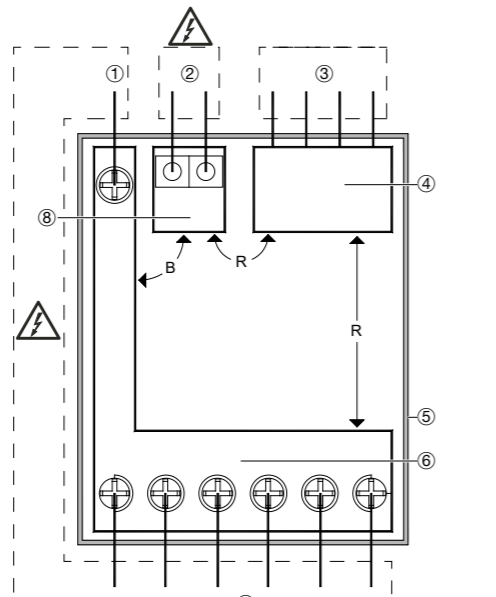
Operating M-Bus Communication

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.

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.

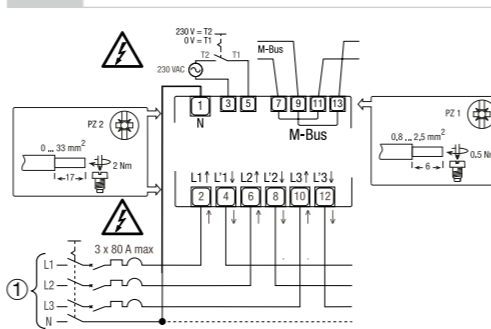
Intended use: The Energy Meter is suitable for use on both impedance grounded networks and not grounded networks.



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

- 1 HLTV TERMINAL, 1 terminal for neutral
2 HLTV 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
5 PLASTIC CASE (NOT EARTHED)
6 HLTV CIRCUIT, (mains) Working Voltage = 300 Vac
7 HLTV TERMINAL, 6 terminal for mains
8 HLTV CIRCUIT, (tariff input) working voltage = 300 Vac

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.

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) or synthetic fabric that does not leave residual fibers that can remain on the surface of the Energy Meter or that can penetrate into the Energy Meter.

For this Energy meter, no maintenance, repair or replacement of parts is foreseen. Such interventions are to be considered prohibited.

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: 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: 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, Active Energy Imported/Exported Tariff 1/2, Reactive Energy Imported/Exported Tariff 1/2, Active Power, Reactive Power, Apparent Power, Voltage, Current, Neutral current, Power factor L1/L2/L3, Frequency.

Technical data table including: Data in compliance with EN 62052-11:2021+A11:2022, EN 62052-31:2016-06, IEC 62052-31, EN 62059-32-1:2012. General characteristics, Operating features, Accuracy, Supply voltage and power consumption, Overload capability, Measuring Features, Display features, Safety, IB Connectable Communication Modules, Embedded M-Bus communication, Tariff, Environmental conditions, IP rating, Emission class compatibility CISPR 32.