

DE

ECP180D

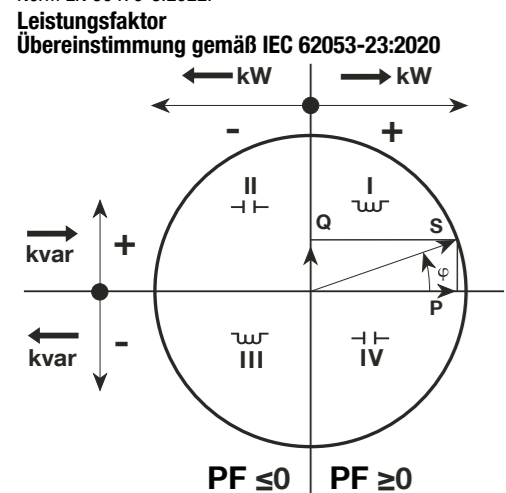
Ein Phasen-Energiezähler, Direktanschluss 80 A mit MID-Konformitätserklärung und 2 (S0) Impulsausgängen. Die MID-Zertifizierung betrifft nur die Wirkenergie. Bedienungsanleitung EU-Konformitätserklärung: http://nhr.io/r/ecp180d

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. Jegliche Eingriffe an den Produkten, einschließlich der Gehäuse, im Falle von Störungen oder Mängeln, können die Sicherheit des Betreibers gefährden...

Funktion

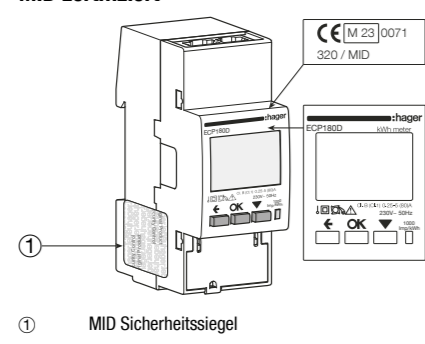
Dieser 4-Quadranten-Impulsmesser misst die in einer elektrischen Anlage verwendete Wirk- und Blindenergie. 2 Tarife, umschaltbar über 230 VAC Digitaleingang. Gemäß der Messgeräterichtlinie (MID) darf nur das Register der gesamten positiven Blindenergie für die Rechnungsstellung berücksichtigt werden.



Geräteaufbau

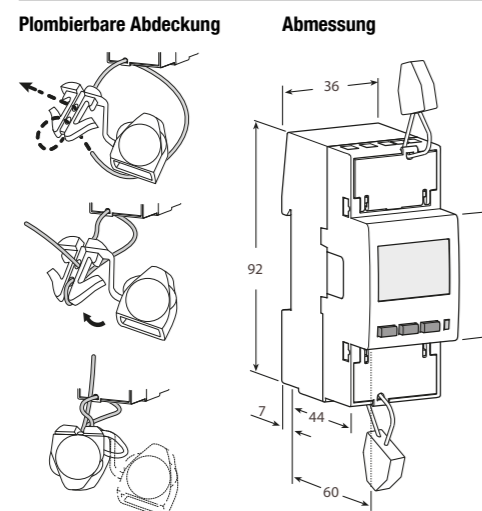
Information about LCD display, units, and commands (OK, SCROLL, ESCAPE) for the meter.

MID zertifiziert



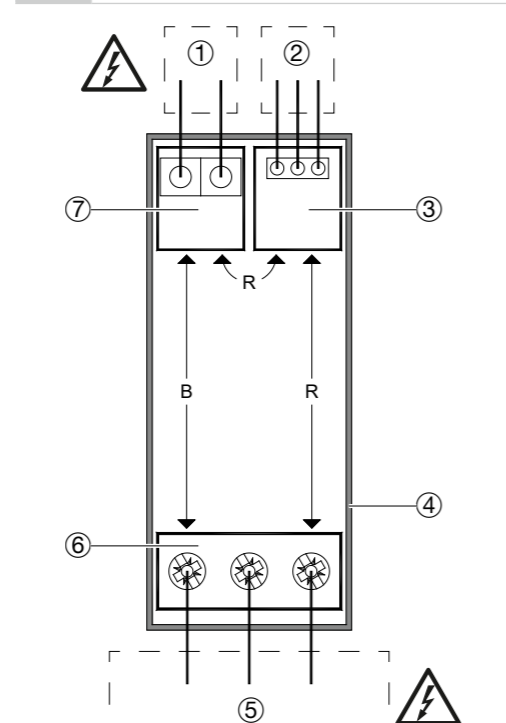
- Symbole: Eine Phase, Geschützt durch doppelte Isolierung (Klasse II), Rücklaufsperrre: Umkehrverhinderungsgerät.

Abmessungen



Anschluss

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

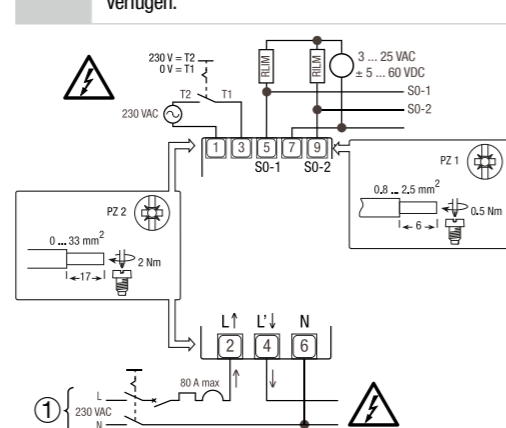


Es sind keine berührbaren Teile vorhanden. Legende: B = Basisisolierung, D = doppelte Isolierung, R = verstärkte Isolierung.

- 1 HLV (Gefährliche aktive Spannung)-KLEMME, 2 Klemmen für Tarifsteuerungsgänge. 2 SELV (Sicherheitsteilschnung)-KLEMMEN, 2 oder 3 Klemmen für Kommunikation. 3 SELV (Sicherheitsteilschnung)-STROMKREIS, (Kommunikation) Arbeitsspannung < 25 VAC, < 60 VDC. 4 KUNSTSTOFFGEHÄUSE (NICHT GEERDET). 5 HLV (Gefährliche aktive Spannung)-KLEMME, 3 Klemmen für Leitungsnetz. 6 HLV (Gefährliche aktive Spannung)-STROMKREIS, (Netz) Arbeitsspannung = 300 VAC. 7 HLV (Gefährliche aktive Spannung)-STROMKREIS, (Tarifsteuerung) Arbeitsspannung = 300 VAC.

Schaltplan

Wichtig: Die Leitungen müssen die Anforderungen der 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.

Hilfe bei Problemen

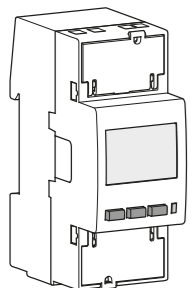
Fehlerbedingung: Bei blinkender Teil-Energie, Teil-Energieregister zurücksetzen (Register für maximale Teilenergie). Wenn auf dem Display die Meldung ERROR N02 oder ERROR N03 angezeigt wird, funktioniert der Zähler nicht korrekt und muss ausgetauscht werden.

Main navigation flowchart for the meter, showing menu options like 'MEASURES', 'CONFIG', 'SERIAL', 'METER', 'MANUFACT.', 'REL.', 'PULSE', 'ACTIVE OUT', 'BIDIRECT', 'TARIFF ONLY' and their corresponding functions.

Technische Daten

Technical data table including general characteristics, operating conditions, safety, and environmental data. Includes fields like 'Allgemeine Charakteristiken', 'Versorgungsspannung und Stromverbrauch', 'Messfunktionen', and 'Anzeigefunktionen'.





GB

ECP180D

One phase energy meter, direct connection 80 A with MID declaration of conformity and 2 pulse (S0) outputs

MID certification concerns active energy only.

User instructions

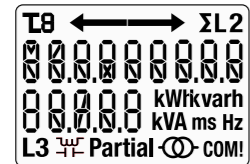
EU declaration of conformity:

http://hgr.io/r/ecp180d



Presentation of device

LCD display:



Energy for all tariffs
Tariff
Reactive power inductive/capacitive

Main Energy Register, non resettable
Partial Energy Register, resettable

Units
Energy import (consumption ->)
Energy export (production ->)

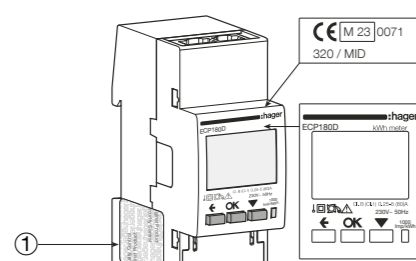
Commands

- 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...

Optical metrological LED

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

MID certified

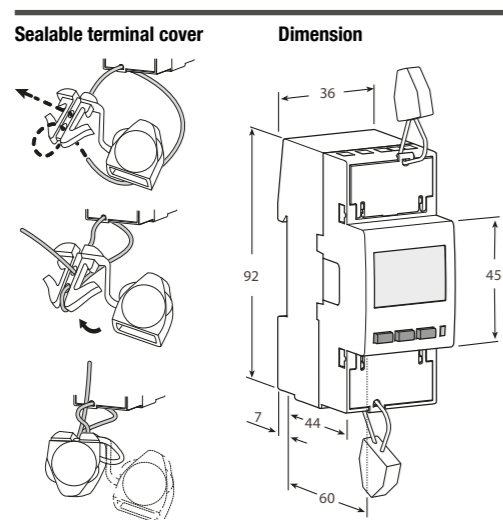


MID safety sealing

Symbols

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

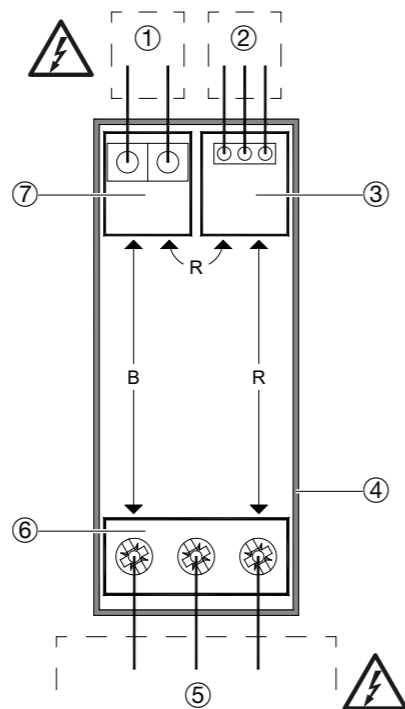
Dimensions



Wiring

Intended use

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



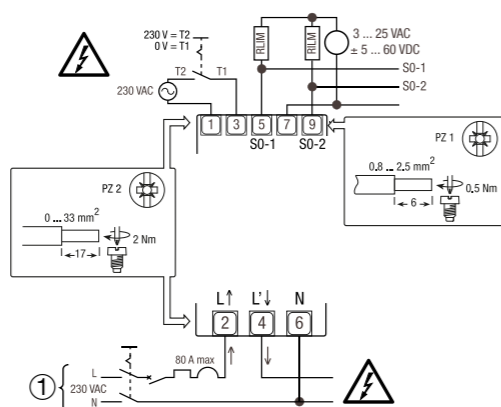
There are no accessible parts

- Legend:
B = Basic Insulation
D = Double Insulation
R = Reinforced Insulation

- 1 HLV TERMINAL, 2 terminal for tariff Input
2 SELV TERMINALS, 2 or 3 terminals for communication
3 SELV CIRCUIT, (communication) working voltage <25 Vac, < 60 Vdc
4 PLASTIC CASE (NOT EARTHED)
5 HLV TERMINAL, 3 terminals for mains
6 HLV CIRCUIT, (mains) Working Voltage = 300 Vac
7 HLV CIRCUIT, (tariff input) working voltage = 300 Vac

Wiring diagram

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 disconnecter (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...
Check that the main page appears on the display (see menu description) and not the Phase Sequence Error page.

Maintenance

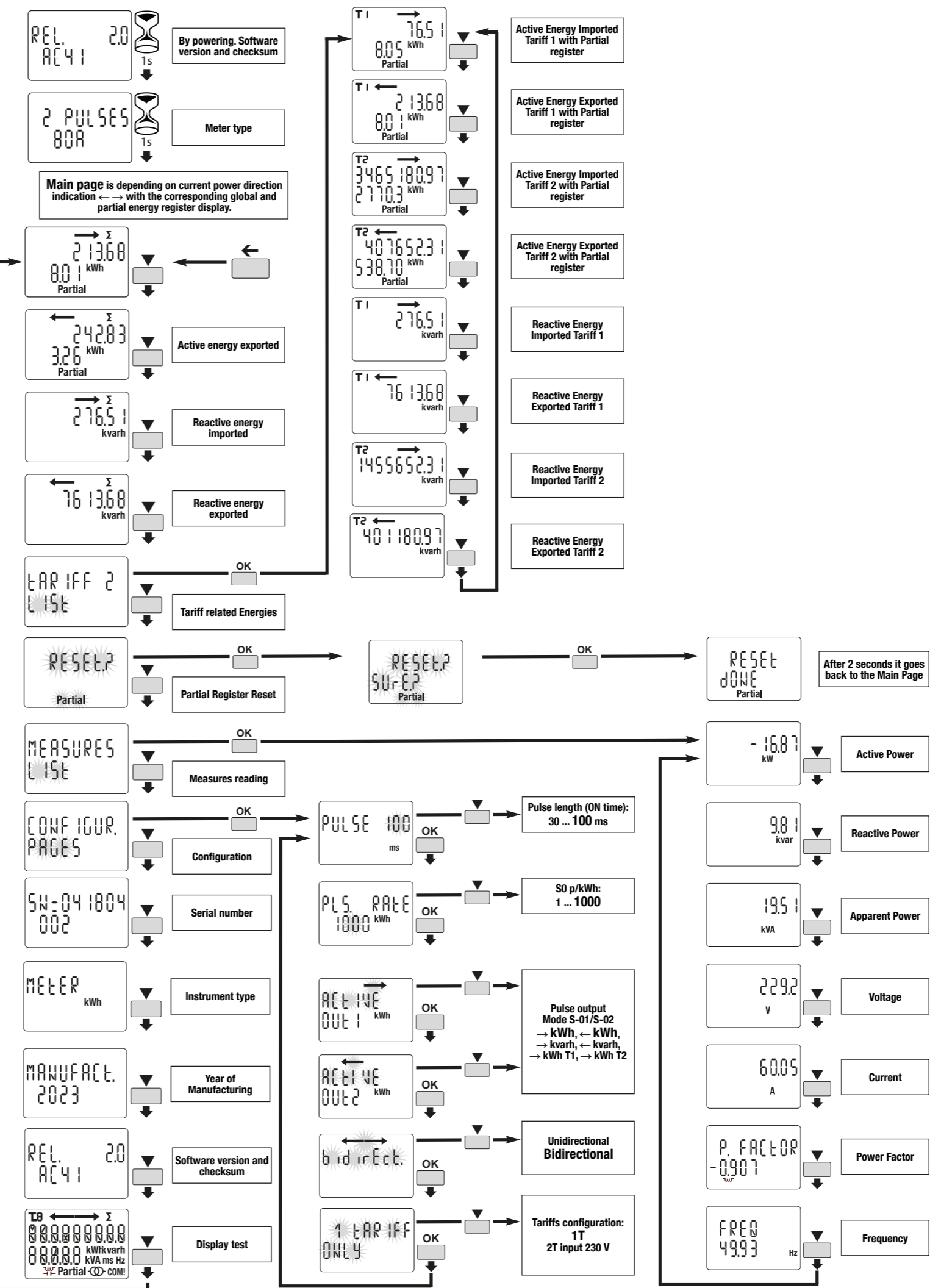
- Make sure that no voltage is applied to the instrument.
Only dry cleaning is allowed with a natural fiber cloth (for example cotton or linen) or synthetic fabric that does not leave residual fibers...

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.



Technical data

Table containing technical specifications such as General characteristics, Operating features, Approval, Supply Voltage and Power Consumption, Overload capability, Measuring Features, Display features, Safety, and IR Connectable Communication Modules.