

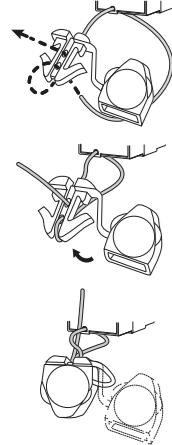
EN
NL
IT

ECP310D

Sealable terminal cover

Verzegelbare schroefklemdekapp

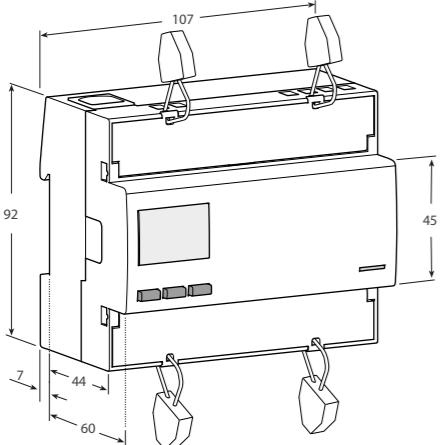
Coprimosetto sigillabile



Dimension

Afmetingen

Dimensione



Wiring diagram

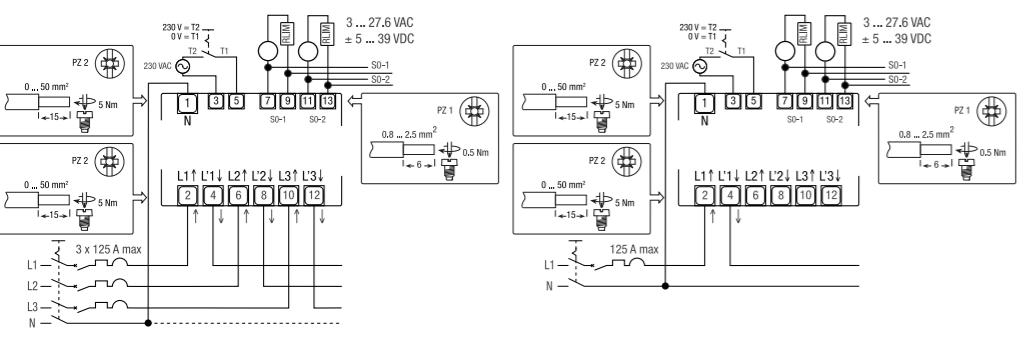
Cable stripping length and terminal screw torque

Aansluitschema

Kabelstriplengte en aandraaimomenten van de aansluitklemmen

Schema di collegamento

Lunghezza di squatinatura del cavo e coppia della vite del morsetto



MID certified

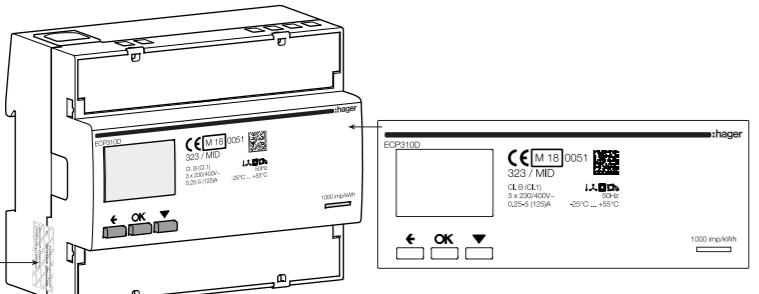
MID gecertificeerd

Certificato MID

MID safety sealing

MID-verzegeling

Sigillo di sicurezza MID



EN

NL

IT

Technical data

Data in compliance with EN 50470-1, EN 50470-3, IEC 62053-21, IEC 62053-23 and IEC 62053-31

General characteristics

Housing	DIN 43880
Mounting	EN 60715
Depth	
Weight	

Operating features

Connection	to single-phase network - number of wires
Storage of energy values and configuration	Internal flash non volatile memory
Tariff	for active and reactive energy
Approval (according to EN 50470-1, EN 50470-3)	

Reference Voltage (Un)	phase / neutral
	phase / phase

Reference Current (Iref)	
Minimum Current (Imin)	
Maximum Current (Imax)	
Starting Current (Ist)	
Reference Frequency (fn)	

Number of phases / number of wires	
Certified Measures	

Accuracy	
- Active Energies (accord. to EN 50470-3)	
- Active Powers (accord. to IEC 62053-21 and IEC 61557-12)	
- Reactive Energies (accord. to IEC 62053-23)	
- Reactive Power (accord. to IEC 62053-21)	

Supply Voltage and Power Consumption

Operating Supply Voltage range	
Maximum Power Consumption (Voltage circuit)	
Maximum VA burden (Current circuit) @ Imax	
Voltage Input Waveform	

Voltage impedance	
Current impedance	

Overload capability

Voltage	continuous phase / neutral
temporary (1 s)	phase / neutral
continuous	phase / phase
temporary (1 s)	phase / phase

Current	continuous
	temporary (10 ms)

Measuring Features

Voltage range	phase / neutral
	phase / phase

Current range	

Measured Quantities	

Display features

Display type	LCD with backlight
Active Energy	7 digits + 2 decimal digits
Reactive Energy	7 digits + 2 decimal digits
Voltage	3 digits + 1 decimal digit
Current	2 digits + 2 decimal digits / 3+1 / 4+0
Power factor	1 digit + 3 decimal digits with sign + capac./induc. indic.
Frequency	2 digits + 2 decimal digits
Active Power	2 digits + 2 decimal digits
Reactive Power	2 digits + 2 decimal digits
Apparent Power	2 digits + 2 decimal digits
Running Tariff	1 digit
Display refresh period	

Optical metrological LED

Front mounted red LED (meter constant)	proportional to active imp/ exp Energy

Safety

Overvoltage category

Protective class

AC voltage test (EN 50470-3, 7.2)

Degree of pollution

Operational voltage

Impulse voltage test (Uiimp)

Housing material flame resistance

Seal integrity between upper and lower housing part

IR Connectable Communication Modules

Pulse Outputs (SO signals, acc. to IEC 62053-31)

Pulse Output 1 or 2

Pulse Rate (number of pulses per kWh)

Pulse ON duration

Operating voltage

Pulse ON maximum current

Pulse OFF leakage current

Isolation class

Tariff

Tariff 1

Tariff 2

Input impedance

Environmental conditions

Storage temperature range

Operating temperature range

Mechanical environment

Electromagnetic environment

Installation

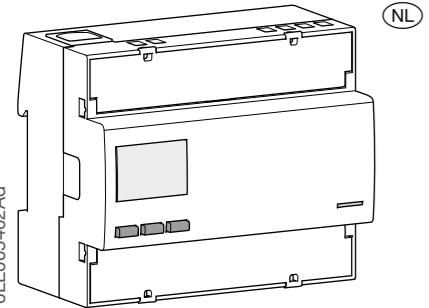
Altitude (max.)

Humidity

IP rating

Vocità

IP rating



Driefase energiemeter, directe stroommeting 125 A

met MID-verklaring van overeenstemming en 2 puls (S0) uitgangen

MID certificering heeft alleen betrekking op werkelijke energie.

Gebruikersinstructies

EU-conformiteitsverklaring:
<http://hgr.io/r/ecp310d>



ECP310D

Veiligheidsinstructies

Dit apparaat mag alleen worden geïnstalleerd door een professionele installateur in overeenstemming met de geldende installatieregels. Sluit dit product niet aan of koppel het niet los bij ingeschakelde spanning. Het gebruik ervan is alleen toegestaan binnen de aangegeven grenzen en vermeld in de installatie-instructies. Het apparaat en het aangesloten apparaat kunnen worden beschadigd door belastingen die de vermelde waarden overschrijden.

Werkingsprincipe

Dit apparaat heeft een LCD-achtergrondverlichting en 3 druktoetsen om de meetwaarden, V, I, PF, F, P, Q te lezen en om enkele parameters te configureren. Het ontwerp en de fabricage van deze meter voldoen aan de vereisten van norm EN 50470-2.

Productpresentatie

Product LCD scherm

T8 \longleftrightarrow ΣL2
M 0,0,0,0,0,0,0
0,0,0,0,0,0,0
0,0,0,0,0,0,0 kW kvarh
0,0,0,0,0,0,0 kVA ms Hz
L3 $\frac{w}{w}$ Partial \odot COM!

0.0.0.0.0.0.0.
0.0.0.0.0.0.0.
Partial
kWhkvarh
kVA ms Hz

- Symbolen**
- Een fase
- Drie fasen
- Beschermde door dubbele isolatie (klasse II)
- Backstop: apparaat om achteruitrijden te voorkomen

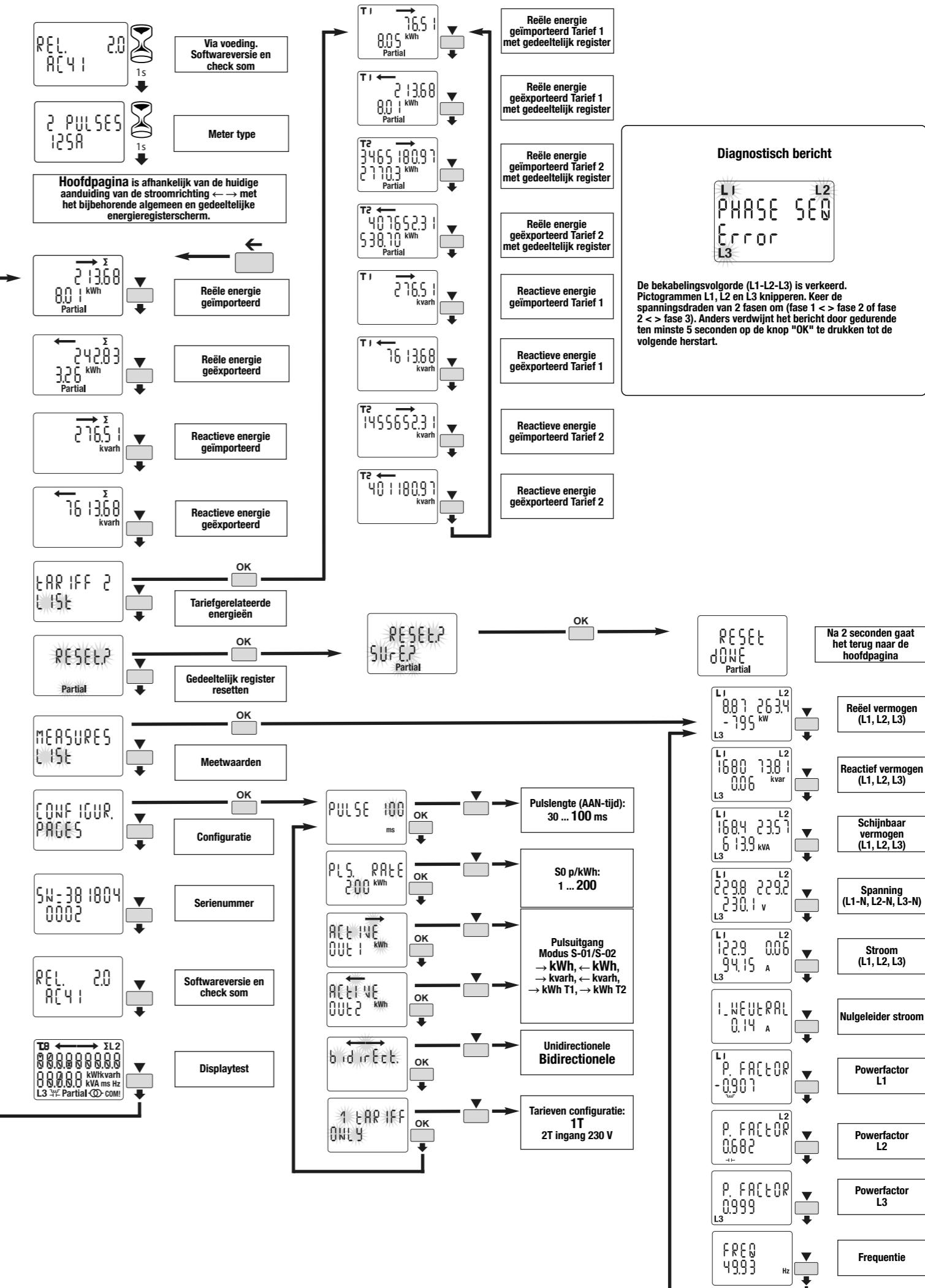
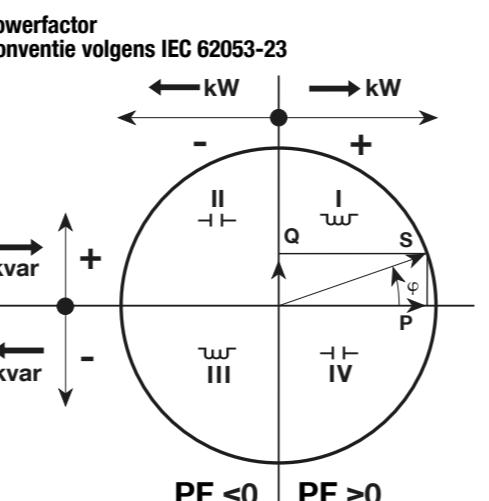
Commando's

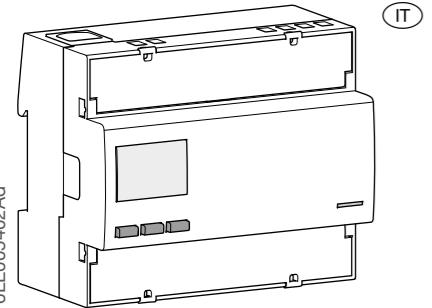
OK  OK-knop: wordt gebruikt om een wijziging van een parameter (of een cijfer van een numerieke parameter) te bevestigen of om een vraag te beantwoorden

 **SCROLL**-knop: wordt gebruikt om door menupagina's te bladeren of om de hele waarde of een cijfer van een parameter te wijzigen

 **ESCAPE**-knop: wordt gebruikt om naar terug te gaan of om naar het vorige cijf gewijzigde waarde terug te gaan

Opmerking: Als er ten minste 20 seconden lang op geen enkele knop wordt gedrukt, keert het display terug naar de hoofdpagina en wordt de laatste richting herhaald.



**ECP310D****Istruzioni per la sicurezza**

Questo dispositivo deve essere installato esclusivamente da un elettricista professionista secondo le norme di installazione locali applicabili. Non collegare o scollegare il prodotto quando è alimentato. Il suo utilizzo è consentito solo nei limiti indicati e dichiarati nelle istruzioni di installazione. Il dispositivo e le apparecchiature collegate possono essere danneggiati da carichi che superano i valori indicati.

Principio di funzionamento

Questo misuratore ad impulsi a 4 quadranti misura l'energia attiva e reattiva utilizzata in un'installazione elettrica. Questo dispositivo è in grado di gestire 2 tariffe ingresso digitale 230 VAC. Solo il registro di energia attiva totale può essere utilizzato per la fatturazione in base alla direttiva dello strumento di misura (MID).
 - Classe Energia Attiva B (secondo EN 50470)
 - Classe Potenza Attiva 1 (secondo IEC 62053-21 e IEC 61557-12)
 - Classe Energia Reattiva 2 (secondo IEC 60253-23)
 - Classe Potenza Reattiva 2 (secondo IEC 62053-21). Questi apparecchi sono dotati di display LCD retroilluminato e 3 pulsanti per leggere Energia, V, I, PF, P, Q e per configurare alcuni parametri. La progettazione e la fabbricazione di questo strumento sono conformi ai requisiti della norma EN 50470-3.

Presentazione del prodotto

Display LCD:

T8 \longleftrightarrow Σ L2
 0.00000000
 0.00000000 kWhkvarh
 0.00000000 kVA ms Hz
 L3 Partial COM!

0.00000000
 0.00000000 Partial
 kWhkvarh
 kVA ms Hz \longleftrightarrow

Symboli
 Monofase
 Tre fasi
 Protetto da doppio isolamento (Classe II)
 Backstop: dispositivo anti inversione

Comandi
 OK
 ▾
 ←
 1000 imp/kWh LED metrologico ottico

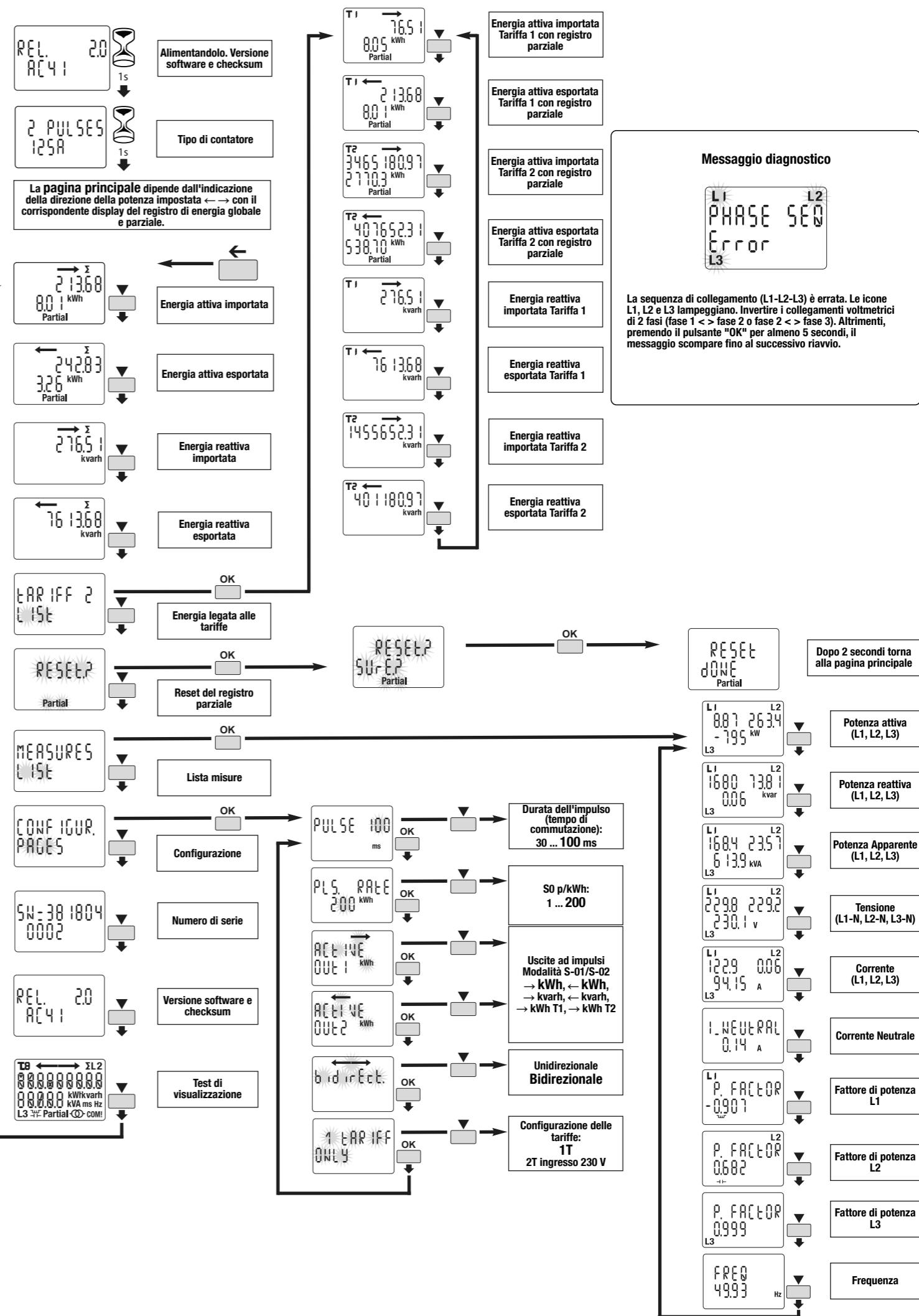
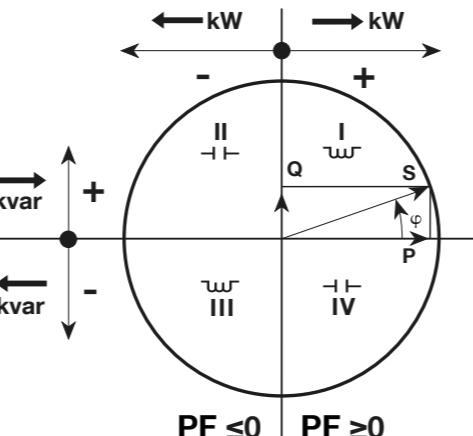
Contatore di energia trifase, inserzione diretta 125 A

con dichiarazione di conformità MID e uscite a 2 impulsi (SO)

La certificazione MID riguarda solo la energia attiva.

Istruzioni per l'utente

Dichiarazione di conformità UE:
<http://hgr.io/r/ecp310d>

**Fattore di potenza**
Convenzione secondo IEC 62053-23

Nota:
 Se non viene premuto alcun pulsante per almeno 20 secondi, il display torna alla pagina principale e la retroilluminazione viene nuovamente disattivata.

Messaggio diagnostico

L1
 PHASE SEQ
 Error
 L3

La sequenza di collegamento (L1-L2-L3) è errata. Le icone L1, L2 e L3 lampeggiano. Invertire i collegamenti voltmetrici di 2 fasi (fase 1 <-> fase 2 <-> fase 3). Altrimenti, premendo il pulsante "OK" per almeno 5 secondi, il messaggio scompare fino al successivo riavvio.