

- (EL)
- (EN)
- (DE)

6LE007832AD

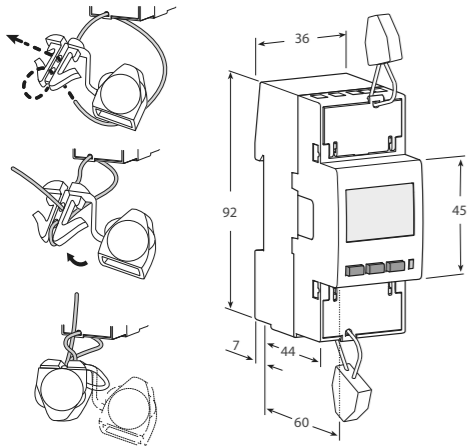
ECP180D

Σφραγισμένο κάλυμμα ακροδεκτών

Sealable terminal cover
Plombierbare Abdeckung

Διαστάσεις

Dimension
Abmessungen

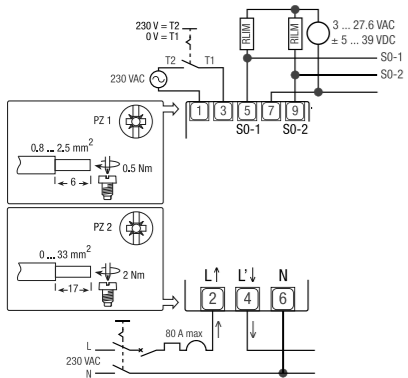


Διάγραμμα συνδεσμολογίας

Μήκος απογύμνωσης καλωδίου και ροπή βίδας τερματικού

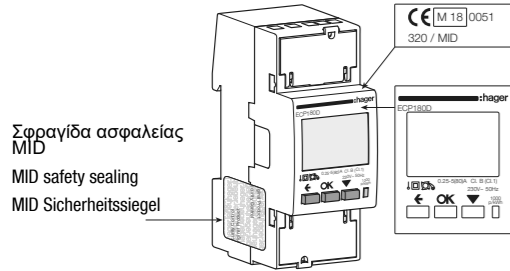
Wiring diagram
Cable stripping length and terminal screw torque

Schaltplan
Abisolierlänge und Schraubendrehmoment



Πιστοποιημένο MID

MID certified
MID zertifiziert



Σφραγίδα ασφαλείας MID
MID safety sealing
MID Sicherheitssiegel

Τεχνικά δεδομένα

Δεδομένα σε συμμόρφωση με EN 50470-1, EN 50470-3, IEC 62053-21, IEC 62053-23 και IEC 62053-31

| Γενικά χαρακτηριστικά | |
|--|---|
| Περιβλήμα | DIN 43880 |
| Βάση | EN 60715 |
| Βάθος | |
| Βάρος | |
| Λειτουργικά χαρακτηριστικά | |
| Σύνδεση | σε μονοφασικό δίκτυο - αριθμός καλωδίων |
| Αποθήκευση τιμών ενέργειας και διαμόρφωσης | Εσωτερική flash μη πτητική μνήμη |
| Τιμολόγιο | για ενεργό και άεργη ενέργεια |
| Έγκριση (σύμφωνα με EN 50470-1, EN 50470-3) | |
| Όνομαστική τάση (Un) | |
| Όνομαστικό ρεύμα (Iref) | |
| Ελάχιστο ρεύμα (Imin) | |
| Μέγιστο ρεύμα (Imax) | |
| Ρεύμα έναρξης (Ist) | |
| Όνομαστική συχνότητα (fn) | |
| Αριθμός φάσεων / αριθμός καλωδίων | |
| Πιστοποιημένα μέτρα | |
| Ακρίβεια | |
| - Ενεργές ενέργειες (σύμφωνα με το EN 50470-3) | |
| - Ενεργές ισχύες (σύμφωνα με τα IEC 62053-21 και IEC 61557-12) | |
| - Άεργη ενέργεια (σύμφωνα με το IEC 62053-23) | |
| - Άεργη ισχύς (σύμφωνα με το IEC 62053-21) | |
| Τάση τροφοδοσίας και κατανάλωση ισχύος | |
| Εύρος τάσης τροφοδοσίας λειτουργίας | |
| Μέγιστη κατανάλωση ισχύος (κύκλωμα τάσης) | |
| Μέγιστο φορτίο VA (κύκλωμα ρεύματος) @ Imax | |
| Κυματομορφή εισόδου τάσης | |
| Αντίσταση τάσης | |
| Αντίσταση ρεύματος | |
| Δυνατότητα υπερφόρτωσης | |
| Τάση | συνεχόμενα προσωρινά (1 s) |
| Ρεύμα | συνεχόμενα προσωρινά (10 ms) |

| Χαρακτηριστικά μέτρησης | |
|---------------------------------------|---|
| Εύρος τάσης | |
| Εύρος ρεύματος | |
| Εύρος συχνότητας | |
| Μετρημένες ποσότητες | |
| Λειτουργίες οθόνης | |
| Τύπος οθόνης | LCD με οπίσθιο φωτισμό |
| Ενεργός ενέργεια | 7 ψηφία + 2 δεκαδικά ψηφία |
| Τάση | 3 ψηφία + 2 δεκαδικά ψηφία |
| Ρεύμα | 2 ψηφία + 2 δεκαδικά ψηφία |
| Συντελεστής | 1 ψηφίο + 3 δεκαδικά ψηφία με το σύμβολο + ισχύος ένδειξη χωρητ./επτανωλ. |
| Συχνότητα | 2 ψηφία + 2 δεκαδικά ψηφία |
| Ενεργός ισχύς | 2 ψηφία + 2 δεκαδικά ψηφία με πρόσημο |
| Άεργη ισχύς | 2 ψηφία + 2 δεκαδικά ψηφία με πρόσημο |
| Τρέχον τιμολόγιο | 1 ψηφίο |
| Εμφάνιση περιόδου ανανέωσης | |
| Ένδειξη LED | |
| Μπροσινό κόκκινο LED (σταθερά μερητή) | ανάλογο με την ενεργό ενέργεια εισαν./εξαν. |

| Ασφάλεια | |
|--|--|
| Κατηγορία υπέρτασης | |
| Κλάση προστασίας | |
| Τάση δοκιμής AC (EN 50470-3, 7.2) | |
| Βαθμός ρύπανσης | |
| Τάση λειτουργίας | |
| Τάση αιχμής δοκιμής (Uimp) | |
| Αντίσταση του περιβλήματος στη φλόγα | UL 94 |
| Κάλυμμα ασφαλείας στο πάνω και κάτω μέρος του περιβλήματος | |
| IR επικοινωνία με εξαρτήματα | |
| Για σύνδεση μονάδων επικοινωνίας | |
| Έξοδοι παλμού (σήματα S0, σύμφωνα με το IEC 62053-31) | |
| Έξοδος παλμού 1 ή 2 | επιλέξιμη |
| Ρυθμός παλμού (αριθμός παλμών ανά kWh) | ρυθμιζόμενη |
| Διάρκεια παλμού ON | ρυθμιζόμενη |
| Τάση λειτουργίας | |
| Μέγιστο ρεύμα παλμού ON | στο εύρος 3 ... 27,6 VAC / ±5 ... 39 VDC |
| Ρεύμα διαρροής παλμού OFF | στο εύρος 3 ... 27,6 VAC / ±5 ... 39 VDC |
| Isolation class | SELV |

| Τιμολόγιο | |
|--------------------------------|--|
| Τιμολόγιο 1 | |
| Τιμολόγιο 2 | |
| Αντίσταση εισόδου | |
| Περιβαλλοντικές συνθήκες | |
| Εύρος Θερμοκρασίας Αποθήκευσης | |
| Εύρος Θερμοκρασίας Λειτουργίας | |
| Μηχανικό περιβάλλον | |
| Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον | |
| Εγκατάσταση | μόνο για εσωτερικούς χώρους |
| Υψόμετρο (μέγ.) | |
| Υγρασία | ετήσιος μέσος όρος, χωρίς συμπύκνωση 30 ημέρες το χρόνο, χωρίς συμπύκνωση |
| Βαθμός IP | σε ενσωματωμένη κατάσταση (μπροστινό μέρος) μπλοκ ακροδεκτών |

(*) Για χρήση σύμφωνα με την οδηγία MID, ο μετρητής ενέργειας πρέπει να είναι εγκατεστημένος σε πίνακα διανομής / ερμάριο για υλικά ráκας με ελάχιστο βαθμό προστασίας IP30. Οι βαθμοί IP51 ισχύουν για τα μέρη του μετρητή που εκτίθενται μπροστά (έξω από) τη μετώπη του πίνακα.

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) | |
| 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 Powers (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 temporary (1 s) |
| Current | continuous temporary (10 ms) |

| Measuring Features | |
|--|---|
| Voltage range | |
| Current range | |
| Frequency range | |
| Measured Quantities | |
| Display features | |
| Display type | LCD with backlight |
| Active Energy | 7 digits + 2 decimal digits |
| Voltage | 3 digits + 2 decimal digits |
| Current | 2 digits + 2 decimal digits |
| 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 with sign |
| Reactive Power | 2 digits + 2 decimal digits with sign |
| 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 (Uimp) | |
| Housing material flame resistance | UL 94 |
| Safety-sealing between upper and lower housing part | |
| IR Connectable Communication Modules | |
| For communication modules | |
| Pulse Outputs (S0 signals, acc. to IEC 62053-31) | |
| Pulse Output 1 or 2 | selectable |
| Pulse Rate (number of pulses per kWh) | adjustable |
| Pulse ON duration | adjustable |
| Operating voltage | |
| Pulse ON maximum current | in the range 3 ... 27,6 VAC / ±5 ... 39 VDC |
| Pulse OFF leakage current | in the range 3 ... 27,6 VAC / ±5 ... 39 VDC |
| Isolation class | SELV |

| Tariff | |
|-----------------------------|---|
| Tariff 1 | |
| Tariff 2 | |
| Input impedance | |
| Environmental conditions | |
| Storage temperature range | |
| Operating temperature range | |
| Mechanical environment | |
| Electromagnetic environment | |
| Installation | indoor only |
| Altitude (max.) | |
| Humidity | yearly average, without condensation on 30 days per year, without condensation |
| IP rating | in built-in condition (front part) terminal block |

(*) For use in accordance with the MID Directive, the energy meter must be installed in a distribution board/enclosure for modular products with a minimum protection rating IP30. The IP51 ratings apply to the meter parts exposed in front of (outside of) the cover of the enclosure.

Technische Daten

Daten gemäß EN 50470-1, EN 50470-3, IEC 62053-21, IEC 62053-23 und IEC 62053-31

| Allgemeine Charakteristiken | |
|---|--|
| Gehäuse | DIN 43880 |
| Montage | EN 60715 |
| Tiefe | |
| Gewicht | |
| Bedienfunktionen | |
| Verbindung | zu einphasigem Wechselspannungsnetz - Anzahl der Außenleiter |
| Speicherung von Energiewerten und Konfig. | interner Flash-Speicher |
| Tariff | für Wirk- und Blindenergie |
| Zulassung (gemäß EN 50470-1, EN 50470-3) | |
| Referenzspannung (Un) | |
| Referenzstrom (Iref) | |
| Minimaler Strom (Imin) | |
| Maximaler Strom (Imax) | |
| Mindeststrom für Messung (Ist) | |
| Referenzfrequenz (fn) | |
| Anzahl der Phasen / Anzahl der Außenleiter | |
| Zertifizierte Messung | |
| Genauigkeitsklasse | |
| - Wirkenergie (nach EN 50470-3) | |
| - Wirkleistung (nach IEC 62053-21 und IEC 61557-12) | |
| - Blindenergie (nach IEC 62053-23) | |
| - Blindleistung (nach IEC 62053-21) | |
| Versorgungsspannung und Stromverbrauch | |
| Betriebsversorgungsspannungsbereich | |
| Maximaler Stromverbrauch (Spannungskreis) | |
| Maximale VA-Belastung (Stromkreis) @ Imax | |
| Art der Eingangsspannung | |
| Spannungsimpedanz | |
| Stromimpedanz | |
| Überlastbarkeit | |
| Spannung | durchgehend temporär (1 s) |
| Strom | durchgehend temporär (10 ms) |

| Messfunktionen | |
|--|--|
| Spannungsbereich | |
| Strombereich | |
| Frequenzbereich | |
| Gemessene Größen | |
| Anzeigefunktionen | |
| Anzeigetyp | LCD mit Hintergrundbeleuchtung |
| Wirkenergie | 7 Stellen + 2 Dezimalstellen |
| Spannung | 3 Stellen + 2 Dezimalstellen |
| Strom | 2 Stellen + 2 Dezimalstellen |
| Leistungsfaktor | 1 Stelle + 3 Dezimalstellen mit Vorzeichen + Kapazität. induzieren. indic. |
| Frequenz | 2 Stellen + 2 Dezimalstellen |
| Wirkleistung | 2 Stellen + 2 Dezimalstellen mit Vorzeichen |
| Blindleistung | 2 Stellen + 2 Dezimalstellen mit Vorzeichen |
| Laufender Tarif | 1 Stelle |
| Wiederherstellungszeitraum anzeigen | |
| Optische messtechnische LED | |
| Vorne angebrachte rote LED (Meter Konstante) | proportional zu aktivem imp / exp Energie |

| Sicherheit | |
|---|---|
| Überspannungskategorie | |
| Schutzklasse | |
| Isolationsspannungsfestigkeit (EN 50470-3, 7.2) | |
| Verschmutzungsgrad | |
| Betriebsspannung | |
| Stoßspannungsfestigkeit (Uimp) | |
| Gehäusematerial Flammwidrigkeit | UL 94 |
| Sicherheitssiegel zwischen oberem und unterem Gehäuseteil | |
| IR-verbindbare Kommunikationsmodule | |
| Für Kommunikationsmodule | |
| Impulsausgänge (S0-Signale, gemäß IEC 62053-31) | |
| Impulsausgang 1 oder 2 | wählbar |
| Pulsfrequenz (Anzahl der Impulse pro kWh) | einstellbar |
| Impulsdauer | einstellbar |
| Betriebsspannung | |
| Puls EIN Maximalstrom | im Bereich 3 ... 27,6 VAC / ±5 ... 39 VDC |
| Impuls AUS Leckstrom | im Bereich 3 ... 27,6 VAC / ±5 ... 39 VDC |
| Überspannungskategorie | SELV |

| Tariff | |
|-----------------------------|--|
| Tariff 1 | |
| Tariff 2 | |
| Eingangsimpedanz | |
| Umgebungsbedingungen | |
| Lagertemperatur | -25 ... +70 |
| Betriebstemperatur | -25 ... +55 |
| Mechanische Umgebung | |
| Elektromagnetische Umgebung | |
| Installation | nur für Innenbereich |
| Aufstellungshöhe (max.) | |
| Luftfeuchtigkeit | Mittelwert, ohne Kondensation an 30 Tagen pro Jahr, ohne Kondensation |
| IP-Bewertung | im eingebauten Zustand (Frontteil) Klemmleiste |

(*) Zur Verwendung gemäß der MID-Richtlinie muss der Energiezähler in einem Verteilergehäuse für Installationseinbaugeräte mit einer Mindestschutzart von IP30 montiert werden. Die Schutzart IP51 gilt für Teile des Messgeräts, die aus der Berührungsschutzabdeckung herausragen.

| | |
|----------|-------------------------------------|
| DIN | 2 II |
| DIN rail | 35 mm |
| mm | 60 |
| g | 175 |
| - | 2 |
| - | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - | T1 ... T2 230V |

| | |
|-----|-------------|
| VAC | 230 |
| A | 5 |
| A | 0.25 |
| A | 80 |
| A | 0.015 |
| Hz | 50 |
| - | 1 / 2 |
| kWh | → kWh ← kWh |

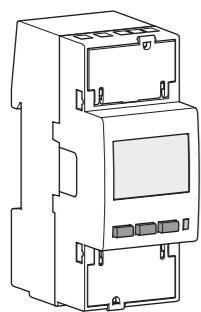
| | |
|--------|-------|
| classe | B / 1 |
| classe | 2 |

| | |
|--------|------------|
| V | 92 ... 276 |
| VA / W | ≤2 / ≤1 |
| VA | ≤1 |
| - | AC |
| MΩ | 1 |
| mΩ | ≤20 |
| VAC | 276 |
| VAC | 300 |
| A | 80 |
| A | 2400 |

| | |
|-------|------------------------------------|
| VAC | 92 ... 276 |
| A | 0.015 ... 80 |
| Hz | 45 ... 65 |
| - | V, A, kWh, kvarh, PF, Hz, kW, kvar |
| - | 7.2 +3.2 |
| kWh | 0.01 ... 9999999.99 |
| V | 92.00 ... 276.00 |
| A | 0.00 ... 80.00 |
| - | -1.000 ... 1.000 |
| Hz | 45.00 ... 65.00 |
| kW | 0.00 ... 22.08 |
| kvar | 0.00 ... 22.08 |
| - | T1 ... T2 230V |
| s | 1 |
| p/kWh | 1000 |

| | |
|--------------|--|
| - | 3 |
| classe | II |
| kV | 4 |
| - | 2 |
| V | 300 |
| 1.2/50 µs-kV | 6 |
| classe | V0 |
| - | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - | kWh →, kWh ←, kvarh →, kvarh ←, kWh (T1) →, kWh (T2) → |
| p/kWh | 1 ... 1000 |
| ms | 30 ... 100 |
| VAC / VDC | 3 ... 27.6 / ±5 ... 39 |
| mA | 90 |

| | |
|-----|-------------------------------------|
| µA | 1 |
| - | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - | <input checked="" type="checkbox"/> |
| VAC | 230 ±20% |
| kΩ | 224 |
| °C | -25 ... +70 |
| °C | -25 ... +55 |
| - | M1 |
| - | E2 |
| - | <input checked="" type="checkbox"/> |
| m | ≤2000 |
| - | ≤75% |
| - | ≤95% |
| - | IP51(*) |
| - | IP20 |



EL

Μονοφασικός μετρητής ενέργειας, απευθείας σύνδεσης 80 A

με δήλωση συμμόρφωσης MID και 2 έξοδοι παλμού (S0)

Η πιστοποίηση MID αφορά μόνο την ενεργό ενέργεια.

Οδηγίες χρήσης

Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ:
<http://hgr.io/r/ecp180d>



6LE007832Ad

ECP180D

Οδηγίες ασφαλείας

Το προϊόν θα πρέπει να εγκαθίσταται μόνο από έναν επαγγελματία ηλεκτρολόγο σύμφωνα με τα ισχύοντα τοπικά πρότυπα εγκατάστασης. Μην συνδέετε ή αποσυνδέετε αυτό το προϊόν όταν η τροφοδοσία είναι ενεργοποιημένη. Η χρήση του επιτρέπεται μόνο εντός των ορίων των παραμέτρων που εμφανίζονται και αναφέρονται στις οδηγίες εγκατάστασης. Η συσκευή και ο συνδεδεμένος εξοπλισμός μπορούν να καταστραφούν από φορτία που υπερβάνουν τις αναφερόμενες τιμές.

Αρχή λειτουργίας

Αυτός ο μετρητής με έξοδο παλμού 4 τεταρτημορίων μετρά την ενεργό και άεργη ενέργεια που χρησιμοποιείται σε μια ηλεκτρική εγκατάσταση. Αυτή η συσκευή μπορεί να διαχειριστεί 2 τιμολόγια με 230 VAC ψηφιακή είσοδο. Μόνο η τιμή της ενεργού ενέργειας μπορεί να χρησιμοποιηθεί για σκοπούς χρέωσης σύμφωνα με την οδηγία για τα όργανα μέτρησης (MID).
- Ενεργός ενέργεια Class B (σύμφωνα με EN 50470)
- Ενεργός ισχύς Class 1 (σύμφωνα με IEC 62053-21 και IEC 61557-12)
- Άεργη ενέργεια Class 2 (σύμφωνα με το IEC 60253-23)
- Άεργη ισχύς Class 2 (σύμφωνα με το IEC 62053-21). Αυτή η συσκευή διαθέτει οπίσθιο φωτισμό LCD και 3 πλήκτρα για να διαβάσετε ενέργειες, V, I, PF, F, P, Q και να διαμορφώσετε ορισμένες παραμέτρους. Ο σχεδιασμός και η κατασκευή αυτού του μετρητή συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 50470-3.

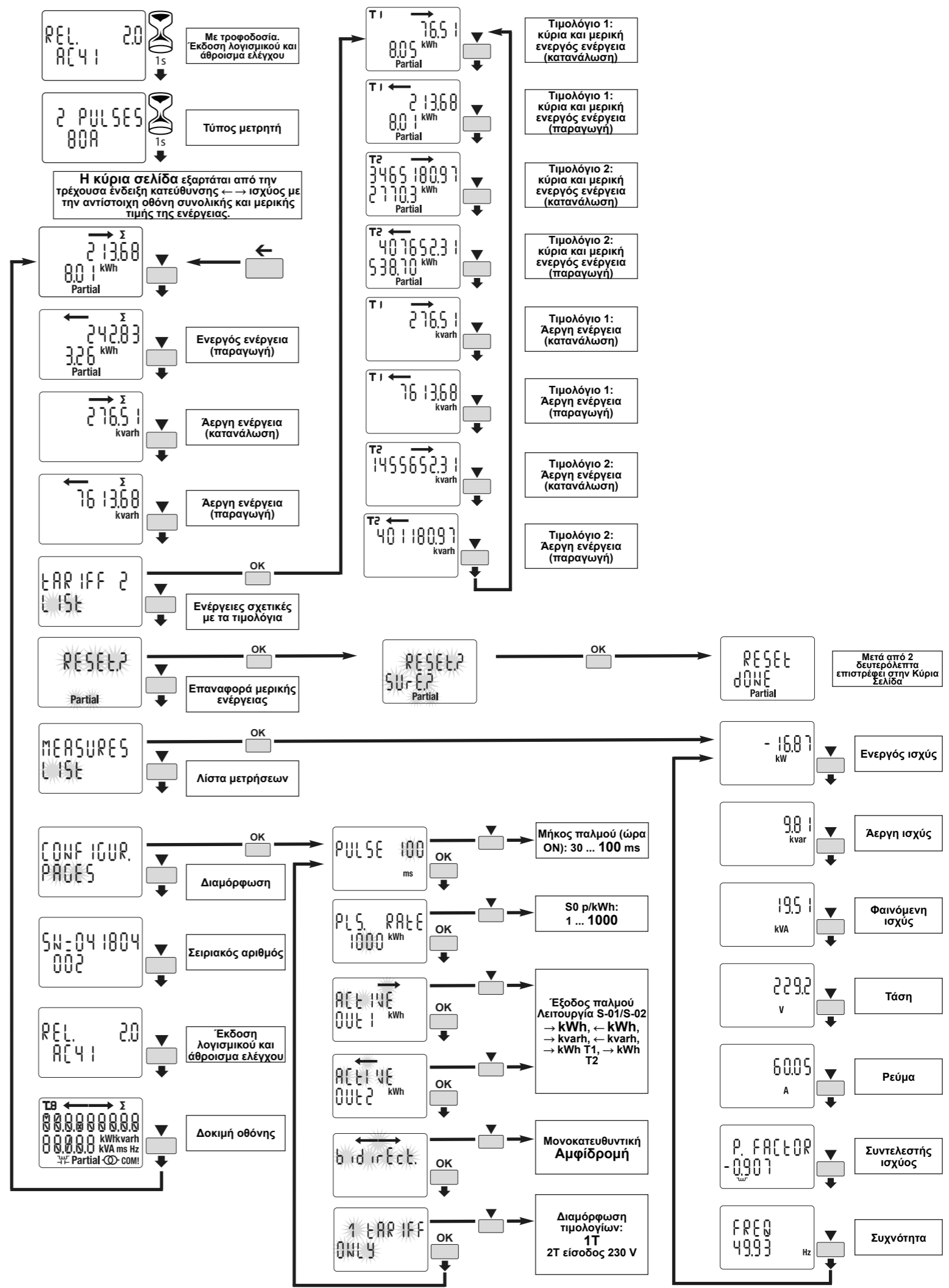
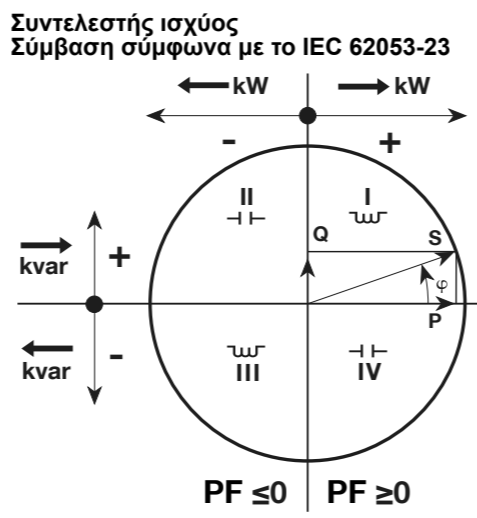
Παρουσίαση προϊόντος

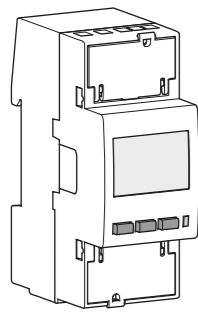
Οθόνη LCD:

| | | |
|--|---------|---|
| | Σ | Ενέργεια για όλα τα τιμολόγια |
| | Τ8 | Τιμολόγιο |
| | ∑ | Άεργη ισχύς επαγωγική / χωρητική |
| | Partial | Τιμή κύριας ενεργού ενέργειας, χωρίς επαναφορά |
| | Partial | Τιμή μερικής ενεργού ενέργειας, με δυνατότητα επαναφοράς |
| | Mon | Μονάδες |
| | Partial | Εισαγωγή ενέργειας (κατανάλωση →) Εξαγωγή ενέργειας (παραγωγή ←) |

- Σύμβολα**
- Μία φάση
 - Προστασία από διπλή μόνωση (Κλάση II)
 - ⚡ Backstop: Συσκευή πρόληψης αντιστροφής

Σημείωση:
Εάν δεν πατηθεί κανένα μπουτόν για τουλάχιστον 20 δευτερόλεπτα, η οθόνη επιστρέφει στην Κύρια σελίδα και ο οπίσθιος φωτισμός απενεργοποιείται ξανά.





EN

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>



6LE007832Ad

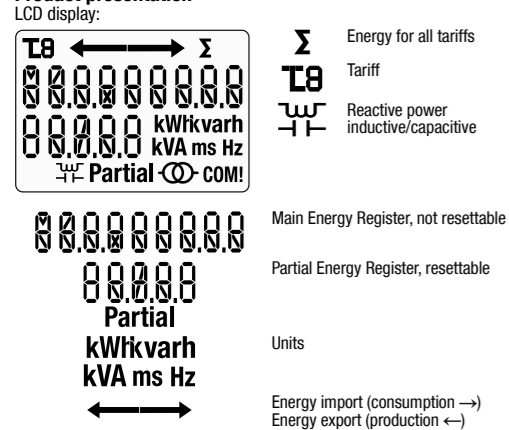
ECP180D

Safety instructions
This device must be installed 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. The device and the equipment connected can be destroyed by loads exceeding the values stated.

Error condition:
When partial energy blinks, reset partial energy (maximum partial energy register). When the display shows the message **ERROR NO2** or **ERROR NO3**, the meter has got a malfunction and must be replaced.

Operating principle
This 4 quadrants pulse meter measures the active and reactive energy used in an electrical installation.
This device can manage 2 tariffs by 230 VAC digital input. Only the total active energy register can be used for billing purposes according to measuring instrument directive (MID).
- Active Energy Class B (according to EN 50470)
- Active Power Class 1 (according to IEC 62053-21 and IEC 61557-12)
- Reactive Energy Class 2 (according to IEC 60253-23)
- Reactive Power Class 2 (according to IEC 62053-21).
This device has a LCD backlight and 3 push-button keys to read Energies, V, I, PF, F, P, Q and to configure some parameters. The design and manufacture of this meter comply with Standard EN 50470-3 requirements.

Product presentation



Symbols

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

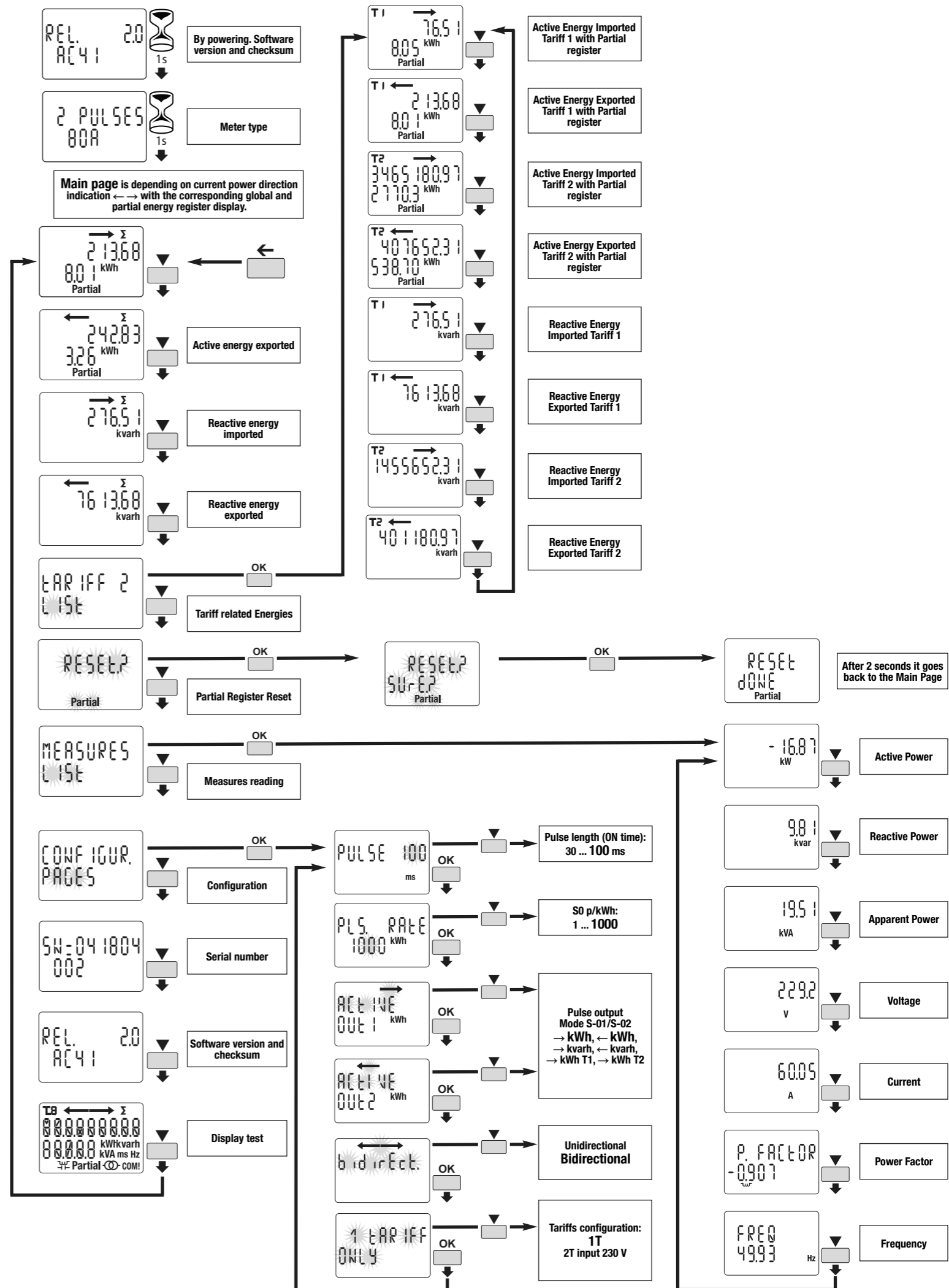
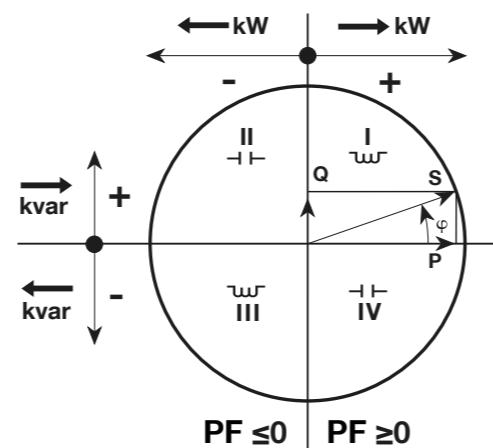
Commands

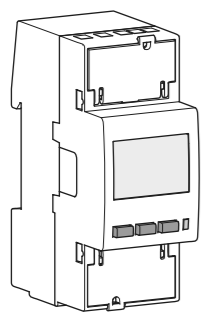
- OK** button: is used to confirm a modification of a parameter (or of a digit of a numerical parameter) or to answer to a question
- SCROLL** button: is used to scroll Menu pages or to modify the whole value or a digit of a parameter
- ESCAPE** button: is used to escape to main menu from anywhere or to skip back to the previous digit of the value under modification

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.

Power factor Convention according to IEC 62053-23





DE

Ein Phasen-Energiezähler, Direktanschluss 80 A

mit MID-Konformitätserklärung und 2 Impulsausgänge (S0)

Die MID-Zertifizierung betrifft nur die Wirkenergie.

Benutzer Anweisungen

EU-Konformitätserklärung:
<http://hgr.io/r/ecp180d>



6LE007832Ad

ECP180D

Sicherheitshinweise

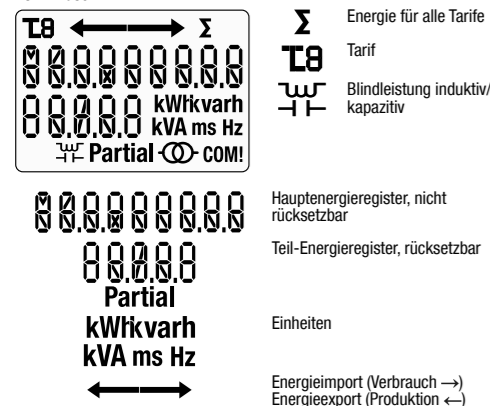
Einbau und Montage dürfen nur durch eine Elektrofachkraft* gemäß den einschlägigen Installationsbedingungen des Landes erfolgen. Ein Ausbau des Produktes nur bei ausgeschalteter Spannungsversorgung. Seine Verwendung ist nur innerhalb der in der Installationsanleitung angegebenen Grenzen erlaubt. Das angeschlossene Gerät und die Ausrüstung können durch Überlastungen zerstört werden.

Funktionsprinzip

Dieser 4-Quadranten-Impulsmesser misst die in einer elektrischen Anlage verwendete Wirk- und Blindenergie. 2 Tarife, umschaltbar über 230 VAC Digitaleingang. Lediglich das Register für die Gesamtwirkenergie kann gemäß der Messgeräte-Richtlinie (MID) für Abrechnungszwecke verwendet werden. - Wirkenergie Klasse B (gemäß EN 50470) - Wirkleistung Klasse 1 (gemäß IEC 62053-21 und IEC 61557-12) - Blindenergie Klasse 2 (gemäß IEC 60253-23) - Blindleistung Klasse 2 (gemäß IEC 62053-21). Dieses Gerät verfügt über eine LCD-Hintergrundbeleuchtung und 3 Drucktasten zum Lesen von Energien, V, I, PF, F, P, Q und zum Konfigurieren einiger Parameter. Der Entwurf und die Herstellung dieses Messgeräts entsprechen den Anforderungen der Norm EN 50470-3.

Produktpräsentation

LCD Bildschirm:



Symbole

- Eine Phase
- Geschützt durch doppelte Isolierung (Klasse II)
- Rücklaufsperr: Umkehrverhinderungsgerät

Befehle

- OK**-Taste: wird verwendet, um eine Änderung eines Parameters (oder einer Ziffer eines numerischen Parameters) zu bestätigen oder um eine Frage zu beantworten
- SCROLL**-Taste: Zum Scrollen von Menüseiten oder zum Ändern des gesamten Wertes oder einer Ziffer eines Parameters
- ESCAPE**-Taste: wird verwendet, um von einem beliebigen Punkt zum Hauptmenü zu gelangen oder um zur vorherigen Stelle des zu ändernden Werts zurückzuspringen
- 1000 p/kWh: Optische messtechnische LED

Hinweis:

Wenn für mindestens 20 Sekunden keine Taste gedrückt wird, kehrt die Anzeige zur Hauptseite zurück und die Hintergrundbeleuchtung wird wieder ausgeschaltet.

Leistungsfaktor Übereinstimmung gemäß IEC 62053-23

