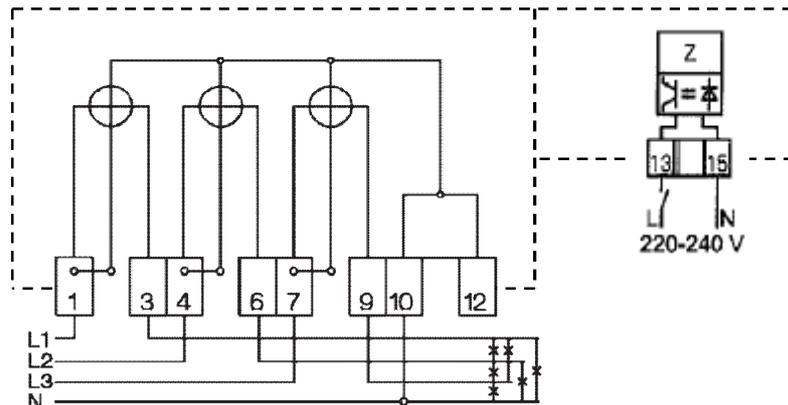


Inbetriebnahme

ZMF120ActFs2 mit Modul AD-FX10 STANDARD SCHWEIZ

Anschliessen

Anschlussschema



Klemme	Bezeichnung	Funktion
13	L	Tarife T1, T2
15	N	Neutralleiter

Betriebsanzeige



Die Betriebsanzeige zeigt die momentane Leistung 3 phasig, die Energierichtung und den aktuellen Tarifpfeil.

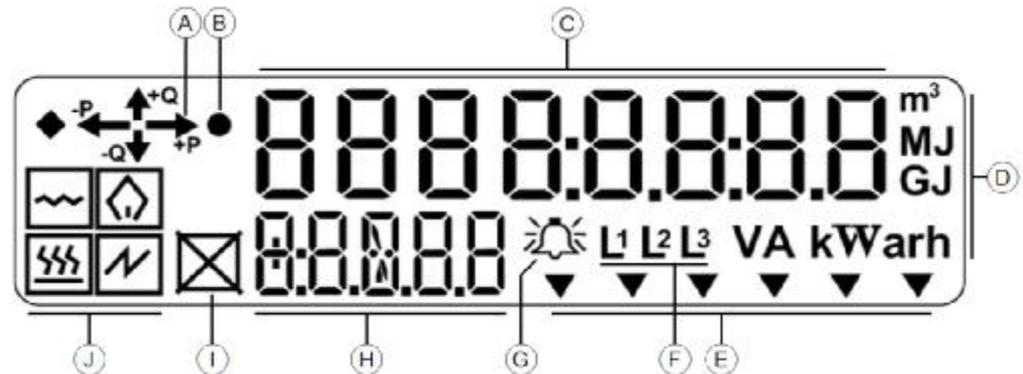
Achtung



Fehlermeldung erscheint bei fatalem Fehler
Sollte beim Aufstarten eine Fehlermeldung anstelle der Betriebsanzeige erscheinen, ist der Zähler umgehend auszutauschen.

Funktionskontrolle

Display



- A Energierichtung, Wirkenergie
- B Wirkanlaufstrom unterschritten
- C Messwertanzeige (acht 7-Segment-Anzeigen)
- D Anzeige der Einheit
- E Sechs Pfeilsymbole zur Tarifanzeige
- F Spannungsanzeige der Phasen (blinkt bei falschem Drehfeld)
- G Betrugserkennung
- H Feldanzeige für OBIS-Code (5-stellig mit 7, 8 oder 11 Segmenten)
- I Anzeige Unterbrecher
- J Anzeige der Medien (Elektrizität, Wasser, Wärme, Gas)

Energierichtung	<p>Pfeil zeigt im Normalfall nach rechts (Bezugsmenge positiv).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zur Kontrolle der Energierichtung der einzelnen Phasen, muss im Prüfmodus der cos-phi jeder Phase überprüft werden.
Phasenspannungen Drehfeld	<p>Prüfen Sie, dass alle drei Symbole angezeigt sind.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fehlt ein Symbol, ist diese Phase spannungslos oder nicht angeschlossen. Prüfen Sie die betreffende Phase. • Blinken die Symbole, ist das Drehfeld verkehrt angeschlossen. Korrigieren Sie allenfalls die Phasenfolge.
Momentanwerte	<p>Im Prüfmodus werden folgende Momentanwerte angezeigt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Phasenspannungen • Phasenströme • Wirkleistungen (P_{tot}, P₁, P₂, P₃) • Cos-phi mit Vorzeichen
Tarifpfeil	<p>Steuersignal, Kl. 13/15 an Spannung > Tarifpfeil steht über T1 Kein Steuersignal, Kl.13/15 ohne Spannung > Tarifpfeil steht über T2</p>
Betrugserkennung	<p>Die Betrugserkennung (tamper detection) registriert, wenn der Klemmendeckel entfernt oder im Messchip ein Magnetfeld detektiert wird. Im Betrugsfall erscheint das Betrugserkennungssymbol im Display und in der Anzeige H werden zyklisch die Initialen td für temper detection eingeblendet.</p> <p>Die Betrugserkennung kann mit MAP110 oder in der aktuellen Parametrierung durch Ausschalten des Zählers zurückgesetzt werden.</p>

Abrufliste

Anzeigewechsel auf Tastendruck, fällt nach 60s in die Betriebsanzeige zurück.

16.7	Momentanleistung 3-phasig
1.8.1	Wirkenergie +A, Tarif 1
1.8.2	Wirkenergie +A, Tarif 2
1.8.0	Wirkenergie +A, Summe
2.8.1	Wirkenergie -A, Tarif 1 *
2.8.2	Wirkenergie -A, Tarif 2 *
2.8.0	Wirkenergie -A, Summe *
End	

**nur beim Zweirichtungszähler*

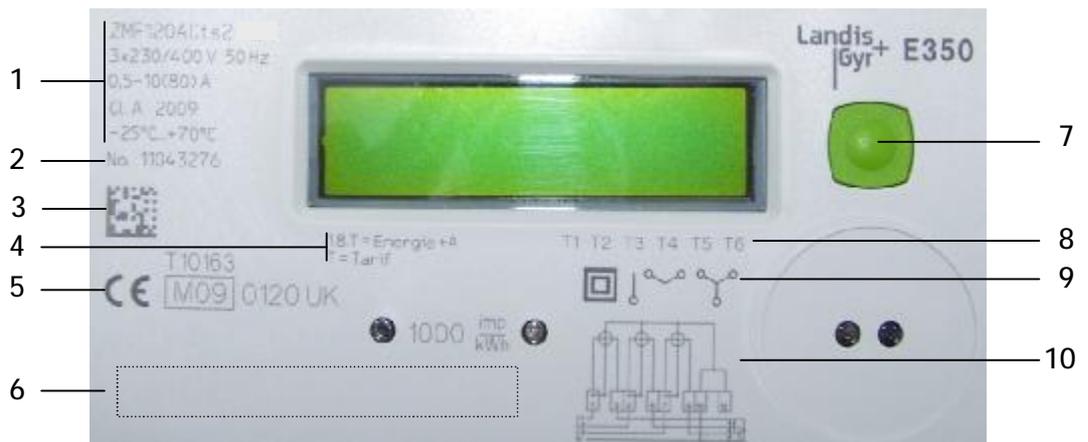
Prüfmodus

Einstieg in den Prüfmodus: Abruftaste 5s gedrückt halten.

Fällt nach 60s ohne Tastendruck auf die Betriebsanzeige zurück.

Segmentkontrollanzeige	
F.F	Fehlermeldung
0.0	Identifikationsnummer (Apparate-/Eigentumsnummer)
1.8.1	Wirkenergie +A, Tarif 1
1.8.2	Wirkenergie +A, Tarif 2
1.8.0	Wirkenergie +A, Summe
2.8.1	Wirkenergie -A, Tarif 1
2.8.2	Wirkenergie -A, Tarif 2
2.8.0	Wirkenergie -A, Summe
32.7	Phasenspannung L1
52.7	Phasenspannung L2
72.7	Phasenspannung L2
31.7	Phasenstrom L1
51.7	Phasenstrom L2
71.7	Phasenstrom L3
36.7	Leistung L1
56.7	Leistung L2
76.7	Leistung L3
33.7	cos phi L1
53.7	cos phi L2
73.7	cos phi L3
C.7.0	Anzahl Spannungsausfälle allphasig
C.7.1	Anzahl Spannungsausfälle L1
C.7.2	Anzahl Spannungsausfälle L2
C.7.3	Anzahl Spannungsausfälle L3
82.8.1	Klemmendeckelkontakt Zähler
82.8.2	Gleichstrommagnetfeld Indikationszähler
0.2.0	Softwareversion
C.5.0	Zählerstatus
End	

Gehäuseaufdruck



- 1 Zählerangaben (Typenschild)
- 2 Seriennummer
- 3 2D Barcode der Seriennummer
- 4 Legende der OBIS Kennziffern
- 5 CE und Metrologie Kennzeichnung
- 6 Eigentumsbezeichnung
- 7 Abrufttaste
- 8 Anzeige des aktiven Tarifs
- 9 Schutzisolation und Anschlussarten
- 10 Anschlussschema