

ZMF120AC mit Modul
E350 Serie 2
Inbetriebnahmeanleitung



Datum: 06.01.2010

Dateiname: D000031312 E350 ZMF120AC Serie 2 Inbetriebnahme.docx
© 2009 Landis+Gyr AG

Änderungen

Version	Datum	Bemerkungen
a	06.01.2010	Erstausgabe

Copyright © 2010, Landis+Gyr. All rights reserved. Technische Änderungen jederzeit vorbehalten.

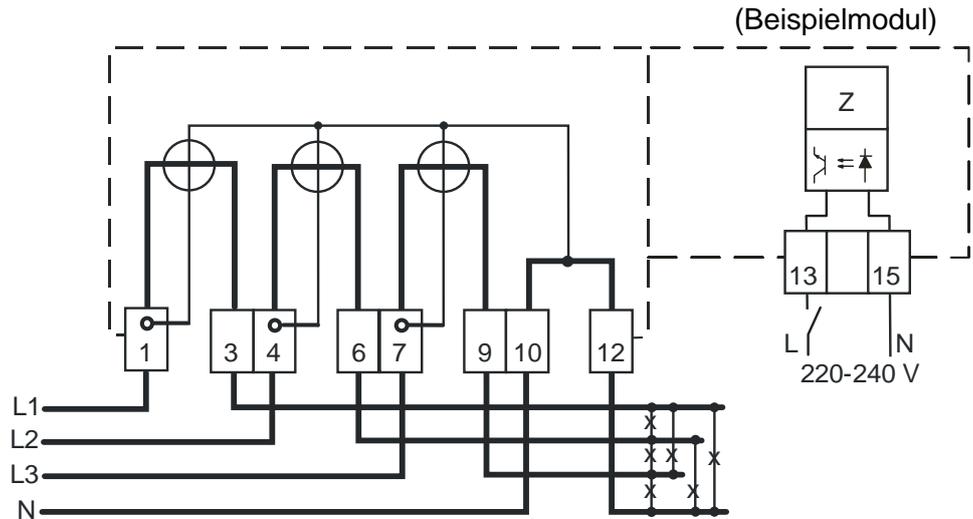
Landis+Gyr AG
Feldstrasse 1
CH-6301 Zug
Schweiz
Tel.: +41 41 935 6000
www.landisgyr.com

Anschliessen

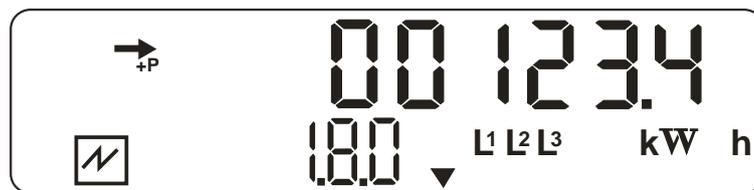
Anschlusschema

Beispiel

(siehe Anschlusschema
auf dem Zähler)



Betriebsanzeige



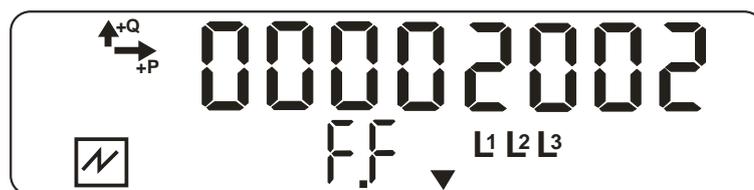
Die Anzeige entspricht dem aktiven Tarif.

Tarif 1: OBIS-Code 1.8.1 mit entsprechendem Pfeilsymbol bei T1

Tarif 2: OBIS-Code 1.8.2 mit entsprechendem Pfeilsymbol bei T2



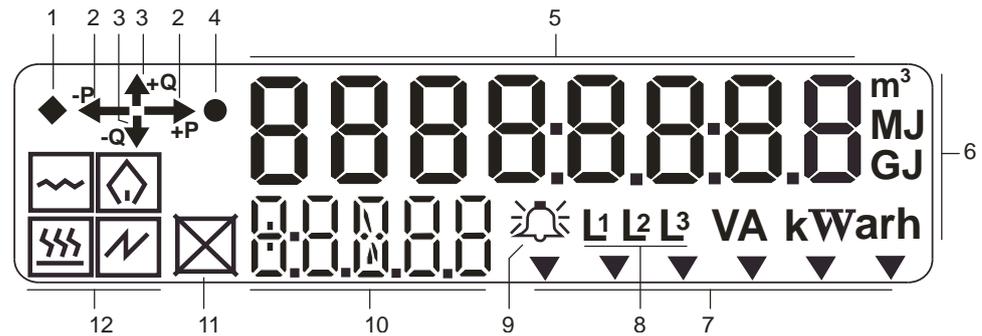
Fehlermeldung erscheint bei fatalem Fehler



Sollte beim Aufstarten eine Fehlermeldung anstelle der Betriebsanzeige erscheinen, ist der Zähler umgehend auszutauschen.

Funktionskontrolle

Display



- 1 Blindanlaufstrom unterschritten
- 2 Anzeige Wirkenergie Bezug
- 3 Anzeige Blindenergie Bezug
- 4 Wirkanlaufstrom unterschritten
- 5 Messwertanzeige (acht 7-Segment-Anzeigen)
- 6 Anzeige der Einheit
- 7 Sechs Pfeilsymbole zur Tarifanzeige
- 8 Spannungsanzeige der Phasen (blinkt bei falschem Drehfeld)
- 9 Betrugserkennung
- 10 Feldanzeige für OBIS-Code (5-stellig mit 7, 8 oder 11 Segmenten)
- 11 Anzeige Unterbrecher
- 12 Anzeige der Medien (Wasser, Wärme, Gas, Strom)

Energierichtung

Pfeil zeigt im Normalfall nach rechts (Import = Bezugsmenge positiv).

- Zur Kontrolle der Energierichtung, muss im Prüfmodus der $\cos\varphi$ jeder Phase überprüft werden.
- Bei einigen Zählereinstellungen kann es sein, dass ein Pfeil leuchtet und der entgegengesetzte Pfeil blinkt. In diesem Fall ist der Energiefluss in einer Phase in entgegengesetzter Richtung zu den anderen Phasen.

Phasenspannungen Drehfeld (abhängig von Zähler- konfiguration)

Prüfen Sie, ob alle drei Symbole angezeigt werden.

- Fehlt ein Symbol, ist diese Phase spannungslos oder nicht angeschlossen. Prüfen Sie die betreffende Phase.
- Blinkt ein Symbol, wird Energie in dieser Phase exportiert statt importiert.
- Blinken alle 3 Symbole und der Energierichtungspfeil zeigt in Richtung Import, ist das Drehfeld verkehrt angeschlossen. Ändern Sie die Phasenfolge.
- Die Phasenspannungen werden im Prüfmodus angezeigt.

Momentanwerte (abhängig von Zähler- konfiguration)

Im Prüfmodus werden folgende Momentanwerte angezeigt:

- Phasenspannungen
- Phasenströme
- Wirkleistungen (Ptot, P1, P2, P3)
- $\cos\varphi$ mit Vorzeichen

Tarifpfeil

Erscheint je nach aktuellem Tarif über dem Tarifsymbol (T1...T4/..T6)

Bei Einsatz des Zweitarifmoduls AD-FX10 bei invertiertem Eingang:

- Steuersignal, Kl. 13/15 an Spannung > Tarifpfeil steht über T1
Kein Steuersignal, Kl.13/15 ohne Spannung > Tarifpfeil steht über T2

Datenausgabe
(abhängig von Zähler-
konfiguration)

Abrufliste

Anzeigewechsel auf Tastendruck, fällt nach max. 60 s in die Betriebs-
anzeige zurück.

1.8.1 Wirkenergie +A, Tarif 1 (abhängig von der Zählerkonfiguration)

1.8.2 Wirkenergie +A, Tarif 2

...

End

Prüfmodus

Einstieg in den Prüfmodus: Anzeigetaste 5 s gedrückt halten.

Fällt nach max. 60 s ohne Tastendruck in die Betriebsanzeige zurück.

(Bei einigen Konfigurationen ist der Prüfmodus beim Aufstarten des Zäh-
lers für maximal 60 min eingeschaltet und kann durch die Anzeigetaste
ausgeschaltet werden.)

Segmentkontrollanzeige

F.F Fehlermeldung

0.0 Identifikationsnummer (Apparate-/Eigentumsnummer)

1.8.0 Wirkenergie +A, Summe

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

16.7 Leistung Total

36.7 Leistung L1

56.7 Leistung L2

76.7 Leistung L3

33.7 $\cos\varphi$ L1

53.7 $\cos\varphi$ L2

73.7 $\cos\varphi$ L3

C.7.0 Anzahl Spannungsausfälle allphasig

C.7.1 Anzahl Spannungsausfälle L1

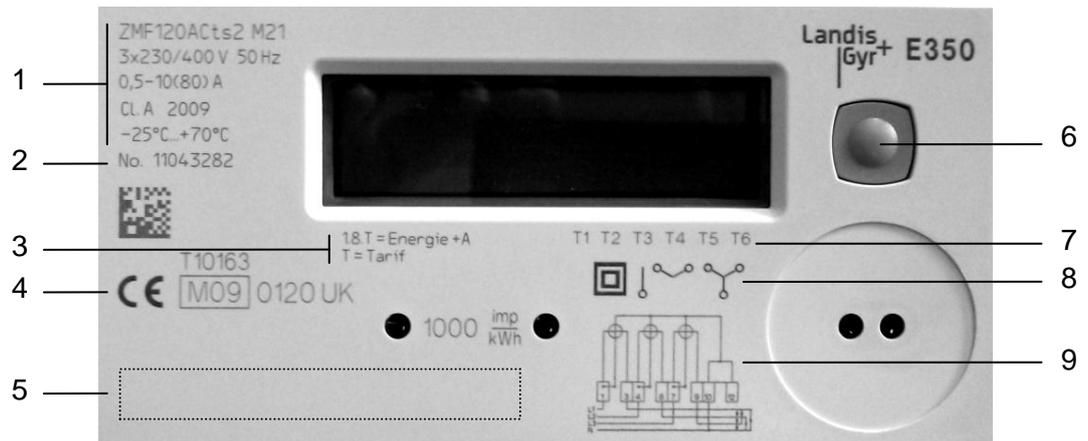
C.7.2 Anzahl Spannungsausfälle L2

C.7.3 Anzahl Spannungsausfälle L3

C.5.0 Zählerstatus

End

(Liste abhängig von Zählerkonfiguration)

Gehäuseaufdruck

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

Alle Angaben betreffen Standardangaben. Sie können je nach Gerätekonfiguration abweichen.

**Disclaimer:**

Bezüglich Sicherheit und Entsorgung konsultieren Sie bitte das Zähler-Benutzerhandbuch oder fragen Sie Ihren Energielieferanten.