

BEDIENUNGSANLEITUNG

Integral UltraMaXX CF-UltraMaXX

ERKLÄRUNG DER ANZEIGEN

1. LCD Ebene Verbrauchsdaten

- 1.1 Kumulierte Energie in kWh, MWh oder GJ
- 1.2 Kumuliertes Volumen in m³
- 1.3 Segmenttest (Funktionstest aller Anzeigesegmente)



2. LCD Ebene Stichtagswerte

Der UltraMaXX speichert für die letzten 18 zurückliegenden Monate die jeweiligen kumulierten Monatsendwerte für Energie und Volumen. Diese Werte werden in der 2. LCD Ebene angezeigt. Die Anzeige startet mit dem Monatsendwert der kumulierten Energie des Vormonats bezogen auf das Ablesedatum und geht dann alle 2 Sekunden einen Monat weiter in die Vergangenheit, bis der 18. Monatswert erreicht wurde. Vom 18. Monatswert springt die Anzeige dann wieder in den 1. Anzeigewert (Vormonat) zurück.

- 2.1 / 2.1.1 Monatsendwert Energie Vormonat
- 2.1.2 Monatsendwert Volumen Vormonat
- 2.2 / 2.2.1 Monatsendwert Energie 2 Monate zurück
- 2.2.2 Monatsendwert Volumen 2 Monate zurück
- 2.3 / 2.3.1 Monatsendwert Energie 3 Monate zurück
- 2.3.2 Monatsendwert Volumen 3 Monate zurück
- 2.4 - 2.17 siehe oben
- 2.18 / 2.18.1 Monatsendwert Energie 18 Monate zurück
- 2.18.2 Monatsendwert Volumen 18 Monate zurück



3. LCD Ebene Servicedaten

- 3.1 momentaner Durchfluss in m³/h
- 3.2 momentane Leistung in kW
- 3.3 momentane Vorlauftemperatur in °C
- 3.4 momentane Rücklauftemperatur in °C
- 3.5 momentane Temperaturdifferenz in °C
- 3.6 Zeit im Fehlerzustand in Stunden (h)
- 3.7 Betriebszeit
- 3.8 Zeit mit überhöhtem Durchfluss in Stunden (h)
- 3.9 Fehlercode:



- 1 - Fehler Vorlauffühler >> Vorlauffühler inklusive Kabel auf Unversehrtheit und korrekte Montage prüfen
- 2 - Fehler Rücklauffühler >> Rücklauffühler inklusive Kabel auf Unversehrtheit und korrekte Montage prüfen
- 3 - Temperaturfühler vertauscht >> richtige Montage der Temperaturfühler prüfen
- 4 - Fehler A/D Wandler >> Gerät gegen Neugerät tauschen
- 5 - Rückfluss im Durchflusssensor >> richtige Montage (Durchflussrichtung) des Durchflusssensors prüfen
- 6 - Luft im Durchflusssensor >> Luft mit hohem Durchfluss aus Durchflusssensor spülen
- 7 - Momentaner Durchfluss über Maximaldurchfluss >> Durchfluss im Durchflusssensor reduzieren
- 8 - Fehler Elektronik >> Gerät gegen Neugerät tauschen

Bei mehreren Fehlern werden diese gleichzeitig angezeigt (z.B. 12---6--)

- 3.10 Firmware-Version

ERKLÄRUNG DER ANZEIGEN

Bedienung der LC-Anzeige

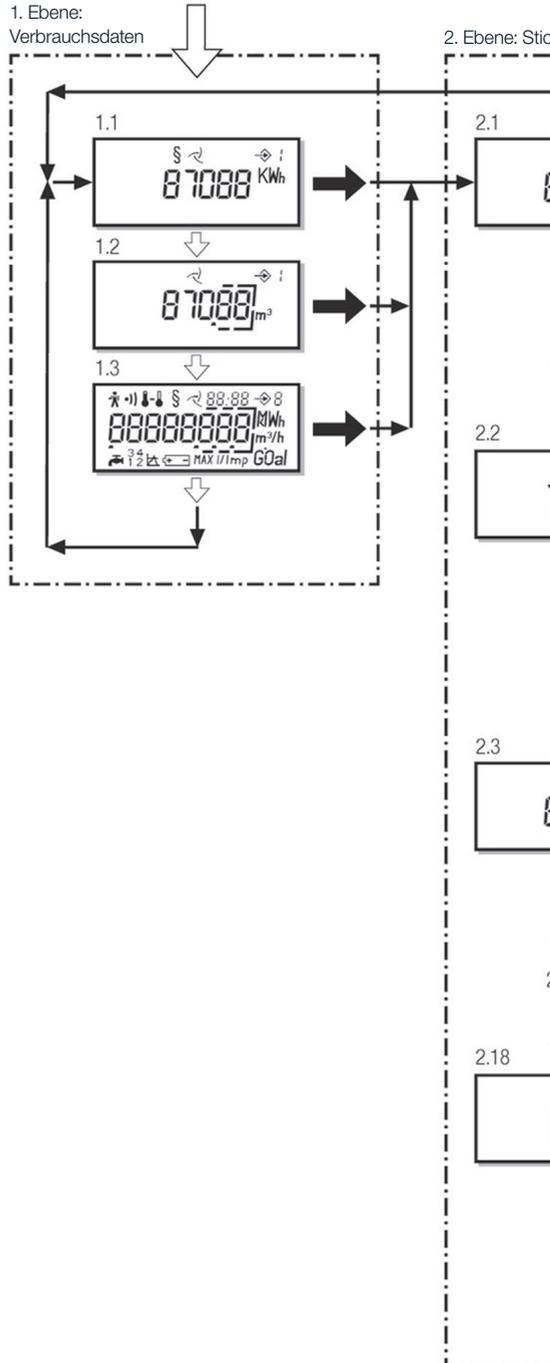
- ⇨ = kurzer Tastendruck (kürzer 2 Sekunden)
- ➡ = langer Tastendruck (länger 2 Sekunden)
- ➡ = automatischer Anzeigenwechsel (ca. alle 2 Sekunden)
- = Standardanzeigen
- = optionale Anzeigen (abhängig von bestellten Optionen)

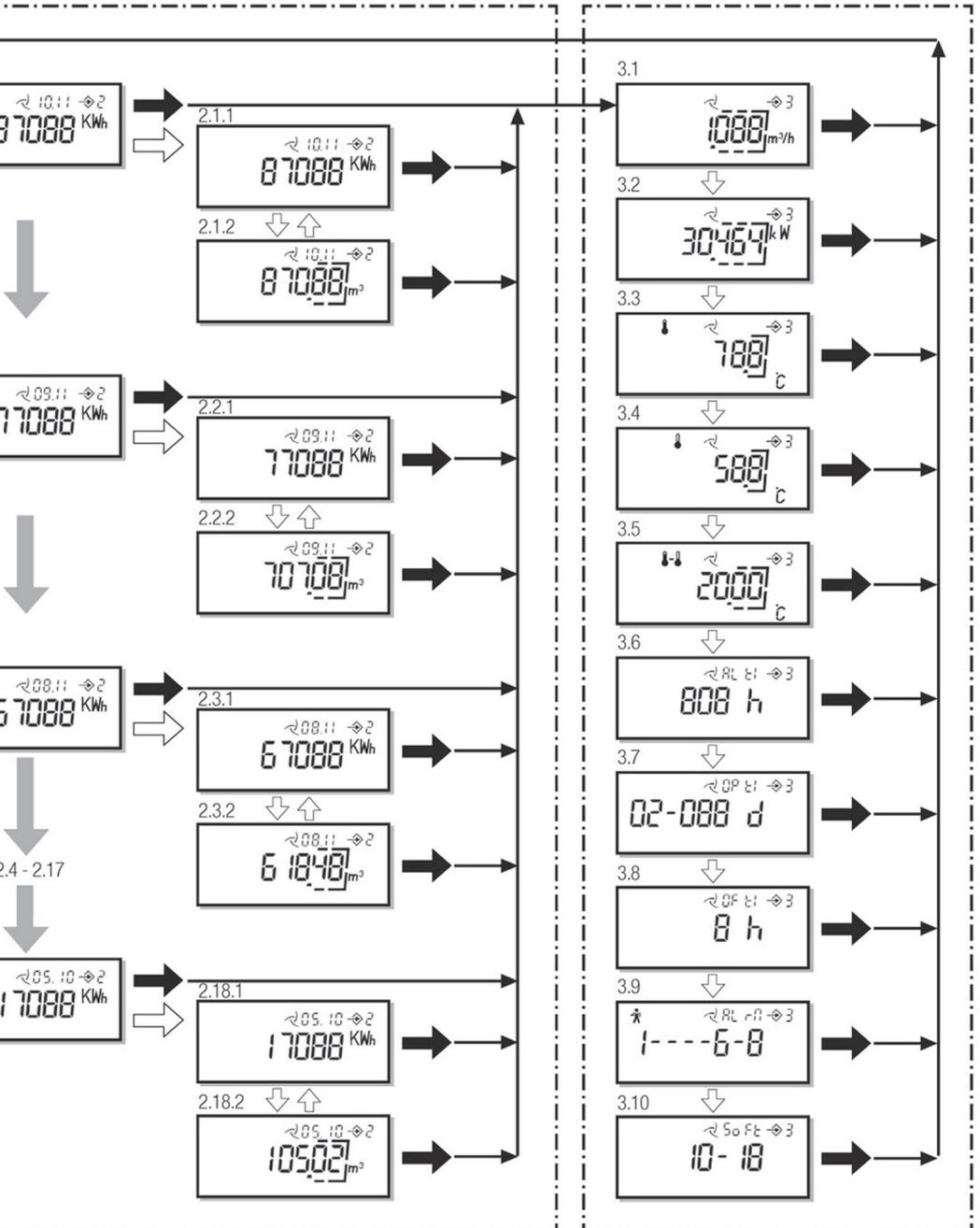
- Aktivierung der Anzeige durch ⇨ kurzen Tastendruck
- Wechsel der Anzeige innerhalb einer Ebene durch kurzen Tastendruck
- Wechsel in eine andere Ebene durch ➡ langen Tastendruck
- In Ebene 2 (Stichtagswerte) beginnt ein automatischer Anzeigenwechsel (➡) der Stichtage, beginnend mit dem Energiewert des Vormonats. Durch ⇨ kurzen Tastendruck während der Anzeige eines bestimmten Stichtages werden weitere Werte zu diesem Stichtag angezeigt.



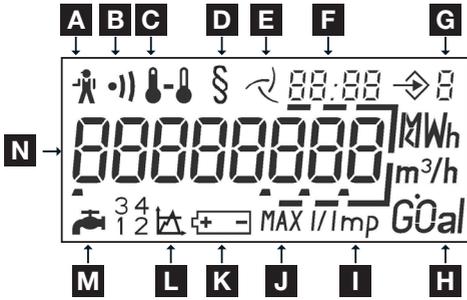
Ca. 4 Minuten nach der letzten Betätigung des Tasters erlischt die Displayanzeige des Zählers.

1. Ebene:
Verbrauchsdaten





ANZEIGE



A Servicemännchen:

- Energiemessung eingestellt

B Warnung

US Signalpegel:

- Niedriger Signalpegel

C Temperaturen:

- permanent: Tv, Tr oder T
- blinkend: Fehler

D Metrologie-

Indikator:

- Anzeigewert für geschäftlichen Verkehr zugelassen (Länderabhängig)

E Durchfluss-

Indikator:

- permanent: Durchfluss
- blinkend: kein Durchfluss

F Datum- und

Zeitstempel:

- z.B. Stichtagswerte, Max.-Werte

G Anzeigenebene:

- Aktuell gewählte Anzeigenebene

H Einheiten:

- Physikalische Einheit

I Impulswertigkeit:

- Externe Wasserzähler

J Maximalwert:

- Leistung, Durchfluss, Vorlauf-T

K Batteriewarnung:

- Ende der Batterielebensdauer

L Tarif Funktion

M Externe

Wasserzähler:

- Anzahl der angeschlossenen Wasserzähler

N Hauptanzeige

8 Stellen:

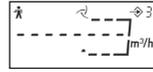
- Zifferngröße: 6,5 x 3,3 mm

MÖGLICHE ANZEIGEN BEI FEHLFUNKTIONEN

Mit der Anzeige des Servicemännchen auf dem Display stellt der UltraMaXX die Energieberechnung ein. Mögliche Fehler werden in der Anzeige Fehler Code (3.9) angezeigt.



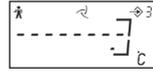
Zähler im unprogrammierten Zustand. Gerät durch Neugerät ersetzen.



Kein Wert beim momentanen Durchfluss (3.1). Siehe Fehlercode in der Anzeige 3.9.



Kein Wert bei der momentanen Leistung (3.2). Siehe Fehlercode in der Anzeige 3.9.



Kein Wert bei momentaner Vorlauftemperatur, Rücklauftemperatur oder Temperaturdifferenz (3.3, 3.4, o. 3.5). Siehe Fehlercode in der Anzeige 3.9.

ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN

Optische Schnittstelle

Der UltraMaXX verfügt über eine optische Schnittstelle nach EN1434 und EN60870-5. Über diese Schnittstelle können vom Servicepersonal Daten mit der Service-Software ausgelesen und Parameter für Optionen programmiert werden. (siehe Bedienungsanleitung Service-Software)

Status Logger

Der Statuslogger speichert die letzten 100 Statusänderungen der Warn- / bzw. Fehlermeldungen des UltraMaXX. Er kann vom Servicepersonal mit Hilfe einer Service-Software über die integrierte optische Schnittstelle oder über eine integrierte M-BUS Option ausgelesen und auf einem PC / Laptop angezeigt werden.

Itron ist ein weltweit operierendes Technologieunternehmen. Itron entwickelt Lösungen, die die Versorgungsunternehmen bei der Messung, Aufzeichnung und beim Verwalten von Energie und Wasser unterstützen. Das Produktportfolio besteht aus der Messung von Elektrizität, Gas, Wasser und thermischer Energie sowie Steuerungstechnologie, Kommunikationssysteme, Software und Dienstleistungen. Mit mehreren Tausend Mitarbeitern unterstützt Itron rund 8.000 Versorgungsunternehmen in über 100 Ländern beim verantwortungsvollen und effizienten Umgang mit Energie- und Wasserressourcen. Gemeinsam die Ressourcen der Welt schützen – Informationen unter: www.itron.com/de.



ALLMESS GMBH

Am Voßberg 11
23758 Oldenburg i.H.
Germany

Tel: +49 (0) 43 61/62 5-0

Fax: +49 (0) 43 61/62 5-250

www.itron.com

Zertifiziertes Unternehmen nach DIN ISO 9001 - Reg.-Nr. 000468 QM Anerkanntes Qualitätsmanagement-system nach EG-Richtlinie 2004/22/EG Anlage D Zertifikat Nr. LNE-18199

© Copyright 2012. Art-Nr. 14840 - Alle Rechte vorbehalten. - Änderungen vorbehalten.
Technischer Stand: 08/2012. Gedruckt auf umweltfreundlichem Papier.