

Bedienungsanleitung Smart Meter

Funktionsübersicht



Display

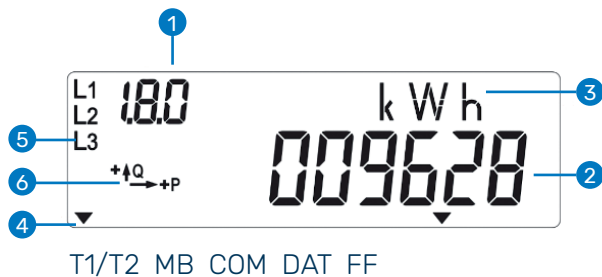
Menütaste

Optische Schnittstelle
Serviceschnittstelle für den Netzbetreiber

Einschalttaste

Zähler-Nummer

Erklärung der Anzeigefunktionen am Display



1 OBIS Code («Kennziffer»)

Der OBIS Code ist eine standardisierte Kennzeichnung. Er wird zur eindeutigen Identifikation von Messwerten verwendet. Am LCD-Display werden automatisch, also ohne Betätigung einer Taste, folgende Daten rollierend angezeigt:

- 16.7.0 Momentane Wirkleistung kombiniert
- 1.8.1 Energiebezug Hochtarif
 - 1.8.1.1 Energiebezug Hochtarif Vormonat
- 1.8.2 Energiebezug Niedertarif
 - 1.8.2.1 Energiebezug Niedertarif Vormonat
- 2.8.1 Energiebezug Rücklieferung Hochtarif
 - 2.8.1.1 Energiebezug Rücklieferung Hochtarif Vormonat
- 2.8.2 Energiebezug Rücklieferung Niedertarif
 - 2.8.2.1 Energiebezug Rücklieferung Niedertarif Vormonat

2 Wertanzeige

Die Darstellung der Zählerstände erfolgt mit sechs Vor- und eine Nachkommastellen. Die Darstellung der Leistung erfolgt mit zwei Vor- und zwei Nachkommastellen.

3 Einheitendarstellung

Wirkenergie in kWh, Blindenergie in kvarh und Leistung in kW.

4 Cursor

Der Cursor ▼ zeigt aktuellen Status des Gerätes an.

- T1/T2** Tarifanzeiger
- MB** M-Bus Verbindung zum Gaszähler
- COM** Kommunikation - registriert in dem Netzwerk
- DAT** Auslesen von Daten im Gang
- FF** Fehler Zustand

5 Spannungsanzeige pro Phase


















Am Display wird die vorhandene Phase angezeigt. Beim Einphasenzähler (Wechselstromzähler) wird «L1» angezeigt. Beim Dreiphasenzähler (Drehstromzähler) wird «L1, L2, L3» angezeigt. Fällt eine Phase aus, z.B. «L2», so wird im Display «L1, L3» angezeigt.

6 Energieflussrichtung: Darstellung mittels Pfeilen

Jene Energieflussrichtung, die überwiegt, wird in Kombination mit Pfeilen dargestellt. Zum Beispiel im Strom Bezugs-Fall, wird am Display die aktuelle Energieflussrichtung mittels Pfeilen dargestellt.

- | | | |
|------------|-----------------------------|-------------|
| + P | Wirkenergie: Netz an Kunde | Symbol: →+P |
| - P | Wirkenergie: Kunde an Netz | Symbol: -P← |
| + Q | Blindenergie: Netz an Kunde | Symbol: +↑Q |
| - Q | Blindenergie: Kunde an Netz | Symbol: -↓Q |

Ansicht der Displayanzeige (automatischer Wechsellvorgang)

L1 L2 L3 16.7.0 kW +Q  +P 01.30	Die Ansicht des Displays ändert alle 10 Sekunden automatisch.	Momentane Wirkleistung kombiniert
L1 L2 L3 1.8.1 kWh +Q  +P 001188.0	 Alle 10 Sekunden	Energiebezug Hochtarif
L1 L2 L3 1.8.1.1 kWh +Q  +P 000180.0	 Alle 10 Sekunden	Energiebezug Hochtarif Vormonat
L1 L2 L3 1.8.2 kWh +Q  +P 002288.0	 Alle 10 Sekunden	Energiebezug Niedertarif
L1 L2 L3 1.8.2.1 kWh +Q  +P 000288.0	 Alle 10 Sekunden	Energiebezug Niedertarif Vormonat
L1 L2 L3 2.8.1 kWh -P  -Q 001255.0	 Alle 10 Sekunden	Energiebezug Rücklieferung Hochtarif
L1 L2 L3 2.8.1.1 kWh -P  -Q 000250.0	 Alle 10 Sekunden	Energiebezug Rücklieferung Hochtarif Vormonat
L1 L2 L3 2.8.2 kWh -P  -Q 002255.0	 Alle 10 Sekunden	Energiebezug Rücklieferung Niedertarif
L1 L2 L3 2.8.2.1 kWh -P  -Q 000350.0	 Alle 10 Sekunden	Energiebezug Rücklieferung Niedertarif Vormonat

Es ist dem Kunden und dessen Bevollmächtigten ausdrücklich untersagt, an der gesamten Mess- und Zählanlage irgendwelche Plomben zu beschädigen oder zu entfernen.