



Kurzanleitung Smart Meter Stromzähler E450 G3

Folgende Kurzanleitung soll Kundinnen und Kunden der IBI einen grundlegenden Überblick für den neuen Elektrizitätszähler verschaffen und nicht zuletzt auch interessierten Kundinnen und Kunden Freude am Smart Meter bereiten.

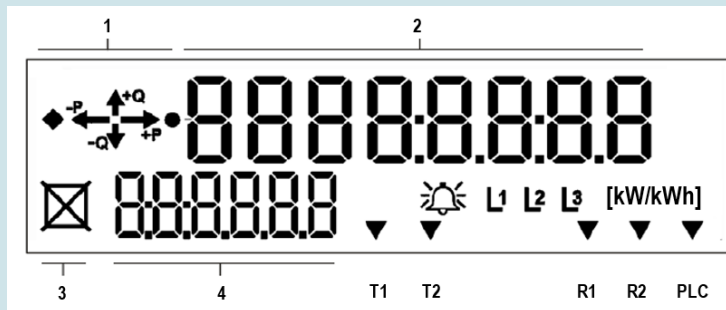
Übersicht Smart Meter



- Anzeigepanel:** Anzeige von Messwerten und Betriebszuständen des Zählers
- LED Impulsausgang:** Optischer Impulsausgang mit roter LED. Je nach Stromverbrauch blinkt die Leuchte schneller oder langsamer. 1000 Leuchtimpulse entsprechen hierbei einer Kilowattstunde [kWh]
- Servicetaste:** Dient zum Aufrufen des Service-Menüs und ist vom Stromversorger plombiert. Die Servicetaste darf explizit nur vom Stromversorger bedient werden.
- Kundenschnittstelle:** Schnittstelle für den Anschluss von externen Gerätekomponenten zur Einsicht von Verbrauchs- und Einspeisedaten in Echtzeit sowie zur Optimierung Ihres Verbrauchs- und Einspeiseverhaltens.
- Anzeigetaste:** Taste zum Blättern durch die Gerätemenüs. Für detailliertere Informationen melden Sie sich bei den IBI.
- Optische Schnittstelle:** Schnittstelle die dem Stromversorger dient Daten auszulesen oder Systemeinstellungen auf dem Gerät vorzunehmen.
- Versorgungstaste:** Dient zum manuellen Zurücksetzen des Versorgungschalters. Nach einem Unterbruch respektive Wiederfreigabe durch den Stromlieferanten, kann die Energieversorgung über diese Taste wiederhergestellt werden.



Was kann ich auf dem Anzeigepanel sehen



| Symbol | Bezeichnung | Bemerkung |
|----------|------------------------------|--|
| 1 | Anzeige Energerichtung | +P: Wirkleistung Bezug, -P: Wirkleistung Rücklieferung +Q: Blindleistung Bezug, -Q: Blindleistung Rücklieferung |
| 2 | Wertefeld/Betriebsanzeige | Anzeige des Messwertes |
| 3 | Versorgungsschalterstatus | <input type="checkbox"/> Hausanschluss eingeschaltet <input checked="" type="checkbox"/> Hausanschluss unterbrochen <input type="checkbox"/> Hausanschluss bereit zum wieder einschalten |
| 4 | Indexfeld | Nummer zur eindeutigen Identifikation von Messwerten |
| T1/T2 | Tarif | Angabe zum aktiven Tarif T1: Normaltarif (Hochtarif), T2: Spartarif (Niedertarif) |
| R1/R2 | Schaltzustand Relais | Gibt den Schaltzustand der Relais 1 & 2 zum Ansteuern von Boilern und Wärmepumpen an. |
| PLC | Kommunikation zu den IBI | Die Kommunikation via Powerline Communication (PLC) zum Energieversorgungsunternehmen ist intakt. |
| | Kritischer Fehler | Das Alarmsymbol blinkt und der Fehlercode wird angezeigt. Der Zähler muss von den IBI überprüft werden. |
| L1/L2/L3 | Anzeige der Drehfeldrichtung | Gibt Aufschluss über die Drehfeldrichtung sowie die angeschlossenen Phasenspannungen am Zähler. |
| [kW/kWh] | Einheit | Gibt die Einheit der angezeigten Messung an. kW: Kilowatt, kWh: Kilowattstunden |

Betriebsanzeige

Messwerte in Echtzeit können von der Anzeige direkt abgelesen werden, ganz ohne Bedienungseingriffe am Zähler. In der Betriebsanzeige werden die Messdatenregister im 10 Sekunden Intervall angezeigt. Der Smart Meter wechselt in der Betriebsanzeige zwischen folgenden Messdatenregistern:

| Nummer | Indexfeld | Messwert |
|--------|-----------|--|
| 1.8.1 | | Wirkenergie Bezug Normaltarif [kWh] |
| 1.8.2 | | Wirkenergie Bezug Spartarif [kWh] |
| 2.8.1 | | Wirkenergie Rücklieferung Normaltarif [kWh] |
| 2.8.2 | | Wirkenergie Rücklieferung Spartarif [kWh] |
| 1.7.0 | | Momentan Wert Leistung Bezug Tariflos [kW] |
| 2.7.0 | | Momentan Wert Leistung Rücklieferung Tariflos [kW] |