DEUTSCH

3-Phasen Meter
Quick Starter Guide

Installation

Bevor Sie Ihr smart-me Gerät verwenden können, müssen Sie es mit Ihrem Wi-Fi Netzwerk verbinden.

1. Verbinden Sie Ihr Smartphone oder Tablet mit dem WLAN.
2. Downloaden und installieren Sie die kostenlose smart-me App.
3. Starten Sie die App und erstellen Sie einen kostenlosen Account
4. Klicken Sie auf „Gerät hinzufügen“ (+) und folgen Sie den Anweisungen.

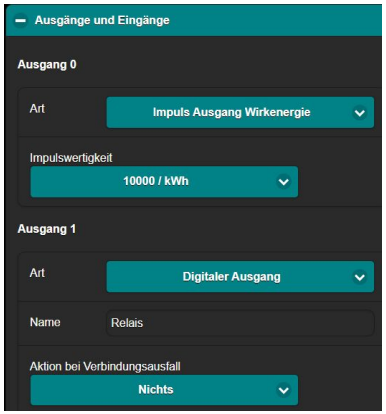
Quick Start

Geräte Übersicht
Oben links finden Sie die Geräteübersicht. Um die Gruppierung Ihrer Geräte zu ändern, besuchen Sie das smart-me Webportal.

Zähler Details
Für die Detailansicht eines Zählers klicken Sie oben links auf das Menü und wählen den entsprechenden Zähler aus.

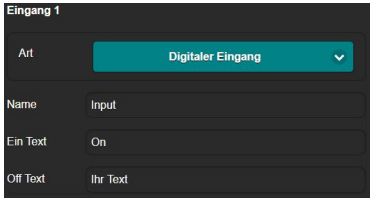
Ereignis-Aktionen und WENN / DANN Aktionen
Um Ereignis Aktionen zu konfigurieren, gehen Sie auf ⚙ und wählen Sie «Editieren». Klicken Sie danach auf «Interne Ereignis-Aktionen». WENN/DANN Aktionen können Sie im Webportal konfigurieren.
Beispiel: WENN Leistung grösser als 100 Watt DANN sende einen Alarm (E-Mail).

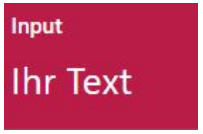
Ausgänge S0-0 & S-1
Gehen Sie auf ⚙ und wählen Sie «Editieren». Klicken Sie dann auf «Ausgänge und Eingänge». Hier können beide Ausgänge konfiguriert werden.



Art des Ausgangs 0
Die Art des Ausgangs 0 kann auch auf «Digitaler Ausgang» gestellt werden. Sobald dies gespeichert wird, ist ein zusätzlicher Schalter in der Geräteübersicht sichtbar. (Achtung max. Schaltleistung <0.4W)

Einstellungen digitaler Eingang / Tarifumschaltung
Um von der Tarifumschaltung auf den digitalen Eingang zu wechseln, gehen Sie auf ⚙ und wählen «Editieren» . Klicken Sie danach auf «Ausgänge und Eingänge». Hier kann der digitale Eingang / Tarif Eingang konfiguriert werden. Sobald diese Einstellung gespeichert wird, ist eine zusätzliche Kachel sichtbar.

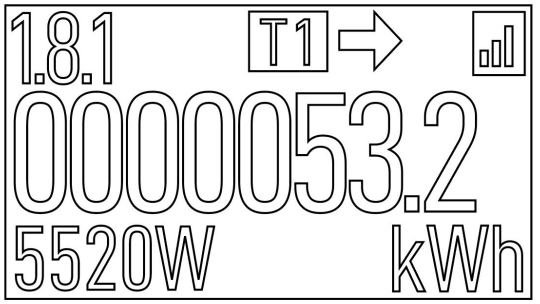




Allgemeine Einstellungen
Um die allgemeinen Einstellungen zu konfigurieren, gehen Sie auf ⚙ und wählen «Editieren». Klicken Sie danach auf «Allgemeine Einstellungen».

Blindenergie: Soll diese in der App und dem Web Interface dargestellt werden, kann dies hier aktiviert werden (nur möglich mit Professional Abo).

Display



T1	Aktiver Tarif 1 oder Tarif 2
⇦ ⇨	Stromrichtung (rechts Bezug / links Lieferung)
	WiFi/LTE Signalstärke
5520W	Momentan gemessene Leistung mit Einheit
1.8.1	OBIS Kennzahl für den angezeigten Zählerstand
0000053.2	Zählerstand
kWh	Einheit des angezeigten Zählerstandes

Displayanzeige Ablauf
Der Zähler hat ein rollendes Display. Die unten beschriebenen Punkte werden nacheinander angezeigt. Nach dem letzten Punkt wird wieder bei Punkt 1 begonnen:

1) Zählerstand (OBIS Code gefolgt von Zählerstand)
   - 1.8.1 (A+) Wirkenergie Bezug Tarif 1
   - 1.8.2 (A+) Wirkenergie Bezug Tarif 2
   - 2.8.1 (A+) Wirkenergie Lieferung Tarif 1
   - 2.8.2 (A+) Wirkenergie Lieferung Tarif 2
   - 5.8.0 (Q1) Induktive Blindenergie Bezug total
   - 6.8.0 (Q2) Kapazitive Blindenergie Bezug total
   - 7.8.0 (Q3) Induktive Blindenergie Lieferung total
   - 8.8.0 (Q4) Kapazitive Blindenergie Lieferung total
2) Firmware (OBIS Code gefolgt von Informationen)
   - C.1.6 Ch: 9718 Firmware Checksumme
   - 0.2.0 V 1.1 Firmware Version
3) Fehleranzeige (OBIS Code gefolgt von Fehlermeldungen)
   - C.60.9 Fraud Flag (möglicher Betrugsversuch erkannt)
   - PhL: 1 nur Phase L1 angeschlossen
   - PhL: 2 nur Phase L2 angeschlossen
   - PhL: 3 nur Phase L3 angeschlossen
   - PhL: 23 Phase L1 nicht angeschlossen
   - PhL: 13 Phase L2 nicht angeschlossen
   - PhL: 12 Phase L3 nicht angeschlossen
   - Korrekte Phasenreihenfolge: Zahlen leuchten statisch
   - Falsche Phasenreihenfolge: Zahlen blinken

Technische Daten

Betriebsspannung	3 x 230 VAC
Referenzstrom	5 (80) A
Genauigkeitsklasse	B (1%)
Betriebstemperatur	–25 bis +70 °C
Lagertemperatur	–40 bis +85 °C
Luftfeuchtigkeit	Jahresmittel 75%, kurzzeitig 95%, nicht kondensierend
Produkt Zertifizierung	CE, MID 2014/32/EU, RED
Messgeräte Kategorie	CAT III
Schutzart	Klemmen: IP20 Gehäuse: IP51
Umweltklassen	Mechanisch: M1 Elektrisch: E2
Zählerart	4-Quadrantenzähler (Wirk- und Blindenergie, Bezug und Lieferung)
Impulsausgang S0-0	Opto Power MOSFET, P_{MAX} = 0.4 W 12 VDC / 230 VAC
Impulswertigkeit S0-0	1'000 oder 10'000 Impulse/kWh
Leistungsausgang S-1	Relais, P_{MAX} = 1'500 W max. 230 VAC
Tarifeingang E1	12 VDC / 230 VAC

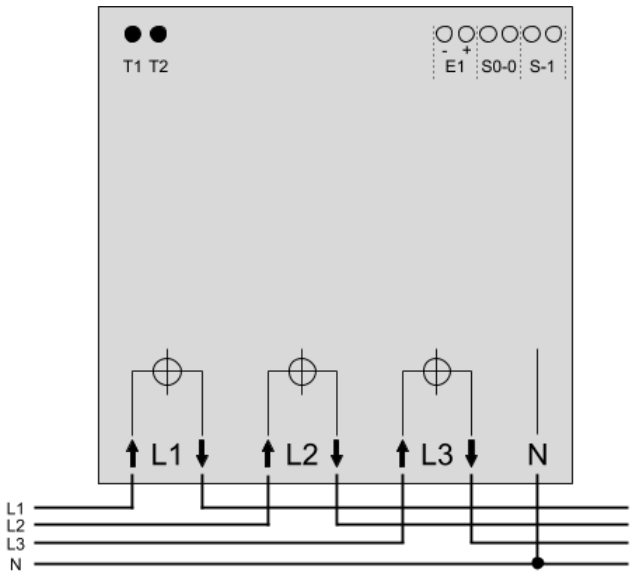
Technische Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Sicherheitshinweise

Die Sicherheitshinweise sind unter allen Umständen einzuhalten:

- Das Gerät ist für die Verwendung in Gebäuden vorgesehen.
- Das Gerät ist für den Betrieb an einem trockenen, staubfreien Ort ohne direkte Sonneneinstrahlung vorgesehen.
- Häufiges An- und Ausschalten kann die Lebensdauer elektrischer Geräte verkürzen. Richten Sie nur dann eine automatische Schaltung mit häufigen An- und Ausschaltvorgängen ein, wenn die angeschlossenen Geräte dafür ausgelegt sind. Für entsprechende Schäden an angeschlossenen Geräten wird nicht gehaftet.
- Bei der Installation oder beim Wechseln des Gerätes müssen die Leiter, die an das Gerät angeschlossen werden, spannungsfrei sein.
- Das Berühren unter Spannung stehender Teile ist lebensgefährlich! Deshalb sind die entsprechenden Vorsicherungen zu entfernen und so aufzubewahren, dass andere Personen diese nicht unbemerkt wiedereinsetzen können.
- Die Installation des Gerätes darf nur von fachkundigem und entsprechend geschultem Personal erfolgen.
- Die ortsüblichen Sicherheits- und Werkvorschriften sind einzuhalten.
- Für Ströme grösser als 65A müssen folgende Kabelanforderungen erfüllt sein: Installationsseil T, Seil Cu blank, Querschnitt: 35mm²
- Der Energiezähler muss in einem Schrank mit der Schutzart IP51 oder besser installiert werden

Anschlussschema



T1 Taste für die Installation

T2 Spezialfunktionen

Kurz: Wird T2 >2s gedrückt, schaltet die grüne LED-Lampe ein / aus. Wenn diese aktiviert ist, zeigt diese den Verbindungszustand an
Grün leuchtend: verbunden mit smart-me Cloud
Grün blinkend: Verbindungsaufbau oder keine Verbindung
Lang: Wird T2 >8s gedrückt, wird die Anzeige der Leistung zwischen Wirk- & Blindleistung umgeschaltet. Ausserdem wechselt die Eichimpuls-LED zwischen Wirkenergie und Blindenergie.
Sehr lang: Wird T2 >14s gedrückt, wird der S0-0 Impulsausgang zwischen Wirkleistung und Blindleistung umgeschaltet.
ACHTUNG: Diese Einstellung ändert nur die Anzeige auf dem Display, nicht in der smart-me Cloud (App und Webseite). Soll die Blindenergie in der Cloud angezeigt werden, muss dies in den allgemeinen Einstellungen gemacht werden.

E1 Tarifeingang, potentialfrei
Tarif 1: 0V (oder nicht angeschlossen)
Tarif 2: 12VDC / 230VAC
einstellbar als digitaler Eingang

S0-0 S0 Impulsausgang, potentialfrei
Power MOSFET mit P_{MAX} = 0.4 W
einstellbar als digitaler Ausgang

S-1 Leistungsausgang, potentialfrei
Relais mit P_{MAX} = 1'500 W

QUICK INSTALLATION GUIDE

3-PHASEN ZÄHLER TELSTAR

DEUTSCH

smart-me

LETTENSTRASSE 9 | 6343 ROTKREUZ | SWITZERLAND
support@smart-me.com | +41 (0) 41 511 09 70

Bei generellen Fragen sind weitere Informationen auf unserer Webseite sowie auf der Wiki-Plattform zu finden:
www.smart-me.com
smart-me wiki: dok.smart-me.com