SMART METER WiFi

All-in-One Energy Lösung

WIRD NICHT MEHR HERGESTELLT

- **Energiemessung, Energiesteuerung und Datenlogger in einem Gerät**
- **Funktional mit Produkten der Firma SMA kompatibel**
- **Flexiblere Ansteuerung von bis zu vier Smartplugs, ohne Cloud-Zwang**
- **Sichere und einfache Installation durch Klappwandler**
- **Drahtlose Datenübertragung per WiFi, auch ohne Router möglich**
- **MODBUS TCP Schnittstelle mit vielen Tabellen (SDM630, EM24 usw.)**
- **Einfache Bedienung über integrierte Webkonfiguration**

Der elgris SMART METER WiFi wurde als günstige Alternative zum SMA Energy Meter 10 entwickelt und bietet neben einer leichten und sicheren Installation mehr Freiheit durch die drahtlose Übertragung der Messdaten. Mit dem professionellen SMART METER WiFi ermitteln Sie Ihre aktuellen Verbrauchs- sowie Einspeisewerte in Echtzeit.

Der elgris SMART METER WiFi ist als einziger universeller Energy Meter mit dem SMA-Protokoll kompatibel und kann ohne Anpassungen genutzt werden. Die für die Messung benötigten Stromwandler lassen sich sicher und einfach ohne Trennung der zu messenden Leitung anbringen. Das System misst sowohl einphasige als auch dreiphasige Systeme.

Der SMART METER WiFi arbeitet entweder über Ihrem WLAN-Router oder über eine direkte Verbindung. Über das integrierten Webportal können die aktuellen sowie historischen Verbrauchs- und Einspeisewerte mittels graphischer Darstellung visualisiert und überprüft werden.

Zusätzlich bietet der elgris SMART METER WiFi die Möglichkeit bis zu vier Smartplugs zu steuern, abhängig von der gemessen Leistung.

So haben Sie Ihren Verbrauch immer im Blick und können bei Unstimmigkeiten sofort eingreifen.

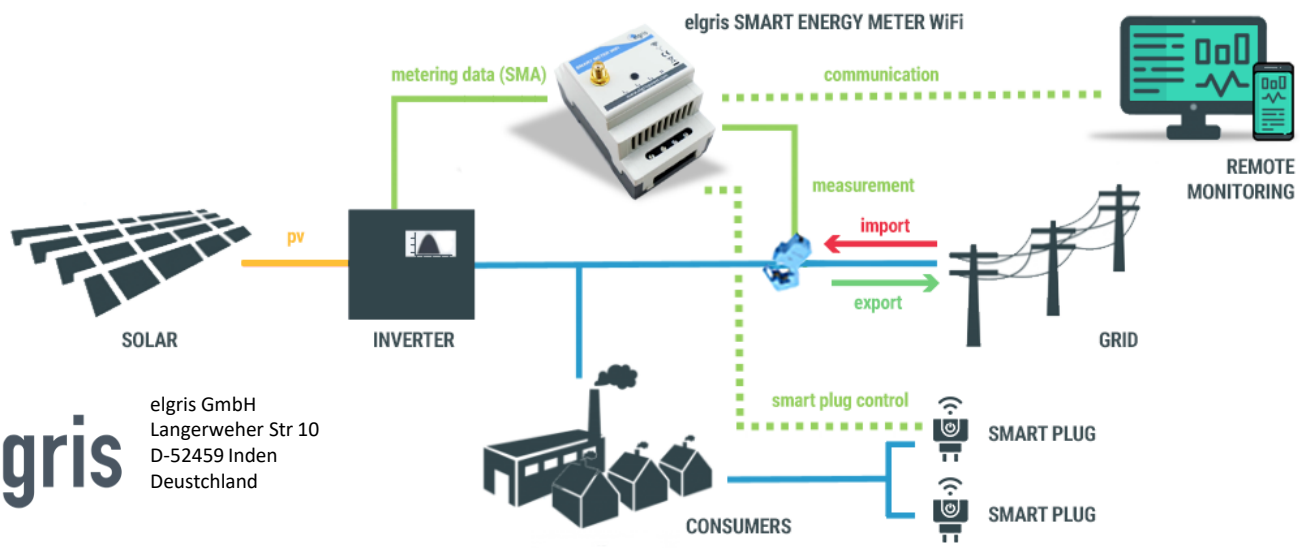
TECHNISCHE ÜBERSICHT

ALLGEMEINE DATEN

AC Spannungsversorgung	80 – 277 Vac 50 / 60 Hz
Daten Übertragung	WiFi / WLAN / 2412 – 2472 MHz / 0,25 mW
Energiemessung	3 Stromwandler Eingänge 50 / 100 mA 4 Spannungseingänge (L1, L2, L3 N) 0 – 277 Vac Messintervall: 1Hz
Gehäuse	DIN Hutschienengehäuse nach DIN EN 43880 (3 TE)
Maße L x B x H	55 x 60 x 90 mm
Gewicht	< 125 g
Schutzklasse	IP-20
Temperatur Bereich	-20 °C – 55 °C

EIGENSCHAFTEN

Messfunktion (Genauigkeit)	Spannung: L1, L2, L3 – N (0,5%) Strom: L1, L2, L3 (0,5%) Leistung W: Total, L1, L2, L3 (1 %) Leistung VA: Total, L1, L2, L3 (1%) Energiemessung Wh: Total, L1, L2, L3 (1%) Genauigkeit Wirkenergie Klasse B nach DIN EN 50470-3 Genauigkeit Blindenergie Klasse 2 nach DIN EN 62053-23
Abtastrate	8 kHz / 20 ms (50 Hz) – 16 ms (60 Hz)
Smartplugs	Shelly Plug S (Ohne Cloud-Zwang) 230 V – 2500 W – 10 A Aufzeichnung von Leistung Schwellwert und Einschaltzeit einstellbar
Datalogging	Datenübertragung auf folgende Server: elgris eCloud im Internet (Kostenpflichtig) Selbst gehostete Server im Internet (Kostenfrei) Lokale Server (z.B. auf Raspberry PI) (Kostenfrei)
Website Optionen	Übersicht vom Verbrauch, Einspeisung Konfigurationsseite
Wichtiger Hinweis	Bei diesem Produkt handelt es sich nicht um einen Elektrizitätszähler für Wirkverbrauch (Wh) im Sinne der EU Richtlinie 2004/22/EG (MID). Der elgris SMART ENERGY METER WiFi darf nicht zu Abrechnungszwecken verwendet werden!
Kennzeichnung	CE



elgris GmbH
Langerweher Str 10
D-52459 Inden
Deutschland

INSTALLATION NUR DURCH PERSONEN MIT EINSCHLÄGIGEN ELEKTROTECHNISCHEN KENNTNISSEN UND ERFAHRUNGEN