



M8-100

LTE Modul
RS485 Master

Kommunikationsmodul für den eRS801 - der Schweizer Stromzähler

Das steckbare Modul erweitert die Kommunikationsmöglichkeiten des Stromzählers eRS801.

Das M8-100 Modul verfügt über ein Mobilfunk-Modem der 4. Generation (LTE), welches auch die 3G und 2G Technologien unterstützt. Das automatische Umschalten auf das beste Netz garantiert einen nahtlosen Betrieb bei bester Kommunikation. Eine empfangsoptimierte Antenne ist im Modul geschützt platziert. Alternativ kann eine externe Antenne verwendet werden.

Das Modul agiert als Medienkonverter, welche die Ende-zu-Ende Verschlüsselung zwischen System und Stromzähler nicht beeinträchtigt und somit vollumfänglich den Forderungen der Schweizer Datensicherheit (Strom VV Art. 8b) entspricht.

Der integrierte RS485 Bus Master ermöglicht den Anschluss von 31 weiteren Strom- oder Spartenzählern. Dabei kann eine beliebige Kombination von Baudrate und Datenformat gewählt werden. Ebenfalls kann über eine interne Schnittstelle direkt auf den Stromzähler zugegriffen werden.

Einfache Installation

- ✓ Entfernen Sie den Deckel des eRS801.
- ✓ Stecken Sie das neue Modul auf den Zähler.
- ✓ Prüfen sie über das Zählerdisplay die Verbindung.
- ✓ Schließen Sie den Deckel und plombieren Sie den Zähler.

Funktionsumfang

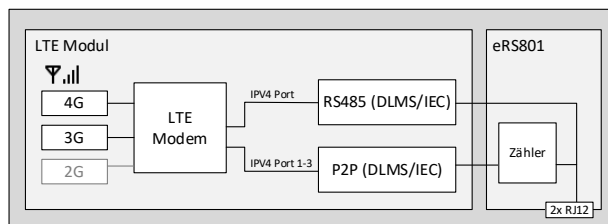
- Plug & Play: Keine Parametrierung vor Ort notwendig. Der Zähler speichert die Einstellungen des Moduls wie APN, IP-Adresse etc.
- Unterstützt DLMS/COSEM- oder EN62056-21 Protokolle
- NTP-Server für automatische Zeit- und Datums-Synchronisation
- Konfiguration und Firmware Update via lokalem oder Remote Zugriff
- Upgrade mit der Blue²Link-Software
- Master RS485-Schnittstelle
- DHCP oder fixe IP
- Bis zu 4 parallele TCP-Ports
- Push-Modus für TCP/IP Server, FTP, UDP, SMTP (eMail) oder SMS

Die Firma Ensor AG entwickelt und produziert den eRS801 Zähler und die Kommunikationsmodule kundenspezifisch in Cham. Der Produktionsprozess erfüllt die nationalen Anforderungen gemäss MessMV sowie EMmV und ist ISO9001/ISO27001 zertifiziert.



M8-100 Technische Spezifikationen

LTE Modul für eRS801



Funktionen

Zählerschnittstelle	DLMS/IEC	3x IPv4 Port zu DLMS Wrapper
RS485-Bus	DLMS/IEC	1x IPv4 Port zu RS485 HDLC-Master

Schnittstellen

LTE	LTE (4G) UMTS/HSPA+ (3G) GSM/GPRS (2G) SIM Antennenanschluss	700/800/900/1800/2100/2600 MHz 900/1800/2100 MHz 900/1800 MHz (optional) mini-SIM 2FF (25mm x 15mm) SMA Buchse (female)
P2P Zählerschnittstelle	Typ Protokolle	Seriell, Plug&Play DLMS Wrapper
RS485-Master	Typ Übertragungsrate Protokolle	halb-duplex, 7E1, 8N1, 8E1 300 – 115'200 Baud DLMS, IEC (EN62056-21) oder T-Mbus

Allgemeine Technische Daten

Panel	LED 1 LED 2	Power Status
Status/Alarmer	Spannungsausfall	Last Gasp (optional)
Speisung	Leistungsaufnahme	Typisch 1.5W
Umgebungs- bedingungen	Betriebstemperatur Lagertemperatur Relative Feuchtigkeit Schutzklasse	-40° bis +70°C -40° bis +80°C 0 bis 95% nicht kondensierend IP 54 (IEC 60529)
EMV/Isolation	Isolationsschutzklasse	Klasse II (IEC 62052-31)
Gehäuse	Dimensionen Material Plombierung	32 x 169 x 79 mm (L x B x T)* Polycarbonat (Lexan) Ja *Dimension ohne Modullaschen
Gewicht		0.13 kg
CE Konformität	RED-Richtlinie EMV-Richtlinie LVD-Richtlinie RoHS II	2014/53/EU 2014/30/EU 2014/35/EU 2011/65/EU