



M8-340

LWL-Ethernet Modul RS485 Master

Kommunikationsmodul für den eRS801 - der Schweizer Stromzähler

Das steckbare Modul erweitert die Kommunikationsmöglichkeiten des Stromzählers eRS801.

Das M8-340 Modul verfügt über einen Layer-3 Ethernet Switch mit zwei herausgeführten industriellen Ethernet Ports (RJ45) und einem Gigabit SFP Port. Dies ermöglicht ein direktes Anbinden von IP-Zählern oder der Anschluss von weiteren IP-basierten Geräten. Durch den modularen SFP Port werden Standard Glasfaser- wie auch GPON-Technologien mit Übertragungsraten von 100 Mbit/s oder 1000 Mbit/s unterstützt.

Durch einen Kabelschacht an der Rückseite des Zählers sowie genügend Platz im Modul können Netzwerk- oder Glasfaserkabel einfach und geschützt montiert werden.

Das Modul agiert als Medienkonverter, welche die Ende-zu-Ende Verschlüsselung zwischen System und Stromzähler nicht beeinträchtigt und somit volumänglich 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.
- ✓ Stecken Sie das Netzwerk-Kabel ein.
- ✓ Schließen Sie den Deckel und plombieren Sie den Zähler.

Funktionsumfang

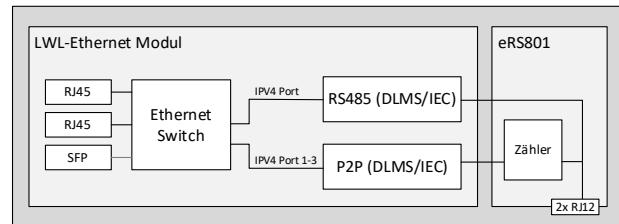
- Zwei Ethernet Ports und ein SFP Port
- Plug & Play: Keine Parametrierung vor Ort notwendig. Der Zähler speichert die Einstellungen des Moduls wie APN, IP-Adresse etc.
- Unterstützt DLMS/COSEM- oder EN62056-21 Protokolle
- NTP-Server für automatische Zeit- und Datums-Synchronisation
- Konfiguration 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.



M8-340 Technische Spezifikationen

LWL-Ethernet 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

LWL	SFP Datenrate Anschluss	100BASE-FX; 1000BASE-X; MDA (8074i) 100/1000 Mbit/s SFP (8074i)
Ethernet	Typ Datenrate Anschluss	2x 10BASE-T; 100BASE-TX 10/100 Mbit/s RJ45
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 1-5	Power; COM; ETH1; ETH2; SFP
Speisung	Leistungsaufnahme	Typisch 2.0W (ohne SFP Transceiver)
Umgebungsbedingungen	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	EMV-Richtlinie LVD-Richtlinie RoHS II	2014/30/EU 2014/35/EU 2011/65/EU