



# 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 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.
- ✓ Stecken Sie das Netzwerk-Kabel ein.
- ✓ Schließen Sie den Deckel und plombieren Sie den Zähler.

**ensor**

#### Funktionsumfang

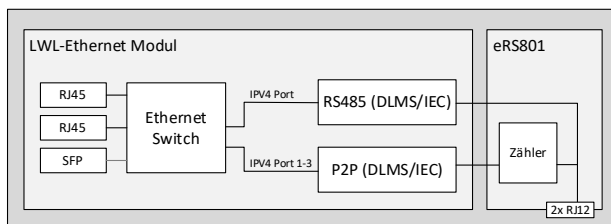
- Zwei Ethernet Ports und ein SFP Port
- Plug & Play: Keine Parametrierung vor Ort notwendig. Der Zähler speichert die Einstellungen des Moduls wie APN, IP-Adresse etc.
- Unterstützt DLMS/COSEM- oder EN62056-21 Protokolle
- NTP-Server für automatische Zeit- und Datums-Synchronisation
- Konfiguration und Firmware Update via lokalem oder Remote Zugriff
- Upgrade mit der Blue<sup>2</sup>Link-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	100BASE-FX; 1000BASE-X; MDA (8074i)
	Datenrate	100/1000 Mbit/s
	Anschluss	SFP (8074i)
Ethernet	Typ	2x 10BASE-T; 100BASE-TX
	Datenrate	10/100 Mbit/s
	Anschluss	RJ45
P2P Zählerschnittstelle	Typ	Seriell, Plug&Play
	Protokolle	DLMS Wrapper
RS485-Master	Typ	halb-duplex, 7E1, 8N1, 8E1
	Übertragungsrate	300 – 115'200 Baud
	Protokolle	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)
Umgebungs- bedingungen	Betriebstemperatur	-40° bis +70°C
	Lagertemperatur	-40° bis +80°C
	Relative Feuchtigkeit	0 bis 95% nicht kondensierend
	Schutzklasse	IP 54 (IEC 60529)
EMV/Isolation	Isolationsschutzklasse	Klasse II (IEC 62052-31)
Gehäuse	Dimensionen	32 x 169 x 79 mm (L x B x T)*
	Material	Polycarbonat (Lexan)
	Plombierung	Ja
		*Dimension ohne Modullaschen
Gewicht		0.13 kg
CE Konformität	EMV-Richtlinie	2014/30/EU
	LVD-Richtlinie	2014/35/EU
	RoHS II	2011/65/EU