



M3-300

Ethernet Modul RS485 Master

Kommunikationsmodul für den eRS301 - der Schweizer Stromzähler

Das steckbare Modul erweitert die Kommunikationsmöglichkeiten des Stromzählers eRS301.

Das M3-300 Modul verfügt über einen herausgeführten industriellen Ethernet Ports (RJ45). Dies ermöglicht ein direktes Anbinden an ein IP-basiertes Netzwerk.

Unter dem Klemmendeckel können Netzwerkkabel 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.

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

Einfache Installation

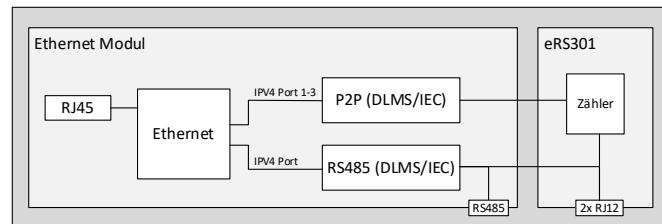
- ✓ Entfernen Sie den Klemmendeckel des eRS301.
- ✓ Stecken Sie das neue Modul auf den Zähler.
- ✓ Stecken Sie das Netzwerk-Kabel ein.
- ✓ Schließen Sie den Klemmendeckel und plombieren Sie den Zähler.

Die Firma Ensor AG entwickelt und produziert den eRS301 Zähler und die Kommunikationsmodule kundenspezifisch in Cham. Der Produktionsprozess erfüllt die nationalen Anforderungen gemäss MessMV sowie EMmV und ist ISO9001/ISO27001 zertifiziert.



M3-300 Technische Spezifikationen

Ethernet Modul für eRS301



Funktionen

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

Schnittstellen

Ethernet	Typ	1x 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 – 38'400 Baud
	Protokolle	DLMS, IEC (EN62056-21) oder T-Mbus

Allgemeine Technische Daten

Speisung	Leistungsaufnahme	≤ 1W
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur	-40° bis +70°C
	Lagertemperatur	-40° bis +80°C
	Relative Feuchtigkeit	0 bis 95% nicht kondensierend
EMV/Isolation	Isolationsschutzklasse	Klasse II (IEC 62052-31)
Gehäuse	Dimensionen	62 x 108 x 25mm (B x L x H)
	Material	Polycarbonat (Lexan)
	Plombierung	Ja
Gewicht		90g
CE Konformität	EMV-Richtlinie	2014/30/EU
	LVD-Richtlinie	2014/35/EU
	RoHS II	2011/65/EU