

EMH-XC IFM MOD PRC

Interfacemodul Modbus Protokollkonverter

Das ModBus Interfacemodul EMH-XC IFM MOD PRC ermöglicht die Anbindung der weit verbreiteten EMH XC-Zählerfamilie an Auslesesysteme

Mit dem EMH-XC IFM MOD PRC lassen sich die Zähler der EMH LZQJ-XC und DMTZ-XC Baureihen ohne Entfernen der Eichplombe an den im EVU- und Industriebereich weit verbreiteten ModBus anschließen und in Auslesesysteme integrieren.

Transparenz der Verbrauchsdaten gewinnt täglich an Bedeutung. Sei es für Energiemanagementsysteme, die klassische Zählerfernauslesung oder Drittmengenabgrenzung. Der M-Bus und Modbus haben sich im EVU- und Industriesegment als Standard etabliert.

Das **ModBus** Interfacemodul **EMH-XC IFM MOD PRC** ist für den Einsatz mit EMH Zähler der Baureihen LZQJ-XC und DMTZ-XC



Die weit verbreitete EMH XC - Zählerfamilie in Systeme einbinden: Mit dem nachrüstbaren **EMH-XC IFM MOD PRC** lassen sich die aktuelle Werte der Servicetabelle aus dem Zähler auslesen und über die integrierte **ModBus** Schnittstelle systemisch anbinden.

vorgesehen und dient zur Weitergabe der Zählerwerte über die **ModBus**-Schnittstelle.

Es kann ohne Entfernen der Eichplombe installiert oder vom Zähler entfernt werden. Der Einbau ist unterbrechungsfrei während des Betriebs möglich.

Mit Hilfe des Kommunikationsmoduls lassen sich die aktuellen Werte (die frei programmierbare Servicetabelle TS) aus dem Zähler auslesen.

Über die integrierte RS485-Schnittstelle ist eine einfache Verbindung zu der Abfragesoftware möglich.

An einem RS485-Bussystem können mehrere Zähler gleichzeitig angeschlossen werden.

Merkmale

- 🐾 RS485-Schnittstelle (2-Draht) für Zweiwegekommunikation
- 🐾 Abfrageprotokoll: Modbus RTU
- 🐾 Interne serielle Schnittstelle für den Datenaustausch mit dem Zähler

Vorteile

- 🐾 Einfache Installation: Im Zählerbetrieb austauschbar, kein Entfernen der Eichplombe notwendig
- 🐾 Einfache Verbindung zur Abfragesoftware über die integrierte M-Bus-Schnittstelle: Protokollwandlung der Servicetabelle TS aus dem Zähler in Modbus-Format
- 🐾 Spannungsversorgung aus dem Zähler

EMH-XC IFM MOD PRC

Technische Daten

Kompatible Zähler	LZQJ-XC <ul style="list-style-type: none"> • Standardzähler mit Direktanschluss • Wandlerzähler Cl. B (Cl. 1) • Präzisionszähler Cl. C (Cl. 0.5S) • Präzisionszähler Cl. 0,2S DMTZ-XC (Gewerbezüher)
Gehäuse	Kunststoffgehäuse mit Anschlussklemmen für den Einsatz mit EMH Zähler der Baureihen LZQJ-XC und DMTZ-XC
Schutzart	IP20 (nach IEC 60529)
Schutzklasse	2
Temperaturbereich	-25°C bis +55°C (Betrieb) -40°C bis +80°C (Transport und Lagerung)
Luftfeuchtigkeit	0..95%, nicht kondensierend
Abmessungen	Ca. 50mm x 105mm x 27mm (B x H x T)
Versorgungsspannung	Aus dem LZQJ-XC oder DMTZ-XC Zähler
Batterie:	Keine
Installation	Im Zählerbetrieb austauschbar
Anzeige	3 LEDs: ● (grün) Power/Tx: Betriebsanzeige und Senden über RS485 ● (gelb) Rx: Empfangen über RS485 ● (rot) Error: Übertragungsfehler bei Zählerabfrage
Schnittstelle	RS485 2-Drahtnach ANSI/TIA/EIA-485-A-98
Baudrate	300 bis 19200 Baud (feste Baudrate)
Datenformat	8N1
Datenauslesung	Interne Servicetabelle TS: siehe EMH COMBI-TOOL-Software; (entspricht Abfrage /4! CR LF) Hinweis: es werden nur die ersten 125 Werte übernommen
Abfrageprotokoll	Modbus RTU, Function Code 3
Bestellnummer	#12415
Zubehör	Bus Master / Repeater / Mini-Master