



EMF 1102 Zähl- und Meldeeinheit

Das EMF 1102 ist ein kompaktes und kostengünstiges System zur Erfassung von Zählwerten, Schaltzuständen und Alarmsignalen.

Beschreibung

Es besteht aus einer Datenerfassungs- und Speichereinheit sowie modularen Softwarekomponenten für eine einfache Konfiguration und zur Auswertung und Überwachung der Daten.

Erfassung aller Energiearten wie Strom, Wasser, Gas, Druckluft über Zählimpulseingänge mit S0-Schnittstelle (= digitale Eingänge).

- Berechnung von Leistung, Arbeit und Durchflussmengen
- Überwachung von Leistung, Arbeit oder Durchfluss mit oberer und unterer Alarmgrenze
- Ermittlung der Ein- und Auszeiten für jeden Kanal (Betriebsstundenzähler)
- Schaltspielzähler
- Überwachung der Ein- und Auszeiten mit Alarmgrenzen (z.B. für Geräteausfallüberwachung)
- Überwachung wichtiger Betriebszustände
- Anschluss wahlweise mit RS-232 Schnittstellen-Adapter (optional) oder über COM-Server direkt an PC – oder über FRAKO Starkstrombus an den PQM 1588
- Möglichkeit der Visualisierung und Auswertung der Zählerdaten über die Software Module des FRAKO Energie-Management-Systems (EMVIS 3000)
- Möglichkeit der Anzeige, Konfiguration sowie Auswertung der aufgezeichneten Daten über den PC mittels der Kostenstellen- und Alarm-Software EMF-SW (optional)

Kostenzuordnung / Kostenstellenerfassung

Zähl- und Meldeeinheit

3

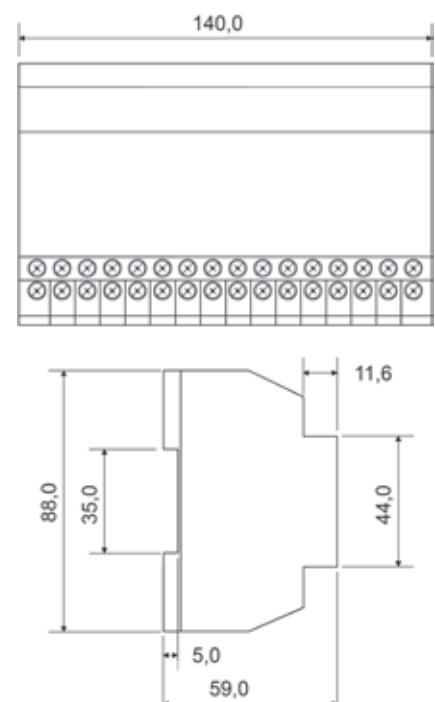
Technische Daten

Spannungsversorgung	
Netzspannung	230 V AC +/- 10 %
Frequenz	45 bis 65 Hz
Leistungsaufnahme	Ca. 10 VA
Eingänge	
Allgemein	S0-Schnittstellen (DIN 43864) zum Anschluß von potentialfreien Kontakten, gemeinsames 'E'-Potential Schaltdauer: >= 25 ms Spannung bei offenem Kontakt: 12 V DC +/- 10 % Kurzschlußstrom: 12 mA +/- 10 %
12 Impulseingänge	Impulsfrequenz: max. 20 Hz Interne Schaltschwellen: 'Aus' bei ca. 3 mA, 'Ein' bei ca. 7,5 mA
Ausgänge	
1 Spannungsausgang	12 V DC, max. 50 mA
Schnittstellen (Betriebsart wahlweise)	
1 FRAKO Starkstrombus	Zum Anschluß an das FRAKO Energie-Management-System, nach DIN EN 50170 (P-Net), standardisierter Feldbus, RS 485 Übertragungsgeschwindigkeit: 76,8 kbit/s
RS-232 Schnittstelle	Optional über RS-232 Adapter direkt an PC anschließbar Übertragungsgeschwindigkeit: 19.200 Baud
Anzeigeelemente	14 Leuchtdioden
Anschlüsse	Schraubklemmen Leiterquerschnitt: max. 2,5 mm ²
Konstruktionsdaten	
Abmessungen	140 x 90 x 59 mm (B x H x T), DIN Modulgehäuse 8 TE
Schutzart	Gehäuse/Klemmen IP40/20
Ausführung	Schutzklasse II nach VDE 0411 / DIN EN 61010-1
Gehäuse	Flammwidrig UL94-V0
Einbau	auf Normschiene 35 mm nach DIN EN 50022
Einbaulage	Beliebig
Gewicht	Ca. 0,6 kg
Betriebsbedingungen	
Umgebungs-temperatur	0 °C bis +60 °C
Artikel-Nr.	20-40005

Optionales Zubehör

Artikel-Nr.	Typen- und Bestellbezeichnung	Beschreibung
20-10310	EM-RS 232	RS-232 Adapter für PC-Direktzugriff auf die Daten von EMA 1101 (ab SW-Version 1.11), EMR 1100 (ab SW-Version 1.95) und EMF 1102 (ab SW-Version 1.0)
20-10309	EM-RS 232 für Modembetrieb	RS-232 Adapter für Zugriff auf die Daten von EMA 1101 (ab SW-Version 1.11), EMR 1100 (ab SW-Version 1.95) oder EMF 1102 (ab SW-Version 1.0) über Modem
20-10319	Freischaltlizenz EMF 1102	Lizenz ermöglicht EMVIS 3000 den Zugriff auf ein Kostenstellen- und Alarmsystem EMF 1102, wenn dieses über einen virtuellen Datensammler angemeldet wird
20-10313	EMF-SW	Anzeige-, Auswerte- und Konfigurations-Software für Kostenstellen- und Alarmsystem EMF 1102. Zugriffe über: PQM 1588 und RS-232 Adapter. Info: Im Lieferumfang von FRAKO-NET enthalten (bei CD-Versand)

Abmessungen



Maßbild EMF 1102

Alle Maßangaben in mm