



## EMETRION IQ ETHN

### Innovative Messtechnik mit integrierter Netzwerk-Kommunikation

Der EMETRION IQ mit seinem modularen Kommunikationskonzept ist der innovative 4-Quadranten Zähler für Gewerbe und Industrie, der durch die bewährte IP-Technologie die gestiegenen Anforderungen des liberalisierten Marktes meistert und durch seinen eichtechnisch gekapselten Messteil ein Höchstmaß an Investitionssicherheit bietet.

In Verbindung mit dem Ethernet® Modul unterstützt das Gerät zeitgemäße, auf IP-Technologie basierende ZFA Konzepte, ob sie nun zentral über die Leitstelle (Pull-Betrieb) oder aber dezentral von der Messstelle aus organisiert sind (Push-Betrieb).

# EMETRION IQ

Der EMETRION IQ meistert die zunehmenden Anforderungen des regulierten Marktes im Hinblick auf Datenqualität und Verfügbarkeit auch im Masseneinsatz. Sein patentiertes Softsync®-Verfahren garantiert dabei im Standard Betrieb 96 Messperioden und macht ein hartes Uhrzeitstellen überflüssig.

Seine ergonomische Konzeption setzt, unter Verwendung von hoch-entwickelten Komponenten und standardisierten Verfahren, Maßstäbe von der ersten Messung bis zur finalen Datenbereitstellung. Durch diesen Zähler verfügt die Messstelle über die notwendige Intelligenz, den ZFA Prozess von Anfang an sinnvoll unterstützen und vereinfachen zu können.

Die innovative, elektronische Messtechnik wird erst durch ein modulares und flexibles Kommunikationskonzept zu einer effektiven und wirtschaftlichen Systemkomponente, die darüber hinaus, durch den eichtechnisch gekapselten Zählerteil, auch noch zukunftscompatibel bleibt.

Der zuverlässige und schnelle Datenaustausch erfolgt im GÖRLITZ LCM (least cost metering) Betrieb, der als optimierter Push-Modus bezeichnet werden kann. Der EMETRION IQ lebt dabei bereits erfolgreich den spürbaren Technologiewandel der M2M-Welt, hin zu paketorientierter Kommunikation mit allen Möglichkeiten innerhalb einer expandierenden IP orientierten Anwendung.

Der Zähler liefert die Dateien mit den gewünschten Messwerten im standardisierten und leicht verständlichen XML Format unter Verwendung des OBEX Protokolls. OBEX hat sich beim mobilen Datenaustausch als Standard in der täglichen Massen-anwendung bewährt und durchgesetzt und ist prädestiniert für die paketorientierten Datendienste.

Damit lässt sich dieser Zähler mit Leichtigkeit in bestehende und zukünftige Datennetze integrieren. Für die Inbetriebnahme und den lokalen Zugang bietet der EMETRION IQ neben einem übersichtlichen Anzeige Display auch noch komfortable Software Tools, mit deren Hilfe schon vor Ort z.B. das Lastprofil, graphisch angezeigt werden kann.

## Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

### EMETRION IQ Zählerteil:

- 4-Quadranten Kombizähler für Wandleranschluss
- 3x 57,7/100V...230/400V
- Nennstrom In: 5 II 1 A
- Eigenversorgung über Weitbereichsnetzteil
- Genauigkeitsklasse
  - o Klasse B und C gemäß MI-003, prEN50470-1, prEN50470-3
  - o Blindenergiemessung: Klasse 2 gemäß DIN EN 62053-23 und DIN 40110
- Lastgangspeicher, 90 Tage, chronologische Zählerstandsfolgen
- XML Strukturen inkl. OBIS-Codes, abrufbar als Dateitransfer über OBEX Protokoll
- Messprinzip nach „Strom-Wandler-Verfahren“
- Registrierperiodendauer einstellbar
- Hochpräzise Echtzeituhr
- Datenspeicherung mit typisch 7 Jahre Gangreserve und Datenerhalt
- Batterielebensdauer mind. 15 Jahre
- Softsync® Technologie zur Nachführung der Gerätezeit
- Multifunktionsdisplay mit Anzeige für:
  - o Phasen und Quadranten / Spannung / Strom / Frequenz
  - o Energieregister +A, -A, +R, -R, +Ri, -Ri, +Rc, -Rc
  - o Zählerstandsgang
  - o Kommunikations- und Buchungszustand
  - o Eichtechnisches Logbuch
- Isolierstoffgehäuse nach DIN 43857-2 zur Wandmontage oder 3-Punkt Befestigung
- Schutzklasse IP51
- schraubbar, Plombierung vorgesehen
- CLo-Schnittstelle nach IEC 62056-21 zur Unterstützung von Zählerprüfeinrichtungen

### IQ COM ADAPTER ETHN:

- Integrierter, steckbarer Kommunikationsadapter für lokale Auslesung und Datenfernübertragung (hot-plug-fähig)
- Ethernet®, 10baseT, 10 Mbit/s über RJ45 Buchse (8polig)
- Bluetooth® Class 2 für lokale Kommunikation
- TCP/IP Protokollstack (Internet)
- Impuls und Messperiodensync. Ausgang
- Schaltausgang (30V/20mA)
- Meldeingang
- Option: RS485 Schnittstelle
- Taster für Prozessauslösung
- LCM-Push-Betrieb Anwendung im Lieferumfang
- Kompatibel für klassische ZFA-Systeme (Pull-Betrieb)
- IPT-Client Anwendung gemäß DIN 43863-4