



IMB-12

iPERL Wired M-Bus Modul



Ihre Vorteile

- Wired M-Bus Modul zum werkzeugfreien Nachrüsten eines bereits installierten oder neuen iPERL:
Einfache und rasche Montage vor Ort
- Paarung zwischen IMB-12 und iPERL erfolgt automatisch über die Funkschnittstelle:
Plug & Play Inbetriebnahme ohne Konfiguration
- Langlebiger, statischer Versorgungshauswasserzähler mit standardmässig integrierter Funkschnittstelle und der Möglichkeit zur Nachrüstung auf verdrahteten M-Bus:
Migrationslösung als Investitionsschutz in die Messstelle
- iPERL – gleicher Zähler für Funkauslesung und simultaner, verdrahteter M-Bus-Auslesung
Optimierte und vereinfachte Lagerlogistik

Einsatzgebiete

- Auslesung des iPERL über ein Fixnet Smart Metering System (z.B. Stromzähler mit M-Bus Schnittstelle)

Eigenschaften

- Verdrahteter M-Bus nach EN 13757-2/3
- Keine externe Speisung oder Batterie nötig – M-Bus-Speisung
- Nebst der standardmässig integrierten Funkschnittstelle (Wireless M-Bus 868 MHz nach OMS) kann mit dem IMB-12 Modul der iPERL gleichzeitig über verdrahteten M-Bus ausgelesen werden
- Im Fall von Smart Metering Systemausfällen steht weiterhin die Funkschnittstelle für eine Verrechnungsauslesung zur Verfügung (Unabhängigkeit)
- Trotz verdrahteter M-Bus Auslesung besteht die Möglichkeit den integrierten und umfangreichen Event-Datenlogger im iPERL für weitergehende Analysen per Funk auszulesen
- Migrationslösung als Investitionsschutz:
 1. Schritt: Automatisierte Auslesung per Funk im Vorbeifahren
 2. Schritt: Nachrüstung mit IMB-12 Modul und Migration in ein Fixnet Smart Metering System (Stromzähler mit M-Bus Schnittstelle)
- Vorprogrammierte Primäradresse für effiziente Inbetriebnahme bei Anschluss an Stromzähler mit M-Bus Schnittstelle
- M-Bus-Auslesefrequenz hat keinen Einfluss auf die Batterielebensdauer des iPERL

Technische Daten

Datenübertragung M-Bus

Baudrate	300, 2400
Primäradresse	1 – 250 programmierbar (1 vorprogrammiert)
Sekundäradresse	iPERL Zählnummer (8 Stellen numerisch)

M-Bus-Gerätelast

Last (inkl. Spannungsversorgung)	5 M-Bus-Gerätelasten (7,5 mA)
----------------------------------	-------------------------------

Anschlusskabel und max. Leitungslänge

M-Bus-Verbindungskabel	1,4m (2 x 0,25mm ² , polaritätsunabhängig)
M-Bus-Übertragungsdistanz	Netzabhängig

Masse und Gewicht

Abmessungen	78x53x10mm
Gewicht	ca. 50g

Einsatzbereich

Temperatur	-10 bis +55°C
Schutzklasse	IP52

Montage

Mittels werkzeugfreiem Aufstecken auf iPERL

Information Datensatz

iPERL mit Kurzprotokoll

iPERL mit Langprotokol

Medium

Version

Zählernummer

Zählerstand aktuell

Durchfluss

Status

- Zählerstand Stichtag (Monatsendwert)

- Stichtag Datum / Zeit

- Rückflussvolumen

Verbleibende Batteriebensdauer

Messgerätefehler

Batterie low level

Manipulation

Leckageerkennung

Lufteerkennung

Rohrbruchererkennung

Rückflussererkennung