www.rmftek.com

MICRO-ZAMR

Fortschrittliche Remote-AMR/AMI-Einheit für Balgengaszähler

HAUPTMERKMALE

- **Geeignet für Balgengaszähler, kompaktes, geschütztes Design**
- **Wird vor Ort an vorhandene Zähler angeschlossen, Größen G4/G6/G10/G16/G25**
- **Dreifach-Sensoren für Impulsverifizierung und Manipulation serkennung**
- **Keine fehlenden Impulse, erkennt die Durchflussrichtung**
- **Liefert Informationen zur Identifizierung von Problemen bei der Zählerdimensionierung**
- **Hilft bei der Erkennung von Problemen bei hohen Spitzenwerten im Netz**
- **Reduziert die Ablesekosten, ununterbrochene Echtzeit-Informa tionen**
- **Stündliche, tägliche, monatliche Archivierung, Min-/Max-/Durch schnittsdaten**
- **Flexible, vom Benutzer konfigurierbare Datenprotokol lierungs-funktion**
- **Alarm- und Ereignisprotokollierung**
- **Eingebaute optische Kommunikationsschnittstelle**
- **Integriert in externen intelligenten RFLO-Ventilen über Kurzstreck en-RF-Option**
- **Nanostromverbrauch, 10 Jahre typische Batterielebensdauer**
- **RTC mit Synchronisierung und Sommerzeit-Unterstützung**
- **Bis zu 4 gleichzeitige TCP-Verbindungen über GPRS/SMS-Schnitt stelle**
- **Konfigurierbare Cryout-Funktion über GPRS oder SMS**
- **Fernüberwachung, -konfiguration, -diagnose**
- **Remote-Firmware-Aktualisierung**
- **Wartungsfreies, geschütztes Design, keine freiliegenden Kabel oder Schläuche**
- **Manipulationserkennung für Abdeckung**
- **Einfach zu bedienende Konfiguration und Programmiersoftware**
- **Software konform mit Welmec 7.2**

MICRO-ZAMR ist ein fortschrittliches, kompaktes Remote-Zählerüberwachungsgerät, das speziell dafür entwickelt wurde, den neuen Anforderungen der Gasversorgungsunternehmen gerecht zu werden.

MICRO-ZAMR verfügt über Vielzahl von Funktionen, die nicht nur die grundlegenden Überwachungsanforderungen erfüllen, sondern auch eine Komplettlösung für Gasversorgungsunternehmen bieten, um einen schnellen, effizienten und kostengünstigen Netzbetrieb und eine entsprechende Verwaltung zu erreichen.

Erkennen von Problemen bei Zählerdimensionierung

MICRO-ZAMR überwacht den Durchfluss in Echtzeit, erfasst und archiviert Verbrauchsinformationen. Diese Informationen werden später von Verteilungsmanagementsystemen verwendet, um über- und unterdimensionierte Zähler zu ermitteln, damit Verteilungsunternehmen effiziente Zähleraustauschkampagnen durchführen können.

Kontinuierliche Zählerablesung für die Analyse

Regelmäßige Zählerablesungen. Diese Anwendung dient als Basis für die nahtlose Erfassung der Zählerdaten, auf deren Grundlage die Versorgungsunternehmen eine Netzanalyse durchführen können.

Identifizieren von hohen Spitzenwerten im Netz

Identifiziert Zeitpunkt, Dauer und Häufigkeit, wann die stündlichen Verbrauchsanstiege/-spitzen auftreten, sowie den Wert dieser Spitzen, basierend auf Schwellenwerten.

Informationsfluss in Echtzeit

MICRO-ZAMR erfasst Echtzeitinformationen von Gaszählern, speichert diese Informationen und meldet sie in vom Benutzer konfigurierten Intervallen an Verteilungsmanagementzentralen.
Alarme und Manipulationsereignisse werden unmittelbar nach ihrem Auftreten gemeldet, ohne Wartezeit für eine Berichterstattung. Die große Archivierungskapazität ermöglicht die Speicherung von stündlichen und täglichen Informationen über 6 Monate sowie von monatlichen Informationen über 5 Jahre.

Umfassende Fernkommunikationsfunktionen

MICRO-ZAMR bietet über GPRS-Netze umfassende Funktionen für einen modernen, internetbasierten Fernzugriff. Alle Konfigurations-, Berichts-, Überwachungs- und Diagnosemöglichkeiten sind auch remote über bestimmte Kommunikationskanäle verfügbar, um ein modernes Überwachungs- und Verteilungsmanagementsystem zu bilden, was die Anzahl der Besuche der entlegenen Standorte erheblich reduziert; außerdem ist weniger Personal für Netzbetrieb und -wartung erforderlich.

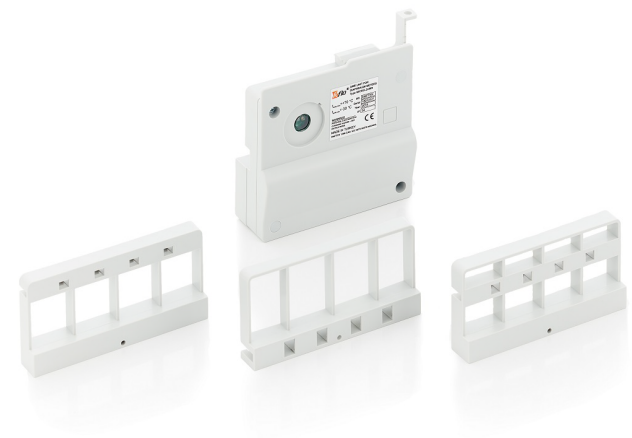
MICRO-ZAMR unterstützt mehrere, gleichzeitige TCP-Verbindungen. Das bedeutet, dass mehrere Host-Systeme an verschiedenen Standorten auf ein Remote-Gerät zugreifen können, ohne sich gegenseitig zu beeinträchtigen. Dadurch ist der gleichzeitige Betrieb von mehreren unterschiedlichen Fernüberwachungssystemen möglich, wie z. B. SCADA-Systemen von Versorgungsunternehmen, Verteilungsmanagementsystemen und anderen gesetzlichen Überwachungssystemen, die zu Regierungseinrichtungen auf höherer Ebene gehören.

MICRO-ZAMR kann so konfiguriert werden, um automatische und gleichzeitige Verbindungen mit mehreren Remote-Standorten für regelmäßige Meldungen und Informationsaustausch herzustellen. Es kann vollständige gemessene, berechnete und archivierte Datensätze übertragen, die während den Berichtszeiträumen erfasst wurden, und Aufgaben ausführen, die von Systemadministratoren oder Mitarbeitern von anderen Versorgungsunternehmen geplant und zugeordnet wurden.

MICRO-ZAMR kann über seine steckbaren Kurzstrecken-RF-Optionsschnittstellen mit externen intelligenten RFLO-Ventilen integriert werden. In diesem Fall fungiert MICRO-ZAMR als Master und arbeitet mit einem externen Ventil als Set. Durch die drahtlose Integration sind keine freiliegenden Kabel zwischen MICRO-ZAMR und dem externen Ventil vorhanden.

MICRO-ZAMR

Fortschrittliche Remote AMR/AMI-Einheit für Balgengaszähler



BASISSPEZIFIKATIONEN

LEISTUNG

Batterie	3,6 V zertifizierte Batterie, mind. 10 Jahre unter den festgelegten Betriebsbedingungen

ALLGEMEIN

Umgebungstemperatur	-30 °C...+70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % nicht-kondensierend
Maße	120(H) x 125(B) x 50(T) mm
Gewicht	0,32 kg
Gehäuse	IP54 ABS
Tastenfeld	1 Frontplatten-Taste optional

ZERTIFIKATE UND ZULASSUNGEN

CE	IEC 61000-4-2 (ESD), IEC 61000-4-3 (EM), IEC 61000-4-4 (EFT), IEC 61000-4-6 (Conducted), IEC 61000-6-4 (Emission)

KOMMUNIKATION

GPRS/SMS	QUAD-Band GPRS/SMS, TCP/IP Client oder Server (bis zu 2 gleichzeitige TCP-Verbindungen)
Antenne	2,4 dBi integrierter Antennenstandard
SIM-Kartenhalter	Integrierte Micro-SIM
Optische Schnittstelle	Vollduplex, 9600 Bit/s, 8 Bit, 1 Stoppbit, keine Parität

ABTASTUNG

Allgemein

Manipulationserkennung für Abdeck.	Ja

Volumen

Typ	Dualer mikroelektronischer Sensor, max. 4 Hz
Impulsverifizierung	Ja
Magnetische Manipulationserkenn.	Ja

VENTILAUSGÄNGE FÜR MOTORANTRIEB

Kanäle	Optionale bidirektionale DC-Ausgänge, max. 0,5 A, 3,6 V, Betriebsarten: Drehen, Bremsen, Aus-Modi, Stromüberwachung, Aufnahmeerkennung, Timeout-Schutz, keine Durchflussverifizierung

ARCHIVIERUNG UND PROTOKOLLIERUNG

Verlaufsarchiv	180 Tage stündliche Werte, 180 Tage tägliche Werte, 60 Monate monatliche Werte
Allgemeine Datenprotokollierung	10000 Aufzeichnungen, konfigurierbar pro Parameterprotokollierungsintervall von 15 min bis 24 h
Ereignisprotokoll	Letzte 250 Ereignisse
Kommunikationsprotokoll	Letzte 250 Ereignisse
Alarmprotokoll	Letzte 500 Alarme
Parameteränderungsprotokoll	Letzte 400 Änderungen

Die in diesem Dokument aufgeführten Handelsmarken und Produkte sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.
Der Hersteller behält sich das Recht vor, Änderungen an diesem Dokument ohne vorherige Änderung vorzunehmen. Copyright (C) 2018-2021