



- + **Bewährt:** Die AartesyS-Systeme EasyGateway® und AMIRA sind bereits in unzähligen Metering- und Alarmprojekten im Einsatz.
- + **Kostengünstig:** Als Managed-Service-Lösung erfordert AartesyS Metering keinerlei System- oder Softwareinvestition.
- + **Autonom:** Als Systemlösung wird die Applikation im Kundennetz installiert und vom Kunden betrieben.

- + **Zählerunabhängig:** Alle gängigen Zählertypen für Strom, Wasser, Gas und Wärme können eingebunden werden.
- + **Zukunftsfähig:** Die konsequente all-IP-Lösung ermöglicht zeitgerechten Zugriff und höchste Effizienz.

Technische Daten C2C Gateway



Anzeigeelemente	3 LED, bicolor rot/grün, für Inbetriebnahme- und Betriebsanzeige 1 LED orange GSM Status	
Kommunikation	Uneingeschränkte Internetfähigkeit mit zertifikatsbasierter Authentisierung und Verschlüsselung	
LAN/WAN-Anschluss	Fast-Ethernet 10/100mbps, Auto-MDIX, RJ45, geschirmt, 2 Status-LED	
Mobilkommunikation	GPRS (Quad Band GPRS class 10) oder HSPA+ (Dual band GSM/GPRS/EDGE, dual Band UMTS/HSPA) oder LTE	
SIM	Steckbare und/oder lötbare SIM (SIM Multiplexer)	
Lokale IP-Schnittstelle	Fast-Ethernet 10/100mbps, Auto-MDIX, RJ45, geschirmt, 2 Status-LED	
Lokale serielle Schnittstellen	RS485, RS422 und RS232 über USB Adapter	
Stromversorgung	85 bis 264 V AC, optional 18 bis 75 V DC oder 9 bis 27 V DC	
Gehäuse	Hutschienengehäuse 6 Einheiten breit (l=107.5 mm, b=90 mm, h=62 mm)	
Umgebung	Temperaturbereich -20 bis +70 °C, relative Feuchte max. 95%	
Konformitätserklärung, berücksichtigte Normen	EMC	EN 301 489-1:2008; EN 301 489-1:2008; EN 61000-3-2:2006; EN 61000-3-3/A2:2005; EN 61000-6-2:2005 and Customer Requirements
	Radio	EN 301 511:2003 (GSM)
	Safety	IEC 60950-1:2005 + A1:2009 EN 60950-1 + A11:2009 + A1:2010



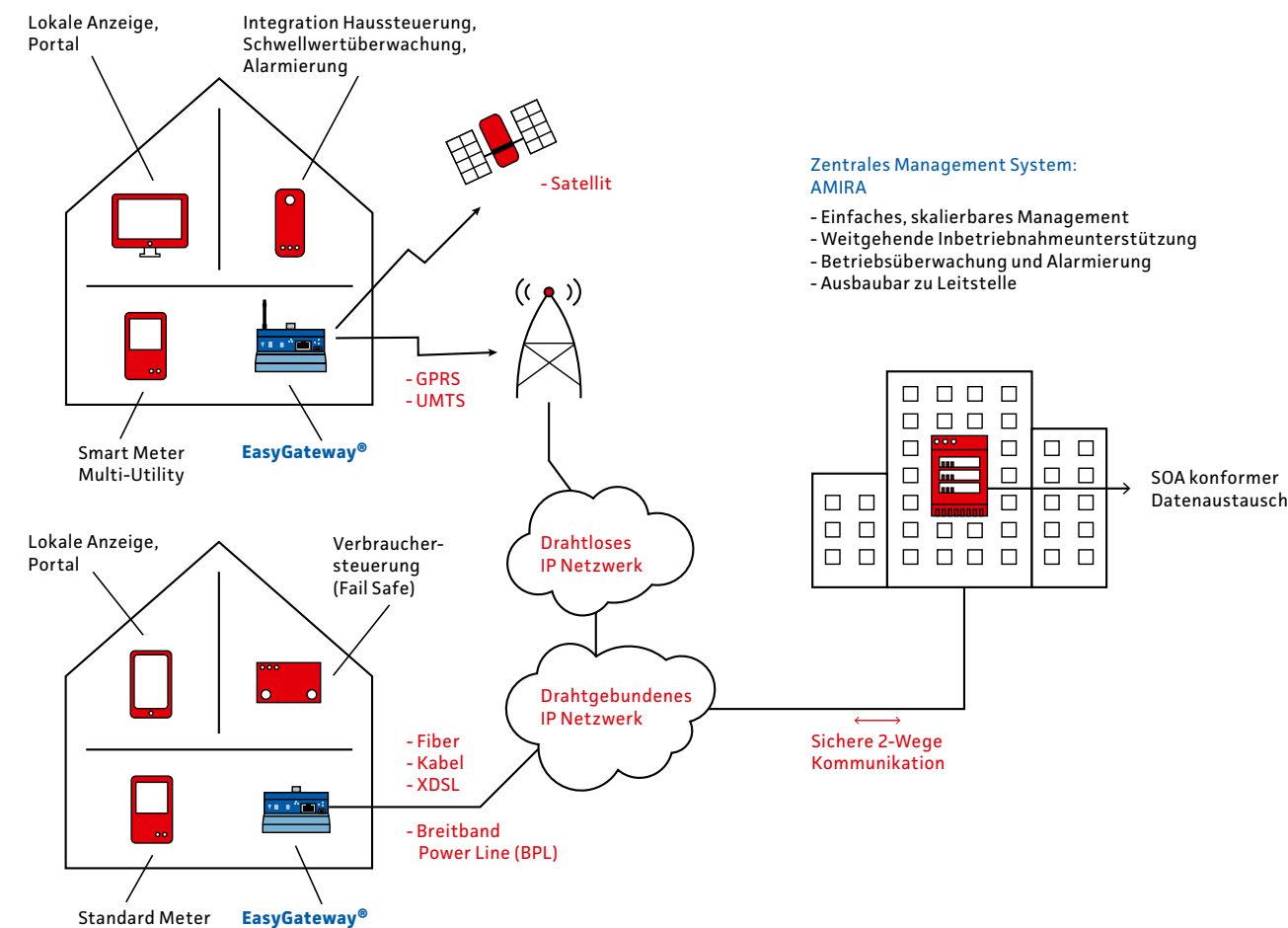
Metering – Energiedaten, smarter denn je

1809

Smart Metering für Strom, Gas, Wasser und Wärme

Beim Thema Energiedaten denken manchmal selbst Fachleute in erster Linie an Strom. Das bewährte Metering von Artesys aber zeichnet sich durch Multi-Utility Fähigkeit aus: Werte für Wasser, Gas oder Wärme können eben so zuverlässig und präzise ausgelesen werden wie der Stromverbrauch. Zudem ist unser System in der Lage, bestehende Zählersysteme einzubinden: Wir machen auch ihre bestehenden Zähler smart.

Funktion SmartMetering



Die Basis

Die Drehscheibe der Applikation bildet die Artesys EasyGateway®-Familie. Jedes dieser Geräte kann bis zu 32 angeschlossene Zähler auslesen und kommuniziert IP-basiert mit dem zentralen Management-System AMIRA.



Lokale Vernetzung

Zähler für Wasser, Gas, Wärme und Strom befinden sich oft an verschiedenen Orten im Haus. Die Kommunikation mit dem EasyGateway® vor Ort erfolgt beispielsweise via M-Bus, mobile M-Bus, CS, RS485 oder RS485 über PLC.



Flexibilität

Ausgestattet mit allen gängigen Zählerschnittstellen und -protokollen ist Artesys Metering vollkommen unabhängig vom verwendeten Zählertyp und in seiner Funktionalität jederzeit anpassbar.



WAN Kommunikation

Zur Übertragung der Messdaten verfügen Geräte der EasyGateway®-Familie über verschiedene Kommunikationsoptionen für IP-basierte Mobil- beziehungsweise Breitband-, Glasfaser- oder Kabelnetze. Der Verzicht auf Speziallösungen wie fixe IP Adressen und VPN hat tiefe Kommunikationskosten zur Folge.



Skalierbarkeit

Unsere Metering-Lösung basiert auf einem flexiblen Betriebsmodell und ist bereits ab einem EasyGateway® einsatzfähig. Sie kann sowohl als Managed Service Modell, als auch als Systemlösung jederzeit über einen sehr weiten Bereich ausgebaut werden.



Information

AMIRA umfasst nicht nur die Grundfunktionen für das Device-Management und die Überwachung. Das System empfängt auch die Messdaten, legt diese in einer Datenbank ab oder leitet sie an das Kundensystem weiter – und schlägt gegebenenfalls Alarm.



Einfachheit

Artesys Metering überzeugt sowohl bei der Inbetriebnahme (Schraubenzieher genügt) als auch im alltäglichen Einsatz durch verblüffende Einfachheit. Die eingebaute Systemüberwachung reduziert den Betriebsaufwand auf ein Minimum.



Sicherheit

Das im Gateway eingebaute SSL-Zertifikat sowie die Verschlüsselung erlauben eine sichere Kommunikation über das https-Protokoll. Ein optionales Modul für erhöhte Sicherheit ist erhältlich.



Bidirektional

Artesys Metering ermöglicht die echtzeitnahe Erfassung, sekundenschnelle Übertragung und Darstellung von Energiedaten sowie über eine frei definierbare Schwellwertüberwachung. Mittels sicherer Zweiwegkommunikation ist fernbedientes Schalten problemlos möglich.