



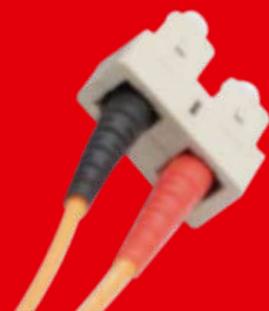
+ **Bewährt:** Die Aartesys-Systeme EasyGateway® und AMIRA sind bereits in unzähligen Metering- und Alarmprojekten im Einsatz.

+ **Zählerunabhängig:** Alle gängigen Zählertypen für Strom, Wasser, Gas und Wärme können eingebunden werden.

+ **Kostengünstig:** Als Managed-Service-Lösung erfordert Aartesys Metering keinerlei System- oder Softwareinvestition.

+ **Zukunftsfähig:** Die konsequente all-IP-Lösung ermöglicht zeitgerechten Zugriff und höchste Effizienz.

+ **Autonom:** Als Systemlösung wird die Applikation im Kundennetz installiert und vom Kunden betrieben.



Technische Daten Metering



Energiezähler	Bis zu 32 Energiezähler: Zählertyp unabhängiges Auslesen von Strom-, Gas-, Wärme- und Wasserzählern
Zählerdatenerfassung	Konfigurierbar ab 1 Minute (typ. 15 Min. bis 24 h) oder „best effort“ für SmartMetering
Übertragung	Konfigurierbar ab 1 Minute (typ. 15 Min. bis 24 h) oder „best effort“ für SmartMetering
Lastgangerfassung	Bis zu 5 Kanäle (typ. 15 Min.) mit OBIS- und Einheiten-Umwertung
Schwellwerte	Überwachung von bis zu 5 Schwellwerten
Kommunikation	Uneingeschränkte Internetfähigkeit durch dynamische IP-Adressierung, sichere Protokolle und echtem Push-Mode
Sicherheit	Optionales Sicherheitsmodul, zertifikatsbasierte Authentisierung und Verschlüsselung
LAN/WAN-Anschluss	Fast Ethernet Port, 100/10 mbps
Glasfaseranschluss	100 Megabit FX, SC-Stecker (single mode, dual oder single fiber)
Mobilübertragung	GPRS (Quad Band GPRS class 10) oder HSPA+ (Dual band GSM/GPRS/EDGE, dual Band UMTS/HSPA) oder LTE (ab Q4 2014)
SIM	Steckbare und/oder lötbare SIM (SIM Multiplexer)
Lokale Schnittstellen	RS485, CS, M-Bus wired (bis 15 Buslasten), wireless M-Bus (868 MHz) oder RS485 über PLC
Lokale Protokolle	IEC, DLMS, M-Bus, Modbus (optional SML)
Externe Eingänge	4 Eingänge, verwendbar als digitale oder analoge Eingänge
Steuerausgänge	1 potentialfreier S0 Ausgang und 2 Open Collector-Ausgänge
Anzeigeelemente	3 LED, bicolor rot/grün, für Inbetriebnahme- und Betriebsanzeige 1 LED orange für Anzeige GSM Status
Stromversorgung	85 bis 264 V AC (wandlertauglich)
Gehäuse	Hutschienengehäuse 6 Einheiten breit, Wandmontage mit Abdeckung IP30
Umgebung	Temperaturbereich -20 bis +70 °C, relative Feuchte max. 95%

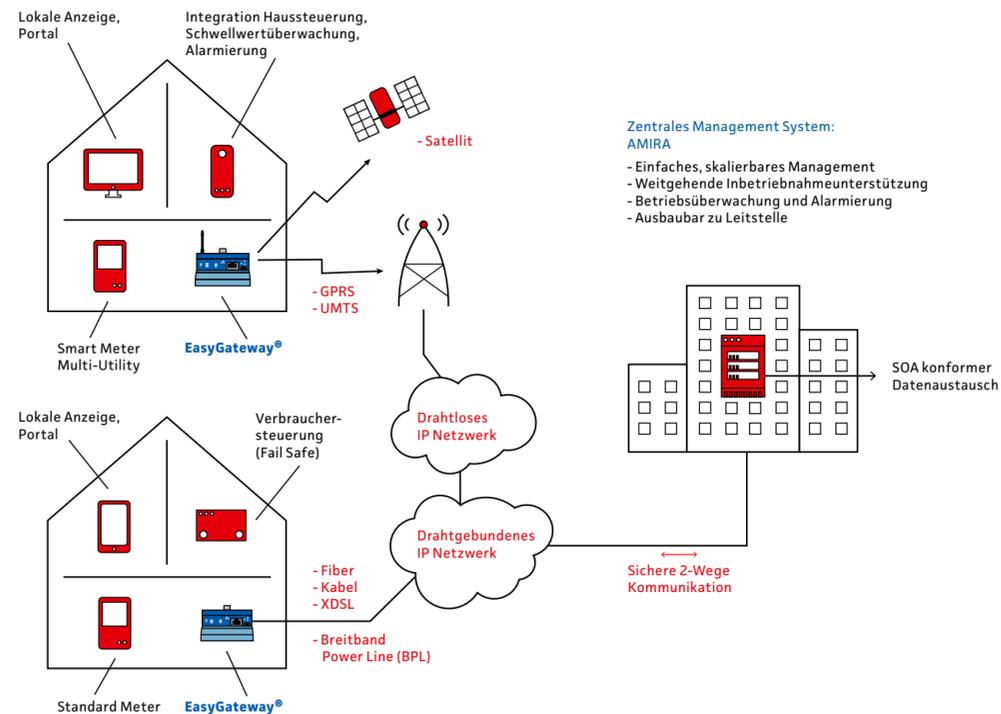


Metering – Energiedaten, smarter denn je

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.

