



# Ethernet-Gateway COM-1

**COM-1** ist ein kompaktes, intelligentes Ethernet-Gateway, mittels dessen Verbrauchszähler mit IEC1107-Schnittstelle auf einfachste Weise an ein Computernetzwerk angeschlossen werden können.

## Lokaler Zugriff über LAN

Zu verarbeitende Zählerdaten werden mittels des Moduls in einem angeschlossenen Netzwerk (LAN) über dessen IP-Adresse zum direkten Zugriff zur Verfügung gestellt. Anschluss und Inbetriebnahme des COM-1 sind durch seine DHCP-Fähigkeit sowie eine UDP-Broadcast-Funktion zum automatischen Identifizieren und Auffinden ohne manuelles Zutun auf einfachste Weise möglich.

## Automatische Fernübertragung über Internet

Darüber hinaus ist das Gateway in der Lage, die Zählerdaten unter Nutzung eines vorhandenen DSL-Anschlusses/Routers im Push-Betrieb verschlüsselt an ein beliebiges Ziel im Internet zu senden. Als Intervall sind hierbei im Standard volle ¼-Stunden eingestellt. Eine eingebaute Uhr, die sich bei jedem Sendevorgang mit einer eichrechtlich nutzbaren Zeitquelle synchronisiert, steuert hierbei den Prozess.

## Intelligente Programmierung möglich

COM-1 kann im Zuge der Montage vor Ort auf den jeweiligen Zählpunkt „personalisiert“ werden. D.h., es erfolgt eine Einprogrammierung der Zählpunktbezeichnung (ZPB) für jeden angeschlossenen Zähler. Dies ermöglicht eine einfache und eindeutige Zuordnung und Verarbeitung der fernübertragenen Daten auch bei Einsatz von Zählern, die die ZPB im Datentelegramm nicht mit ausgeben. Zeit und ZPB werden hierbei vom Gateway bei jeder Übertragung ergänzend zu dem Datentelegramm des Zählers übermittelt. Durch dieses Feature wird in der weiteren Verarbeitung der Daten auf elegante Art eine eindeutige Zuordnung von Zählerständen zur Messstelle und zum zugehörigen Zeitpunkt ermöglicht.

## Autonomie eingebaut

Durch seine PPPoE- Funktionalität ist das Modul in

der Lage, einen vorhandenen DSL-Kabelanschluss auch ohne Nutzung eines Routers zur Datenübertragung ins Internet zu nutzen.

## Technische Spezifikation

- Gehäuse aus schwarzem Kunststoff
- Abmessungen: 90 mm x 56 mm x 24 mm
- DIN-Hutschienenbefestigung (35 mm)
- Serieller Eingang, Port einstellbar (4P4C/RJ9, IEC 1107)
- Kompatibel mit eHZ und EASY METER Q3D
- Netzwerkausgang (RJ45)
- Spannungsversorgung: 5V DC (5,5 mm Hohlstecker, optional Power over Ethernet)
- Stromaufnahme: ca. 200 mA
- CE geprüft

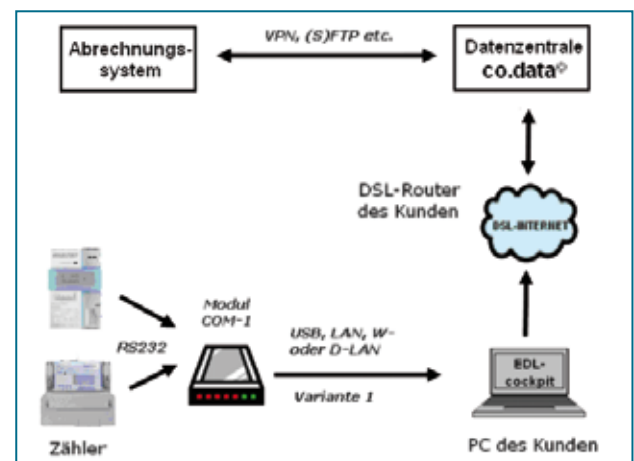


Bild 1: Nutzung des Kunden-DSL zur Datenübertragung; Upload-Funktion mittels EDL-cockpit

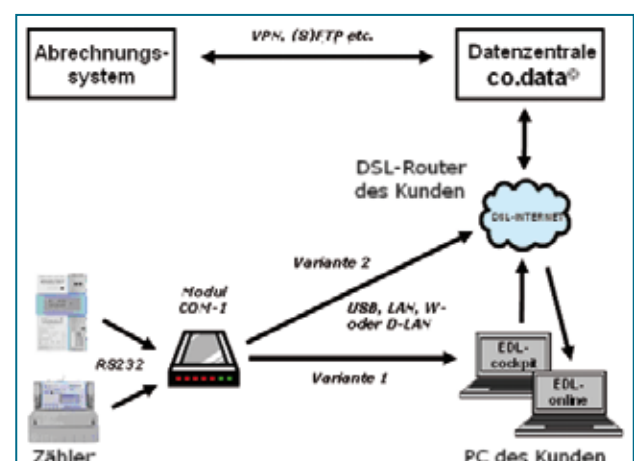


Bild 2: Nutzung des Kunden-DSL zur direkten Datenübertragung