

Q4Comm

Universelles Zählerkommunikations-Programm

Q4Comm ist ein PC-Programm zur Kommunikation mit elektronischen Zählern aller Sparten (Strom, Wasser, Gas, Wärme). Es ist einsatzfähig auf allen Computern, Notebooks und Tablets mit Windows Betriebssystem.

Einsatzgebiete

Dieses System wird von Energieversorgern zur Auslesung von Zählern eingesetzt. Außerdem wird es für Testzwecke, Installations- und Konfigurationsarbeiten genutzt.

Technischen Betrieben dient dieses Programm im Labor für Analysen und Fehlersuche in der Zählerkommunikation.

Die Kommunikation mit dem Zähler erfolgt über einen mit dem PC verbundenen IR-Ausleseadapter oder alternativ über Modem.

Q4 Komponenten

Ein Q4Comm-System besteht aus:

- PC-Programm *Q4Comm*
- einem Ausleseadapter aus dem Device-Sortiment zur Kommunikation mit elektronischen Zählern über die optische Schnittstelle oder auch per Funk. (Z.B. *DvBTIR 5G* o. *DvBT-WMB868*)
- optional einem Modem zur Überprüfung der Fernauslese-Funktionalität einer Anlage
- dem PC-Programm *Q4-Dateibetrachter* zur Ansicht der originalen und konvertierten Zählerdaten

Funktionen

- Am Zähler können folgende Funktionen ausgeführt werden:
- Verrechnungsdaten lesen
 - Lastprofil lesen (mit und ohne zeitlicher Eingrenzung)
 - Logbuch lesen (mit und ohne zeitlicher Eingrenzung)
 - Echtzeituhr des Zählers prüfen/korrigieren
 - Rückstellung durchführen
 - Anschlusskontrolle, Momentanwerte
 - Fehlerregister rücksetzen
 - Übertragung von Konfigurationsdateien
 - individuelle Kommandos nach IEC 61107 und IEC 62056 (DLMS)
 - individuelle DLMS-Kommunikation

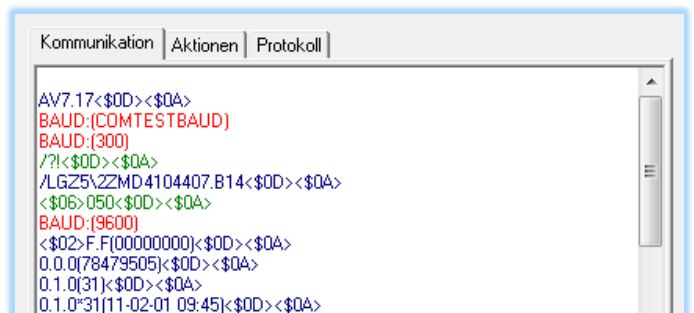
Q4Comm	PC-Software-Paket, bestehend aus Q4Comm und Q4-Dateibetrachter
Q4-Sync	Option Übertragung der ausgelesenen Daten per mobiler Netzanbindung (LTE...)
4-CV-xxx	Optionale weitere Konverter



Aufzeichnung der Kommunikation

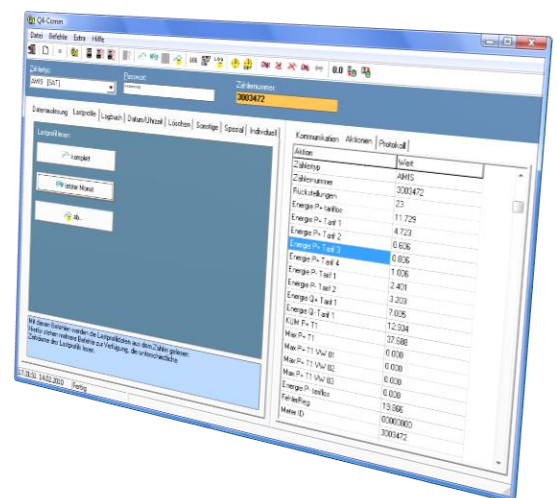
Die Kommunikation zwischen Q4Comm und dem Zähler (bzw. dem Modem bei Modem-Betrieb) wird aufgezeichnet und dient der Identifikation von Kommunikationsproblemen.

Zusammen mit der Möglichkeit, individuelle Kommandos zu erstellen, ergibt sich für den Laborbetrieb eine optimale Möglichkeit, die Zählerkommunikation interaktiv zu überprüfen.



Konvertierung der Zählerdaten

Die aus dem Zähler gelesenen Daten werden in unterschiedliche Dateiformate übersetzt: CSV, XLS, TXT, MSCONS, ...



Ansicht:
Q4Comm
Funktionsauswahl und Anzeige der Registerwerte

Q4Comm

Universelles Zählerkommunikations-Programm

Extraktion der Registerwerte

Aus den Verrechnungsrohdaten, die aus dem Zähler gelesen wurden, werden die wichtigsten Verbrauchs- und Maximumregister extrahiert und in einer Tabelle angezeigt.

Unterstützte Zählertypen

Es werden nahezu alle elektronisch lesbaren Zählertypen unterstützt: Dies umfasst sowohl moderne Smart-Meter als auch sehr alte Zähler aus den Anfangszeiten der Digitaltechnik.

Modem-Betrieb

Für die Überprüfung einer Zähler-Installation zur Fernauslesung kann *Q4Comm* den Zähler auch über ein Modem auslesen. Hierbei werden sowohl eine Reihe von PC-Modems als auch sehr viele Zählermodemtypen unterstützt.

Mit Hilfe dieser Funktion kann ein Monteur vor Ort die Installation einer Zähler-Modem-Kombination überprüfen:

- Ist der GSM-Empfang ausreichend?
- Ist das Modem korrekt angeschlossen?
- sind die Kommunikationsparameter richtig eingestellt?

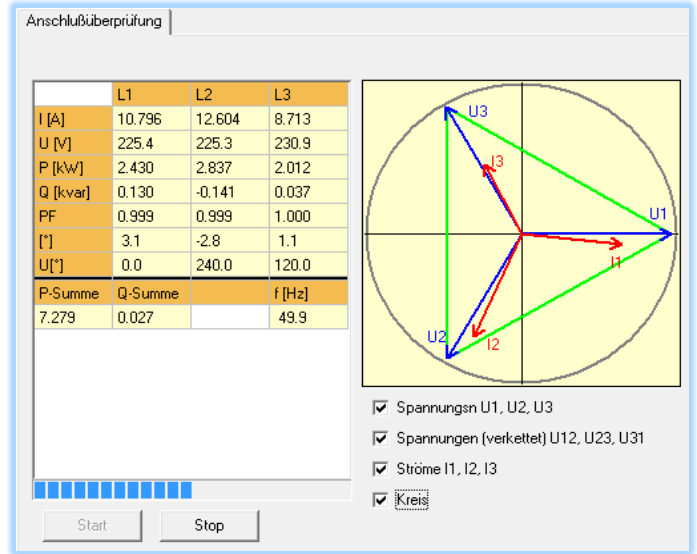
Der Modem-Betrieb kann auch über einen Device Modem-Server erfolgen. (Optional)

Spezialausführung Q4-Modul

Diese besondere Ausführung von *Q4comm* kann in bestehende Applikationen (z.B. WFM-Systeme) „eingebettet“ werden, d.h. *Q4-Modul* verhält sich wie ein integraler Bestandteil des umgebenden Systems.

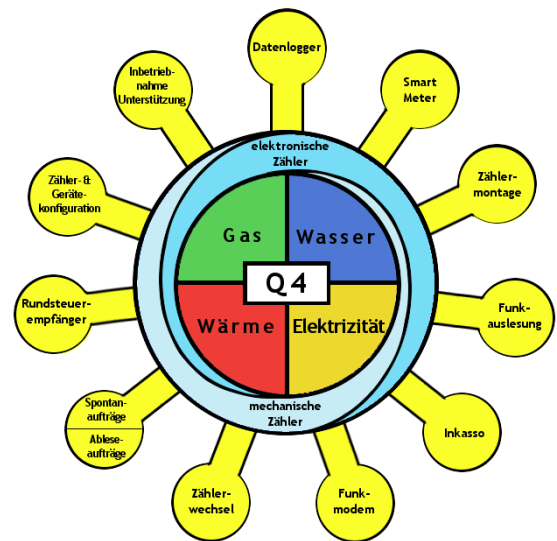
Einsatz-Optionen

In einer erweiterten Ausführung kann diese Software auch für die mobile Zähler-Auftragsbearbeitung (Ablesung, Wechsel ...) eingesetzt werden. Hierzu können die Aufträge und Routen aus den zentralen Anwendungen Q4SA\route oder Q4CS geladen werden. So bieten sich zahlreiche effiziente und komfortable Einsatzmöglichkeiten an.



Ausleseadapter:

DvBTIR 5G	Infrarot-Auslesekopf mit Bluetooth-Übertragung
DvBTIR 5G mit Multi-Interface	CL (current loop) RS232 (z.B. Sym ² -Zähler) RS485 (z.B. Basiszähler-LMN-Schnittstelle)
DvIR-USB	Infrarot-Auslesekopf zum Anschluss über USB
DvBTIR-GSM	Ausleseadapter für IR-Auslesung + Messung und Anzeige verfügbarer Mobilfunknetze
DvBT-WMB868	Funkauslesung OMS-Zähler
DvBT-WMBHQ	Wireless M-Bus-Funkausleseadapter (OMS) mit Bluetooth (für Walk-by-Auslesung)



Device GmbH
Thieshoper Straße 16
21438 Brackel
Deutschland / Germany

Tel +49-4185-5833-0
Mail info@device.de
Web <https://www.device.de>

