



Verbrauchszähler im Ethernet

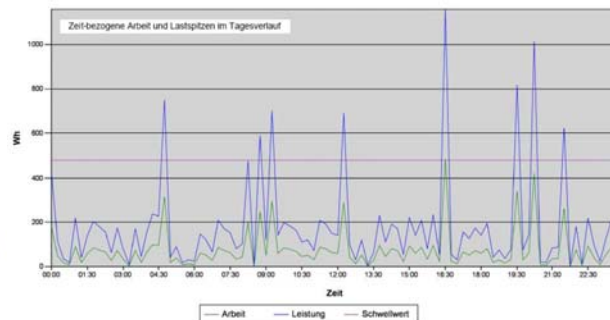
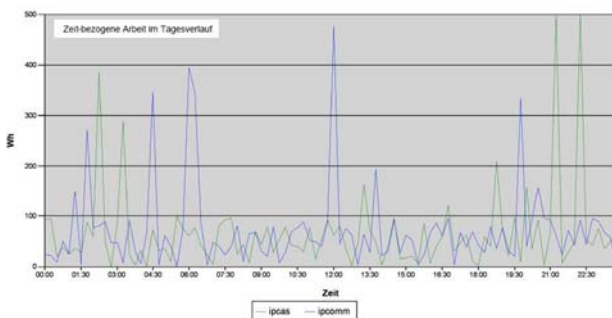
Ideal zur effektiven Erfassung, Speicherung und Darstellung von Verbrauchsdaten über das Ethernet, die von S0 - Verbrauchszählern erfasst wurden.

- **Stromzähler**
- **Gaszähler**
- **Wasserzähler**
- **Wärmezähler**

Ein modernes Verbrauchsmanagement kann eine deutliche Kostenersparnis bringen (Smart Metering = intelligente Stromzähler).

Als Messgerät zur Erfassung, Speicherung und Visualisierung von Messwerten von elektronischen S0 - Verbrauchszählern in allen Bereichen für die Industrie, Gewerbe und den Endanwender.

- **Wann treten Lastspitzen auf?**
- **Welche Verbraucher verursachen welche Verbrauchsspitzen?**
- **Welcher Verbraucher verursacht welchen Verbrauch und welche Kosten in Euro?**
- **Welche Verbrauchergruppen verursachen welche Kosten?**



- Leistung Der maximale Wert pro Minute wird für die letzten 365 Tage (525600 Werte pro Jahr / pro Kanal) gespeichert.
- Arbeit Der Verbrauch wird in 15 Minutenwerten (35040 Werte pro Jahr / pro Kanal) abgelegt.
- Verbrauchsdatenverlauf pro 15 min / Tag
- Verbrauchsdatenverlauf pro Tag / Monat
- Verbrauchsdatenverlauf pro Monat / Jahr
- Lastspitzenanalyse Zeit / Leistung
- Auswertung für einzelne Verbraucher oder Verbrauchergruppen

Smart Metering - Energiemanagement Komplettsystem bestehend aus:

1. Elektronischer S0 - Wirkleistungszähler
2. S0 - Verbrauchszähler - Kollektor (bis zu 12 S0 - Wirkleistungszähler anschließbar)
3. Auswertungs- und Visualisierungssoftware (beliebige viele Verbrauchszähler - Kollektoren anschließbar)

Wirkleistungszähler, Verbrauchszähler – Kollektor, Auswertungs- und Visualisierungssoftware bilden ein Komplettsystem, mit dem sich mühelos ein kostensparendes Verbrauchsmanagement einführen lässt.

Das „Metering.Network“ ist einfach über das Ethernet zu parametrieren und individuell an die Erfordernisse der Anwender anpassbar. Die vom S0 – Wechselstromzähler erzeugten Impulse werden vom Verbrauchszähler – Kollektor erfasst. Smart Metering steht als Oberbegriff für intelligente Stromzähler mit einer Netzwerkfunktion und einem großen Funktionspaket.

Leistungsmerkmale S0 - Verbrauchszähler - Kollektor

- Bis zu 12 S0-Verbrauchszähler anschließbar
- Ethernetanschluss mit FTP-Server
- Batteriegepufferte Echtzeituhr (Real Time Clock)
- 512 MB nichtflüchtiger Speicher
- 24V DC oder 230V AC, optional ist bei 230V AC ein "Powerline Carrier" erhältlich (Datenübertragung über das Stromnetz als Alternative zur Ethernetanbindung)



S0 - Wirkleistungszähler

Elektronischer Wechselstromzähler 230V AC für die Montage auf Tragschienen/Hutschienen. Er erfasst die Wirkleistung anhand des zwischen dem Eingang und dem Ausgang fließenden Stromes.

- Nennspannung/Nennstrom: 230V AC, 5 (32)A, 50-60Hz
- Eigenverbrauch: (Wirkleistung) < 0,6W, Anlaufstrom < 25mA
- Externe Speisung mit min. 18V DC bis max. 27V DC bei max. 27mA, je nach Kabellänge
- Montage Tragschiene DIN-EN 50022, 18mm (1 Teilungseinheiten)
- Optokoppler S0 - Schnittstelle (nach DIN 43864): 2000 Imp./kWh
- Genauigkeitsklasse 1

Die S0 - Schnittstelle

Eine S0 Schnittstelle ist eine in der DIN 43864 **genormte** Hardware Schnittstelle zur Übertragung von Messwerten in elektronischer Form. Die Übertragung der Daten erfolgt mit Hilfe von Impulsen.

Die Messgröße wird erfasst und „gewichtet“ wie z.B.: elektrisch in kW / kWh oder Durchflussvolumen in m³ / m³h

Technische Daten

Metering.Network	S0 - Verbrauchszähler - Kollektor	S0 - Wirkleistungszähler	
Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> • LAN 10/100 BaseT Ethernet, RJ45 Buchse • USB 1.1 Buchse (Typ B) • 6 x oder 12 x SO Input (24V) • Optional: Powerline Carrier Modul 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x S0 Output (24V) • Phase IN, Phase OUT, Neutralleiter • 230V AC, 50-60 Hz 	
interner Speicher	512 MB Flash-Speicher (Micro SD)	--	
Diagnose LEDs	CPU, Error, Link, Act, Input	--	
Echtzeituhr	Batteriegepuffert, TCXO, ± 60 sec. Zeitfreilauf / Jahr (bei 0° - 40° C)	--	
Genauigkeit	--	2000 imp / kWh	
Gehäuse	Kunststoffgehäuse		
Spannungsversorgung	24 V DC (Spannungsbereich 8 – 30 V DC) 7,5 mm Leiterplatten-Schraubklemme oder 230 V AC (Spannungsbereich 90 – 260V AC) 7,5 mm Leiterplatten-Schraubklemme	--	
Abmessungen B/H/T	93/42/96 mm	18/82/58 mm	
Betriebs- / Lagertemperatur	0° C bis 45° C / -10° C bis 70° C		
Rel. Feuchte	5 % bis 90 % nicht kondensierend		
Schutzklasse	IP20		
Normen	CE		
Lieferumfang	Metering .Network Konfigurations- / Visualisierungssoftware für Windows (2000, XP, Vista) Handbuch (deutsch)	S0 - Wirkleistungszähler Handbuch (deutsch)	
Bestellnummer	24V DC	0202040	Auf Anfrage
	230V AC	0202040-230	
	230V AC + PLC-Modul	0202040-230PL	
	24V DC	0202041	
	230V AC	0202041-230	
	230V AC + PLC-Modul	0202041-230PL	

ipcas GmbH

Gundstraße 15
D-91056 Erlangen
Telefon +49 (0)9131/ 7677-0

Telefax +49 (0)9131/ 7677-78
Internet <http://www.ipcas.de>
E-Mail info@ipcas.de