



Impulskonzentrator

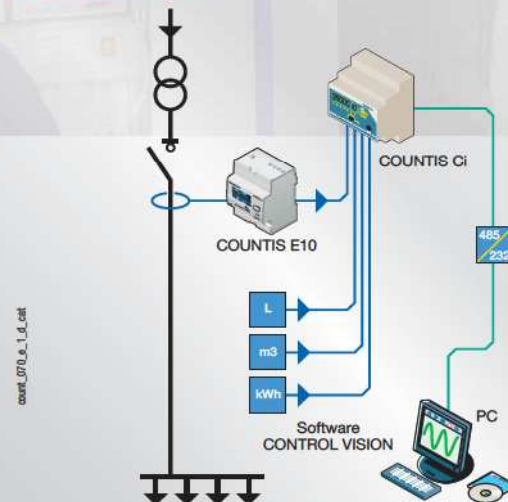
➤ Funktion

COUNTIS Ci ist ein Impulskonzentrator, der über eine Schnittstelle RS 485 mit JBUS / MODBUS-Protokoll kommuniziert. Über 7 isolierte Ein-/ Aus- Eingänge erfasst er die Zahl der Impulse der verschiedenen Energiezähler (Elektrizität, Wasser, Luft, Gas...) und übermittelt diese Informationen an einen PC, der mit der Software CONTROL VISION ausgerüstet ist, oder an eine SPS.

➤ Normen

- IEC 61010-1
- IEC 61000-4-2
- IEC 61000-4-3
- IEC 61000-4-4
- IEC 61000-4-5
- IEC 61000-4-6
- IEC 61000-4-8
- IEC 61000-4-11
- IEC 60068-2-6
- IEC 60068-2-11
- IEC 60068-2-30

➤ Anwendungen

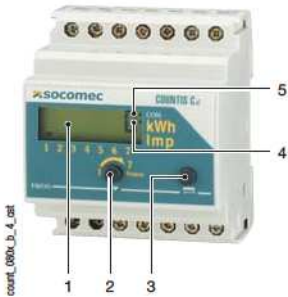


Ausgehend von der Tatsache, dass die Elektrizität nicht die einzige Quelle des Energieverbrauchs ist, gestattet COUNTIS die Zentralisierung weiterer Medien wie Wasser, Luft oder Gas. Die Software CONTROL VISION ermöglicht über den Impulskonzentrator **COUNTIS Ci** und dessen Schnittstelle RS485 mit JBUS / MODBUS-Protokoll® die Zentralisierung dieser Verbräuche mit garantierter optimaler Genauigkeit und leichter Nutzung (kompatibel zu WINDOWS™).

COUNTIS Ci stellt folgendes zur Verfügung:

- 7 globale Gesamtzähler für die Erfassung der kWh oder der Impulszahl;
- Zeitliche Speicherung der kWh, die je Eingang über einen Monat verbraucht wurden. Diese Speicherung wird einmal pro Monat über 12 Monate gleitend ausgeführt. Die Werte sind über JBUS / MODBUS® zugänglich;
- 4 der 7 Eingänge können eine mittlere fortlaufende Leistung über eine Periode von 8, 10, 15, 20 oder 30 Minuten rekonstruieren. Leistungswerte von 10 Minuten werden über 8 Tage gespeichert;
- Status der 7 Eingänge.

Front



1. Anzeige der Verbräuche je Eingang \emptyset .
2. Drucktaste zur Visualisierung der Verbräuche und des Zustands je Eingang.
3. Drucktaste zur Bestätigung in dem Modus Programmierung.
4. Angabe der Einheit (kWh oder Impuls).
5. Leuchtpunkt für die Kommunikation (COM).

Elektrische Kennwerte

Hilfsspannung

Ohne Hilfsversorgung	nein
Wechselspannung	230 / 400 VAC
Toleranz	$\pm 15\%$
Frequenz	50 / 60 Hz
Verbrauch	< 5 VA
Isolationsspannung	2,5 kV

Kommunikation

Anschluss	RS-485
Typ	2 ... 3 Draht half duplex...
Protokoll	JBUS/MODBUS® im RTU-Modus
Geschwindigkeit	4800 ... 38400 Baud

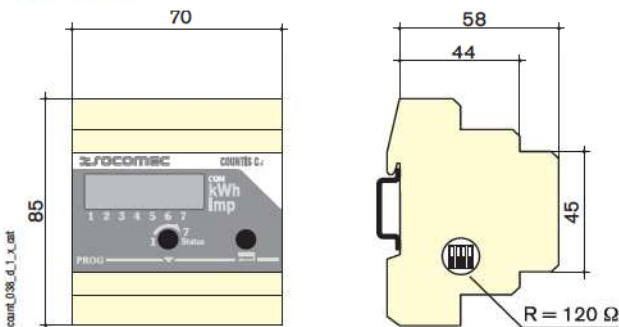
Eingänge

Anzahl	7
Betätigungsspannung (integriert)	10 ... 30 VDC
Minimale Signalbreite	10 ms
Maximale Signalbreite	2 s
Min. Weite zwischen 2 Impulsen	18 ms
Auslösung auf der Vorderseite	Betrag
Typ	Ein/Aus

Betriebsbedingungen

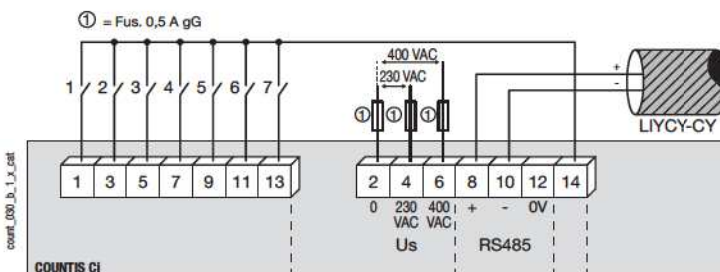
Betriebstemperatur	-5 ... +45 °C
Lagerungstemperatur	-20 ... +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	85 %

Gehäuse



Typ	modular
Modulzahl	4
Abmessungen B x H x T	70 x 85 x 58 mm
Gehäuse-Schutzart	IP20
Schutzart Vorderseite	IP40
Typ des Anzeigers	LCD
Klemmentyp	Fest
Anschlussquerschnitt eindrätig	1 ... 10 mm ²
Anschlussquerschnitt feindrätig	0,5 ... 6 mm ²
Gewicht	500 g

Klemmen und Anschlüsse



- 1: Eingang Ein/Aus Nr. 1.
 3: Eingang Ein/Aus Nr. 2.
 5: Eingang Ein/Aus Nr. 3.
 7: Eingang Ein/Aus Nr. 4.
 9: Eingang Ein/Aus Nr. 5.
 11: Eingang Ein/Aus Nr. 6.
 13: Eingang Ein/Aus Nr. 7.

- 2 - 4 - 6:
 Hilfsversorgungsspannung U_s
 8 - 10 - 12: Schnittstelle
 RS485.
 14: Interne Gleichstromquelle zur
 Versorgung der 7 Eingänge.

Bestellnummern

Hilfsversorgungsspannung U_s	230 / 400 VAC	COUNTIS Ci Bestellnummern	4852 0000
Bezeichnung des Zubehörs	Einbausatz	Bestellnummern	192J 8015