

COUNTIS E

Wirk- und Blindenergiezähler und
Multifunktions-Impulskonzentratoren



When **energy** matters

 **socomec**
Innovative Power Solutions

Energiezähler für Effizienz im Alltag

Als ein erster Schritt zum Stromsparen eingesetzt, bieten moderne Energiezähler viele Funktionen, die weit über das Messen der Verbrauchswerte hinausgehen. Sie ermöglichen hochpräzise Messungen, die neben anderen elektrischen Parametern für das Energiekostenmanagement wesentlich sind.

Mit COUNTIS E-Energiezählern in Kombination mit COUNTIS ECi-Impulskonzentratoren und der Energiemanagement-Software von Socomec verfügen Sie über ein komplette Datenzentrale, mit der Sie den Verbrauch leichter denn je überwachen können.



Ein **vollständiges System** zum Zentralisieren und Verfolgen Ihrer Verbrauchsdaten

Kostenoptimierung

COUNTIS E-Energiezähler in Kombination mit COUNTIS ECi-Impulskonzentratoren ermöglichen Ihnen:

- **das Zusammenführen von Daten verschiedener Medien** (Strom, Wasser, Gas, Druckluft...),
- **das mühelose Zuordnen von Stromdaten** zu Bereichen oder Verbrauchern.

Garantierte Messungen

COUNTIS E-Energiezähler sind zur Vereinfachung von Abrechnungen gemäß der europäischen Messgeräte-richtlinie (MID) Modul B+D zertifiziert.

Datenanalyse

COUNTIS E-Energiezähler verfügen über ein zukunftsicheres Schnittstellenkonzept und einen kostenlosen integrierten Webserver zum **Anzeige Ihrer Verbrauchsdaten**:

- direkt auf dem Panel,
- in einer Remote-Anwendung.

Kontrolle über die Installation

Geräte der Reihe COUNTIS E nutzen genaue Daten zu Spannung, Strom und Leistung, um Sie beim **optimalen Betrieb Ihrer Anlage** zu unterstützen.

COUNTIS E

Intelligente Energiezähler, auf die Sie sich verlassen können



DIE GRÖSSTE UND VIELSEITIGSTE GERÄTEREIH E AUF DEM MARKT

Größte Geräteauswahl

Kompatibel mit sämtlichen Integrationsarten, Netzwerken und Lasten (direkte Messwerte bis 100 A und bis 12.000 A auf dem Stromwandler (CT)).

Zukunftssicheres Schnittstellenkonzept

Erweiterte Konnektivität dank zukunftssicherem Schnittstellenkonzept: Ethernet, Modbus, M-Bus.

ZUVERLÄSSIGE UND EINFACH NUTZBARE MESSDATEN

Zertifizierte Messungen

Genaue und zuverlässige Messungen – zertifiziert gemäß Messgeräte-richtlinie (MID) Modul B+D.

Integrierter Webserver

Vereinfachte Datennutzung dank integriertem Webserver, der über jeden handelsüblichen Webbrowser zugänglich ist.

Vorteile



Installation

Schnelle Einrichtung

Produkteinstellungen lassen sich leicht erstellen, bearbeiten und speichern dank Easy-Config-System.

Verfügbare Funktionen:

- Offline-Einrichtung eines neuen Produkts,
- Sicherung der Konfiguration auf Ihrem PC,
- Übertragung der Konfiguration auf ein Gerät über den Kommunikationsport.

Mehrfach-Kommunikationsprotokolle

COUNTIS E-Geräte verfügen über einen **Impulsausgang** oder Modbus-, M-BUS- oder Ethernet-**Kommunikationsports**, um alle Ihre Bedürfnisse zu erfüllen.

Dies ermöglicht folgende Funktionen:

- die Zentralisierung Ihrer Verbrauchsdaten,
- die externe Konfiguration der Geräte über die Easy Config-Software oder den Webserver,
- Zugriff auf bis zu vier Tarife (vier Zeitfenster) für die detaillierte Überwachung Ihres Energieverbrauchs,
- externer Zugriff auf elektrische Parameter: I, V, P, Q, S und PF.



Messung

Zuverlässig und sicher

Für eine **100-prozentige Zuverlässigkeit** entspricht die Baureihe COUNTIS E der **Norm EN50470 und ist gemäß der Messgeräterichtlinie (MID) Modul B+D zertifiziert**, die eine strenge Zweifachprüfung vorschreibt. Konstruktion und Herstellung werden durch ein akkreditiertes externes Labor überwacht.

Die COUNTIS E-Geräte erfüllen die Messgeräterichtlinie, damit sie:

- die Messgenauigkeit und -zuverlässigkeit gewährleisten,
- eine präzise Abrechnung sicherstellen.

COUNTIS E-Geräte verfügen über manipulationssichere Komponenten, damit sie:

- Betrugsversuche verhindern,
- bestimmte Funktionen einschränken (keine Rücksetzung).

Mehrtarifzähler

Dank der Mehrtariffunktion des Zählers **können Sie jetzt Kosten senken**, indem Sie Strom zu den günstigsten Zeiten nutzen.

Mit nur einem Zähler können Sie mit der Mehrtarifzählerfunktion:

- Ihren Stromverbrauch zu unterschiedlichen Zeiten (Spitzenzeiten, Nicht-Spitzenzeiten) messen,
- Ihren Stromverbrauch aus mehreren Quellen ablesen (Normalstrom- oder Notstromversorgung).

Stromwandler



Nutzen Sie die Stromwandler von Socomec für einen optimalen Betrieb Ihrer Zähler. Wählen Sie Bemessung, Größe, Leitergröße und Genauigkeitsklasse nach Ihren Bedürfnissen.



Sie brauchen eine Mehrfachzählung ?



Entdecken Sie unsere skalierbare Lösung DIRIS Digiware für Standorte und Anwendungen, an denen eine Mehrfachzählung erforderlich ist.





Nutzung

Integrierter Webserver



Mit dem integrierten Webserver* können Sie Ihren Verbrauch mühelos **überwachen, darstellen und analysieren**.

Anders als bei herkömmlichen Lösungen ist der Webserver kostenlos in die COUNTIS E-Zähler integriert. Dadurch können Sie problemlos mit Ihrem Internetbrowser (Internet Explorer, Firefox...) im Webserver surfen.

Mit der Webserverfunktion können Sie:

- elektrische Einheiten überwachen,
- Ihren Energieverbrauch einsehen,
- die Hauptparameter des Messgeräts konfigurieren,
- Stromverbrauchswerte ansehen und im CSV-Format exportieren (automatischer Export über FTP).

** Nur verfügbar für Produkte mit Ethernet-Port.*

Multipoint-Webserver



Bei Anwendungen mit mehreren Messpunkten kann das im Gateway DIRIS Digiware M-70 und im Display D-70 integrierte WEBVIEW-M bis zu 32 Zähler zusammenfassen, darunter auch die COUNTIS E-Energiezähler:

- Anzeige der Echtzeitparameter Ihrer Anlage, (I, V, F, P, Q, S und PF),
- Anzeige der Stromverbrauchswerte (Gesamt- und Teilwerte),
- Aufzeichnung der Messwerte und Verbräuche,
- Export von Mess- und Verbrauchswerten im CSV-Format (manuell oder automatisch über FTP).

Wenn mehr als 32 Geräte verwendet werden oder mehr Speichertiefe erforderlich ist, können Daten aus mehreren Jahren von bis zu 200 Socomec-Zählern und Modbus-Geräten anderer Anbieter mit dem DATALOG H80 angezeigt und gespeichert werden.

Auswahlleitfaden

Welcher Netztyp?

Welcher Laststrom?

Netz - Eingangsstrom	Einphasig Direkt bis zu 40 A			Einphasig Direkt bis zu 80 A				Dreiphasig Direkt bis zu 80 A	
									
Wirkenergiezähler COUNTIS E	E00/E02	E03/E04	E05/E06	E11/E12	E13/E14	E15/E16	E17/E18	E21/E22	E23/E24
Bestellnummern	E00: 4850 3058 E02: 4850 3059	E03: 4850 3039 E04: 4850 3040	E05: 4850 3041 E06: 4850 3042	E11: 4850 3060 E12: 4850 3061	E13: 4850 3043 E14: 4850 3044	E15: 4850 3045 E16: 4850 3046	E17: 4850 3047 E18: 4850 3048	E21: 4850 3062 E22: 4850 3049	E23: 4850 3050 E24: 4850 3051
Wesentliche Eigenschaften									
MID: gem. EN 50470 Modul B+D	• (E02)	• (E04)	• (E06)	• (E12)	• (E14)	• (E16)	• (E18)	• (E22)	• (E24)
RS485 Modbus		•			•				•
M-Bus			•			•			
Ethernet Modbus TCP/RTU							•		
Breite	1 Modul	1 Modul	1 Modul	2 Module	2 Module	2 Module	2 Module	4 Module	4 Module
Eingangsspannung	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 ... 400 VAC	230 ... 400 VAC
Funktionen									
Gesamtenergie/Teilenergie kWh	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
Wirkleistung/Blindleistung	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
Doppeltarif für kWh		•	•	•	•	•	•	•	•
Gesamtenergie/Teilenergie kvarh	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
KVA		über COM	über COM		•	•	•	•	•
Lastkurve									
Messung (I, V, P, Q, S, F und PF)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW-Anschlussanzeige									
Bidirektional (Energieverbrauch und -erzeugung)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Integrierter Webserver							•		
Kompatibilität mit Webview		•			•		•		•
Genauigkeit									
Wirkenergie (IEC 62053-21)	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1
Blindenergie (gemäß IEC 62053-23)	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 2
Wirkenergie (EN 50470)	Klasse B (E02)	Klasse B (E04)	Klasse B (E06)	Klasse B (E12)	Klasse B (E14)	Klasse B (E16)	Klasse B (E18)	Klasse B (E22)	Klasse B (E24)
Technische Daten									
LED Betriebsanzeige	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Impulsausgang	100 Wh	100 Wh	100 Wh	100 Wh	100 Wh	100 Wh		100 Wh	100 Wh
Plombierbare Abdeckung (nur MID-Version)	• (E02)	• (E04)	• (E06)	• (E12)	• (E14)	• (E16)	• (E18)	• (E22)	• (E24)
Schutz gegen Phasen-/Neutralumkehr									

Qualifizierte Dienstleistungen



Die Norm ISO 50001 verlangt von Unternehmen Folgendes:

- Definition des eigenen Messgerätebedarfs,
- regelmäßige Prüfung der installierten Anlagen,
- Sicherstellung, dass die zur Überwachung und Messung der Hauptkennwerte genutzten Geräte genau, zuverlässig und wiederholgenau sind.

Um die Zuverlässigkeit der erfassten Daten zu gewährleisten, unterstützen Sie qualifizierte Techniker mit Dienstleistungen zur Absicherung der globalen Messkette.

Welche Genauigkeit?

MID-Zertifizierung?

Kommunikations- oder Impulsausgang?

Datenanzeige über Webserver?

Dreiphasig Direkt bis zu 80 A		Dreiphasig Direkt bis zu 100 A			Dreiphasig CT 1/5 A				Dreiphasig CT/5 A	
										
E25/E26	E27/E28	E30/E31/E32	E33/E34	E35/E36	E41/E42	E43/E44	E45/E46	E47/E48	E50	E53
E25: 4850 3052 E26: 4850 3053	E27: 4850 3054 E28: 4850 3055	E30: 4850 3005 E31: 4850 3006 E32: 4850 3007	E33: 4850 3012 E34: 4850 3013	E35: 4850 3025 E36: 4850 3026	E41: 4850 3063 E42: 4850 3064	E43: 4850 3065 E44: 4850 3066	E45: 4850 3067 E46: 4850 3068	E47: 4850 3056 E48: 4850 3067	E50: 4850 3010	E53: 4850 3011
• (E26)	• (E28)	• (E32)	• (E34)	• (E36)	• (E42)	• (E44)	• (E46)	• (E48)		
			•			•				•
•				•			•			
	•							•		
4 Module	4 Module	7 Module	7 Module	7 Module	4 Module	4 Module	4 Module	4 Module	96x96	96x96
230 ... 400 VAC	230 ... 400 VAC	230 ... 400 VAC	230 ... 400 VAC	230 ... 400 VAC	230 ... 400 VAC	230 ... 400 VAC	230 ... 400 VAC	230 ... 400 VAC	86 ... 520 VAC	86 ... 520 VAC
•/•	•/•	•/• (E31)	•/über COM (E34)	•/über COM (E36)	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
•/•	•/•	•/-	•/über COM	•/über COM	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
•	•	• (E31 / E32)	bis zu 4 über COM	bis zu 4 über COM	•	bis zu 4 über COM	bis zu 4 über COM	bis zu 4 über COM	•	•
•/•	•/•		über COM	über COM	•/•	•/•	•/•	•/•	•	•
•	•		über COM	über COM	•	•	•	•	•	•
•	•		über COM	über COM		über COM	über COM	über COM		
•	•		über COM	über COM	•	•	•	•	•	•
					•	•	•	•	•	•
•	•		• (E33)	• (E35)	•	•	•	•		
	•							•		
	•		•			•		•		•
Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1
Klasse 2	Klasse 2				Klasse 2	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 2
Klasse B (E26)	Klasse B (E28)	Klasse B (E32)	Klasse B (E34)	Klasse B (E36)	Klasse C (E42)	Klasse C (E44)	Klasse C (E46)	Klasse C (E48)		
•	•	•	•	•	•	•	•	•		
100 Wh	100 Wh				konfigurierbar	konfigurierbar	konfigurierbar	konfigurierbar		
• (E26)	• (E28)	• (E32)	• (E34)	• (E36)	• (E42)	• (E44)	• (E46)	• (E48)		
		•	•	•				•	•	•

Impulskonzentrator COUNTIS ECi



Diese Einheiten können Echtzeitimpulse von Wasser-, Gas- und Druckluftmessgeräten und Stromzählern oder Analogsensoren (Licht, Temperatur, Wind...) sammeln und speichern.

Impulskonzentrator	COUNTIS ECi2	COUNTIS ECi3
Breite	4 Module	4 Module
Logikeingänge	7	7
Analogeingänge		2
Ausgang (Alarm)	1	1
Teildaten, Gesamtdaten, täglich, wöchentlich, monatlich kWh oder andere Datentypen (Liter, m3...)	•	•
Lastkurve von 8 bis 30 Minuten	•	•
RS485 Modbus	•	•
Bestellnummern		
COUNTIS E	4853 0000	4853 0001
Schaltschrank-Einbausatz	192J 8015	192J 8015

Socomec: Unsere Innovationen im Dienste Ihrer Energieleistung

1 unabhängiger Hersteller

3.600 Mitarbeiter
weltweit

10 % der Umsätze für
Forschung und Entwicklung

400 Experten
für Serviceleistungen

Ihr Experte für Leistungsmanagement



SCHALTGERÄTE



MESSEN
UND ZÄHLEN



STROMWANDLUNG



ENERGIESPEICHERLÖSUNG



QUALIFIZIERTE
DIENSTLEISTUNGEN

Ihr Spezialist für kritische Anwendungen

- Regelung und Überwachung von Niederspannungsanlagen
- Sicherheit von Personen und Eigentum
- Messung von elektrischen Parametern
- Energiemanagement
- Energiequalität
- Energieverfügbarkeit
- Energiespeicherung
- Prävention und Reparaturen
- Messung und Analyse
- Optimierungen
- Beratung, Inbetriebnahme und Schulung

Weltweite Präsenz

12 Produktionsstandorte

- Frankreich (3x)
- Italien (2x)
- Tunesien
- Indien
- China (2x)
- USA (3x)

28 Niederlassungen und Handelsstandorte

- Algerien • Australien • Belgien • China • Deutschland
- Dubai (Vereinigte Arabische Emirate) • Elfenbeinküste
- Frankreich • Indien • Indonesien • Italien • Kanada
- Niederlande • Polen • Portugal • Rumänien • Schweiz
- Serbien • Singapur • Slovenien • Spanien • Südafrika
- Thailand • Tunesien • Türkei • USA • Vereinigtes Königreich

80 Länder

in denen unsere Marke vertreten ist

SOCOMECH GmbH

Heppenheimer Str. 57
68309 Mannheim – Germany
Tel.: +49 621 71684-0
Fax: +49 621 71684-44
info.de@socomec.com

IHR HÄNDLER / PARTNER

www.socomec.de

