

COUNTIS *E*

Wirk- Blindenergiezähler und
Multifunktionsimpulskonzentratoren



your energy
our expertise



socomec
Innovative Power Solutions

Energiemessgeräte für deutliche Einsparungen

Als erster Schritt zu Energieeinsparungen können Energiemessgeräte so viel mehr für Sie tun als nur Verbrauchswerte liefern. Sie liefern jetzt neben anderen elektrischen Parametern, die für die Verwaltung der Energiekosten notwendig sind, hochgenaue Messungen.

Verwenden Sie COUNTIS E Messgeräte mit COUNTIS ECi Impulskonzentratoren und Energiemanagement-Software von Socomec, und Sie verfügen über ein zusammenführendes komplettes System, mit dem Sie Ihren Verbrauch leichter verfolgen können.



Messen und Zusammenführen Ihrer Energiedaten

Die COUNTIS E Messgeräte bieten in Verbindung mit dem COUNTIS ECi Impulskonzentrator für Sie die Möglichkeit, die Daten verschiedener Energiequellen zusammenzuführen (Elektrizität, Wasser, Gas, Druckluft etc.). Dies bedeutet, dass Sie die Verbräuche **problemlos** nach Bereichen oder nach Endverbrauchern geordnet für die Optimierung der Kosten zuordnen können.

Verbrauchsinformationen werden da angezeigt, wo sie benötigt werden

Die einfache Nachverfolgung Ihres Energieverbrauchs bedeutet, dass Sie **diese deutlich reduzieren können**. Alle COUNTIS E Geräte verfügen über ein hintergrundbeleuchtetes Display und einen optionalen Kommunikationsausgang. Das ermöglicht Ihnen, Ihren Verbrauch direkt am Messgerät oder per Fernabfrage auszulesen.

Garant für genaue und zuverlässige Messungen

Die COUNTIS E Zähler erfüllen die MID Richtlinie und garantieren damit Genauigkeit und Zuverlässigkeit beim Zählen, **eine unerlässliche Funktion für die Weiterberechnung von Energiekosten**.

Diese Geräte unterliegen Qualitätsanforderungen, die die Genauigkeit der angezeigten Messungen gewährleisten und über Zubehörteile verfügen, die jede Art von Manipulationen verhindern.

Socomec, Ihre beste Investition

Socomec ist eine spezialisierte Herstellerunternehmensgruppe und bietet Lösungen für Verfügbarkeit, Kontrolle und Sicherheit von Niederspannungsstromversorgungen. Als anerkannter Experte für Energieeffizienz und Stromversorgungsqualität ist Socomec Ihr universeller Partner von der Diagnose bis zur Anwendung für eine Lösung, die auf Ihre Ziele perfekt maßgeschneidert ist.

Mit COUNTIS E, DIRIS A, DIRIS Digiware und den zugehörigen Stromwandlerserien hat Socomec einen der fortschrittlichsten Messgeräteserien auf dem Markt entwickelt, die auf die Verbesserung Ihrer Energieseffizienz spezialisiert ist.



COUNTIS E

Eine komplette Serie von Verbrauchszählern, die selbst für die anspruchvollsten Anwendungen perfekt geeignet sind



Die COUNTIS E Geräte sind Messgeräte für die elektrische Energie.

Die COUNTIS E Serie ist mit jedem Typ von Integration, Netzwerk und Last kompatibel (direkte Messwerte bis zu 100 A und bis zu 6000 A auf dem Stromwandler (SW)).

Diese Serie verfügt über viele Funktionen und Vorteile: MID Messungen, zahlreiche Kommunikationsprotokolle, Multifunktionsmessungen und Multitarifoptionen.

Optimale Lösungen, damit Sie Ihre Energieziele erreichen

Die COUNTIS E Reihe erfüllt die Erfordernisse und speziellen Gegebenheiten aller elektrischen Anlagen: Industrie, medizinische Einrichtungen, Datenzentren, Infrastrukturen, Hochhäuser...



Die Vorteile der Serie **E**



MID Messungen

Die COUNTIS E Geräte erfüllen die MID Richtlinie und garantieren damit Genauigkeit und Zuverlässigkeit beim Messen, die bei Anwendungen zur Energiekostenabrechnungen zwingend ist. Ihre manipulationssicheren Komponenten verhindern Manipulationen und schränken bestimmte Funktionen ein (kein Reset). **Die Serie COUNTIS E erfüllt die Richtlinie EN50470 und ist MID-zertifiziert als "Modul B+D" und garantiert damit, dass Konstruktions- und Herstellungsprozess der Geräte von einem akkreditierten Prüflabor zugelassen ist.**



COUNT 217 A

Verschiedene manipulationssichere Eigenschaften (Anti-Resetsperre, Messungen nur in eine Richtung etc.) garantieren die Zuverlässigkeit der Messungen und schließen jede Art von unbefugter Manipulation aus.



Mehrere Kommunikationsprotokolle

COUNTIS E Geräte verfügen über einen Impuls- oder Modbus, M-BUS oder Ethernet Kommunikationsausgang. Diese Kommunikationsfunktion ermöglicht Ihnen:

- die Zusammenführung Ihres Verbrauchs,
- die Konfiguration von Geräten extern über die Easy Config Software oder den Webserver,
- Zugriff auf bis zu vier Tarife (vier Zeitfenster) für die detailliertere Verfolgung Ihres Energieverbrauchs,
- die Messung von mehreren elektrischen Parametern: I, V, P, Q, S und PF.



Modbus TCP (Ethernet)



Pulse



Modbus (RS485)



M-BUS

COUNT 343 A



Schnelle Einstellung

Mit der Software Easy Config können Sie ganz einfach COUNTIS E und COUNTIS ECI Einstellungen erstellen, bearbeiten und speichern.

Sie bietet folgende Funktionen:

- offline-Einstellung eines neuen Geräts,
- Sicherung der Konfiguration auf Ihrem PC,
- Übertragung der Konfiguration auf ein Gerät über den Kommunikationsport.



SOFT 039 A



Multifunktionsmessung

Anzeige von bis zu 20 elektrischen Parametern mit Teil- und Gesamtenergiezähler. Die Teilzähler können gestartet, gestoppt oder zurück gesetzt werden, um bestimmte gezielte Energieverbrauchswerte zu erhalten.



Multitarif

Mit Mehrfachtarifmesswerten können Sie Ihre Energie an zahlreichen Zeit-Steckplätzen (Spitzen, keine Spitzen) messen oder Ihre Energie von verschiedenen Quellen (normal-, Sicherungsversorgung) an einem einzigen Messgerät ablesen.



Anschlusskontrolle

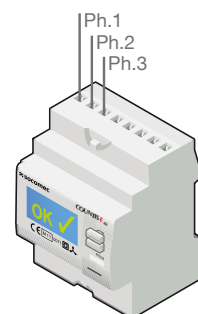
COUNTIS E Geräte sind gegen Phase- /Neutralleiter-Verpölung geschützt und können Verdrahtungsfehler erkennen. Installation und Inbetriebnahme erfolgt schnell und das Messgerät garantiert einen korrekten Betrieb.

Qualifizierte Dienstleistungen



Technische Prüfungen vor Ort, Lösungsvorgaben, Beratung, Inbetriebnahme, Wartung, Schulung etc.

Unser qualifiziertes Serviceteam bietet kundenspezifischen Support, damit Ihr Projekt ein Erfolg wird.



COUNT 229 A



Webserverfunktion

Singlepoint Webserver

Diese Geräte verfügen über einen Ethernet Port mit einem integrierten Webserver, der über einen Standardwebbrowser (Internet Explorer, Firefox...) zugänglich ist.

Mit der Webserverfunktion können Sie:

- Elektrische Geräte überwachen,
- Sehen Sie Ihren Energieverbrauch,
- die Hauptparameter des Messgeräts konfigurieren,
- Energiewerte ansehen und im CSV Format exportieren (automatischer Export über FTP).



COUNT 332 A

COUNTIS
Modbus TCP.



SOFT 044 A



SOFT 045 A

Multipoint-Webserver

Wenn das DIRIS G Gateway in Anwendungen mit mehreren Messpunkten eingesetzt wird, können Sie:

- Überwachung von bis zu 32 Geräten (über den Webserver),
- Messen Sie die Parameter Ihrer Anlage in Echtzeit (I, V, F, P, Q, S und PF),
- die Energiewerte ansehen (Gesamt- und Teilmessungen),
- Messungen und Verbrauch aufzeichnen (sie werden bis zu 1 Jahr gespeichert),
- Export der Verbrauchsdaten in das CSV-Format (automatischer Export über FTP).



DIRIS G 006 A

DIRIS G



SOFT_027_A_1_FR_CAT

Echtzeitanzeige.



SOFT_008_A_1_FR_CAT

Überwachung des Verbrauchs.

Auch verfügbar

Geräte, die für bestehende Standorte und Anwendungen geeignet sind, welche die Implementierung von Mehrfach-Multimeterkreisen erforderlich machen.



Serie RETROFIT & DIRIS Digiware.

GAMME 593 A

Auch verfügbar

Komplettes Sortiment an Stromwandlern von 5 bis 5000 A zur Optimierung der Verbrauchszähler und Multimessgeräte von Socomec.



Der andere Ansatzpunkt für Ihre Energieeffizienz

Möchten Sie:

- Ihre Energiedaten zusammenführen?
- Ihre Rechnung senken?
- Ihren Umweltansatz kommunizieren?
- Die Energieeffizienz Ihrer Anlage verbessern?
- Ihren Immobilienbesitz aufwerten?

Die Software ist die perfekte Antwort auf die energiespezifischen Herausforderungen von Industrie- und Bürogebäuden.

Mit ihrer Hilfe können Sie eine **Einsparung von bis zu 30 %** bei Ihren Energiekosten erzielen.



SYDV 093 A







SYDV 094 A

Auswahlhilfe

Welche
Netzart ?



Welcher
Laststrom ?

Netztyp - Eingangsstrom	Einphasig Direkt bis 32 A		Einphasig Direkt bis 40 A		Einphasig Direkt bis 63 A		Einphasig Direkt bis 80 A		Dreiphasig Direkt bis 63 A		Dreiphasig Direkt bis 80 A							
			<div>new</div> 				<div>new</div> 				<div>new</div> 							
Energiezähler: COUNTIS E	E00/E02		E03/E04		E05/E06		E10/E11/E12		E13/E14		E15/E16		E17/E18		E20/E21/E22		E23/E24	

Haupteigenschaften

MID: EN 50470 Modul B+D Zertifizierung	• (E02)	• (E04)	• (E06)	• (E12)	• (E14)	• (E16)	• (E18)	• (E22)	• (E24)
RS485 Modbus		•			•				•
M-Bus			•			•			
Ethernet Modbus TCP/RTU							•		
Breite	1 Modul	1 Modul	1 Modul	3 Module	2 Module	2 Module	2 Module	4 Module	4 Module
Eingangsspannung	230VAC	230VAC	230VAC	230VAC	230VAC	230VAC	230VAC	230 bis 400VAC	230 bis 400VAC

Funktionalitäten

Gesamt-/Teilverbrauch kWh	•/-	•/•	•/•	•/• (E10, E11)	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
Wirkleistung/Blindleistung		•/•	•/•	•/-	•/•	•/•	•/•	•/• (E22)	•/•
Doppeltarif für kWh		•	•	• (E11, E12)	•	•	•	• (E21/22)	•
Gesamt-/Teilverbrauch kvarh		•/•	•/•		•/•	•/•	•/•	• (E22)	•/•
KVA		über KOM	über KOM		•	•	•	• (E22)	•
Lastkurve									
Messung (I, V, P, Q, S und PF)		•	•		•	•	•	• (E22)	•
Prüfung des SW-Anschlusses									
Bidirektional (Verbrauchte und erzeugte Energie)		•	•		•	•	•	• (E22)	•
Integrierter Webserver							•		
Kompatibel mit DIRIS G Webserver		•			•				•

Genauigkeit

Wirkleistung (IEC 62053-21)	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1
Blindleistung (IEC 62053-23)		Klasse 2	Klasse 2		Klasse 2	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 2 (E22)	Klasse 2
Wirkleistung (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 Betriebskontrolle	•	•	•	•	•	•	•	•	•
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 Verpolung Phase/Neutralleiter								•	

Referenzen

COUNTIS E	4850 3019 (E00) 4850 3020 (E02)	4850 3039 (E03) 4850 3040 (E04)	4850 3041 (E05) 4850 3042 (E06)	4850 3000 (E10) 4850 3001 (E11) 4850 3002 (E12)	4850 3043 (E13) 4850 3044 (E14)	4850 3045 (E15) 4850 3046 (E16)	4850 3047 (E17) 4850 3048 (E18)	4850 3003 (E20) 4850 3004 (E21) 4850 3049 (E22)	4850 3050 (E23) 4850 3051 (E24)
-----------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------------------------	------------------------------------








Impulskonzentrator	COUNTIS ECi2	COUNTIS ECi3
Breite	4 Module	4 Module
Impulseingänge	7	7
Analoger Eingang		2
Relaisausgang (Alarm)	1	1
Teil-, Gesamt-, Tages-, Wochen-, Monatsverbrauchszählung kWh oder andere Datentypen (Liter, m³...)	•	•
Lastkurve zwischen 8 und 30 Minuten	•	•
RS485 Modbus	•	•
Referenzen		
COUNTIS E	4853 0000	4853 0001
Türeinbaumontagesatz	192J 8015	192J 8015

Welche Genauigkeit?

MID Zertifizierung?

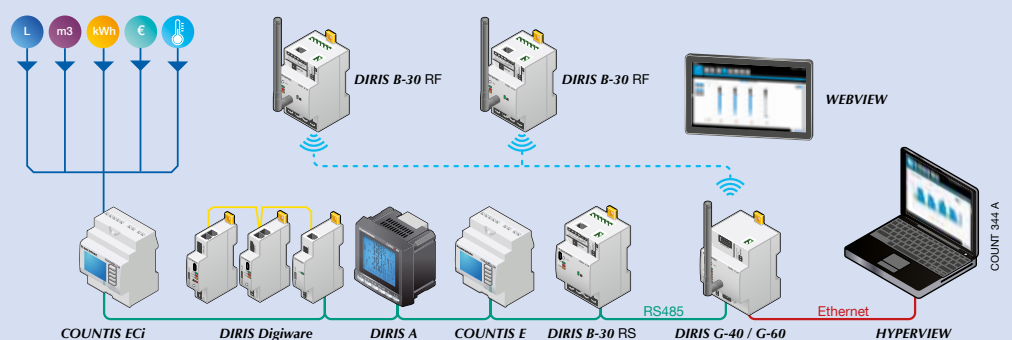
Kommunikation oder Impulsausgang?

Daten auf dem Webserver anzeigen?

Dreiphasig Direkt bis 80 A		Dreiphasig Direkt bis 100 A			3 x einphasig Direkt bis 100 A	Dreiphasig SW/5A			Dreiphasig SW/5A	
										
E25/E26	E27/E28	E30/E31/E32	E33/E34	E35/E36	E63	E40/E41/E42	E43/E44	E45/E46	E50	E53
• (E26)	• (E28)	• (E32)	• (E34)	• (E36)		• (E42)	• (E44)	• (E46)		
•			•	•	•		•	•		•
4 Module	4 Module	7 Module	7 Module	7 Module	7 Module	4 Module	4 Module	4 Module	96x96	96x96
230 bis 400VAC	230 bis 400VAC	230 bis 400VAC	230 bis 400VAC	230 bis 400VAC	230 bis 400VAC	230 bis 400VAC	230 bis 400VAC	230 bis 400VAC	86 bis 520VAC	86 bis 520VAC
•/•	•/•	•/• (E31)	•/über KOM (E34)	•/über KOM (E36)	•/•	•/•	•/über KOM (E44)	•/über KOM (E46)	•/•	•/•
•/•	•/•	•/-	•/über KOM	•/über KOM	•/über KOM	•/-	•/über KOM	•/über KOM	•/•	•/•
•	•	• (E31/E32)	Bis zu 4 über KOM	Bis zu 4 über KOM	Bis zu 4 über KOM		Bis zu 4 über KOM	Bis zu 4 über KOM	•	•
•/•	•/•		über KOM	über KOM	über KOM		über KOM	über KOM	•	•
•	•		über KOM	über KOM	über KOM		über KOM	über KOM	•	•
•	•		über KOM	über KOM	über KOM		über KOM	über KOM		
•	•		über KOM	über KOM	über KOM		über KOM	über KOM	•	•
						•	•	•	•	•
•	•		• (E33)	• (E35)			• (E43)	• (E45)		
			•				•			•
Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 0,5s	Klasse 0,5s	Klasse 0,5s	Klasse 1	Klasse 1
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)		
•	•	•	•	•	•	•	•	•		
100 Wh	100 Wh					konfigurierbar				
• (E26)	• (E28)	• (E32)	• (E34)	• (E36)		• (E42)	• (E44)	• (E46)		
		•	•	•	•	•	•	•	•	•
4850 3052 (E25) 4850 3053 (E26)	4850 3054 (E27) 4850 3055 (E28)	4850 3005 (E30) 4850 3006 (E31) 4850 3007 (E32)	4850 3012 (E33) 4850 3013 (E34)	4850 3025 (E35) 4850 3026 (E36)	4850 3016 (E63)	4850 3008 (E40) 4850 3009 (E41) 4850 3015 (E42)	4850 3017 (E43) 4850 3014 (E44)	4850 3027 (E45) 4850 3028 (E46)	4850 3010 (E50)	4850 3011 (E53)

Impulskonzentratoren COUNTIS ECI

Sie sammeln und speichern in Echtzeit die Impulse von Wasser-, Gas-, Druckluftmessgeräten und Energiezählern oder analogen Sensoren (Licht, Temperatur, Wind...). Sämtliche Daten können so zusammengeführt und durch eine speziell für das Energieeffizienzmanagement entwickelte Softwarelösung verwaltet werden.



Socomec ganz in Ihrer Nähe

DEUTSCHLAND

Power Control & Safety / Energy Efficiency
Am Hardtwald 11
D - 76275 Ettlingen
Tel. +49 (0) 7243 65 29 2 0
Fax +49 (0) 7243 65 29 2 13
info.scp.de@socomec.com

Critical Power
Heppenheimer Straße 57
D - 68309 Mannheim
Tel. +49 (0) 621 71 68 40
Fax +49 (0) 621 71 68 444
info.ups.de@socomec.com

ÖSTERREICH

Power Control & Safety / Energy Efficiency
Vertriebskontakt
Tel. +49 (0) 7243 65 29 2 0
Fax +49 (0) 7243 65 29 2 13
info.scp.at@socomec.com

EUROPA

BELGIEN

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.be@socomec.com

FRANKREICH

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
dcm.ups.fr@socomec.com

ITALIEN

Critical Power
info.ups.it@socomec.com
Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.scp.it@socomec.com

GROßBRITANNIEN

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.uk@socomec.com

NIEDERLANDE

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.nl@socomec.com

POLEN

Critical Power
info.ups.pl@socomec.com
Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.scp.pl@socomec.com

PORTUGAL

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.ups.pt@socomec.com

RUMÄNIEN

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.ro@socomec.com

SERBIEN

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.rs@socomec.com

SLOWENIEN

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.si@socomec.com

SPANIEN

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.es@socomec.com

SCHWEIZ

Critical Power
info@socomec.ch

TÜRKIE

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.tr@socomec.com

ASIEN-PAZIFIK

AUSTRALIEN

Critical Power / Power Control & Safety
info.ups.au@socomec.com

CHINA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.cn@socomec.com

INDIEN

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.in@socomec.com

SINGAPUR

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.sg@socomec.com

THAILAND

Critical Power
info.ups.th@socomec.com

NAHER OSTEN

VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.ae@socomec.com

AMERIKA

USA, KANADA & MEXIKO

Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.us@socomec.com

ANDERE LÄNDER

NORDAFRIKA

Algerien / Marokko / Tunesien
info.naf@socomec.com

AFRIKA

Andere Länder
info.africa@socomec.com

SÜDEUROPA

Zypern / Griechenland / Israel / Malta
info.se@socomec.com

SÜDAMERIKA

info.es@socomec.com

WEITER DETAILS

www.socomec.de/worldwide

GESCHÄFTSSITZ

GRUPPE SOCOMEC

Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse
F-67235 Benfeld Cedex - FRANKREICH
Tel. +33 (0) 3 88 57 41 41
Fax +33 (0) 3 88 74 08 00
info.scp.isd@socomec.com

IHR ANSPRECHPARTNER

www.socomec.de

your energy
our expertise

