

COUNTIS *E*

Liczniki energii
i koncentratory impulsów



your energy
our expertise



socomec
Innovative Power Solutions

Liczniki energii - widoczne oszczędności

Pierwszym krokiem w oszczędzaniu energii są takie liczniki energii, które potrafią znacznie więcej niż przedstawianie prostych odczytów zużycia. Teraz, oprócz bardzo dokładnych pomiarów energii, dostarczają też wiedzy o innych parametrach elektrycznych w celu zarządzania kosztami energii. Liczniki COUNTIS E wraz z koncentratorami impulsów COUNTIS ECI i oprogramowaniem do zarządzania energią, opracowanym przez firmę Socomec tworzą kompletny system, który centralizuje informacje i ułatwia śledzenie zużycia mediów.



Pomiar i centralizacja danych dotyczących energii

Teraz liczniki COUNTIS E wraz z koncentratorami impulsów COUNTIS ECI oferują znacznie więcej niż tylko funkcje pomiarowe – pozwalają scentralizować dane dotyczące różnych mediów (energia elektryczna, woda, gaz, sprężone powietrze itp.). Oznacza to, że **energie można łatwo przypisać** do obszarów jej wykorzystania lub użytkowników końcowych, aby zoptymalizować koszty.

Wyświetlanie informacji o zużyciu tam, gdzie jest to potrzebne

Łatwe śledzenie zużycia energii oznacza, że można je **znacznie ograniczyć**. Wszystkie urządzenia COUNTIS E są wyposażone w podświetlany wyświetlacz oraz wyjście komunikacyjne umożliwiające śledzenie zużycia energii zdalnie lub bezpośrednio na mierniku.

Gwarantowane pomiary

Liczniki COUNTIS E są zgodne z dyrektywą MID, która gwarantuje dokładność i niezawodność pomiaru, **cechy niezbędne przy rozliczeniach finansowych zużycia energii**. Produkty te podlegają wymaganiom jakościowym zapewniającym dokładność wyświetlanych wyników pomiarów oraz są wyposażone w akcesoria, które uniemożliwiają różnego rodzaju manipulacje.

Socomec, Twój najlepszy kapitał

Socomec to grupa wyspecjalizowanych wytwórców i dostawca rozwiązań w dziedzinie dostępności, kontroli i bezpieczeństwa zasilania elektrycznego, niskiego napięcia. Jako uznany ekspert w dziedzinie efektywności energetycznej i jakości zasilania, Socomec jest idealnym partnerem dostarczającym rozwiązania dostosowane do założeń klientów, od diagnostyki, aż po aplikacje.

Urządzenia COUNTIS E oraz DIRIS A wraz z oprogramowaniem DIRIS Digiware i szeroką gamą współpracujących z nimi przetworników tworzą jedną z najbardziej zaawansowanych serii rozwiązań pomiarowych dostępnych na rynku, których funkcjonalność wspomaga użytkownika w podnoszeniu wydajności energetycznej instalacji.



COUNTIS E

Kompletna oferta liczników energii przystosowanych do nawet najbardziej wymagających zadań



Urządzenia COUNTIS E to liczniki energii elektrycznej.

Seria COUNTIS E jest kompatybilna z każdym typem instalacji, sieci, odbiornika (pomiar bezpośredni do 100 A oraz do 6000 A przy użyciu przekładników prądowych).

Cechy i zalety serii: Zgodność z MID, różne protokoły komunikacji, pomiary parametrów zasilania oraz wielostrefowe zużycia energii.

Rozwiązania pozwalające sprostać celom energetycznym

Seria COUNTIS E pozwala sprostać wymaganiom i wyzwaniom związanym z każdym systemem elektrycznym: budynki przemysłowe, centra medyczne, serwerownie, infrastruktura, budynki wielokondygnacyjne...



Korzyści związane z urządzeniami serii **COUNTIS E**



Zgodność z MID

Liczniki COUNTIS E są zgodne z dyrektywą MID, która gwarantuje dokładność i niezawodność pomiaru, cechy niezbędne przy rozliczeniach energii.

Odporność na manipulację pozwala zapobiegać oszustwom i ogranicza określone funkcje (brak resetowania).

Liczniki serii COUNTIS E są zgodne z normą EN50470 i uzyskały certyfikat MID „moduły B+D”, co gwarantuje, że konstrukcja i procesy produkcyjne są zatwierdzone przez akredytowane laboratorium.



Wiele zabezpieczeń przed manipulacją (blokada resetowania, pomiar jednokierunkowy itp.) gwarantują niezawodność pomiarów i wykluczają jakiegokolwiek manipulację.



Rozmaitość protokołów komunikacyjnych

W urządzeniach COUNTIS E zastosowano wyjście impulsowe lub też porty komunikacyjne Modbus, M-BUS lub Ethernet.

Funkcje komunikacyjne umożliwiają wykonywanie następujących zadań:

- centralizacja zużycia energii,
- zdalna konfiguracja urządzeń przy użyciu oprogramowania Easy Config lub serwera sieciowego,
- dostęp do nawet czterech stref (czterech przedziałów czasowych), aby jeszcze bardziej szczegółowo śledzić zużycie energii,
- pomiar dodatkowych parametrów elektrycznych: I, V, P, Q, S oraz współczynnik mocy.



Modbus TCP (Ethernet)



Impulsy



Modbus (RS485)



M-BUS

COUNT 343 A



Szybka konfiguracja

Oprogramowanie Easy Config pozwala w łatwy sposób tworzyć, edytować i zapisywać ustawienia urządzeń COUNTIS E oraz COUNTIS ECI.

Oferuje następujące funkcje:

- konfiguracja nowych produktów w trybie offline,
- zapis kopii zapasowej konfiguracji w komputerze PC,
- przenoszenie konfiguracji do urządzenia przez port komunikacyjny.



SOFT 039 A



Pomiar parametrów sieci

Wyświetlanie do 20 parametrów elektrycznych z liczydłami częściowymi i/lub całkowitymi energii. Liczydła częściowe można uruchamiać i zatrzymywać lub resetować w celu uzyskania określonych, docelowych odczytów zużycia energii.



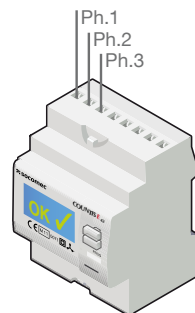
Pomiar wielostrefowy

W przypadku odczytów wielostrefowych można mierzyć energię w różnych przedziałach czasowych (szczyt, poza szczytem) oraz odczytywać energię z różnych źródeł (zasilanie podstawowe, rezerwowe) na pojedynczym liczniku.



Kontrola podłączenia

Urządzenia COUNTIS E są zabezpieczone przed błędnym podłączeniem przewodu fazowego/neutralnego i umożliwiają wykrywanie błędów w podłączeniu. Przyspiesza to instalację i odbiór techniczny oraz gwarantuje prawidłową pracę licznika.



COUNT 229 A

Expert Services



Techniczne audyty obiektów, specyfikacje rozwiązań, doradztwo, odbiory techniczne, utrzymanie ruchu, szkolenia itp. Nasz zespół Expert Services oferuje dostosowane do indywidualnych potrzeb wsparcie, które zapewni pomyślne wdrożenie projektu.



Funkcja serwera sieciowego

Jednoportowy serwer sieciowy

Produkty, które zostały wyposażone w port Ethernet posiadają zintegrowany serwer sieciowy, dostępny przy użyciu standardowej przeglądarki internetowej (Internet Explorer, Firefox...).

Funkcja serwera sieciowego umożliwia wykonywanie następujących operacji:

- monitorowanie wielkości elektrycznych,
- wyświetlanie zużycia energii,
- konfiguracja głównych parametrów licznika,
- wyświetlanie i eksportowanie wartości energii w formacie CSV (automatyczny eksport przy użyciu protokołu FTP).



COUNTIS
Modbus TCP.

COUNT 332 A



SOFT 044 A



SOFT 045 A

Wieloportowy serwer sieciowy

Brama DIRIS G używana w systemach z wieloma punktami pomiaru umożliwia wykonywanie następujących operacji:

- monitorowanie do 32 urządzeń (przy użyciu serwera sieciowego),
- pomiary parametrów instalacji w czasie rzeczywistym (I, V, F, P, Q, S oraz współczynnik mocy),
- wyświetlanie wartości energii (pomiar całkowite i częściowe),
- rejestrowanie pomiarów i zużycia energii (do 1 roku wstecz),
- eksportowanie danych o zużyciu w formacie CSV (automatyczny eksport przy użyciu protokołu FTP).



DIRIS G

DIRIS G 006 A



SOFT_027_A_1_FR_CAT



SOFT_036_A_1_FR_CAT

Podgląd danych w czasie rzeczywistym.

Monitorowanie zużycia energii.

W ofercie również

Produkty przeznaczone do istniejących obiektów i zastosowań, które wymagają zainstalowania mierników w wielu obwodach.



Seria RETROFIT i DIRIS Digiware.

GAMME 593 A

W ofercie również

Szeroka gama przekładników prądowych od 5 do 5000 A kompatybilnych z licznikami i miernikami Socomec.



Software suite: doskonałe wsparcie w procesie redukcji zużycia energii

Oprogramowanie jest skierowane do osób zarządzających gospodarką energetyczną obiektów handlowych i przemysłowych, które chcą:

- zrozumieć jak działa zarządzany obiekt, budynek i proces,
- ograniczyć zużycie energii, koszty i emisję związków węgla,
- wdrożyć procesy mające na celu zachowanie zgodności z przepisami,
- monitorować, alokować i obciążać procesy kosztami energii,
- wdrożyć metody komunikacji w zakresie korporacyjnej polityki ochrony środowiska.

Software suite to kluczowe narzędzie pozwalające wdrożyć politykę zarządzania gospodarką energetyczną firmy. Oprogramowanie pozwala zmniejszyć rachunki za energię nawet o 30%.



SYDV 093 A




SYDV 094 A

Przewodnik

Typ
sieci ?



Prąd
obciążenia ?

Typ sieci – prąd wejściowy	1-fazowa Bezpośredni do 32 A	1-fazowa Bezpośredni do 40 A	1-fazowa Bezpośredni do 63 A	1-fazowa Bezpośredni do 80 A	3-fazowa Bezpośredni do 63 A	3-fazowa Bezpośredni do 80 A			
									
Liczniki energii: COUNTIS E	E00/E02	E03/E04	E05/E06	E10/E11/E12	E13/E14	E15/E16	E17/E18	E20/E21/E22	E23/E24

Podstawowe dane

Certyfikat MID: EN 50470, moduły B + D	• (E02)	• (E04)	• (E06)	• (E12)	• (E14)	• (E16)	• (E18)	• (E22)	• (E24)
RS485 MODBUS		•			•				•
M-Bus			•			•			
Ethernet Modbus TCP/RTU							•		
Szerokość	1 moduł	1 moduł	1 moduł	3 moduły	2 moduły	2 moduły	2 moduły	4 moduły	4 moduły
Napięcie wejściowe	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 do 400 V AC	230 do 400 V AC

Funkcje

Całkowity / częściowy licznik kWh	• / -	• / •	• / •	• / • (E10, E11)	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •
Moc czynna / moc bierna		• / •	• / •	• / -	• / •	• / •	• / •	• / • (E22)	• / •
Dwie strefy pomiaru dla kWh		•	•	• (E11, E12)	•	•	•	• (E21 / 22)	•
Całkowity / częściowy licznik kVAh		• / •	• / •		• / •	• / •	• / •	• (E22)	• / •
kVA		Przez COM	Przez COM		•	•	•	• (E22)	•
Profil obciążenia									
Pomiary (I, V, P, Q, S i wsp.mocy)		•	•		•	•	•	• (E22)	•
Kontrola podłączenia przekładników prądowych									
Praca dwukierunkowa (moc zużyta i generowana)		•	•		•	•	•	• (E22)	•
Wbudowany serwer sieciowy							•		
Zgodność z DIRIS G		•			•				•

Dokładność pomiaru

Energia czynna (IEC 62053-21)	Klasa 1	Klasa 1	Klasa 1	Klasa 1	Klasa 1	Klasa 1	Klasa 1	Klasa 1	Klasa 1
Energia bierna (IEC 62053-23)		Klasa 2	Klasa 2		Klasa 2	Klasa 2	Klasa 2	Klasa 2 (E22)	Klasa 2
Energia czynna (EN 50470)	Klasa B (E02)	Klasa B (E04)	Klasa B (E06)	Klasa B (E12)	Klasa B (E14)	Klasa B (E16)	Klasa B (E18)	Klasa B (E22)	Klasa B (E24)

Dane techniczne

Dioda metrologiczna LED	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Wyjście impulsowe	100 Wh	100 Wh	100 Wh	100 Wh	100 Wh	100 Wh		100 Wh	100 Wh
Plombowana osłona (tylko wersje MID)	• (E02)	• (E04)	• (E06)	• (E12)	• (E14)	• (E16)	• (E18)	• (E22)	• (E24)
Zabezpieczenie przed błędnym podłączeniem fazy / przewodu neutralnego								•	

Numery zamówieniowe

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)
-----------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	---	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	---	------------------------------------



Koncentratory impulsów	<i>COUNTIS E Ci2</i>	<i>COUNTIS E Ci3</i>
Szerokość	4 moduły	4 moduły
Wejścia binarne	7	7
Wejście analogowe		2
Wyjście (alarm)	1	1
Częściowe, całkowite, dzienne, tygodniowe, miesięczne liczniki kWh lub innych rodzajów jednostek (litry, m³...)	•	•
Profil obciążenia od 8 do 30-minutowego	•	•
RS485 MODBUS	•	•
Numery zamówieniowe		
COUNTIS E	4853 0000	4853 0001
Zestaw do montażu tablicowego	192J 8015	192J 8015

Poziom
dokładności?

Certyfikat
MID?

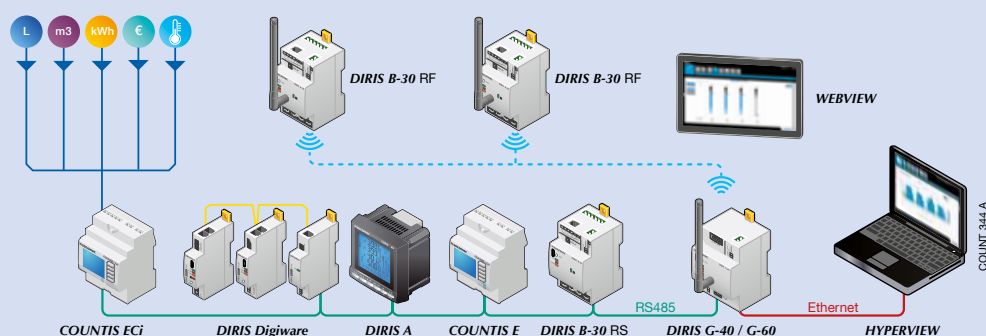
Komunikacja
lub wyjście
impulsowe?

Wyświetlanie
danych na serwerze
sieciowym?

3-fazowa Bezpośredni do 80 A		3-fazowa Bezpośredni do 100 A			3 x 1-fazowa Bezpośredni do 100 A	3-fazowa CT/5 A			3-fazowa CT/5 A	
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 moduły	4 moduły	7 modułów	7 modułów	7 modułów	7 modułów	4 moduły	4 moduły	4 moduły	96 x 96	96 x 96
230 do 400 V AC	230 do 400 V AC	230 do 400 V AC	230 do 400 V AC	230 do 400 V AC	230 do 400 V AC	230 do 400 V AC	230 do 400 V AC	230 do 400 V AC	86 do 520 V AC	86 do 520 V AC
•/•	•/•	•/• (E31)	•/przez COM (E34)	•/przez COM (E36)	•/•	•/•	•/przez COM (E44)	•/przez COM (E46)	•/•	•/•
•/•	•/•	•/-	•/przez COM	•/przez COM	•/przez COM	•/-	•/przez COM	•/przez COM	•/•	•/•
•	•	• (E31/E32)	Do 4 przez COM	Do 4 przez COM	Do 4 przez COM		Do 4 przez COM	Do 4 przez COM	•	•
•/•	•/•		Przez COM	Przez COM	Przez COM		Przez COM	Przez COM	•	•
•	•		Przez COM	Przez COM	Przez COM		Przez COM	Przez COM	•	•
			Przez COM	Przez COM	Przez COM		Przez COM	Przez COM		
•	•		Przez COM	Przez COM	Przez COM		Przez COM	Przez COM	•	•
•	•					•	•	•	•	•
			• (E33)	• (E35)			• (E43)	• (E45)		
			•				•			•
Klasa 1	Klasa 1	Klasa 1	Klasa 1	Klasa 1	Klasa 1	Klasa 0.5s	Klasa 0.5s	Klasa 0.5s	Klasa 1	Klasa 1
Klasa 2	Klasa 2					Klasa 2	Klasa 2	Klasa 2	Klasa 2	Klasa 2
Klasa B (E26)	Klasa B (E28)	Klasa B (E32)	Klasa B (E34)	Klasa B (E36)		Klasa C (E42)	Klasa C (E44)	Klasa C (E46)		
•	•	•	•	•	•	•	•	•		
100 Wh	100 Wh					Programowane				
• (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)

Koncentratory impulsów COUNTIS ECI

Urządzenia umożliwiają gromadzenie i zapis w czasie rzeczywistym impulsów z liczników wody, gazu, sprężonego powietrza i energii elektrycznej oraz z czujników analogowych (światła, temperatury, wiatru...). Wszystkie dane można scentralizować i zarządzać nimi przy użyciu rozwiązań programowych przeznaczonych do zarządzania wydajnością energetyczną.



Socomec na świecie

POLSKA

SOCOMECS POLSKA sp. z o.o.
ul. Salsy 2
02-823 Warszawa
tel. +48 22 825 73 60
faks +48 22 825 73 70
info.ups.pl@socomec.com

Oddział w Szczecinie
tel. +48 91 442 64 11
faks + 48 91 442 64 19
info.scp.pl@socomec.com

EUROPA

BELGIA

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

FRANCJA

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

HISZPANIA

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

HOLANDIA

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

NIEMCY

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

PORTUGALIA

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

RUMUNIA

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

SERBIA

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

SŁOWENIA

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

SZWAJCARIA

Critical Power
info@socomec.ch

TURCJA

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

WIELKA BRYTANIA

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

WŁOCHY

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

AUSTRALIA I AZJA

AUSTRALIA

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

CHINY

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

INDIE

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

SINGAPUR

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

TAJLANDIA

Critical Power
info.ups.th@socomec.com

BLISKI WSCHÓD

ZJEDNOCZONE EMIRATY ARABSKIE

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

AMERYKA PÓŁNOCNA

USA, KANADA I MEKSYK

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

POZOSTAŁE REGIONY

AFRYKA PÓŁNOCNA

Algieria / Maroko / Tunezja
info.naf@socomec.com

AFRYKA

Pozostałe kraje
info.africa@socomec.com

EUROPA POŁUDNIOWA

Cypr / Grecja / Izrael / Malta
info.se@socomec.com

AMERYKA POŁUDNIOWA

info.es@socomec.com

WIĘCEJ SZCZEGÓŁÓW

www.socomec.pl/worldwide

SIEDZIBA

GRUPA SOCOMECS

SOCOMECS SAS kapitał akcyjny 10 686 000 €
Rejestr spółek, Strasbourg, nr B 548 500 149
B.P. 60010 - 1 rue de Westhouse
F-67235 Benfeld Cedex - Francja
Tel. +33 3 88 57 41 41
Faks +33 3 88 74 08 00
info.scp.isd@socomec.com

DYSTRYBUCJA

www.socomec.pl

your energy
our expertise



ENERGY
SPECIALIST
SINCE 1922

socomec
Innovative Power Solutions