

COUNTIS *E*

Actieve en reactieve energiemeters
en impulsverzamelaars voor
meerdere nutsvoorzieningen



your energy
our expertise



socomec
Innovative Power Solutions

Engiemeters voor zichtbare besparingen

Als eerste stap naar energiebesparing kunnen engiemeters zo veel meer dan alleen uw verbruik registreren. Ze bieden nu uiterst accurate metingen en andere elektrische parameters die van essentieel belang zijn om uw energiekosten te beheeren. Als u de COUNTIS E meters met COUNTIS ECI impulsverzamelaars en software voor energiebeheer van Socomec gebruikt, hebt u een compleet systeem dat uw verbruik centraliseert en het eenvoudiger maakt om uw verbruik op te volgen.



Uw energiegegevens meten en centraliseren

COUNTIS E meters, in combinatie met COUNTIS ECI impulsverzamelaars, bieden nu zo veel meer dan alleen meetfuncties. U kunt er uw gegevens van verschillende nutsvoorzieningen (elektriciteit, water, gas, perslucht, enz.) mee centraliseren. Dat betekent dat u **op een eenvoudige manier vermogen kunt toewijzen** per zone of per eindgebruik om de kosten te optimaliseren.

Informatie over verbruik weergegeven waar dat nodig is

Door uw energieverbruik gewoon op te volgen, kunt u het **verbruik aanzienlijk verminderen**. Alle COUNTIS E toestellen hebben een scherm met achtergrondverlichting en optionele communicatie-uitgang waarmee u uw verbruik op afstand of direct op de meter kunt bekijken.

Gegarandeerde metingen

COUNTIS E toestellen zijn conform de MID-richtlijn en bieden u de garantie van een betrouwbare en nauwkeurige meting, wat **onontbeerlijk is voor toepassingen met energiefacturatie**. Deze producten zijn onderworpen aan kwaliteitseisen die de nauwkeurigheid van de weergegeven metingen garanderen en hebben accessoires om elke vorm van misbruik te voorkomen.

Socomec, uw beste troef

Socomec is een gespecialiseerde fabrikant en aanbieder van oplossingen in de beschikbaarheid, het beheer en de beveiliging van elektrisch vermogen met laagspanning.

Als gerenommeerd expert in energie-efficiëntie en stroomkwaliteit is Socomec uw leverancier van een totaaloplossing, van diagnose tot toepassing, die perfect is afgestemd op wat u wenst te bereiken.

Met de COUNTIS E, DIRIS A, DIRIS Digiware en gekoppelde stroomsensoren, heeft Socomec een van de meest geavanceerde assortimenten meters op de markt, dat er specifiek op is gericht om uw energieprestaties te verbeteren.



COUNTIS E

Een compleet assortiment energiemeters,
aangepast aan zelfs de meest veeleisende toepassingen



COUNTIS E toestellen zijn elektrische energiemeters.

Het COUNTIS E assortiment is compatibel met elk type integratie, netwerk en belasting (directe waarden tot 100 A en tot 6000 A op de CT).

Deze toestellen bieden diverse functies en voordelen: MID-meting, diverse communicatieprotocollen, metingen van diverse nutsvoorzieningen en opties voor verschillende tarieven.

Aangepaste oplossingen om uw energiedoelstellingen te bereiken

Het COUNTIS E assortiment voldoet perfect aan de behoeften en beperkingen van elk elektrisch systeem: industriële gebouwen, medische centra, datacentra, infrastructuur, wolkenkrabbers...



De voordelen van het **COUNTIS E** assortiment



MID-meting

COUNTIS E toestellen zijn conform de MID-richtlijn en bieden u de garantie van een betrouwbare en nauwkeurige meting, wat onontbeerlijk is voor toepassingen met energiefacturatie. De onderdelen voor beveiliging voorkomen fraude en beperken bepaalde functies (geen reset mogelijk). **Het COUNTIS E assortiment is conform EN50470 en MID-gecertificeerd als "Module B+D", wat garandeert dat de design- en productieprocessen van de producten goedgekeurd zijn door een geaccrediteerd laboratorium.**



Diverse beveiligingsfuncties (vergrendeling tegen resetten, meting in één richting, enz.) garanderen de betrouwbaarheid van metingen en maken elke vorm van misbruik onmogelijk.



Diverse communicatieprotocollen

COUNTIS E toestellen omvatten een impulsuitgang of Modbus-, M-BUS- of Ethernet-communicatiepoorten.

Met deze communicatiefunctie kunt u:

- uw verbruik centraliseren,
- toestellen op afstand configureren via de Easy Config software of een webserver,
- toegang krijgen tot vier tarieven (vier periodes) om uw energieverbruik in detail op te volgen,
- meer elektrische parameters meten: I, V, P, Q, S en PF.



Modbus TCP (Ethernet)



Pulse



Modbus (RS485)



M-BUS



Snel instellen

Met de Easy Config software kunt u de instellingen van de COUNTIS E en COUNTIS ECI eenvoudig aanmaken, bewerken en opslaan.

De volgende functies zijn mogelijk:

- een nieuw product offline instellen,
- back-up van de configuratie maken op uw pc,
- de configuratie overdragen naar een apparaat via de communicatiepoort.



SOFT 039 A



Meervoudige metingen

Weergave van max. 20 elektrische parameters met gedeeltelijke en totale energiemeters. Gedeeltelijke tellers kunnen worden gestart, gestopt of gereset om specifiek en doelgericht energieverbruik te verkrijgen.



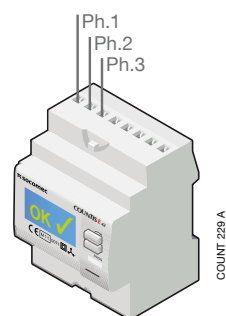
Meerdere tarieven

Met meerdere tarieven kunt u uw energie over verschillende periodes meten (piekuren, daluren) of kunt u uw energie van verschillende bronnen bekijken (normaal, back-up voeding) op een enkele meter.



Regeling van aansluiting

COUNTIS E toestellen zijn beveiligd tegen fase/nulleider-inversie en kunnen bekabelingsfouten detecteren. De toestellen kunnen snel worden geïnstalleerd en in bedrijf gesteld en de correcte werking van de meter is gegarandeerd.



COUNT 229 A

Expert Services



Technische controles ter plaatse, specificaties van oplossingen, advies, inbedrijfstelling, onderhoud, opleiding, enz. Ons Expert Services team biedt ondersteuning op maat om uw project te doen slagen.



Webserverfunctie

Single-point webserver

Deze producten beschikken over een Ethernetpoort met een geïntegreerde webserver, die toegankelijk is op een standaard webbrowser (Internet Explorer, Firefox...).

Met de webserverfunctie kunt u:

- elektrische toestellen opvolgen,
- uw energieverbruik bekijken,
- de belangrijkste parameters van de meter configureren,
- energiewaarden bekijken en exporteren in CSV-formaat (automatisch exporteren via FTP).



COUNT 332 A

COUNTIS
Modbus TCP.



SOFT_044 A



SOFT_045 A

Multipoint webserver

Met de DIRIS G gateway die wordt gebruikt in toepassingen met verschillende meetpunten, kunt u:

- max. 32 toestellen opvolgen (via de webserver),
- de parameters van uw faciliteit in real-time meten (I, V, F, P, Q, S en PF),
- de energiewaarden bekijken (totale en gedeeltelijke meting),
- metingen en verbruik registreren (opslag gedurende max. 1 jaar),
- energiegegevens exporteren in CSV-formaat (automatisch exporteren via FTP).



DIRIS G 006 A

DIRIS G



Weergave in real-time.

SOFT_027_A_1_FR_CAT



Opvolging van verbruik.

SOFT_038_A_1_FR_CAT

Eveneens verkrijgbaar

Producten die geschikt zijn voor bestaande sites en toepassingen waarvoor circuits met diverse meters moeten worden uitgevoerd.



GAMME 593 A

RETROFIT en DIRIS Digiware assortiment.

Eveneens verkrijgbaar

Ruim assortiment van 5 tot 5000 A stroomtransformatoren ter ondersteuning van tellers en meters van Socomec.



Kosten onder controle houden en uw energieprestaties verbeteren

Kom meer te weten over N'VIEW, de nieuwe 100 % cloudservice voor het beheer van uw energieprestaties. N'VIEW biedt een ruim aantal functies voor gebruiksvriendelijke en intuïtieve analyse van uw energieverbruik, waarmee u uw kosten kunt optimaliseren.









SOFT_049 A

Keuzegids

Type
net?

Belastings-
stroom?

| Type net - stroomingang | Enkelfasig direct tot 32 A | | Enkelfasig direct tot 40 A | | Enkelfasig direct tot 63 A | | Enkelfasig direct tot 80 A | | Driefasig direct tot 63 A | | Driefasig direct tot 80 A | | | | | |
|-------------------------|---|--|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|-------------|--|---------|--|
| |  | | <div>new</div>  | |  | | <div>new</div>  | |  | | <div>new</div>  | | | | | |
| Energimeters: COUNTIS E | E00/E02 | | E03/E04 | | E10/E11/E12 | | E13/E14 | | E15/E16 | | E17/E18 | | E20/E21/E22 | | E23/E24 | |

Voornaamste eigenschappen

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------|-----------------|
| MID: EN 50470 module B+D certificaat | • (E02) | • (E04) | • (E06) | • (E12) | • (E14) | • (E16) | • (E18) | • (E22) | • (E24) |
| Modbus RS485 | | • | | | • | | | | • |
| M-Bus | | | • | | | • | | | |
| Ethernet Modbus TCP/RTU | | | | | | | • | | |
| Breedte | 1 module | 1 module | 1 module | 3 modules | 2 modules | 2 modules | 2 modules | 4 modules | 4 modules |
| Ingangsspanning | 230 VAC | 230 VAC | 230 VAC | 230 VAC | 230 VAC | 230 VAC | 230 VAC | 230 tot 400 VAC | 230 tot 400 VAC |

Functies

| | | | | | | | | | |
|--|-----|---------|---------|----------------|-----|-----|-----|------------|-----|
| Totale/gedeeltelijke energie kWh | •/- | •/• | •/• | •/• (E10, E11) | •/• | •/• | •/• | •/• | •/• |
| Actief vermogen/reactief vermogen | | •/• | •/• | •/- | •/• | •/• | •/• | •/• (E22) | •/• |
| Dubbel tarief voor kWh | | • | • | • (E11, E12) | • | • | • | • (E21/22) | • |
| Totale/gedeeltelijke energie kvarh | | •/• | •/• | | •/• | •/• | •/• | • (E22) | •/• |
| kVA | | via COM | via COM | | • | • | • | • (E22) | • |
| Belastingcurve | | | | | | | | | |
| Meting (I, V, P, Q, S en PF) | | • | • | | • | • | • | • (E22) | • |
| Regeling van CT-aansluiting | | | | | | | | | |
| Bidirectioneel (verbruikt en gegenereerd vermogen) | | • | • | | • | • | • | • (E22) | • |
| Ingebouwde webserver | | | | | | | • | | |
| Compatibel met DIRIS G webserver | | • | | | • | | | | • |

Nauwkeurigheid

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Actieve energie (IEC 62053-21) | Klasse 1 | Klasse 1 | Klasse 1 | Klasse 1 | Klasse 1 | Klasse 1 | Klasse 1 | Klasse 1 | Klasse 1 |
| Reactieve energie (IEC 62053-23) | | Klasse 2 | Klasse 2 | | Klasse 2 | Klasse 2 | Klasse 2 | Klasse 2 (E22) | Klasse 2 |
| Actieve energie (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) |

Eigenschappen

| | | | | | | | | | |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Metrologische led | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Impulsuitgang | 100 Wh | 100 Wh | 100 Wh | 100 Wh | 100 Wh | 100 Wh | | 100 Wh | 100 Wh |
| Verzegelbare kap (alleen MID-versie) | • (E02) | • (E04) | • (E06) | • (E12) | • (E14) | • (E16) | • (E18) | • (E22) | • (E24) |
| Beveiligd tegen inversie nul-leider / fase | | | | | | | | • | |

Referenties

| | | | | | | | | | |
|-----------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---|------------------------------------|
| 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) |
|-----------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---|------------------------------------|








| | | |
|--|----------------------|----------------------|
| Impulsverzamelaar | COUNTIS E Ci2 | COUNTIS E Ci3 |
| Breedte | 4 modules | 4 modules |
| Logische ingangen | 7 | 7 |
| Analoge ingang | | 2 |
| Uitgang (alarm) | 1 | 1 |
| Meting gedeeltelijk, totaal, dagelijks, wekelijks, maandelijks kWh of andere soorten gegevens (liter, m³...) | • | • |
| Belastingcurve van 8 tot 30 minuten | • | • |
| Modbus RS485 | • | • |
| Referenties | | |
| COUNTIS E | 4853 0000 | 4853 0001 |
| Inbouwkkit | 192J 8015 | 192J 8015 |

Mate van
nauwkeurigheid?

MID-
certificaat?

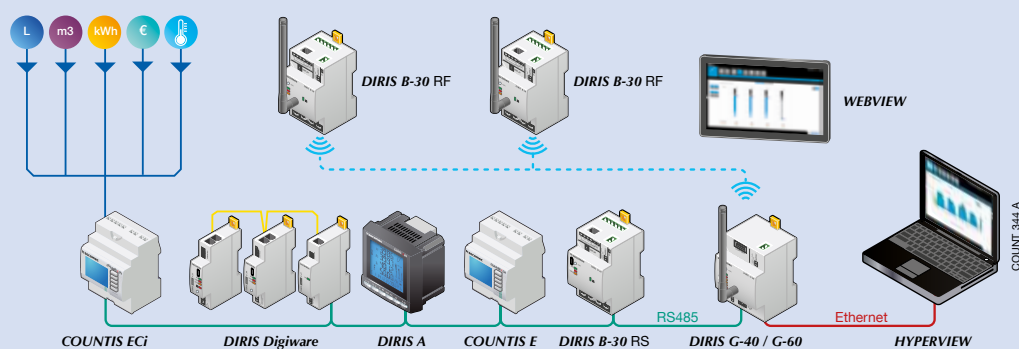
Communicatie
of impulsuitgang?

Gegevens
bekijken op de
webserver?

| Driefasig direct tot 80 A | | Driefasig direct tot 100 A | | | 3 x enkel direct tot 100 A | Driefasig CT/5 A | | | Driefasig 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 modules | 4 modules | 7 modules | 7 modules | 7 modules | 7 modules | 4 modules | 4 modules | 4 modules | 96x96 | 96x96 |
| 230 tot 400 VAC | 230 tot 400 VAC | 230 tot 400 VAC | 230 tot 400 VAC | 230 tot 400 VAC | 230 tot 400 VAC | 230 tot 400 VAC | 230 tot 400 VAC | 230 tot 400 VAC | 86 tot 520 VAC | 86 tot 520 VAC |
| •/• | •/• | •/• (E31) | •/via COM (E34) | •/via COM (E36) | •/• | •/• | •/via COM (E44) | •/via COM (E46) | •/• | •/• |
| •/• | •/• | •/- | •/via COM | •/via COM | •/via COM | •/- | •/via COM | •/via COM | •/• | •/• |
| • | • | • (E31/E32) | Tot 4 via COM | Tot 4 via COM | Tot 4 via COM | | Tot 4 via COM | Tot 4 via COM | • | • |
| •/• | •/• | | via COM | via COM | via COM | | via COM | via COM | • | • |
| • | • | | via COM | via COM | via COM | | via COM | via COM | • | • |
| | | | via COM | via COM | via COM | | via COM | via COM | | |
| • | • | | via COM | via COM | via COM | | via COM | via COM | • | • |
| | | | | | | • | • | • | • | • |
| • | • | | • (E33) | • (E35) | | | • (E43) | • (E45) | | |
| | • | | • | | | | • | | | • |
| Klasse 1 | Klasse 1 | Klasse 1 | Klasse 1 | Klasse 1 | Klasse 1 | Klasse 0,5 s | Klasse 0,5 s | Klasse 0,5 s | 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 | | | | | Configureerbaar | | | | |
| • (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) |

Impulsverzamelaars COUNTIS ECi

Deze toestellen kunnen in real-time impulsen van water, gas, perslucht en elektriciteitsmeters of analoge sensoren (licht, temperatuur, wind...) verzamelen en opslaan. Alle gegevens kunnen gecentraliseerd en beheerd worden door een specifieke softwareoplossing om uw energie-efficiëntie te beheren.



Socomec wereldwijd

BELGIË

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
Paepsem Business Park
Paepsemalaan 18 E
B-1070 Brussel
Tel. 02 340 02 30
Fax 02 346 28 99
info.be@socomec.com

IN EUROPA

DUITSLAND

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

FRANKRIJK

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

ITALIË

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

NEDERLAND

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

ROEMENIË

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

SERVIË

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

SLOVENIË

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

SPANJE

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

TURKIJE

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

VERENIGD KONINKRIJK

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

ZWITSERLAND

Critical Power
info@socomec.ch

IN APAC

AUSTRALIË

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

CHINA

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

INDIË

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

SINGAPORE

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

THAILAND

Critical Power
info.ups.th@socomec.com

IN HET MIDDEN-OOSTEN

VERENIGDE ARABISCHE EMIRATEN

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

IN AMERIKA

USA, CANADA & MEXICO

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

ANDERE LANDEN

NOORD-AFRIKA

Algerije / Marokko / Tunesië
info.naf@socomec.com

AFRIKA

Andere landen
info.africa@socomec.com

ZUID-EUROPA

Cyprus / Griekenland / Israël / Malta
info.se@socomec.com

ZUID-AMERIKA

info.es@socomec.com

MEER INFORMATIE

www.socomec.com/worldwide

HOOFDZETEL

GROEP SOCOMECC

SAS kapitaal 10 686 000 €
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse
F-67235 Benfeld Cedex - FRANKRIJK
Tel. +33 3 88 57 41 41
Fax +33 3 88 74 08 00
info.scip.isd@socomec.com

UW VERDELER

www.socomec.com

your energy
our expertise



ENERGY
SPECIALIST
SINCE 1922

socomec
Innovative Power Solutions