

COUNTIS® E

Voor de energiediagnose
van uw installaties

DE REFERENTIE IN MEETAPPARATUUR



De oplossing voor uw behoeften van energiemeting

SOCOMEK is een onafhankelijke, industriële groep, gespecialiseerd in de beschikbaarheid, bewaking en veiligheid van elektrische energie in laagspanning voor de industrie en grote

gebouwen in de dienstensector. Met 2 700 medewerkers in 22 vestigingen over de hele wereld, staat onze onderneming zelf in voor het ontwerp, de fabricatie en de distributie van

haar producten.

Ze bieden een antwoord op de meest veeleisende behoeften en toepassingen.



SYDIN 070 A

Uw voordelen qua energierendement zijn glashelder...

Omdat het milieu tegenwoordig **ieders zorg is**:

- het Kyoto-protocol,
- duurzame ontwikkeling,
- wereldenergieraad,
- Europese richtlijnen,
- nationale milieu-akkoorden.

een maatschappelijk bewuste onderneming is het aan zichzelf verplicht **een bijdrage te leveren aan de mondiale doelstellingen voor het verlagen van de energierekening.**

In deze context van ecologisch bewustwording, is de controle van de verbruikte energiebronnen kapitaal: **energiebeheersing levert veel op**, vanuit elk gezichtspunt: budgettair, milieu, maatschappelijk...



SITE 468 A - SITE 467 A - SITE 463 A

... ongeacht uw activiteit...

Alle domeinen hebben te maken met het verlagen van het energieverbruik:

- industrie,
- infrastructures,
- computercentra ,
- gezondheidsinstellingen
- hoogbouw...

Voor alle typen gebouwen zijn er specifieke oplossingen: nieuwe en bestaande installaties.

... wij hebben een aangepast antwoord



GAMME T15 A GB

Alle oplossingen **COUNTIS, DIRIS** voldoen aan elk van uw behoeften, elk van uw verwachtingen, op de gebieden van de energiemeting, de bewaking en de analyse van de kwaliteit van de elektriciteitsnetwerken.

COUNTIS® E

DE REFERENTIE IN MEETAPPARATUUR

Een complete gamma van tellers die aan uw nieuwe eisen beantwoordt



⇒ Directe meting tot 100 A

Directe meting van de energie, in enkelfase of driefasen, voor stromen tot 100 A. Indirecte meting in driefasen via stroomtransformatoren (TC) voor stromen tot 6000 A.

⇒ Verzegelde MID meting

Voor toepassingen waar de elektriciteit wordt doorverkocht, kiest u voor de **COUNTIS E** met MID-certificering.

⇒ Gegarandeerde aansluiting

Alle **COUNTIS E** zijn beveiligd tegen omwisseling van fase/nulleider en detecteren bekabelingsfouten. Dit garandeert een snelle indienststelling en een goede werking van de meter.

⇒ 1, 2 of 4 tarieven

De **COUNTIS E** kunnen tot 4 tarieven beheren. 4 afzonderlijke tijdzones zijn beschikbaar voor een nauwkeurigere opvolging van het energieverbruik. Voor de 4 tarieven is een RS485 verbinding noodzakelijk.

⇒ Communicatie naar keuze

Voor het gebruik van de **COUNTIS E** op afstand: is een impulsuitgang of communicatie via RS485 Jbus/Modbus beschikbaar. Configuratie en geavanceerde visualiseringen zijn via RS485 beschikbaar.



Het gamma **estroomtransformatoren** dat hort bij het gamma **COUNTIS®**

Overzichtstabel stroomtransformatoren

De **kwaliteit van de stroomtransformator** is een belangrijk element om een nauwkeurige meting te garanderen.

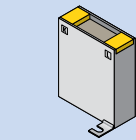
Socomec biedt u een **compleet en krachtig assortiment** dat past bij de eisen van uw installatie.



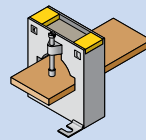
Hoe kiest u een stroomtransfo?

1. Afhankelijk van het kaliber, de plaatsruimte en het formaat van de stroomtransfo

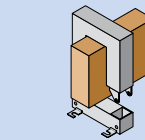
- Kalibers: van 5 A tot 4000 A/5 A is standaard, andere uitvoeringen op aanvraag.
- Afmetingen: zie het gammaoverzicht hieronder of kijk in onze algemene catalogus.
- Formaat: Socomec levert vier formaten stroomtransfo's:



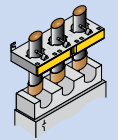
Stroomtransfo met prim. gewik. spoel



Stroomtransfo met baar- of kabeldoervoer



Driefasen stroomtransfo met baar- of kabeldoervoer



Te openen stroomtransfo met baardoervoer

2. Afhankelijk van de gewenste nauwkeurigheid

- Tariëftelling en energierendementstoepassingen = klasse 0,2S
- Industriële deeltelling/-meting = klasse 1 of 0,5
- Weergave van een meting = klasse 1

Belangrijk: bij onzekerheid over de variatie van de nominale stroom, heeft klasse S de voorkeur.

3. Afhankelijk van het door de stroomtransfo geleverde vermogen

Om uw VA-behoefte te kennen:

- Tel de VA's van de op de stroomtransfo aangesloten apparatuur bij elkaar en denk ook aan de bekabeling.
- Kies het vermogen dat het dichtste bij, maar iets boven, het berekende vermogen is.

	Stroomtransfo met prim. gewik. spoel		Stroomtransfo met kabeldoervoer		Driefasig		Stroomtransfo met baar- of kabeldoervoer								Te openen stroomtransfo			
	TRB 70	T2RB 115	TCA 21	T2CA 225	TCB3 18-20	TCB3 22-30	TCB 17-20	TCB 26-30	TCB 28-30	TCB 32-40	TCB 44-50	TCB 44-63	TCB 85-100	TCB 100-125	T0 23	T0 58	T0 812	T0 816
Nauwkeurigheidsklasse	0,5		0,5-1		1	1	1	0,5-1	0,5-1	0,5-1	0,5-1	0,5-1	0,5	0,5	0,5-1	0,5	0,5	0,5
Klasse 0,2S		•		•				•		•		•						
H (mm)	88,5	115	65	78,5	115	150	65	78,5	70	88,5	101,5	108,5	187,5	187,5	106	152	198	246
B (mm)	71	100	45	61	65	75	49,5	61	49,9	71	86	96	172	172	93	125	155	195
D (mm)	45	70	30	35	37	37	50	48	68	58	58	58	52	52	58	58	58	79
d kabel (mm)			21	22,5	18	22	17,5	26	28	32	44	44	85	100	20	50	80	80
1 x baar (mm)					20x5	30x10	20x5	30x10	30x10	40x10	50x12	63x10		123x30	20x30	50x80	80x120	80x160
2 x baar (mm)								20x10		30x5	40x10	50x10	100x10					
3 x baar (mm)												80x10	100x10					
Primaire (A)	5 ... 40	25 ... 150	50 ... 300	150 ... 600	100 ... 250	250 ... 600	60 ... 400	50 ... 750	50 ... 600	50 ... 1000	100 ... 1250	200 ... 1600	750 ... 3000	1000 ... 4000	100 ... 400	250 ... 1000	250 ... 1500	1000 ... 5000
Secundaire (A)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Andere types stroomtransformatoren in onze catalogues.




RETROFIT lijn



RETROFIT lijn: De optimale combinatie van apparaten meetsensoren voor een probleemloze inbedrijfstelling, ideaal voor uw installaties op bestaande locaties.

Raadpleeg ons voor meer informatie.

Overzichtstabel meters

Meters met directe aansluiting									
									
E00	E02	E10	E11	E12	E20	E21	E30	E31	
Enkelfasig 32 A		Enkelfasig 63 A			Driefasig 63 A				

BELANGRIJKSTE KENMERKEN

MID certificaat module B+D		•			•				
Aantal tarieven	1	1	1	2	2	1	2	1	2
Communicatie JBUS/MODBUS									
Ladingsdiagram registratie									
Beveiliging tegen de omwisseling fase/nulleider			•	•	•	•	•	•	•

ENERGIETELLING

Nauwkeurigheidsklasse actieve energie	1	B (1%)	1	1	B (1%)	1	1	1	1
Actieve energie totaal/gedeeltelijk (kWh)	•/-	•/-	•/•	•/•	•/-	•/•	•/•	•/•	•/•
Reactieve energie totaal/gedeeltelijk (kvarh)	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Bidirectionele telling*									
Metrologisch LED	0,5 Wh / imp.		1 Wh / imp.			1 Wh / imp.		2 Wh	
Pulsuitgang: vast / configureerbare	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-

METINGEN

Actief vermogen (ΣP)/reactief (ΣQ)	-/-	-/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-
Multimetring (I, U, V, S, FP)									

INSTALLATIE

Breedte (aant. modules x 17,5 mm)	1	1	3	3	3	4	4	7	7
Controle van de aansluiting			•	•	•	•	•	•	•
Zelfvoedend	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Verzegelbaar deksel	optie	•	optie	optie	•	optie	optie	optie	optie

Normen

EN50470 (MID)		•			•				
IEC 62053-21, -22 of -23 (energieters)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
IEC 62053-31 (impulsuitgang)	•	•	•	•	•	•	•	•	•

REFERENTIES

COUNTIS E	4850 3019	4850 3020	4850 3000	4850 3001	4850 3002	4850 3003	4850 3004	4850 3005	4850 3006
Verzegelingsset	4850 301U		4850 303U			4850 304U			

(1) 3 x 1 fase, 1 gemeenschappelijke nulleider

* Telling verbruikte energie en geproduceerde energie

** Waarde, standaard: 100 Wh / imp. (pulsengte 100 ms)





• Functie alleen beschikbaar via RS485-communicatie

Voor een snelle selectie van uw **COUNTIS**!

De naam van de **COUNTIS** (Exy) begeleidt u bij de belangrijkste keuzecriteria van de producten. De codering van de productnamen wordt hieronder uitgelegd:

x	= aansluiting / net / max. stroom / productformaat
0	direct/enkel/32 A/DIN
1	direct/enkel/63 A/DIN
2	direct/drie/63 A/DIN
3	direct/drie/100 A/DIN
4	over TI/drie/6000 A/DIN
5	over TI/drie/6000 A/inbouw 96 x 96 mm
6	direct/3 enkel/63 A/DIN

y	= belangrijkste functies
0	standaardversie
1	dubbeltarief uitvoering
2	dual-tarief + MID versie (E02 tenzij - een tarief)
3	communicerend via RS485
4	communicerend via RS485 + MID

				Meters met aansluiting op stroomtransfo /5A							
											
E32	E33	E34	E63	E40	E41	E42	E43	E44	E50	E53	
Driefasig 100 A			Driefasig of Enkelfasenet ⁽¹⁾	Driefasig tot 6000 A					Driefasig tot 6000 A		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
2	4•	4•	4•	1	2	2	4•	4•	1	4•	
	•	•	•				•	•		•	
	•	•	•				•	•		•	
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
B (1%)	1	B (1%)	1	1	1	C (0,5%)	1	C (0,5%)	0,5 s	0,5 s	
•/-	•/•	•/-	•/•	•/•	•/•	•/-	•/•	•/-	•/•	•/•	
-/-	-/-	-/-	-/-	•/•	•/•	-/-	•/•	-/-	•/•	•/•	
	•						•		•	•	
/ imp.			2 Wh / imp.	0,1 Wh / imp.							
•/-				-/•**	-/•**	•/-			-/•**	-/optie**	
•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/•	•/-	•/•	•/•	
	•	•	•				•	•		•	
7	7	7	7	4	4	4	4	4	96x96	96x96	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•		hulp	
•	optie	•	optie	optie	optie	•	optie	•			
•		•				•		•			
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•				•	•	•	•	•	•	•	
4850 3007	4850 3012	4850 3013	4850 3016	4850 3008	4850 3009	4850 3015	4850 3017	4850 3014	4850 3010	4850 3011	
4850 307U			4850 307U			4850 304U				geen	

Wat heb ik aan een MID-meter?

Hij garandeert een kwaliteitsproduct	De <i>COUNTIS Ex2</i> en <i>Ex4</i> zijn MID Module B + D gecertificeerd. Dit betekent dat SOCOMEC producten levert die voldoen aan de door deze richtlijn gestelde eisen aan het ontwerp en aan de productie.
Hiermee kan ik elektriciteit doorverkopen	De MID-richtlijn garandeert de juistheid van de meting. De meter is verzegeld en de nauwkeurigheid is gegarandeerd door de ijking op een metrologiebank.
Hiermee heb ik een genormaliseerde meetnauwkeurigheid	Sommige op de markt beschikbare meters zijn van klasse A ($\pm 2\%$). De MID-meters van Socomec zijn beter en hebben een gegarandeerde meetnauwkeurigheid van klasse C ($\pm 0,5\%$).

Een aanbod van energiedoeltreffendheid van **specialist** moet **volledig** zijn

Multimedia impulsverzamelaar: de gegevens verenigen van alle energievormen

De impulsverzamelaar **COUNTIS ECi** verzamelt en slaat in real time de impulsen op die afkomstig zijn van de watermeter, de gasmeter, de persluchtmeting, de elektriciteitsmeter of van analoge sensoren (helderheid, temperatuur, wind...). Al deze informatie, met name, totaal telling,

maandelijks overzicht en belastingscurves (beschikbaar voor alle open/dicht en analoge ingangen), kunnen gecentraliseerd worden via de communicatie RS485 in protocol JBUS/MODBUS.



COUNTIS 207 A

Product	Beschrijving	Referentie
COUNTIS ECi2	Impulsverzamelaar zonder analoge ingangen	4853 0000
COUNTIS ECi2	Impulsverzamelaar met 2 analoge ingangen	4853 0001

Software Energy Reporting



Configuratie van de rapporten

COUNT 200 A

Opvolging van het multimedia energieverbruik over zelf te definiëren periodes

Voor:

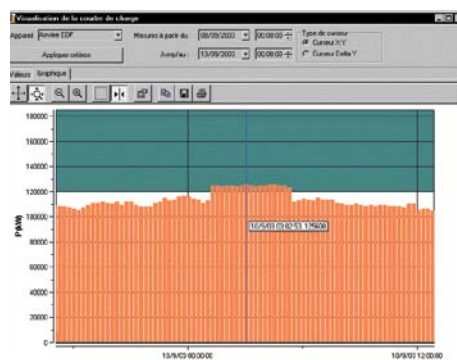
- het automatisch genereren van energieverbruiksrapporten van diverse bronnen (elektriciteit, water, gas, enz.) voor een regelmatige opvolging,
- het creëren van rapporten op verzoek,
- het personaliseren van de rapporten volgens de wensen van de gebruiker.

De rapporten worden ook gegenereerd als het programma is gesloten.



DIRIS 736 A

Software Control Vision



Belastingscurve

DIRIS 514 A

Opvolging en analyse van de parameters van de verschillende energieën

Voor:

- het weergeven van alle parameters van het elektriciteitsnet (U, I, P, Energie, enz.),
- het opvolgen van de energie van verschillende bronnen: water, gas, elektriciteit, enz.

Control Vision werkt met de **COUNTIS Ci** en de **DIRIS**.



DIRIS 734 A

BILLING APPLICATION software

Factuur

DIRIS 724 A

Beheer van het elektrische verbruik per tarief en segment

Voor:

- het beheer van de energieverbruiken per tarief.
- de analyse van het totale of het partiële verbruik, volgens de door de gebruiker gekozen segmentering (per productieketen, per afdeling, enz.).

Billing Application werkt alleen met het programma **Control Vision**.



DIRIS 735 A

Socomec wereldwijd

IN NEDERLAND

SOCOMECE B.V.
Duwboot 13
NL - 3991 CD Houten
Tel. 030 760 0901 - Fax 030 637 2166
info.scp.nl@socomec.com

Uw verdeler

IN EUROPA

BELGIË

SOCOMECE BELGIUM
B - 1190 Brussel
Tel. +32 (0)2 340 02 30 - Fax +32 (0)2 346 28 99
info.scp.be@socomec.com

DUITSLAND

SOCOMECE GmbH
D - 76275 Ettlingen
Tel. +49 (0)7243 65 29 2 0 - Fax +49 (0)7243 65 29 2 13
info.scp.de@socomec.com

FRANKRIJK

SOCOMECE
F - 94132 Fontenay-sous-Bois Cedex
Tel. +33 (0)1 45 14 63 30 - Fax +33 (0)1 45 14 63 38
info.scp.fr@socomec.com

ITALIË

SOCOMECE Elettrotecnica s.r.l.
I - 20098 San Giuliano Milanese (MI)
Tel. +39 02 9849821 - Fax +39 02 98243310
info.scp.it@socomec.com

SPANJE

SOCOMECE ELECTRO, S.L.
E - 08310 Argentona (Barcelona)
Tel. +34 93 741 60 67 - Fax. +34 93 757 49 52
info.scp.es@socomec.com

VERENIGD KONINKRIJK

SOCOMECE Ltd
Hitchin Hertfordshire SG4 0TY
Tel. +44 (0)1462 440033 - Fax +44 (0)1462 431143
info.scp.uk@socomec.com

IN AZIË

NOORDOOST AZIË

SOCOMECE CHINA
CN - 200030 P.R.C Shanghai - China
Tel. +86 (0)21 5298 9555 - Fax +86 (0)21 6228 3468
info.scp.cn@socomec.com

ZUIDOOST AZIË & PACIFIC

SOCOMECE SWITCHING AND PROTECTION
UBI TECHPARK - 408569 Singapore
Tel. +65 65 07 94 90 - Fax +65 65 47 86 93
info.scp.sg@socomec.com

ZUID AZIË

SOCOMECE INDIA
122001 Gurgaon, Haryana - India
Tel. +91 124 4562 700 - Fax +91 124 4562 738
info.scp.in@socomec.com

IN HET MIDDEN-OOSTEN

VERENIGDE ARABISCHE EMIRATEN

SOCOMECE Middle East
Dubai, U.A.E.
Tel. +971 (0) 4 29 98 441 - Fax +971 (0)4 29 98 449
info.scp.ae@socomec.com

IN NOORD-AMERIKA

USA, CANADA & MEXICO

SOCOMECE Inc
Cambridge, MA 02142 USA
Tel. +1 617 245 0447 - Fax +1 617 245 0437
info.scp.us@socomec.com

HOOFDKANTOOR

GROEP SOCOMECE

N.V. kapitaal 11 303 400 €
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse
F-67235 Benfeld Cedex - FRANKRIJK

INTERNATIONALE VERKOOPAFDELING

SOCOMECE

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

www.socomec.com

Niet contractueel document. © 2011, Socomec NV. Alle Eigendomsrechten.

VESTIGINGEN IN FRANKRIJK




Innovative Power Solutions SCP