

COUNTIS E

Pätö- ja loisenergiamittarit
ja pulssien väylämuuntimet



Älykkäät mittarit tuntuviin säästöihin

Se, että älykkäät mittarit eivät enää pelkäästään mittaa kulutuslukemia, on ensimmäinen tärkeä askel energian säästämiseksi. Ne tekevät erittäin tarkkoja mittauksia, joilla päästään muihin sähköisiin parametreihin, joita tarvitaan energiakustannusten hallinnassa.

Yhdistämällä COUNTIS E mittarin COUNTIS E Ci väylämuuntimen kanssa VERTELIS energian hallintaohjelmistoon, voit helposti luoda täydellisen järjestelmän keskitettyyn kulutuksen valvontaan. Näin pienennät nopeimmin energiakustannuksiasi.



Mittaa ja keskitä eri energiat

COUNTIS E mittareiden mittaustietojen sekä muiden mittareiden kulustietojen (sähkö, vesi, kaasu, paineilma, jne.) yhdistäminen COUNTIS E Ci väylämuuntimeen helpottaa keskittämistä kulutusten ja energiakustannusten valvontaan.

Näytä kulustiedot siellä missä ne tarvitaan

Kun tiedät paljonko energiaa kulutetaan, voit säätää sitä. Kaikissa COUNTIS E mittareissa on taustavalaistu näyttö ja pulssi- tai väylälähtö, jolloin voit katsoa mittauksia laitteen paneelista tai etänä.

Tarkat ja luotettavat mittaukset

COUNTIS E on MID direktiivin mukainen, mikä takaa mittauksen tarkkuuden ja luotettavuuden. Tämä on välttämätön asia energian laskutussovelluksissa. Tuotteiden laatuvaatimuksilla varmistetaan näytettyjen mittausten tarkkuus ja petokset estetään suojaetuilla komponenteilla.

SOCOME C- paras etusi

SOCOME C on sähköenergian saatavuuteen, valvontaan ja turvallisuuteen erikoistunut teollisuusryhmä, joka täyttää teollisuuden ja palvelusektorin vaatimukset. Energiatohokkuuden tunnustettuna osajana SOCOME C on ainoa tarvitsemasi kontakti, tarjoten kaikkea teknisestä

analysista täydellisesti tarpeisiisi sovitun ratkaisun toteutukseen. Yli 20 vuoden ajan tuhannet käyttäjät, urakoitsijat ja yhteistyökumppanit ovat luottaneet innovatiivisiin DIRIS ja COUNTIS mittausratkaisuihin.



COUNTIS E

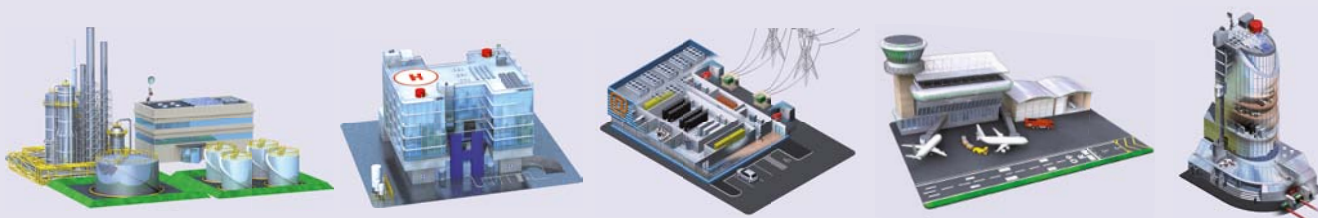
Täydellinen valikoima energiamittareita, jotka soveltuvat vaativimpiinkin tarpeisiin



Valitse COUNTIS E ratkaisusi verkon ja virran kytkennän mukaan.

COUNTIS E mittarivalikoimassa on varmasti sopiva ratkaisu tarpeisiisi.

COUNTIS E valikoima täyttää sähköasennusten vaatimukset ja toiveet teollisuudessa, sairaaloissa, datakeskuksissa, infrastruktuurissa, kerrostaloissa.



COUNTIS E valikoiman edut

MID varkaudelta suojattu mittaus

COUNTIS E täyttää MID direktiivin, mikä takaa mittaustarkkuuden ja luotettavuuden, mikä on välttämätöntä energian laskutussovelluksissa. Varkaudelta suojatut mittarit estävät väärinkäytökset tai pääsyn tiettyihin toimintoihin (ei nollausmahdollisuutta). **"Moduulin B + D" sertifiointi todistaa, että valtuutettu laboratorio on testannut tuotteiden rakenteen ja valmistusmenetelmät.**

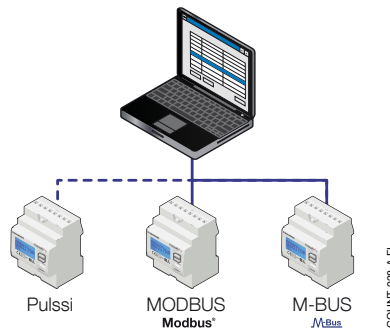


Useat varkaudelta suojaavat ominaisuudet (nolauksen lukitus, yksisuuntainen mittaus, jne.) takaavat luotettavat mittaukset ja estävät petokset.

Kommunikointi kaikissa malleissa

COUNTIS E on varustettu joko pulssilähdöllä tai RS485 väylälähdöllä Modbus tai M BUS protokollalla. Kommunikointitoiminnot mahdollistavat:

- energiankulutusten raportoinnin
- laitteiden etäkonfiguroinnin "Easy Config" ohjelmistolla
- pääsyn neljään aikaväliin, mahdollistaen energiankulutuksen tarkemman valvonnan
- useamman sähkösuureen mittauksen: I, V, P, Q, S ja PF.

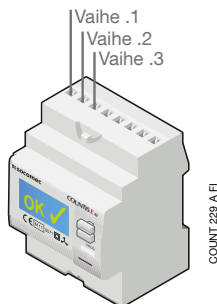


Valmis energiansäästöasetuksen määräyksiin!

HVAC energiankulutusasetus on suunniteltu rajoittamaan energiankulutusta uusissa asuin- tai palvelusektorin rakennuksissa. Tämä saavutetaan kolmella tavalla: **energiankulutuksen mittauksella, kulutuskäyttämistä muuttamalla ja rakennussuunnittelulla.** COUNTIS E, DIRIS A, DIRIS N ja RETROFIT linjan laitteet, samoin kuin VERTELIS ohjelmisto, täyttävät tämän määräyksen vaatimukset täydellisesti.

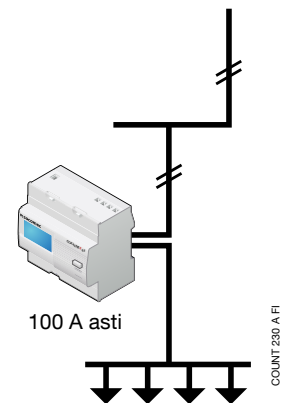
Oikeat kytkennät

Kaikki COUNTIS E laitteet on suojattu väärää napaisuutta vastaan ja ne tunnistavat kytkentävirheet. Asennus on nopeampaa ja mittarin taataan toimivan oikein.



Suora mittaus 100 A asti

Suora energian mittaus 1- ja 3-vaiheverkoissa alle 100 A virroille. Yli 100 A virrat 6000 A asti mitataan epäsuorasti virtamuuntajilla. Oikean TC kytkennän tarkistus sisältyy kaikkiin mukana oleviin mittareihin.



Nopea konfigurointi

"Easy Config" ohjelmistoa voidaan käyttää COUNTIS E ja ECi tuotteiden konfiguroinnin nopeaan ja helppoon luomiseen, muokkaamiseen ja tallennukseen.

Ohjelmistossa on seuraavat toiminnot:

- laitteiden konfigurointi ennen kytkentää (konfigurointimalli)
- konfiguroinnin tallennus PC:lle
- tuotteen konfiguroinnin kahdennus tai muokkaus



DIRIS 886 A

SOCOMECS palvelut

SOCOMECSin asiantuntijat ovat käytettävissäsi ja auttavat sinua energiatehokkuuden seurannassa.

Palveluumme sisältyvät:

- selvitys ja määrittely
- käyttöönotto
- huolto
- koulutus



APPLI 555A

Myös saatavana

Sovitettu tuotepaketti olemassaoleviin laitteisiin.



RETROFIT sarja

Myös saatavana

Laaja valikoima 5 ... 5000 A virtamuuntajia SOCOMEC energiamittareille.



Hallitse energiakustannuksiasi

VERTELIS ohjelmistolla energiatietojesi analysointi ja näyttö on optimoitu asianmukaisilla ja helposti ymmärrettävillä yksityiskohtaisilla taulukoilla ja grafiikalla. Esimerkiksi, on mahdollista näyttää optimoitu kulutus ja saavutetut säästöt ("toteemitoiminto").






APPLI 543 A

Valintaopas

Millainen verkko?

Mikä kuormitusvirta?

Verkon tyyppi - tulovirta	1-vaiheinen Suora 32 A asti	1-vaiheinen Suora 63 A asti	1-vaiheinen Suora 80 A asti	3-vaiheinen Suora 63 A asti			
							
Päätöenergiamittarit: COUNTIS E	E20/E21 Pulssi	E03/E04 Modbus	E10/E11/E12 Pulssi	E13/E14 Modbus	E15/E16 M-BUS	E20/E21 Pulssi	E23/E24 Modbus

Pääominaisuudet

MID: moduulin B + D sertifiointi	• (E02)	• (E04)	• (E12)	• (E14)	• (E16)		• (E24)
RS485 Modbus kommunikointi		•		•			•
RS485 M-BUS kommunikointi					•		
Mittarin koko	1 moduuli	1 moduuli	3 moduulia	3 moduulia	3 moduulia	4 moduulia	4 moduulia
Mittausjännite	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 ... 400 VAC	230 ... 400 VAC

Toiminnot

Kokonais / osaenergia (kWh)	•/-	•/-	•/(E10, E11)	•/-	•/-	•/•	•/•
Pätöteho / loisteho (kVA/kVAR)			•/-	•/•	•/•	•/-	
Kaksoistariffi kWh:lle			• (E11, E12)	•	•	• (E21)	•
Kokonais / osaenergia (kvarh)							
Kuormituskäyrä							
Monimittaus (I, V, P, Q, S, F ja PF kommunikoinnilla)		•		•	•		•
Kaksisuunt. mittaus (energ. kulutus ja tuotanto)				•	•		•

Tarkkuus

Päätöenergia (IEC 62053-21)	luokka 1	luokka 1	luokka 1	luokka 1	luokka 1	luokka 1	luokka 1
Loisenergia (IEC 62053-23 mukaan)							
Päätöenergia (EN 50470)	luokka B (E02)	luokka B (E04)	luokka B (E12)	luokka B (E14)	luokka B (E16)		luokka B (E24)



Ominaisuudet

Kulutus LED	•	•	•	•	•	•	•
Pulssilähtö	100 Wh	100 Wh	100 Wh	100 Wh	100 Wh	100 Wh	100 Wh
Sinetöintikansi (vain MID versiossa)	• (E02)	• (E04)	• (E12)	• (E14)	• (E16)		• (E24)
Käänteisnapaisuussuojaus						•	
Virtamuuntajakytkennän näyttö							

Tuotenumerot

COUNTIS E	E00: 4850 3019 E02: 4850 3020	E03: 4850 3029 E04: 4850 3030	E10: 4850 3000 E11: 4850 3001 E12: 4850 3002	E13: 4850 3031 E14: 4850 3032	E15: 4850 3033 E16: 4850 3034	E20: 4850 3003 E21: 4850 3004	E23: 4850 3035 E24: 4850 3036
Tiivistesarja	4850 301U		4850 303U		4850 304U		

(1) Ei sisällä taajuusmittausta. - (2) Ei sisällä taajuusmittausta eikä energian tuotannon mittausta.

		
	COUNTIS ECi2	COUNTIS ECi3
Pulssin väylämuunnin		
Koko	4 moduulia	4 moduulia
Pulssitulot	7	7
Analogiset tulot		2
ON / OFF lähtö (hälytys)	1	1
Osa, kokonais, päivä, viikko tai kk kWh tai muu tieto (litraa, m³...)	•	•
Kuormituskäyrä 8 ... 30 minuuttia	•	•
RS485 MODBUS	•	•
Tuotenumerot		
COUNTIS E	4853 0000	4853 0001
Paneeliasennussarja	192J 8015	192J 8015

Mikä tarkkuus?

MID sertifiointi?

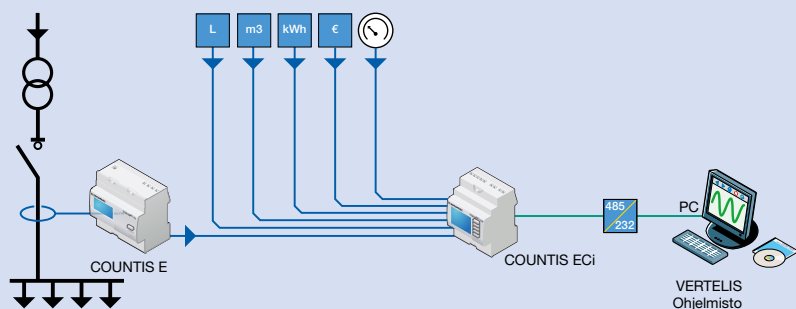
Kommunikointi tai pulssilähtö?

3-vaiheinen Suora 63 A asti	3-vaiheinen Suora 100 A asti			3-vaiheinen Suora 100 A asti	3-vaiheinen Virtamuuntaja 5 A			3-vaiheinen Virtamuuntaja 5 A	
E25/E26 M-BUS	E30/E31/E32 Pulssi	E33/E34 Modbus	E35/E36 M-BUS	E63 Modbus	E40/E41/E42 Pulssi	E43/E44 Modbus	E45/E46 M-BUS	E50	E53 Modbus
• (E26)	• (E32)	• (E34)	• (E36)	•	• (E42)	• (E44)	• (E46)		•
•		•	•	•		•	•		•
4 moduulia	7 moduulia	7 moduulia	7 moduulia	7 moduulia	4 moduulia	4 moduulia	4 moduulia	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	100 ... 400 VAC 125 ... 350 VDC	100 ... 400 VAC 125 ... 350 VDC
•/•	•/• (E31)	•/väylällä (E34)	•/väylällä (E36)	•/•	•/•	•/väylällä (E44)	•/väylällä (E46)	•/•	•/•
	•/-	•/väylällä	•/väylällä	•/väylällä	•/-	•/väylällä	•/väylällä	•/•	•/•
•	• (E31/E32)	maks 4 väylällä	maks 4 väylällä	maks 4 väylällä		maks 4 väylällä	maks 4 väylällä	•	•
		wäylällä	wäylällä	wäylällä		wäylällä	wäylällä	•	•
		wäylällä	wäylällä	wäylällä		wäylällä	wäylällä		
•		wäylällä	wäylällä	wäylällä		wäylällä	wäylällä	•	•
•		• (E33)	• (E35)			• (E43)	• (E45)		
luokka 1	luokka 1	luokka 1	luokka 1	luokka 1	luokka 1	luokka 1	luokka 1	luokka 1	luokka 1
					luokka 2	luokka 2	luokka 2	luokka 2	luokka 2
luokka B (E26)	luokka B (E32)	luokka B (E34)	luokka B (E36)		luokka C (E42)	luokka C (E44)	luokka C (E46)		
•	•	•	•	•	•	•	•		
100 Wh	100 Wh			100 Wh	konfiguroitavissa			konfiguroitavissa	
• (E26)	• (E32)	• (E34)	• (E36)		• (E42)	• (E44)	• (E46)		
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
					•	•	•	•	•
E25: 4850 3037 E26: 4850 3038	E30: 4850 3005 E31: 4850 3006 E32: 4850 3007	E33: 4850 3012 E34: 4850 3013	E35: 4850 3025 E36: 4850 3026	E63: 4850 3016	E40: 4850 3008 E41: 4850 3009 E42: 4850 3015	E43: 4850 3017 E44: 4850 3014	E45: 4850 3027 E46: 4850 3028	4850 3010	4850 3011
4850 304U	4850 307U				4850 304U			Ei	

COUNTIS Eci pulssin väylämuunnin

Mahdollistaa pulssien rekisteröinnin ja tallennuksen vedestä, kaasusta, paineilmastasta, sähkömittareista tai jopa analogisista antureista (valo, lämpö, tuuli, jne.).

Kaikki tiedot voidaan keskittää ja hallita energiatehokkuusohjelmistolla RS485 kommunikoinnin kautta.



count_222_a1_cet

Socomec maailmanlaajuisesti

EUROOPASSA

BELGIUM

UPS / Power Control & Energy Efficiency / Solar

Tel. +32 2 340 02 30
Fax +32 2 346 28 99
info.be@socomec.com

FRANCE

UPS / Power Control & Energy Efficiency / Solar

Tel. +33 1 45 14 63 00
Fax +33 1 48 67 31 12
dcm.ups.fr@socomec.com

GERMANY

Power Control & Energy Efficiency

Tel. +49 7243 65292 0
Fax +49 7243 65292 13
info.scp.de@socomec.com

UPS

Tel. +49 621 71 68 40
Fax +49 621 71 68 444
info.ups.de@socomec.com

ITALY

Power Control & Energy Efficiency

Tel. +39 02 98 49 821
Fax +39 02 98 24 33 10
info.scp.it@socomec.com

Solar

Tel. +39 0444 598611
Fax +39 0444 598627
info.solar.it@socomec.com

UPS

Tel. +39 02 98 242 942
Fax +39 02 98 240 723
info.ups.it@socomec.com

NETHERLANDS

UPS / Power Control & Energy Efficiency / Solar

Tel. +31 30 760 0900
Fax +31 30 637 2166
info.nl@socomec.com

POLAND

Power Control & Energy Efficiency

Tel. +48 91 442 64 11
Fax +48 91 442 64 19
info.scp.pl@socomec.com

UPS

Tel. +48 22 825 73 60
Fax. +48 22 825 73 60
info.ups.pl@socomec.com

PORTUGAL

UPS / Solar

Tel. +351 261 812 599
Fax +351 261 812 570
info.ups.pt@socomec.com

ROMANIA

UPS / Power Control & Energy Efficiency / Solar

Tel. +40 21 319 36 88
Fax +40 21 319 36 89
info.ro@socomec.com

RUSSIA

UPS / Power Control & Energy Efficiency / Solar

Tel. +7 495 775 19 85
Fax +7 495 775 19 85
info.ru@socomec.com

SLOVENIA

UPS / Power Control & Energy Efficiency / Solar

Tel. +386 1 5807 860
Fax +386 1 561 11 73
info.si@socomec.com

SPAIN

UPS / Power Control & Energy Efficiency / Solar

Tel. +34 93 540 75 75
Fax +34 93 540 75 76
info.es@socomec.com

UNITED KINGDOM

Power Control & Energy Efficiency

Tel. +44 1462 440 033
Fax +44 1462 431 143
info.scp.uk@socomec.com

UPS

Tel. +44 1285 863 300
Fax +44 1285 862 304
info.ups.uk@socomec.com

TURKEY

UPS / Power Control & Energy Efficiency / Solar

Tel. +90 216 540 71 20-21-22
Fax +90 216 540 71 27
info.tr@socomec.com

AASIASSA TYYNEN MEREN ALUEELLA

AUSTRALIA

UPS

Tel. +61 2 9325 3900
Fax +61 2 9888 9544
info.ups.au@socomec.com

CHINA

UPS / Power Control & Energy Efficiency

Tel. +86 21 52 98 95 55
Fax +86 21 62 28 34 68
info.cn@socomec.com

INDIA

Power Control & Energy Efficiency

Tel. +91 124 4027210
Fax +91 124 4562738
info.scp.in@socomec.com

UPS / Solar

Tel. +91 44 39215400
Fax +91 44 39215450 & 51
info.ups.in@socomec.com
info.solar.in@socomec.com

SINGAPORE

UPS / Power Control & Energy Efficiency

Tel. +65 6506 7600
Fax +65 64 58 7377
info.sg@socomec.com

THAILAND

UPS

Tel. +66 2 941 1644 7
Fax +66 2 941 1650
info.ups.th@socomec.com

VIETNAM

UPS

Tel. +84 8 3559 1220
Fax +84 8 3559 1221
info.ups.vn@socomec.com

LÄHI-IDÄSSÄ

UNITED ARAB EMIRATES

UPS / Power Control & Energy Efficiency / Solar

Tel. +971 4 29 98 441
Fax +971 4 29 98 449
info.ae@socomec.com

AMERIKASSA

USA, CANADA & MEXICO

Power Control & Energy Efficiency

Tel. +1 617 245 0447
Fax +1 617 245 0437
info.us@socomec.com

MUUT MAAT

NORTH AFRICA

Algeria / Morocco / Tunisia
info.naf@socomec.com

AFRICA

Other countries
info.africa@socomec.com

SOUTH EUROPE

Cyprus / Greece / Israel / Malta
info.se@socomec.com

SOUTH AMERICA

Tel. +34 93 540 75 75
info.es@socomec.com

MORE DETAILS

www.socomec.com/worldwide

PÄÄKONTTORI

SOCOMECS GROUP

S.A. SOCOMECS capital 10 816 800€
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse
F-67235 Benfeld Cedex - FRANCE
Tel. +33 3 88 57 41 41
Fax +33 3 88 74 08 00
info.scp.isd@socomec.com

EDUSTAJASI

KONTRAM OY

Tuupakantie 32a
FI-01740 VANTAA
FINLAND
Tel. +9 8866 4500
kontram@kontram.fi

www.socomec.com

