

COUNTIS® E

Per l'analisi energetica
dei vostri impianti

CREATO PER MISURARE



La **soluzione** alle vostre necessità di conteggio energetico

SOCOMEK è un costruttore indipendente specializzato nella distribuzione, il controllo e la qualità dell'alimentazione delle reti di energia a bassa tensione, dell'industria e del settore terziario.

Forte di 2700 persone presenti in 22 filiali nel mondo, la nostra azienda assicura la gestione totale della progettazione, della produzione e della commercializzazione dei suoi prodotti.

Le soluzioni SOCOMEK sono note come le più innovative e complete del mercato. Costantemente al servizio del cliente per ogni aspettativa e applicazione.



Gli obiettivi relativi all'efficienza energetica sono chiari...

Perché l'ambiente è oggi una **preoccupazione universale**:

- protocollo di Kyōto,
- sviluppo sostenibile,
- consiglio mondiale dell'energia,
- direttive europee,
- i certificati bianchi in Italia.

un'azienda eco-cittadina deve impegnarsi a **contribuire agli obiettivi mondiali di riduzione della fattura energetica**.

In questo contesto di presa di coscienza ecologica, il controllo delle energie consumate diventa fondamentale. **Gestire l'energia è sempre un guadagno**, tutti vincono: l'ambiente, la società, le aziende tramite significativa riduzione dei costi,



... per qualsiasi attività ...

Tutti i settori sono influenzati dalla riduzione dei consumi energetici:

- industrie,
- infrastrutture,
- CED,
- ospedali
- Edifici a Grande Altezza (EGA)...

In SOCOMEK esistono soluzioni specifiche per **ogni tipo di edificio**: nuovi impianti o esistenti.

... abbiamo una risposta adatta



L'insieme delle soluzioni **COUNTIS** e **DIRIS** fanno di SOCOMEK la risposta ad ogni necessità di monitoraggio ed analisi dei consumi energetici e della qualità della rete elettrica.

CREATO PER MISURARE

Una gamma completa di contatori rispondenti
alle vostre nuove esigenze



➔ Misura diretta fino a 100 A

Misura diretta dell'energia, monofase o trifase, per le correnti inferiori a 100 A. Misura indiretta trifase tramite TA per correnti fino a 6000 A.

⇒ Conteggio fiscale MID

I **COUNTIS E** hanno la certificazione MID. Grazie a tale certificazione sono apparecchiature indispensabili per le applicazioni che prevedono rifatturazione dell'energia consumata.

- ⇒ Collegamento in sicurezza

COUNTIS E sono protetti contro le inversioni di fase/neutro e individuano gli errori di cablaggio. La messa in servizio è più rapida e il buon funzionamento del contatore garantito.

⇒ 1, 2 o 4 tariffe

Per un monitoraggio più preciso del consumo energetico sono disponibili fino a 4 intervalli orari distinti. I **COUNTIS E**, tramite collegamento seriale RS485, possono gestire fino a 4 tariffe.

⇒ Comunicazione

I **COUNTIS E** hanno la possibilità di remotizzare le proprie misure tramite uscita ad impulsi o comunicazione seriale RS485 in protocollo Jbus/Modbus. Configurazione e visualizzazione avanzate sono disponibili tramite la RS485.



La gamma di **trasformatori di corrente** associata alla gamma **COUNTIS®**

Guida alla scelta dei trasformatori di corrente

La **qualità del trasformatore di corrente** è un elemento fondamentale per garantire la precisione della misura.

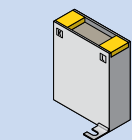
Socomec propone **una gamma completa ed efficiente**, all'altezza delle esigenze dei vostri impianti.



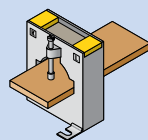
Come scegliere un TA?

1. Secondo il calibro, l'ingombro e la forma del TA

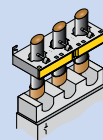
- Calibri: da 5 A a 5000 A/5 A come standard, altre realizzazioni su richiesta.
- Ingombro: vedere tabella della gamma qui sotto o il nostro catalogo generale.
- Forma: Socomec vi propone quattro forme di TA:



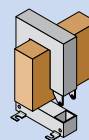
TA a primario avvolto



TA a barra o cavo passante



TA trifase a barra o cavo passante



TA apribile a barra passante

2. Secondo la precisione globale ricercata

- Conteggio in base a tariffe e applicazioni di efficienza energetica = classe 0,2S
- Conteggio / misura industriali di partenze = classe 1 o 0,5
- Visualizzazione di una misura = classe 1

Importante: in caso di incertezza sulla variazione della corrente nominale, privilegiare la classe S.

3. Secondo la potenza erogata dal TA

Per conoscere la vostra necessità in VA:

- Sommare i VA delle apparecchiature collegate al TA e tenere conto del cablaggio.
- Scegliere una potenza simile ma maggiore rispetto a quella calcolata.

	TA a primario avvolto		TA a cavo passante		Trifase		TA a barra o cavo passante								TA apribile			
	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
Classe di precisione	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
Classe 0,2S		•		•				•		•		•						
A (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
L (mm)	71	100	45	61	65	75	49,5	61	49,9	71	86	96	172	172	93	125	155	195
P (mm)	45	70	30	35	37	37	50	48	68	58	58	58	52	52	58	58	58	79
cavo d (mm)			21	22,5	18	22	17,5	26	28	32	44	44	85	100	20	50	80	80
barra x 1 (mm)					20x5	30x10	20x5	30x10	30x10	40x10	50x12	63x10		123x30	20x30	50x80	80x120	80x160
barra x 2 (mm)								20x10		30x5	40x10	50x10	100x10					
barra x 3 (mm)													80x10	100x10				
Primario (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
Secondario (A)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Ulteriori modelli di trasformatori amperometrici sono presenti nel catalogo.





Gamma **RETROFIT**



Gamma **RETROFIT**: l'associazione di apparecchi e di sensori di misura ottimizzata per una messa in opera facile, ideale per i vostri impianti esistenti.
Per maggiori informazioni, consultarci.

La gamma **COUNTIS**[®]

Guida alla scelta dei contatori

Contatori a collegamento diretto									
									
E00	E02	E10	E11	E12	E20	E21	E30	E31	
Monofase 32 A		Monofase 63 A			Trifase 63 A				

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Certificato MID modulo B+D		•			•				
Numero di tariffe	1	1	1	2	2	1	2	1	2
Comunicazione JBUS/MODBUS									
Memorizzazione curva di carico									
Protezione contro le inversioni Fase/Neutro			•	•	•	•	•	•	•

CONTEGGIO DI ENERGIA

Classe di precisione energia attiva	1	B (1%)	1	1	B (1%)	1	1	1	1
Energia attiva / parziale (kWh)	•/-	•/-	•/•	•/•	•/-	•/•	•/•	•/•	•/•
Energia reattiva / parziale (kvarh)	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Conteggio bidirezionale*									
LED metrologico	0,5 Wh / imp.		1 Wh / imp.			1 Wh / imp.			
Uscita ad impulsi: fisso/configurabile	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-

MISURE

Potenza attiva (ΣP)/Potenza reattiva (ΣQ)	-/-	-/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-
Multimisura (I, U, V, S, FP)									

INSTALLAZIONE

Larghezza (n. moduli x 17,5 mm)	1	1	3	3	3	4	4	7	7
Controllo del collegamento			•	•	•	•	•	•	•
Autoalimentato	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Protezione piombabile	opzione	•	opzione	opzione	•	opzione	opzione	opzione	opzione

NORME

EN50470 (MID)		•			•				
IEC 62053-21, -22 o -23 (contatori di energia)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
IEC 62053-31 (uscita ad impulsi)	•	•	•	•	•	•	•	•	•

RIFERIMENTI





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

(1) 3 x 1 fase, 1 neutro comune
* Conteggio energia consumata e energia prodotta
** Di serie: 100 Wh / imp. (durata 100 ms)
• Funzione disponibile unicamente con comunicazione RS485

Per una selezione rapida del vostro **COUNTIS**!

Il nome del **COUNTIS** (*Exy*) evidenzia i principali criteri di scelta dei prodotti. Il metodo di codifica del prodotto viene specificato di seguito:

x	=	collegamento / rete / corrente max. / formato del prodotto	y	=	funzioni principali
0		diretto/ mono/ 32 A/DIN	0		versione standard
1		diretto/ mono/ 63 A/DIN	1		versione doppia tariffa
2		diretto/ tri/ 63 A/DIN	2		versione doppia tariffa + MID (salvo E02 1 tariffa)
3		diretto/ tri/ 100 A/DIN	3		versione con comunicazione RS485
4		su TA/ tri/ 6000 A/DIN	4		versione con comunicazione RS485 + MID
5		su TA/ tri/ 6000 A/ ad incasso 96 x 96 mm			
6		diretto/ 3 reti mono/ 63A/DIN			

				Contatori a collegamento tramite TA/5A						
										
E32	E33	E34	E63	E40	E41	E42	E43	E44	E50	E53
Trifase 100 A			Trifase o Monofase ⁽¹⁾	Trifase fino a 6000 A					Trifase fino a 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%)	0,5S	0,5S
•/-	•/•	•/-	•/•	•/•	•/•	•/-	•/•	•/-	•/•	•/•
-/-	-/-	-/-	-/-	•/•	•/•	-/-	•/•	-/-	•/•	•/•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2 Wh / imp.			2 Wh / imp.	0,1 Wh / imp.					•	•
•/-	•	•	•	-/•**	-/•**	•/-	•	•	-/•**	-/opzione**
•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/•	•/-	•/•	•/•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
7	7	7	7	4	4	4	4	4	96x96	96x96
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	ausiliario	
•	opzione	•	opzione	opzione	opzione	•	opzione	•		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
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					Assente	

A cosa mi serve un contatore MID?

A garantirmi un prodotto di qualità	I <i>COUNTIS Ex2</i> e <i>Ex4</i> sono certificati MID Modulo B + D. Questo impegna SOCOMEC a fornire prodotti che rispettino i requisiti di progettazione e produzione imposti da questa direttiva.
A permettermi di effettuare la rivendita di elettricità	La direttiva MID garantisce l'onestà del conteggio. Il contatore è piombato e la sua precisione è garantita grazie alla taratura su banco di misura.
A fornirmi una precisione di misura normalizzata	Alcuni apparecchi di conteggio disponibili sul mercato sono di classe A ($\pm 2\%$). I contatori MID Socomec vantano prestazioni migliori, con una precisione di misura garantita in classe C ($\pm 0,5\%$).

La gamma per l'efficienza energetica di uno **specialista** deve assolutamente essere **completa**

Concentratore di impulsi multi-fluido: centralizzare i dati **di tutte le energie**

Il concentratore di impulsi **COUNTIS ECi** permette di raccogliere e memorizzare in tempo reale gli impulsi provenienti da contatori di acqua, di gas, di aria compressa, di elettricità o ancora da sensori analogici (luminosità, temperatura, vento...). Tutte queste informazioni, ossia contatori

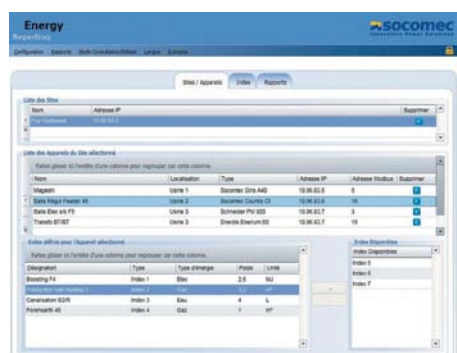
totali o parziali, curve di carico (disponibile per tutti gli ingressi digitali e analogici) possono essere centralizzate tramite la Comunicazione RS485 in protocollo JBUS MODBUS.

Prodotto	Descrizione	Riferimento
COUNTIS ECi2	Concentratore di impulsi senza ingressi analogici	4853 0000
COUNTIS ECi3	Concentratore di impulsi con n°2 ingressi analogici	4853 0001



COUNTIS 207 A

Software **Energy Reporting**



Configurazione dei rapporti

COUNT 200 A

Monitoring dei consumi di energia multi fluido su periodi personalizzabili

Permette:

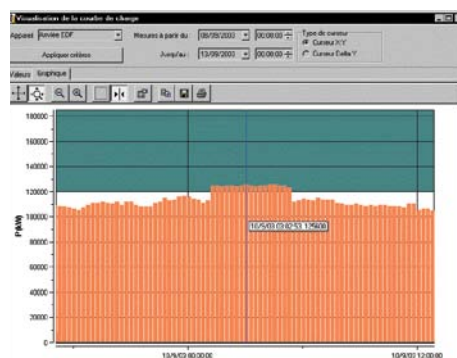
- la generazione automatica di rapporti di consumo di energia multi fluido (elettricità, acqua, gas, ecc.) per un monitoraggio più regolare,
- la creazione di rapporti,
- la personalizzazione dei rapporti per adattarsi alle esigenze dell'utente.

I rapporti vengono generati anche quando il software è chiuso.



DIRIS 736 A

Software **Control Vision**



Curva di carico

DIRIS 514 A

Monitoring e analisi dei **parametri** di diverse energie

Permette:

- la visualizzazione dell'insieme dei parametri della rete elettrica (U, I, P, Energia, ecc.),
- il monitoraggio delle energie multi-fluido: acqua, gas, elettricità, ecc.

Control Vision funziona con i **COUNTIS Ci** e i **DIRIS**.



DIRIS 734 A

Software **Billing Application**

Fattura

DIRIS 724 A

Gestione dei consumi di energia in funzione **delle tariffe**

Permette:

- la gestione dei consumi energetici in base alla tariffa,
- l'analisi del consumo totale o parziale, a seconda della segmentazione scelta dall'utente (per catena di produzione, per servizio, ecc.).

Billing Application richiede la presenza del software **Control Vision**



DIRIS 735 A

Socomec *presente ovunque*

IN ITALIA

SOCOMECElettrotecnica s.r.l.
Via Nino Bixio, 11
I - 20098 San Giuliano Milanese (MI)
Tel. 02 9849821 - Fax 02 98243310
info.scp.it@socomec.com

IN EUROPA

BELGIO

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

FRANCIA

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

GERMANIA

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

PAESI BASSI

SOCOMECE B.V.
NL - 3991 CD Houten
Tel. +31 (0)30 760 0901 - Fax +31 (0)30 637 2166
info.scp.nl@socomec.com

REGNO UNITO

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

SPAGNA

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

SEDE LEGALE

GRUPPO SOCOMECE

S.A. SOCOMECE capitale 11 149 200 €
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse
F-67235 Benfeld Cedex - FRANCE

IN ASIA

ASIA DEL NORD EST

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

ASIA DEL SUD EST E PACIFICO

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

ASIA DEL SUD

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

IN MEDIO ORIENTE

EMIRATI ARABI UNITI

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 NORD AMERICA

U.S.A., IL CANADA E IL MESSICO

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

UFFICIO VENDITE INTERNAZIONALI

SOCOMECE

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

www.socomec.com

Documento non contrattuale. © 2011, Socomec SA. Tutti i diritti riservati.

