

Condutores de energia AC e DC, sensores e transformadores de corrente *COUNTIS P*



Contribua para a transição energética

enquanto otimiza a eficiência das suas instalações!

Desde a conceção ao comissionamento, a Socomec fornece-lhe a competência para garantir instalações elétricas sustentáveis de elevado desempenho.

Hoje, gerir o consumo de energia é uma questão crucial para as empresas. Reduzir os kWh consumidos não só reduz os custos, como também limita o impacto ambiental. Simultaneamente, as regulações de medição de energia estão cada vez mais rigorosas, sendo essencial a utilização de soluções conformes e exatas.

Em muitos setores de economia, um outro grande desafio é gerir a subfaturação. Este processo permite faturar com precisão a energia consumida por cada inquilino ou empresa, assegurando assim uma repartição justa dos custos. Por conseguinte, é essencial dispor de contadores exatos e conformes para evitar erros e garantir total transparência.

Contadores de energia COUNTIS P que satisfazem perfeitamente todas estas necessidades. Com certificação MID, garantem uma exatidão e uma conformidade fiáveis com requisitos regulamentares, permitindo às empresas uma melhor monitorização e otimização do seu consumo energético, bem como gerir a subfaturação eficazmente.



Edifícios



Infraestrutura



Indústria



Estações de carregamento



COUNTIS P

Uma gama concebida para cumprir todos os requisitos



Fabricantes de painéis

Montagem rápida e fiável

- Cablagem rápida e fácil graças à tecnologia QuickConnect.
- Design compacto.
- Contadores adequados a instalações de AC e DC.
- Cobertura ampla por um pequeno número de referências.
- Interface múltipla: saídas de pulsos, RS485 (MODBUS RTU) ou comunicação M-BUS.
- Capacidade de gerir até 4 tarifas através da comunicação.
- Temperatura de funcionamento prolongada (-40°C a +70°C).
- Certificação MID.

Instaladores

Configuração rápida e fácil

- Integração simplificada em ambientes complexos ou adaptados graças a uma vasta gama de sensores.
- Design compacto.
- Interface única para todos os contadores.
- Tecnologia QuickConnect: monitoriza até 4 cargas com um único contador.
- Sensores QuickConnect com saída de 100 mV, seguros mesmo quando sob tensão.
- Direção da corrente claramente indicada nos blocos para limitar os erros de cablagem.
- Correção de erros de cablagem diretamente no dispositivo ou através do software Easy Config System.
- Contador compatível com 1ph/3ph/3ph+n.



Gabinetes de design / Utilizador

Soluções completas para otimizar a gestão da energia e garantir a conformidade com as normas

- Otimização da área de ocupação e do número de contadores no painel.
- Ecossistema completo: contadores, transformadores de corrente, sensores e software.
- Certificação MID.
- Transformadores de corrente (CT) e sensores de alta qualidade fabricados na Europa.
- Integração de dados: Software Plug & play para configurar e ver dados.
- Visualização e supervisão remota dos dados através da interface Web: Webview.

Otimize o seu armário elétrico com um ecossistema completo!

RGW sensores

- **Versatilidade:** apenas 6 referências para gerir todas as cargas de 5 a 7200 A.
- **Instalação simplificada:** sensores Rogowski sem integrador, para uma implementação rápida e eficiente.
- **Compatibilidade:** ideal para instalações existentes com restrições de integração complexas e correntes elevadas.

QCT-C-xx transformadores de corrente

- **Versatilidade:** apenas 4 referências para medir todas as cargas até 1000 A.
- **Montagem rápida:** Os sensores podem ser montados em qualquer direção.
- **Ligação rápida** através de cabo RJ12, para uma ligação fácil e sem erros.
- **Plug & Play:** não é necessário curto-circuito, funciona mesmo sob carga.

Montagem

Montagem em linha



Montagem da calha DIN
QCT-C-45/QCT-C-55



Montagem em cabo



Montagem em placa traseira



Montagem em barra



Software incorporado para monitorização e gestão de energia

WEBVIEW

- Detecção de dispositivos automática.
- Análise do consumo por área geográfica, utilização e período.



Gateway de comunicação

DIRIS Digiware D

- **Configuração simplificada:** a deteção do gateway automática integrada garante uma configuração rápida do contador.

COUNTIS P contadores

- **Tecnologia QuickConnect:** monitoriza até 4 cargas com o mesmo contador, tornando a cablagem mais fácil e rápida.
- **Intervalo de temperatura prolongado:** funciona de -40 à +70°C.
- **Compatibilidade** com o *software WEBVIEW* para uma gestão eficaz.
- **Configuração rápida:** graças à deteção automática, acessível através de gateways de comunicação.
- **Múltiplas saídas de pulsos:** para transmitir os dados de consumo sob a forma de impulsos e assegurar um controlo preciso do consumo.
- **Comunicação remota:** Saída RS485 (MODBUS RTU) ou M-BUS para um controlo completo dos dados através do protocolo.
- **Gestão avançada de taxas:** até 4 tarifas para uma análise exata das taxas.

Guia de seleção

Contadores de energia ativa					
	COUNTIS P04/P06	COUNTIS E18	COUNTIS P14	COUNTIS E28	COUNTIS P34/P36
TIPO	AC - MONOFÁSICA			AC - TRIFÁSICA	

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

Modo de ligação	Monofásico - direto 45 A	Monofásico - direto 80 A	Monofásico - direto 100 A	Trifásico - direto 80 A	Trifásico - direto 100 A
Número máximo de cargas medidas	1	1	1	1	1
Certificação MID, módulo B + D (EN 50470)	•	•	•	•	•
Largura (número de módulos DIN)	1	2	2	4	4
Alimentação de energia auxiliar	Autoalimentado	Autoalimentado	Autoalimentado	Autoalimentado	Autoalimentado
Tensão de entrada	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230...400 VAC	230...400 VAC
Tipo de entrada de corrente	Direto			Direto	
Número de saídas de pulsos	2	0	2	1	2

COMUNICAÇÃO

RS485 Modbus RTU	•/-	-	•	-	•/-
M-Bus	-/•	-	-	-	-/•
Ethernet Modbus TCP com servidor web integrado	-	•	-	•	-

FUNÇÕES

Energia bidirecional total/parcial (kWh, kvarh, kVAh)	•	•	•	•	•
Medições instantâneas (I, V, P, Q, S, F e PF)	•	•	•	•	•
Entrada digital de tarifa dupla	-	-	•	-	•
Número máximo de tarifas geridas	4	4	4	4	4
Compatibilidade com o software WEBVIEW	•/-	•	•	•	•/-

PRECISÃO

Energia ativa (IEC 62053-21)	Classe 1				
Energia reativa (IEC 62053-23)	Classe 2				
Energia ativa (EN 50470-1/3)	Classe B				

Sensores e transformadores de corrente				
	Transformadores de corrente trifásicos	Sensores Rogowski flexíveis	Transformadores de corrente	Shunts
Modelos	QCT-C-xx	RGW	TCx	Shunts
Tipo de corrente	AC	AC	AC	DC
Tipo de produto	Núcleo sólido	Núcleo dividido e flexível	Núcleo sólido e dividido	Cablagem em série
Compatibilidade com contadores	COUNTIS P44-xQCT	COUNTIS P44-RGW	COUNTIS P44/P46/E48	COUNTIS P43-DC
Modo de ligação	Via Quick Connect cabo RJ12	No bloco de terminais de 2 fios	No bloco de terminais de 2 fios	Via parafusos no shunt
Corrente máx.	Até 1000 A	Até 6000 A	Até 10 000 A	Até 4000 A
Sinal de saída do lado secundário	100 mV	100 mV	1 A / 5 A	100 mV



COUNTIS
E48



COUNTIS P44-2QCT /
P44-4QCT



COUNTIS
P44-RGW



COUNTIS
P44 / P46



COUNTIS
P43-DC

AC - TRIFÁSICA

DC

Trifásico - via CT 1/5 A	Trifásico via blocos CT Quick- Connect trifásicos	Trifásico - via bobinas Rogowski	Trifásico - via CT 1/5 A	Via shunts até 4000 A
1	2 (-2QCT), 4 (-4QCT)	1	1	1
•	•	•	•	-
4	4	4	4	2
Autoalimentado	85-276 VAC 120-240 VDC	85-276 VAC 120-240 VDC	85-276 VAC 120-240 VDC	9-60 VDC
230...400 VAC	230...400 VAC	230...400 VAC	230...400 VAC	1000 VDC
1 A / 5 A	Blocos 3ph QCT-C CT	Bobinas Rogowski RGW	1 A / 5 A	Shunts de 100 mV
1	0	2	2	1
-	•	•	•/-	•
-	-	-	-/•	-
•	-	-	-	-
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
-	-	•	•	-
4	4	4	4	4
•	•	•	•/-	•
Classe 0,5s	Classe 1	Classe 1	Classe 0,5s	Classe 1 (IEC 62053-41)
Classe 2	Classe 2	Classe 2	Classe 2	-
Classe C	Classe B	Classe B	Classe C	-

Socomec: as nossas inovações a sustentar o seu desempenho energético

1 fabricante independente

4200 funcionários em todo o mundo

8 % da receita de vendas dedicados a I&D

400 especialistas dedicados à prestação de serviços

O seu especialista em gestão de energia



COMUTAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO



MONITORIZAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO



CONVERSÃO DE ENERGIA



ARMAZENAMENTO DE ENERGIA



SERVIÇOS ESPECIALIZADOS

Especialista em aplicações críticas

- Controlo, comando das instalações LV
- Segurança das pessoas e ativos
- Medição dos parâmetros elétricos
- Gestão de energia
- Qualidade da energia
- Disponibilidade da energia
- Armazenamento de energia
- Prevenção e reparações
- Medição e análise
- Otimização
- Consultoria, comissionamento e formação

Uma presença mundial

12 locais de produção

- França (x3)
- Itália (x2)
- Tunísia
- Índia
- China (x2)
- EUA (x2)
- Canadá

30 subsidiárias e locais comerciais

- África do Sul • Alemanha • Argélia • Austrália
- Áustria • Bélgica • Canadá • China • Costa do Marfim
- Dubai (Emirados Árabes Unidos) • Eslovénia • Espanha
- EUA • França • Holanda • Índia • Indonésia • Itália
- Malásia • Polónia • Portugal • Reino Unido • Roménia
- Sérvia • Singapura • Suécia • Suíça • Tailândia
- Turquia • Tunísia

80 países

onde a nossa marca é distribuída

SOCOMEK PORTUGAL

Av. Dr. Francisco Sá Carneiro
Núcleo Empresarial de Mafra 2, Fração N
2640-486 MAFRA
Tél.+351 261 812 599 - +351 261 813 312
Fax+351 261 812 570
info.pt@socomec.com

O SEU DISTRIBUIDOR/PARCEIRO

www.socomec.pt



100 years
OF SHARED ENERGY

socomec
Innovative Power Solutions