



Panorama

Analísadores de energia EQ

Para valores fiáveis de consumo

Power and productivity
for a better world™



Porquê medir energia elétrica

O custo da energia está a aumentar. É, por isso, do interesse dos utilizadores privados e empresariais medir a energia. Se conhecer o seu consumo, consegue ser eficiente energeticamente e, naturalmente, poupar dinheiro. Ao usar os contadores EQ da ABB é possível conhecer e controlar o consumo ao longo do tempo, além de medir o custo para uma distribuição/partilha justa. Isto é válido para edifícios de escritórios, bem como para centros comerciais e aeroportos, para indústrias e para edifícios residenciais. Outro motivo para medir a energia é óbvio – proteger o meio ambiente. Ao ter controlo total sobre o seu consumo conseguirá cortar nas suas emissões de CO₂.

Novas legislações e normas como a ISO 50 001 requerem mais controlo sobre o seu consumo energético e os contadores EQ da ABB fornecerão os dados de consumo de energia elétrica, quer para a análise inicial como para a monitorização do resultado.

Porquê contadores EQ da ABB

Os contadores EQ da ABB incluem um certificado de qualidade e de tecnologia de primeira linha desde que a ABB produziu, em 1984, o primeiro contador de montagem em calha DIN. Impulsionamos a tecnologia ainda mais e oferecemos uma ampla e moderna gama de contadores de energia elétrica, desde os pequenos contadores para uso básico até contadores avançados para clientes exigentes. Usando a interface flexível para comunicação, consegue monitorizar e controlar o seu consumo de forma muito eficiente. Com as funções opcionais de manuseamento de tarifas, os contadores EQ da ABB ajudam a uma distribuição de custos precisa, mesmo quando são usados tarifários complexos. Os contadores EQ da ABB incluem múltiplas funções apesar do seu desenho compacto e dimensões reduzidas. São muito fáceis de incluir ou de reintegrar num qualquer quadro elétrico - é o melhor amigo dos instaladores.

Todos os nossos contadores disponibilizam valores fiáveis, mesmo em ambientes adversos, elétrica e ambientalmente. Os contadores EQ constituem uma parte da qualidade ABB, conhecida como um fabricante confiável. Pode claramente confiar num contador EQ para obter o valor correto.

Características comuns

- Montagem em calha DIN
- MID
- Ampla gama de temperatura
- Interface lógico
- Instrumentação (P, U, I, Pf)
- Saída de impulsos



Características

Série C

Aplicações principais

- Aplicações AVAC
- Aplicações autónomas
- Aplicações domésticas
- Estações de carregamento V.E.
- Etc.

Desempenhos principais

- Monofásico ou trifásico
- Muito compacto, 1 & 3 módulos.
- Ligação direta até 40 A
- Medição de energia ativa
- Valores de potências
- Classe de precisão 1
- Função alarme
- MID opcional

Série B

Aplicações principais

- Transferência de custos/faturação
- Energia solar
- Elevadores/escadas rolantes
- Iluminação
- Instalação em máquinas
- Etc.

Desempenhos principais

- Monofásico ou trifásico
- Ligação direta até 65 A ou ligado a transformador de corrente
- Medição de energia ativa Classe B (Cl. 1) ou Classe C (Cl. 0,5 S)
- Função alarme
- MID
- Medição de energia reativa
- Importação/exportação de medição de energia
- Comunicação opcional através de M-Bus ou RS-485¹⁾
- 4 tarifas controladas por entrada ou comunicação

Série A

Aplicações principais

- Gestão integrada de instalações
- *Critical power*
- Linhas de produção
- Soluções de sistema
- Qualidade de energia
- Etc.

Desempenhos principais

- Monofásico ou trifásico
- Ligação direta até 80 A ou transformador de corrente - e/ou transformadores de tensão (TCTT)
- Medição de energia ativa Classe B (Cl. 1) ou Classe C (Cl. 0,5 S) em contadores ligados por TCTT
- Ampla gama de tensão 100 - 500 V fase / fase 57,7 - 288 V fase / neutro
- Função de alarme
- MID
- Medição de energia reativa
- Importação/exportação de medição de energia
- Comunicação opcional através de M-Bus ou RS-485¹⁾
- 4 tarifas controladas por entradas, comunicação ou relógio integrado
- Valores prévios (por dia, semana ou mês)
- Medidas (máx. e mín.)
- Perfis de carga (8 canais)
- Medição harmónicos até ao 16º harmónico e avaliação do THD

Gateway

Aplicações principais

- Gestão/configuração do contador
- Leitura remota dos dados do contador
- Integração de contadores em soluções de sistema
- Etc.

Desempenhos principais

- Ligação de contadores através de RS-485 EQ bus
- Ligação de contadores através de M-Bus
- Ligação Ethernet (https, JSON)
- Servidor web integrado
- Leitura do contador através de servidor web
- Configuração do contador através de servidor web
- Evolutivo

¹⁾ Para Modbus RTU ou EQ bus



Vista geral do produto

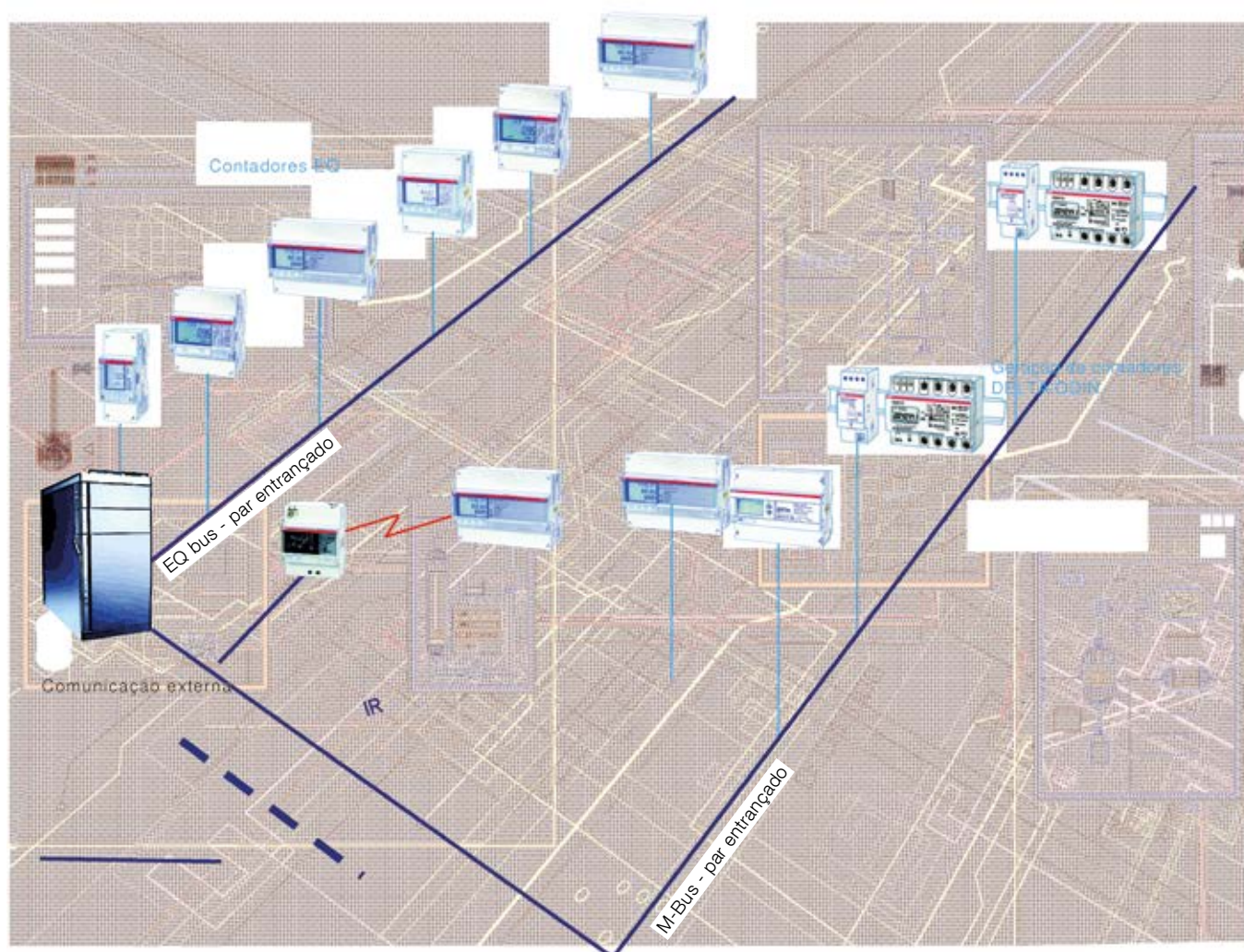
Número de fases	Trifásico					Monofásico											
Tipo de contador	A43	B23	C13	A44	B24	A41	B21	C11	A42								
Ligação	Ligação direta			Ligação por transform.		Ligação direta			Ligação por transform.								
Tensão nominal	3 x 230/400 V CA			3 x 230/400 V CA		30 V CA			230 V CA								
Frequência	50 ou 60 Hz			50 ou 60 Hz		50 ou 60 Hz			50 ou 60 Hz								
Tensão (V CA) fase para neutro fase para fase	3 x 57,7 - 288 3 x 100 - 500	3 x 220 - 240 3 x 380 - 415		3 x 57,7 - 288 3 x 100 - 500	3 x 220 - 240 3 x 380 - 415	57,7-288	220-240	230	57,7-288								
Classe precisão (energia ativa)	Classe 1 (B)			Clas. 1 (B) ou Clas. 0,5 S (C)		Classe 1 (B)			Clas. 1 (B) ou Clas. 0,5 S (C)								
Corrente máxima	80 A	65 A	40 A	6 A		80 A	65 A	40 A	6 A								
Corrente de referência	5 A			1 A		5 A			1 A								
Módulos DIN	7	4	3	7	4	4	2	1	4								
Tipo de contador	A43	B23	C13	A44	B24	A41	B21	C11	A42								
Saída de impulsos	Aço			Aço		Aço			Aço								
Alarme																	
Energia reativa	Bronze		Não	Bronze		Bronze		Não	Bronze								
Quatro medições quadrante																	
Registo reajustável	Prata			Prata		Prata			Prata								
2 entrada e 2 saídas																	
Até 4 tarifas – controlado por sinal externo ou comunicação																	
Até 4 tarifas – controlado por relógio interno	Ouro	Não		Ouro	Não		Ouro		Ouro								
Funções básicas relógio																	
Funções avançadas relógio	Platina	Não		Platina	Não		Platina		Platina								
Harmónicos e THD																	
E/S Configurável																	
Comunicação incorporada M-Bus	Opção			Opção			Opção				Opção						
Com. incorporada RS-485 (Modbus RTU ou EQ bus)	Opção			Opção			Opção				Opção						
Módulo KNX através porta IR	Disponível	2014 ^{*)}			Disponível	2014 ^{*)}	Disponível		2014 ^{*)}		Disponível						
Tipo contador	A43	B23	C13	A44	B24	A41	B21	C11	A42								

^{*)} Disponível a partir de 2014



Sobre a gama de transformadores de corrente/tensão da ABB, consulte o catálogo System proM 2CSC400002D0208.
Para mais informações, consulte o catálogo 2CMC480022C0003

Rede de comunicação



A gateway EQ é usada como um ponto de acesso para todos os contadores EQ, permitindo que o utilizador realize configurações usando linguagem de programação JSON de alto nível ou através de um navegador web. Quando a segurança e funcionalidade são de máxima importância, o bus EQ torna o sistema totalmente utilizável através da gateway EQ. Os contadores com RS-485 podem ser usados para Modbus ou EQ bus.

Características gerais

A gateway é a interface entre os contadores EQ e o restante sistema. A gateway apresenta interfaces RS-485 e M-Bus do lado do contador. A montante, existe um conector RJ-45 para Ethernet. A segurança é garantida na Ethernet pelo uso de encriptação SSL.

Este código QR está ligado à última versão do documento 2CMC481006B0201 em formato PDF.

É necessário descarregar um aplicativo leitor de códigos QR para o seu telefone, para o conseguir usar.



Contacte-nos

ABB, S.A. Low Voltage Products

Quinta da Fonte, Edifício Plaza I
2774-002 Paço de Arcos
Tel: +351 214 256 000
Fax: +351 214 256 247

Rua Aldeia Nova, s/nº
4455-413 Perafita
Tel: +351 229 992 500
Fax: +351 229 992 572

Estrada de Eiras, 126 r/c
3020-199 Coimbra
Tel: +351 239 495 258
Fax: +351 239 495 260

marketing.abb@pt.abb.com
www.abb.pt/lowvoltage

PARCEIRO



© Copyright 2013 ABB. Todos os direitos reservados.
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.



Este código QR está ligado ao nosso site,
www.abb.com/lowvoltage.
É necessário descarregar um aplicativo leitor
de códigos QR para o seu telefone, para o
conseguir usar.



Este código QR está ligado à última versão
do nosso catálogo em formato PDF.
É necessário descarregar um aplicativo leitor
de códigos QR para o seu telefone, para o
conseguir usar.

