



Multimedidores e Gerenciamento de Energia

Catálogo



Sumário

Transformadores de Corrente	3
Multimedidores	8
M1M	14
M4M	17
D1M	22
Medidores de Energia EQ	31
Gerenciamento de Energia InSite	38

Transformadores de Corrente - TABX

TABX

Características Técnicas

A linha de Transformadores de Corrente TABX da ABB traz uma grande inovação para o portfólio de TCs, com uma visível evolução em funcionalidade e modernização, agregando à precisão e à confiabilidade sempre presentes no portfólio ABB. Com visual moderno, flexibilidade de instalação em fundo de painel ou trilho DIN* (com um único código) e maior proteção, a linha TABX oferece flexibilidade para qualquer tipo de instalação.

Com esse produto, é possível realizar a leitura de correntes em baixa tensão (até 600 VCA, 50/60 Hz), permitindo que uma grande extensão de intensidades de corrente seja lida e transformada para 5A, e então o sinal ser conectado a multimedidores de grandezas elétricas, por exemplo.



Linha	TABX
Tipo	Janela
Caixa	Termoplástico preto (V0 - anti-chama)
Proteção nos terminais	ABS (V0 - anti-chama)
Tensão de isolamento	0,6 kV
Classe	Y
Instalação	Suporte para fundo de painel ou em trilho DIN*
Protetores de bornes	Acoplados à carcaça
Terminais S1 e S2	Conexão com duplo terminal
Conexão do secundário	IP20

*Disponível apenas para modelos TABX-70, TABX-78 e TABX-80.

Instalação

Contém 4 adaptadores para fixação em fundo de painel, além da possibilidade de instalação em trilho DIN já presente na própria estrutura do TC.

Certifique-se de que o secundário esteja curto-circuitado quando o primário for energizado. Caso contrário, poderá ocorrer um aquecimento elevado que pode danificar o equipamento, além de trazer riscos aos instaladores e usuários.

Códigos



TABX-78

Código	Modelo	Descrição
2CNM519240R0040	TABX-70 40/5	Transformador de Corrente TABX-70 40/5, corrente primária 40 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 38 x 27 (mm)
2CNM519240R0050	TABX-70 50/5	Transformador de Corrente TABX-70 50/5, corrente primária 50 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 38 x 27 (mm)
2CNM519240R0060	TABX-70 60/5	Transformador de Corrente TABX-70 60/5, corrente primária 60 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 38 x 27 (mm)
2CNM519240R0075	TABX-70 75/5	Transformador de Corrente TABX-70 75/5, corrente primária 75 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 38 x 27 (mm)
2CNM519240R0080	TABX-70 80/5	Transformador de Corrente TABX-70 80/5, corrente primária 80 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 38 x 27 (mm)
2CNM519240R0100	TABX-70 100/5	Transformador de Corrente TABX-70 100/5, corrente primária 100 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 38 x 27 (mm)
2CNM519240R0125	TABX-70 125/5	Transformador de Corrente TABX-70 125/5, corrente primária 125 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 38 x 27 (mm)
2CNM519240R0150	TABX-70 150/5	Transformador de Corrente TABX-70 150/5, corrente primária 150 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 38 x 27 (mm)
2CNM519240R0200	TABX-70 200/5	Transformador de Corrente TABX-70 200/5, corrente primária 200 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 38 x 27 (mm)
2CNM519240R0250	TABX-70 250/5	Transformador de Corrente TABX-70 250/5, corrente primária 250 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 38 x 27 (mm)
2CNM519240R0300	TABX-70 300/5	Transformador de Corrente TABX-70 300/5, corrente primária 300 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 38 x 27 (mm)
2CNM519250R0040	TABX-78 40/5	Transformador de Corrente TABX-78 40/5, corrente primária 40 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 41 x 41 (mm)
2CNM519250R0050	TABX-78 50/5	Transformador de Corrente TABX-78 50/5, corrente primária 50 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 41 x 41 (mm)
2CNM519250R0060	TABX-78 60/5	Transformador de Corrente TABX-78 60/5, corrente primária 60 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 41 x 41 (mm)
2CNM519250R0075	TABX-78 75/5	Transformador de Corrente TABX-78 75/5, corrente primária 75 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 41 x 41 (mm)
2CNM519250R0080	TABX-78 80/5	Transformador de Corrente TABX-78 80/5, corrente primária 80 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 41 x 41 (mm)
2CNM519250R0100	TABX-78 100/5	Transformador de Corrente TABX-78 100/5, corrente primária 100 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 41 x 41 (mm)
2CNM519250R0150	TABX-78 150/5	Transformador de Corrente TABX-78 150/5, corrente primária 150 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 41 x 41 (mm)
2CNM519250R0200	TABX-78 200/5	Transformador de Corrente TABX-78 200/5, corrente primária 200 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 41 x 41 (mm)
2CNM519250R0250	TABX-78 250/5	Transformador de Corrente TABX-78 250/5, corrente primária 250 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 41 x 41 (mm)
2CNM519250R0300	TABX-78 300/5	Transformador de Corrente TABX-78 300/5, corrente primária 300 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 41 x 41 (mm)
2CNM519250R0400	TABX-78 400/5	Transformador de Corrente TABX-78 400/5, corrente primária 400 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 41 x 41 (mm)
2CNM519250R0500	TABX-78 500/5	Transformador de Corrente TABX-78 500/5, corrente primária 500 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 41 x 41 (mm)
2CNM519250R0600	TABX-78 600/5	Transformador de Corrente TABX-78 600/5, corrente primária 600 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 41 x 41 (mm)
2CNM519250R0800	TABX-78 800/5	Transformador de Corrente TABX-78 800/5, corrente primária 800 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 41 x 41 (mm)



TABX-90

Código	Modelo	Descrição
2CNM519255R0300	TABX-80 300/5	Transformador de Corrente TABX-80 300/5, corrente primária 300 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 52 x 52 (mm)
2CNM519255R0400	TABX-80 400/5	Transformador de Corrente TABX-80 400/5, corrente primária 400 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 52 x 52 (mm)
2CNM519255R0500	TABX-80 500/5	Transformador de Corrente TABX-80 500/5, corrente primária 500 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 52 x 52 (mm)
2CNM519255R0600	TABX-80 600/5	Transformador de Corrente TABX-80 600/5, corrente primária 600 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 52 x 52 (mm)
2CNM519255R0800	TABX-80 800/5	Transformador de Corrente TABX-80 800/5, corrente primária 800 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 52 x 52 (mm)
2CNM519255R1000	TABX-80 1000/5	Transformador de Corrente TABX-80 1000/5, corrente primária 1000 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 52 x 52 (mm)
2CNM519255R1200	TABX-80 1200/5	Transformador de Corrente TABX-80 1200/5, corrente primária 1200 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 52 x 52 (mm)
2CNM519260R0400	TABX-90 400/5	Transformador de Corrente TABX-90 400/5, corrente primária 400 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 82 x 63 (mm)
2CNM519260R0500	TABX-90 500/5	Transformador de Corrente TABX-90 500/5, corrente primária 500 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 82 x 63 (mm)
2CNM519260R0600	TABX-90 600/5	Transformador de Corrente TABX-90 600/5, corrente primária 600 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 82 x 63 (mm)
2CNM519260R0800	TABX-90 800/5	Transformador de Corrente TABX-90 800/5, corrente primária 800 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 82 x 63 (mm)
2CNM519260R1000	TABX-90 1000/5	Transformador de Corrente TABX-90 1000/5, corrente primária 1000 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 82 x 63 (mm)
2CNM519260R1500	TABX-90 1500/5	Transformador de Corrente TABX-90 1500/5, corrente primária 1500 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 82 x 63 (mm)
2CNM519260R1600	TABX-90 1600/5	Transformador de Corrente TABX-90 1600/5, corrente primária 1600 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 82 x 63 (mm)
2CNM519260R2000	TABX-90 2000/5	Transformador de Corrente TABX-90 2000/5, corrente primária 2000 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 82 x 63 (mm)
2CNM519260R2500	TABX-90 2500/5	Transformador de Corrente TABX-90 2500/5, corrente primária 2500 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 82 x 63 (mm)
2CNM519260R3000	TABX-90 3000/5	Transformador de Corrente TABX-90 3000/5, corrente primária 3000 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 82 x 63 (mm)
2CNM519270R0800	TABX-120 800/5	Transformador de Corrente TABX-120 800/5, corrente primária 800 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 106 x 106 (mm)
2CNM519270R1000	TABX-120 1000/5	Transformador de Corrente TABX-120 1000/5, corrente primária 1000 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 106 x 106 (mm)
2CNM519270R1500	TABX-120 1500/5	Transformador de Corrente TABX-120 1500/5, corrente primária 1500 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 106 x 106 (mm)
2CNM519270R1600	TABX-120 1600/5	Transformador de Corrente TABX-120 1600/5, corrente primária 1600 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 106 x 106 (mm)
2CNM519270R2000	TABX-120 2000/5	Transformador de Corrente TABX-120 2000/5, corrente primária 2000 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 106 x 106 (mm)
2CNM519270R2500	TABX-120 2500/5	Transformador de Corrente TABX-120 2500/5, corrente primária 2500 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 106 x 106 (mm)
2CNM519270R3000	TABX-120 3000/5	Transformador de Corrente TABX-120 3000/5, corrente primária 3000 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 106 x 106 (mm)
2CNM519270R3500	TABX-120 3500/5	Transformador de Corrente TABX-120 3500/5, corrente primária 3500 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 106 x 106 (mm)
2CNM519270R4000	TABX-120 4000/5	Transformador de Corrente TABX-120 4000/5, corrente primária 4000 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 106 x 106 (mm)

Transformadores de Corrente Bipartido

TAD

A linha de Transformadores de corrente para medição possui uma excelente precisão e primário para cabos ou barras. O tipo Bipartido de grande utilidade onde existem circuitos que não podem ser abertos.

Seu uso facilita a instalação, podendo também ser retirado sem a necessidade de abrir o circuito.

O TAD-10 permite uma medição precisa e isolada de correntes desde 50A até 600A, já o TAD-20 atende desde 500A até 2000A.

Transformadores com secundários de 5A estão disponíveis.



Encapsulamento	Termoplástico
Identificação de Polaridade	Primário: P1 e P2 Secundário: S1 e S2
Fixação	Cabo, barra ou suporte para fixação em fundo de painel
Tensão de Operação	≤ 0,6kV (r.m.s.)
Corrente Secundária	5 A
Frequência Nominal	50/50 Hz
Peso	≅ 1,0 – 1,5kg

Precauções

Certifique-se que o secundário do transformador não esteja aberto quando o primário for energizado.

Instruções de Montagem

A instalação deve respeitar as informações deste documento.

Códigos



TAD-10

Código	Modelo	Descrição
TAD-10		
2CNM519180R0050R	TAD-10 50/5	Transformador de Corrente TAD-10 50/5, corrente primária 50 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 23 x 41 (mm)
2CNM519180R0060R	TAD-10 60/5	Transformador de Corrente TAD-10 60/5, corrente primária 60 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 23 x 41 (mm)
2CNM519180R0075R	TAD-10 75/5	Transformador de Corrente TAD-10 75/5, corrente primária 75 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 23 x 41 (mm)
2CNM519180R0080R	TAD-10 80/5	Transformador de Corrente TAD-10 80/5, corrente primária 80 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 23 x 41 (mm)
2CNM519180R0100R	TAD-10 100/5	Transformador de Corrente TAD-10 100/5, corrente primária 100 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 23 x 41 (mm)
2CNM519180R0125R	TAD-10 125/5	Transformador de Corrente TAD-10 125/5, corrente primária 125 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 23 x 41 (mm)
2CNM519180R0150R	TAD-10 150/5	Transformador de Corrente TAD-10 150/5, corrente primária 150 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 23 x 41 (mm)
2CNM519180R0200R	TAD-10 200/5	Transformador de Corrente TAD-10 200/5, corrente primária 200 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 23 x 41 (mm)
2CNM519180R0250R	TAD-10 250/5	Transformador de Corrente TAD-10 250/5, corrente primária 250 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 23 x 41 (mm)
2CNM519180R0300R	TAD-10 300/5	Transformador de Corrente TAD-10 300/5, corrente primária 300 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 23 x 41 (mm)
2CNM519180R0400R	TAD-10 400/5	Transformador de Corrente TAD-10 400/5, corrente primária 400 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 23 x 41 (mm)
2CNM519180R0500R	TAD-10 500/5	Transformador de Corrente TAD-10 500/5, corrente primária 500 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 23 x 41 (mm)
2CNM519180R0600R	TAD-10 600/5	Transformador de Corrente TAD-10 600/5, corrente primária 600 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 23 x 41 (mm)
TAD-20		
2CNM519190R0500R	TAD-20 500/5	Transformador de Corrente TAD-20 500/5, corrente primária 500 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 120 x 85 (mm)
2CNM519190R0800R	TAD-20 800/5	Transformador de Corrente TAD-20 800/5, corrente primária 800 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 120 x 85 (mm)
2CNM519190R1000R	TAD-20 1000/5	Transformador de Corrente TAD-20 1000/5, corrente primária 1000 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 120 x 85 (mm)
2CNM519190R1500R	TAD-20 1500/5	Transformador de Corrente TAD-20 1500/5, corrente primária 1500 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 120 x 85 (mm)
2CNM519190R1600R	TAD-20 1600/5	Transformador de Corrente TAD-20 1600/5, corrente primária 1600 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 120 x 85 (mm)
2CNM519190R2000R	TAD-20 2000/5	Transformador de Corrente TAD-20 2000/5, corrente primária 2000 A para 5 A, instalação em fundo de painel ou trilho DIN, janela 120 x 85 (mm)

Medidores de energia M1M

A linha de multimedidores M1M da ABB proporciona uma solução fácil para qualquer aplicação industrial e predial.

M1M é a nova linha de medidores multifuncionais e multimedidores da ABB, proporcionando exatamente o que é necessário para monitorar o sistema elétrico e analisar a qualidade da energia em um único dispositivo.

O novo portfólio de medidores de energia M1M permite atender de forma fácil e econômica os principais requisitos de medição e monitoramento da qualidade de energia em edifícios comerciais e industriais, sejam eles de porte pequeno, médio ou grande como, por exemplo, dentro de quadros de correção de fator de potência, centros de controle de motores ou quadros de distribuição de subdistribuição.

A linha completa de multimedidores e analisadores de rede da ABB, agora incluindo as séries M1M e M4M, é capaz de atender todas as

necessidades, desde medições básicas de parâmetros elétricos até análises avançadas de qualidade de energia.

Os medidores de energia da ABB são simples de usar, com uma experiência de usuário comum e intuitiva, desde a instalação até as operações, permitindo explorar totalmente as medições confiáveis e em conformidade com a norma IEC. Graças aos seus recursos de conectividade, os modelos M1M e M4M podem aproveitar a integração nas soluções modulares de gestão de energia e ativos da ABB para monitorar, otimizar e controlar todo o sistema elétrico, como o System pro M compact® InSite e a plataforma de cloud-computing ABB Ability™ Energy and Asset Manager.



Edifícios comerciais



Plantas industriais



Edifícios públicos



Medição

Explore a nova linha de medidores multifuncionais para aplicações básicas de monitoramento em pequenos edifícios comerciais e de pequeno porte.

As soluções M1M 10 e M1M 12 oferecem exatamente o que é essencial para monitorar em um sistema elétrico. Graças à medição True RMS dos principais parâmetros, tanto a medição média quanto por fase, adequada para sistemas Estrela, Delta ou monofásicos, podem ser facilmente medidas. Os M1M permitem uma rápida medição autônoma das 3 fases diferentes, bem como medição estatística do consumo de energia ativa.

M1M 10

M1M 10 é um medidor VAF para monitoramento básico de sistemas elétricos, proporcionando medição de Tensão, Corrente, Frequência e Horas Ligadas.

M1M 12

M1M 12 é um medidor multifuncional para monitoramento completo do sistema elétrico, proporcionando a medição de: Energia Ativa, Potência Ativa, Fator de Potência, Tensão, Corrente, Frequência, Horas Ligadas e Horas Trabalhadas.



Explore as linhas

Três diferentes produtos: M1M 15, M1M 20 e M1M 30. Elas foram juntamente projetadas para se adequar de forma perfeita e modular a qualquer necessidade de monitoramento, com alto foco na intuitividade, qualidade e experiência comum do usuário. Todos os medidores de energia M1M são compatíveis com a norma IEC 61557-12 de dispositivos de medição e monitoramento de energia (PMD), garantindo a confiabilidade de todos os parâmetros elétricos e medições de KPIs de qualidade de energia.

M1M 15

O M1M 15 é um medidor multifuncional completo para monitoramento de sistemas elétricos, visando principalmente medição de parâmetros elétricos básicos e aplicações para alocação de custos de consumos de energia.



M1M 20

O M1M 20 é um medidor de energia que inclui medição de THD e importação/exportação (4 quadrantes) para aplicações básicas de análise de qualidade de energia, como gerenciamento de fator de potência e monitoramento da geração de energia local.





M1M 30

O M1M 30 é um medidor de energia que oferece recursos completos em termos de análise de qualidade de energia, como medição até a 40ª harmônica e memória interna para registro de dados, permitindo direcionar, por exemplo, aplicações de gerenciamento de demanda.



Medição simples e prática

A linha completa M1M oferece todos os recursos de medição necessários para monitoramento básico da qualidade de energia e submedição em um único medidor de energia; o que torna a medição simples e prática.



—
Oferta completa



—
Fácil de usar

Medidores ABB para atender todas as necessidades

Selecione, em no máximo 2 etapas, o medidor de energia ideal e mais competitivo para atender todas as necessidades básicas de medição do sistema elétrico. Graças às funcionalidades integradas e aos protocolos de comunicação, a mesma versão do produto se adapta a um maior número de projetos cada vez maior e a uma ampla variedade de aplicações.

Experiência comum do usuário

Estrutura de menu comum e intuitiva para todos os diferentes tipos em displays, com grandes e claros de LED e LCD retroiluminados, ajudando a reduzir o tempo necessário para operar os medidores de energia. O feedback sobre o correto funcionamento e a rápida reatividade aos eventos do sistema são garantidos por ícones de alarmes e LEDs frontais em todas as versões do produto.





—
Fácil de instalar

Processo de instalação otimizado

Medidores de energia compactos, garantindo uma área muito limitada dentro do painel, fornecem uma disposição vertical comum dos terminais para facilitar a fiação dos cabos diretamente pelas laterais. Nenhuma ferramenta especial é necessária para a montagem do produto graças aos cliques de montagem.



—
Eficiência energética

Medição confiável e precisa

Conjunto completo de funcionalidades para medição, desde medidores multifuncionais até medidores de energia intermediária, em conformidade com a norma de precisão IEC 61557-12 para permitir a melhora da eficiência energética do sistema elétrico. Comunicação remota nos principais protocolos de comunicação, Modbus RTU e Modbus TCP/IP.

— Seus benefícios

Para distribuidores

- Reduza o tempo de seleção do produto correto graças à complexidade reduzida da linha
- Gerencie um número limitado de códigos de pedido de um único fornecedor
- Economize espaço necessário para estoque interno
- Tenha o produto em estoque quando necessário e reduza o prazo de entrega

Para montadores de painéis

- 1 fornecedor apenas para todos os produtos de medição abrangendo diversos projetos
- Seja mais competitivo nos projetos
- Reduza o tempo necessário para a seleção do produto devido à composição simples da linha
- Reduza o tempo de instalação e operações
- Requisitos mínimos de espaço no painel

M1M 10, 12, 15, 20 e 30

Visão geral do produto

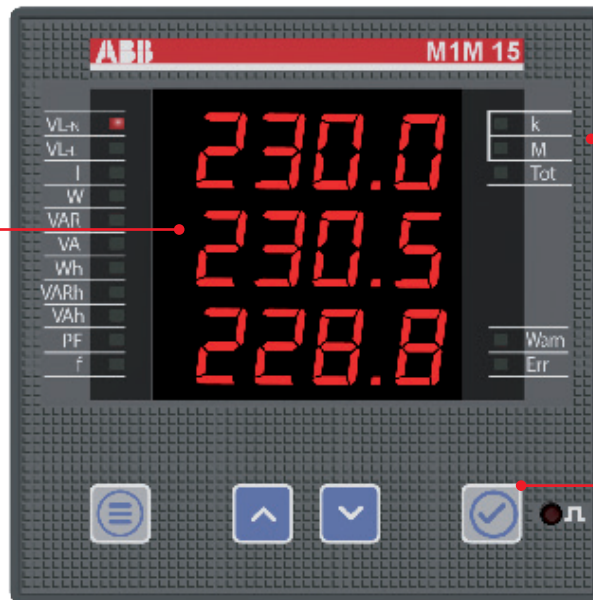
M1M 10, M1M 12 e M1M 15

Tela brilhante

Leitura simples dos dados de medição para todas as 3 fases no display LED.

Navegação fácil

LEDs nas laterais para auxiliar na navegação das páginas do menu.

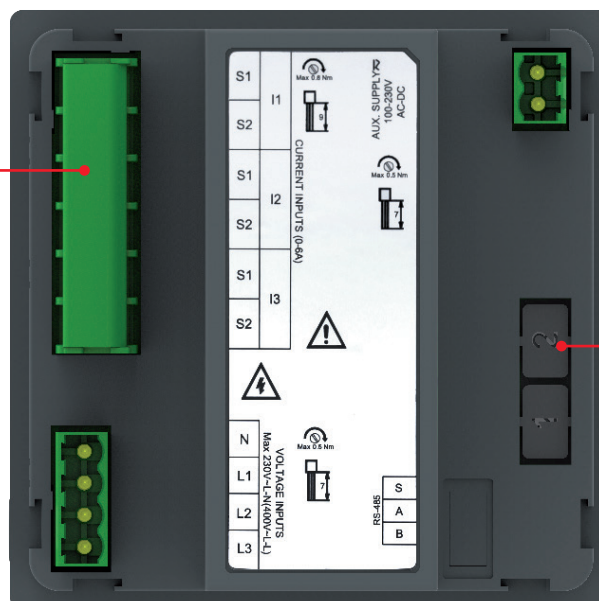


Experiência comum

A mesma estrutura intuitiva do menu em todos os diversos medidores M1M, com teclado de 4 botões para acesso simplificado ao dispositivo.

Monitoramento do sistema elétrico

Medição confiável dos parâmetros elétricos para aplicações básicas em conformidade com a IEC 61557-12, incluindo tensão, corrente, frequência, potência e energia.



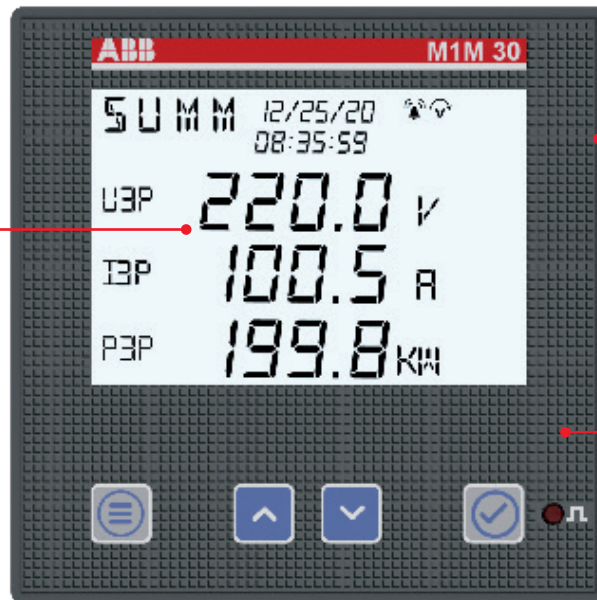
Cabeamento prático

A disposição vertical dos terminais removíveis em toda a linha M1M torna o cabeamento dentro do painel um procedimento fácil de ser feito.

M1M 20 e M1M 30

Visualização intuitiva

Visualização clara das medições com menus autoguiados nos displays LCD retroiluminados.



Design compacto

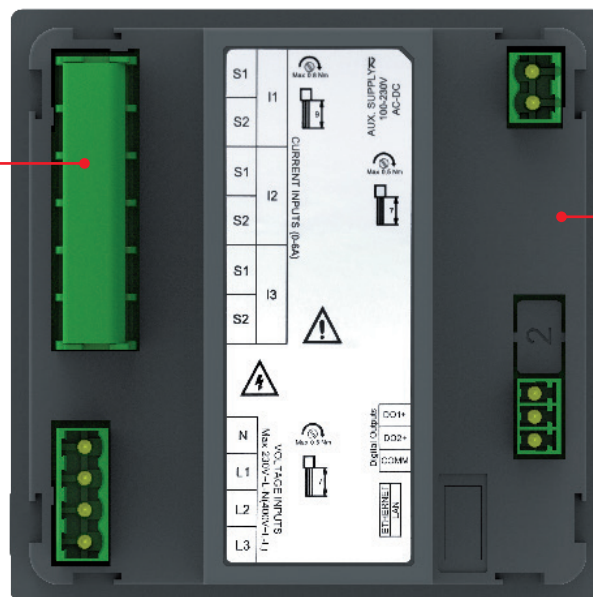
É necessário apenas 65 mm na parte interna do painel para garantir uma logística otimizada e uma área de ocupação reduzida no painel.

Configuração sem manual

Assistente guiado para o primeiro comissionamento ajudando a economizar tempo na configuração básica.

Medição da qualidade da energia

Conjunto completo de poder características de qualidade de acordo conforme IEC 61557-12, incluindo principais KPIs e funcionalidade de datalogger em memória flash.



Medição remota

Disponibilidade dos protocolos de comunicação Modbus RTU e Modbus TCP/IP e opções de I/O para fácil integração em qualquer sistema.

Códigos



M1M 10



M1M 12



M1M 15



M1M 20



M1M 30

Código	Modelo	Descrição
M1M 10		
1SYG235081R4051	M1M 10	Medidor M1M 10, medição de tensão, corrente e frequência, sem comunicação, conexão a TC
M1M 12		
1SYG207591R4051	M1M 12	Multimedidor M1M 12, medição de potência e energia ativa, sem comunicação, conexão a TC, classe de precisão Class 1
1SYG207581R4051	M1M 12 Modbus	Multimedidor M1M 12 Modbus, medição de potência e energia ativa, comunicação Modbus RTU, conexão a TC, classe de precisão Class 1
M1M 15		
2TAZ661010R2000	M1M 15	Multimedidor M1M 15, medição de todas as potências e energias, sem comunicação, conexão a TC, classe de precisão Class 1
2TAZ661012R2000	M1M 15 Modbus	Multimedidor M1M 15 Modbus, medição de todas as potências e energia, comunicação Modbus RTU, conexão a TC, classe de precisão Class 1
M1M 20		
2TAZ662010R2000	M1M 20	Multimedidor M1M 20, medição de geração e consumo de energia e THDs, sem comunicação, conexão a TC, classe de precisão Class 1
2TAZ662012R2000	M1M 20 Modbus	Multimedidor M1M 20 Modbus, medição de geração e consumo de energia e THDs, comunicação Modbus RTU, conexão a TC, classe de precisão Class 1
2TAZ662014R2000	M1M 20 Ethernet	Multimedidor M1M 20 Ethernet, medição de geração e consumo de energia e THDs, comunicação Modbus TCP, conexão a TC, classe de precisão Class 1
2TAZ662012R2001	M1M 20 I/O	Multimedidor M1M 20 I/O, medição de geração e consumo de energia e THDs, comunicação Modbus RTU, conexão a TC, entradas e saídas digitais adicionais, classe de precisão Class 0.5S
M1M 30		
2TAZ663012R2000	M1M 30 Modbus	Multimedidor M1M 30 Modbus, medição de até o 40º harmônico individual, memória de massa 1 MB, comunicação Modbus RTU, conexão a TC, classe de precisão Class 1
2TAZ663014R2000	M1M 30 Ethernet	Multimedidor M1M 30 Ethernet, medição de até o 40º harmônico individual, memória de massa 1 MB, comunicação Modbus TCP, conexão a TC, classe de precisão Class 1
2TAZ663012R2001	M1M 30 I/O	Multimedidor M1M 30 I/O, medição de até o 40º harmônico individual, memória de massa 1 MB, comunicação Modbus RTU, conexão a TC, entradas e saídas digitais adicionais, classe de precisão Class 0.5S

Analísadores de rede M4M

Precisão na medição elétrica e no monitoramento da energia.

Simplem em todos os aspectos, o M4M permite avaliações precisas da eficiência energética e se integra perfeitamente a solução da ABB de monitoramento, otimização e controle do sistema elétrico.

Medição precisa

Medição de classe 0,5 de acordo com a norma IEC 61557-12 e funcionalidades avançadas de qualidade de energia, incluindo histórico de medições.

Opção de Aprovação MID

Precisão de classe C de acordo com a norma 2014/32/UE para aplicações de cobrança.

Visualização clara

Tela colorida e menu estruturado no aplicativo para visualização gráfica avançada.



Comissionamento inteligente

Módulo Bluetooth para fácil configuração com ferramenta exclusiva de comissionamento EPiC Mobile App.

Acesso intuitivo

Acesso simplificado ao dispositivo através de tela touch ou teclado numérico de 5 teclas.

Fácil de instalar

Montagem e instalação rápidas e simples com uma mão utilizando grampos em apenas 57 mm de profundidade dentro do painel.

Cabeamento rápido

Terminais que podem ser removidos por completo e uma só ferramenta para acelerar o processo de cabeamento.

Comunicação total

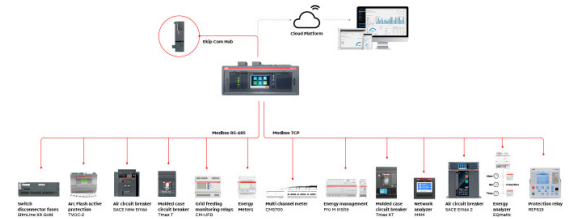
Analísadores de rede mapeados no ABB Ability™ com protocolos de comunicação completos e opções de I/O para integração em qualquer sistema.





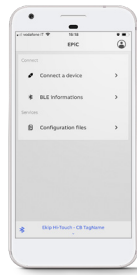
Interface intuitiva

Tela touch e menu do aplicativo de fácil acesso e bem estruturado tornam a configuração e operação dos analisadores de rede simples e rápidas. Display gráfico colorido para visualização avançada dos parâmetros precisos de Classe 0,5S, pop-ups interativos e envio de notificações. A navegação rápida é feita por meio da página inicial e pela configuração de páginas favoritas.



Integração completa

Integração de forma nativa no sistema de gerenciamento de subdistribuição System pro M compact InSite e na solução cloud ABB Ability™ Energy and Asset Manager, para permitir o monitoramento, otimização e controle do sistema elétrico completo. Ampla integração em todas as principais aplicações por meio de protocolos de comunicação incorporados (Modbus RTU, Modbus TCP/IP, BACnet/IP, Profibus DP V0).



Comissionamento inteligente

Todos os analisadores de rede M4M possuem módulo Bluetooth BLE, garantindo configuração inteligente e rápida visualização com uma exclusiva ferramenta de comissionamento EPiC, disponível como mobile app e software para desktop. A disponibilidade de atualização remota do firmware regularmente e a qualquer momento garante a versão mais recente e segura do dispositivo sem impacto nas operações.

Instalação em qualquer painel

A instalação confortável e fixação segura no painel é garantida pelos grampos de fácil utilização, com diferentes configurações de espessura para compatibilidade com qualquer painel. A montagem com uma mão do dispositivo é possível graças aos ganchos na estrutura. A profundidade reduzida de apenas 57 mm dentro do painel torna o M4M adequado até mesmo para quadros elétricos de pequeno porte.



Instalação e cabeamento rápidos

Todos os terminais do M4M são removíveis, incluindo as entradas dos transformadores de corrente (TCs) para medição de corrente, permitindo realizar o cabeamento diretamente nos terminais e acelerando o processo. Além disso, a disposição na vertical dos terminais torna o cabeamento dentro do painel mais confortável.



Compatibilidade com bobinas de Rogowski

Versões específicas do M4M compatíveis com as bobinas de Rogowski R4M da ABB permitem a adaptação em instalações existentes, integrando a medição da qualidade de energia sem parada do sistema. Os terminais pré-cabeados das bobinas R4M permitem economizar até 70% do tempo do cabeamento dos transformadores de corrente em comparação com os TCs padrão.

Características técnicas



M4M 20



M4M 30

Fonte de alimentação auxiliar		M4M 20	M4M 30
Faixa de tensão	[V]		48 - 240 V AC/VDC ±15 %
Frequência	[Hz]		50 - 60
Consumo de energia	[VA]		10 VA máx
Categoria da instalação			CAT III classe 300V por IEC 61010-1 edição 3
Fusível de proteção			T1 A - 277 VAC
Precisão da medição			
Tipo da medição			True-RMS até a 40ª harmônica 128 amostras por ciclo, sem potência reativa
IEC 61557-12			IEC 61557-12 PMD/S/K70/0,5
Energia Ativa			Classe 0,5 de acordo com IEC 61557-12 [*] Classe 0,5S de acordo com IEC 62053-22
Energia Reativa			Classe 2 de acordo com IEC 61557-12 Classe 2S de acordo com IEC 62053-23
Energia Ativa			Classe 0,5 de acordo com IEC 61557-12
Energia Reativa		Classe 2 de acordo com IEC 61557-12	Classe 1 de acordo com IEC 61557-12
Energia Aparente			Classe 0,5 de acordo com IEC 61557-12
Tensão			Classe 0,2 de acordo com IEC 61557-12
Corrente			Classe 0,2 de acordo com IEC 61557-12
Corrente de Neutro		Calculado	Classe 0,2 de acordo com IEC 61557-12
Frequência			Classe 0,1 de acordo com IEC 61557-12
Desbalanços (Corrente, Tensão)			Classe 0,2 de acordo com IEC 61557-12
Harmônica, THD (Corrente, Tensão)			Classe 1 de acordo com IEC 61557-12
Entradas de medição de tensão			
Faixa de medição	[V]		50 - 400 V AC (L-N) 87 - 690 V AC (L-L)
Categoria de medição			400V~ (CAT III)
Frequência nominal	[Hz]		50/60 Hz
TP Primário máx. (conexão indireta)	[V]		500 kV AC (L-N)
Sobretensão máx.	[V]		800 V AC (L-L)
Fusível de proteção	[V]		T1 A - 277 V AC
Características de isolamento			
Impulso de tensão teste @230V para partes acessíveis			6,4 kV 1,2/50 µs
Impulso de tensão teste @400V para partes acessíveis			9 kV 1,2/50 µs
Tensão Teste @230V para partes acessíveis			3 kV 60s @2000m
Tensão Teste @400V para partes acessíveis			3,6 kV 60s @2000m
Entradas de medição de corrente			
Número de entradas de corrente		3 (L1, L2, L3)	4 (L1, L2, L3, N)

**M4M 20****M4M 30****Inserção indireta com TC**

Corrente secundária nominal com TC	5 A (Classe 0,5S)
	1 A (Classe 0,5S)
TC primário máx	50kA
Faixa de medição sem redução da precisão	10 mA - 6 A
Corrente de partida	1 mA
Carga	0,024 VA a 6 A

Inserção indireta com bobinas de Rogowski**M4M 20 Rogowski****M4M 30 Rogowski**

Corrente nominal	10.000 A
Faixa de medição sem redução da precisão	100 A - 12 kA
Comprimento do cabo de conexão das bobinas ao M4M	3m
Corrente de partida [A]	10 A

I/O**Saída Digital**

Tensão (mín - máx)	5 - 240 V AC/DC
Corrente (mín - máx)	2 - 100 mA
Tensão máxima de queda no estado ON	1,5 V
Valor Máx. R em condições de tensão Mín. (5 V)	1750 Ohm
Valor Mín. R em condições de tensão Máx. (240 V)	2400 Ohm
Duração do pulso [ms]	20 ms ON, 20 ms OFF
Frequência do pulso	25 Hz
Atraso na ativação do alarme [s]	1 - 900 s (programável)
Histerese de retorno do alarme	0 - 40 % (programável)

Entrada Digital

Tensão máxima	240 V AC/DC
Tensão Máx em estado OFF na entrada	20 V AC/DC
Tensão Mín em estado ON na entrada	45 V AC/DC

Saída Analógica

Amplitude elétrica programável	Faixa [0 - 20 mA ou 4 - 20 mA]
Carga	250 Ohm típico, máx 500 Ohm

Códigos



M4M 20



M4M 30



R4M-80

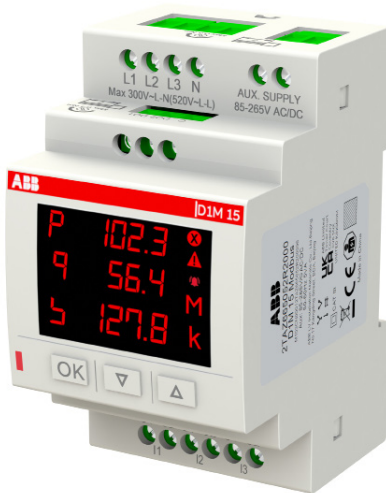
Código	Modelo	Descrição
M4M 20		
2CSG251151R4051	M4M 20	Multimedidor M4M 20, medição de até o 40 ^º harmônico individual, sem comunicação, classe de precisão Class 0.5S
2CSG251141R4051	M4M 20 Modbus	Multimedidor M4M 20 Modbus, medição de até o 40 ^º harmônico individual, comunicação Modbus RTU, conexão a TC, classe de precisão Class 0.5S
2CSG204471R4051	M4M 20 Ethernet	Multimedidor M4M 20 Ethernet, medição de até o 40 ^º harmônico individual, comunicação Modbus TCP, conexão a TC, classe de precisão Class 0.5S
2CSG236831R4051	M4M 20 Bacnet	Multimedidor M4M 20 Bacnet, medição de até o 40 ^º harmônico individual, comunicação BACnet IP, conexão a TC, classe de precisão Class 0.5S
2CSG251131R4051	M4M 20 Profibus	Multimedidor M4M 20 Profibus, medição de até o 40 ^º harmônico individual, comunicação Profibus DP-V0, conexão a TC, classe de precisão Class 0.5S
2CSG251161R4051	M4M 20 I/O	Multimedidor M4M 20 I/O, medição de até o 40 ^º harmônico individual, comunicação Modbus RTU, conexão a TC, entradas e saídas configuráveis, classe de precisão Class 0.5S
2CSG207081R4051	M4M 20 Rogowski	Multimedidor M4M 20 Rogowski, medição de até o 40 ^º harmônico individual, comunicação Modbus RTU, conexão à bobina de Rogowski R4M, classe de precisão Class 0.5S
M4M 30		
2CSG274761R4051	M4M 30 Modbus	Multimedidor M4M 30 Modbus, diagrama fasorial e captura de forma de onda, memória de massa 32 MB, comunicação Modbus RTU, conexão a TC, classe de precisão Class 0.5S
2CSG274681R4051	M4M 30 Ethernet	Multimedidor M4M 30 Ethernet, diagrama fasorial e captura de forma de onda, memória de massa 32 MB, comunicação Modbus TCP, conexão a TC, classe de precisão Class 0.5S
2CSG202451R4051	M4M 30 Bacnet	Multimedidor M4M 30 Bacnet, diagrama fasorial e captura de forma de onda, memória de massa 32 MB, comunicação BACnet IP, conexão a TC, classe de precisão Class 0.5S
2CSG236791R4051	M4M 30 Profibus	Multimedidor M4M 30 Profibus, diagrama fasorial e captura de forma de onda, memória de massa 32 MB, comunicação Profibus DP-V0, conexão a TC, classe de precisão Class 0.5S
2CSG202471R4051	M4M 30 I/O	Multimedidor M4M 30 I/O, diagrama fasorial e captura de forma de onda, memória de massa 32 MB, comunicação Modbus RTU, conexão a TC, entradas e saídas configuráveis, classe de precisão Class 0.5S
2CSG202461R4051	M4M 30 Rogowski	Multimedidor M4M 30 Rogowski, diagrama fasorial e captura de forma de onda, memória de massa 32 MB, comunicação Modbus RTU, conexão à bobina de Rogowski R4M, classe de precisão Class 0.5S
R4M		
2CSG202150R1101	R4M-200	Bobina de Rogowski R4M-200, 200 mm de diâmetro, para uso com a linha M4M 20/30 Rogowski
2CSG202160R1101	R4M-80	Bobina de Rogowski R4M-80, 80 mm de diâmetro, para uso com a linha M4M 20/30 Rogowski

Medidores de energia

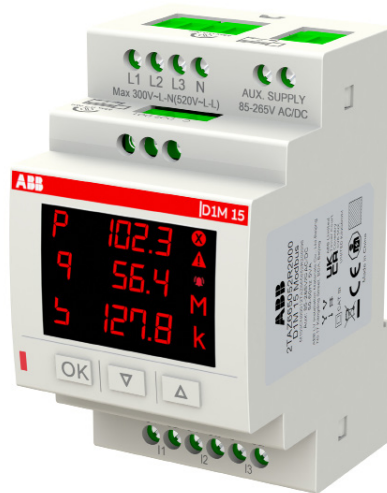
Visão geral da linha D1M

Os medidores de energia D1M são compactos e fornecem amplas funcionalidades de medição para melhorar a eficiência energética do sistema elétrico. Sua interface fácil de usar torna a instalação e operação convenientes e intuitivas.

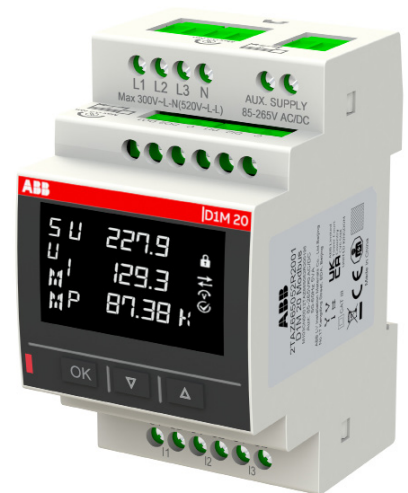
Utilizando protocolos de comunicação comuns, essa linha também é compatível com sistemas de monitoramento de terceiros e pode ser facilmente integrada.



D1M 15



**D1M 15
MODBUS**



**D1M 20
MODBUS**

Eficiência energética



- Conjunto completo de funcionalidades para uma medição precisa em conformidade com a norma de precisão IEC 61557-12
- Aprimora a eficiência energética do sistema elétrico, garantindo a confiabilidade de todos os parâmetros elétricos e KPIs de qualidade de energia



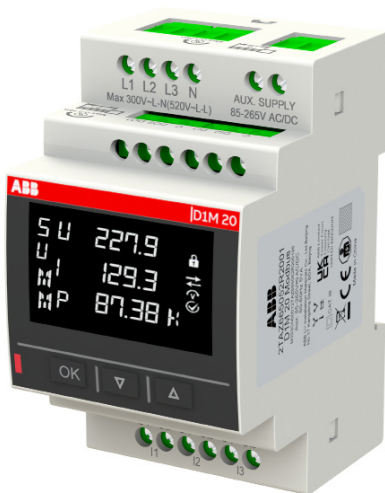
Instalação & operação convenientes

- Uma estrutura de menu comum e intuitiva em todas as diferentes linhas, facilitando a configuração
- Displays LCD/LED nítidos e fáceis de ler que ajudam a reduzir o tempo necessário para operar os medidores de energia
- Interface amigável com vários parâmetros disponíveis



Integração & conectividade

- Comunicação remota nos principais protocolos de comunicação, Modbus RTU e Modbus TCP/IP



**D1M 20
ETHERNET**



Completo & compacto

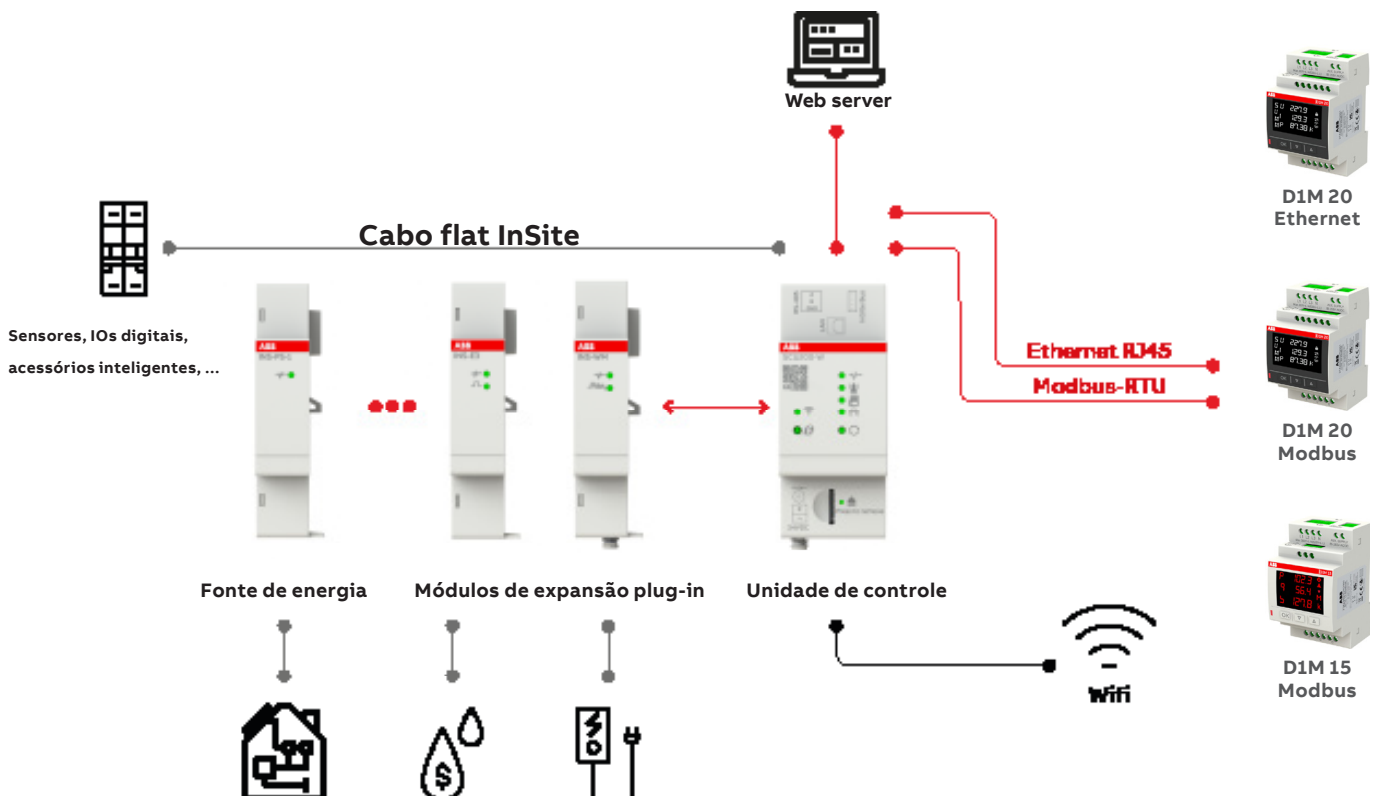
- Medidores de energia compactos com apenas 3 módulos de largura, garantindo uma área de ocupação muito limitada dentro do painel
- Linha completa de medidores de energia para atender a todas as necessidades essenciais de medição do sistema elétrico

Conexão com o Sistema de gerenciamento de energia InSite

para monitoramento e visualização remotos

Os medidores de energia D1M podem ser perfeitamente integrados ao sistema de gerenciamento de energia InSite para permitir o monitoramento remoto dos parâmetros do sistema, garantindo ao mesmo tempo a visualização em tempo real dos dados recebidos.

Integração com a Unidade de Controle SCU200

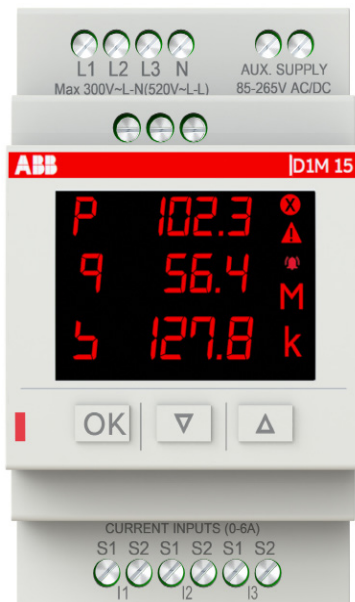


Explore a linha

Visão geral do Produto

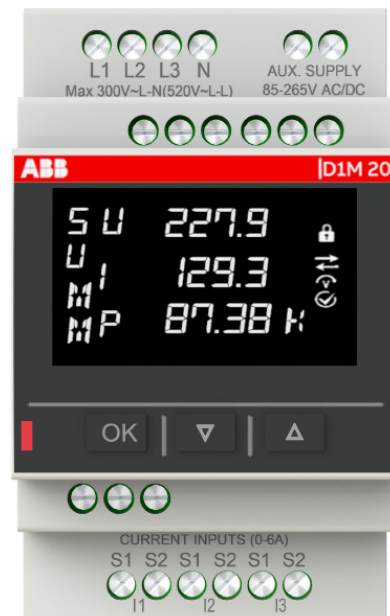
Duas famílias diferentes de produtos D1M: D1M 15 e D1M 20. Ambas foram, juntas, projetadas para se adequar perfeitamente e de forma modular a qualquer necessidade de monitoramento, com grande foco em ser intuitivas, ter qualidade e por uma experiência comum do usuário.

Todos os medidores multifuncionais e de energia D1M são compatíveis com a norma IEC 61557-12 de dispositivos de medição e monitoramento de energia (PMD), garantindo a confiabilidade de todos os parâmetros elétricos e medições de KPIs de qualidade de energia.




D1M 15

O D1M 15 é um medidor multifuncional completo para monitoramento de sistemas elétricos, visando principalmente a medição de parâmetros elétricos básicos.



D1M 20

O D1M 20 é um medidor de energia que inclui medição de THD e importação/exportação (4 quadrantes) para aplicações básicas de análise de qualidade de energia, como gerenciamento de fator de potência e monitoramento de geração da energia local.




Design compacto
Possui a largura de 3 módulos para garantir uma logística otimizada e menor área de ocupação do painel.

Medição remota
Disponibilidade de protocolo de comunicação Modbus RTU com D1M 15 Modbus e opção de saída digital para fácil integração em qualquer sistema.

Display brilhante
Leitura simples dos dados de medição com 3 linhas no display LED.

Monitoramento do sistema elétrico
Medição classe 1 de acordo com a IEC 61557-12 e medição confiável de parâmetros elétricos para aplicações básicas, incluindo tensão, corrente, frequência, potência, energia.

Experiência comum
A mesma estrutura de menu intuitiva em todos os diferentes medidores M1M e D1M, com teclado de 3 botões para acesso simplificado ao dispositivo.



Design compacto
Largura de apenas 3 módulos para garantir logística otimizada e área reduzida no painel.

Configuração sem manual
Assistente guiado para o primeiro comissionamento ajudando a economizar tempo na configuração básica.

Medição remota
Disponibilidade de protocolos de comunicação e E/S Modbus RTU e Modbus TCP/IP para fácil integração em qualquer sistema.

Visualização intuitiva
Visualização clara das medições com menus autoguiados nos displays LCD retroiluminados.

Medição da qualidade da energia
Medição classe 0,5 de acordo com IEC 61557-12 e conjunto completo de recursos de qualidade de energia para análise básica de qualidade de energia.

D1M 15 e D1M 20

Características técnicas



	D1M 15	D1M 20
Fonte de energia auxiliar		
Tensão	100-230 V AC/DC ±15%	
Frequência	50 - 60Hz ±5%	
Consumo de energia	5VA máx	
Categoria de instalação	CAT III classe 300V por IEC 61010-1 edição 3	
Fusível de proteção	T1 A-277 VAC	
Precisão de Medição		
IEC 61557-12	IEC 61557-12 PMD/S/K55/1	IEC 61557-12 PMD/S/K55/0.5
Energia Ativa	IEC61557-12 Classe 1 IEC 62053-21 Classe 1	IEC61557-12 Classe 0.5 IEC 62053-22 Classe 0.55
Energia Reativa	IEC 61557-12 Classe 2 IEC 62053-24 Classe 2	IEC61557-12 Classe 1 IEC 62053-24 Classe 1
Potência Ativa	IEC 61557-12 Classe 1	IEC 61557-12 Classe 0.5
Potência Reativa	IEC 61557-12 Classe 2	IEC 61557-12 Classe 1
Potência Aparente	IEC 61557-12 Classe 2	IEC 61557-12 Classe 1
Tensão	IEC 61557-12 Classe 0.5	IEC 61557-12 Classe 0.5
Corrente	IEC 61557-12 Classe 0.5	IEC 61557-12 Classe 0.5
Frequência	IEC 61557-12 Classe 0.1	IEC 61557-12 Classe 0.1
Corrente neutra (calculado)	-	IEC 61557-12 Classe 0.1
Desbalanço	-	IEC 61557-12 Classe 0.5
THD, Harmônica (corrente, tensão)	-	IEC 61557-12 Classe 5
Entradas da Medição de Tensão		
Modo de entrada da tensão	Inserção direta ou indireta com VT	
Faixa de Medição	80-300 VAC(L-N)	
Tipo de cabo	Monofásico, trifásico (3P, 3P+N)	
Frequência nominal	50Hz ou 60Hz	
Fusível de proteção	T1 A-277 VAC	
TP Primário	50~750000V	
TP Secundário	50~510V	
Harmônica individual	-	2a~40a, 0%~50%
Entradas da Medição de Corrente		
Mode de entrada de corrente	Inserção indireta com CT	
Tipo de cabo	Monofásico, trifásico (3P, 3P+N)	
TC Secundário	1A ou 5A	
Frequência nominal	50Hz ou 60Hz	
Alcance sem redução de precisão	50mA-5A AC 120%	
TC Primário	1-50000A	
Harmônica individual	-	2a~40a, 0%~50%



I/O	D1M 15	D1M 20
Entrada Digital		
Número de canais	-	2
Tensão	-	24 VDC
Frequência	-	<1kHz
Saída Digital		
Número de canais	2	2
Tensão	40V DC	24 VAC/DC
Corrente	≤60 mA DC	≤100 mA DC
Largura(Comprimento)	10 ~ 990ms	10 ~ 990ms
Propriedades mecânicas		
Dimensões gerais	89.0mm x 52.5mm x 63.5mm	
Grau de proteção IP (IEC 60529)	Frontal: IP51 Caixas: IP20	
Peso máx.	252g	259g
À prova de fogo e à prova de calor	Terminal 960°C, tampa 650°C	
Condições climáticas		
Temperatura de operação	-5 to 55°C (K55 IEC61557-12)	
Umidade relativa	≤75% média anual, ≤95% em 30 dias/ano	
Temperatura de armazenamento	-25 to 70°C (K55 IEC61557-12)	
Altitude	≤2km	
Grau de poluição	2	
Meio ambiente	É proibido usar em ambiente que contenha H2S, Cl2, NH3 e outros gases prejudiciais	
Protocolo de comunicação		
Modbus RTU		
	D1M 15 Modbus	D1M 20 Modbus
Interface de comunicação	RS485 com isolamento óptica	RS485 com isolamento óptica
Baud rate	9.6, 19.2, 38.4, 57.6, 115.2 kbps	9.6, 19.2, 38.4, 57.6, 115.2 kbps
Número de paridade	Ímpar (1 stop bit), Par (1 stop bit), Nenhum (1 ou 2 stop bits)	Ímpar (1 stop bit), Par (1 stop bit), Nenhum (1 ou 2 stop bits)
Endereço	1-247	1-247
Conector	Terminais de 3 pólos	Terminais de 3 pólos
Modbus TCP/IP		
		D1M 20 Ethernet
Protocolo de comunicação	-	Modbus TCP/IP
Interface de comunicação	-	RJ45
Endereço IP	-	DHCP/Manual, padrão 192.168.1.12
Máscara de sub-rede	-	DHCP/Manual, padrão 255.255.255.0
Gateway	-	DHCP/Manual, padrão 192.168.1.1
Porta	-	502 fixo
Normas		
Medição de energia e dispositivos de monitoramento (PMD)	IEC 61557-12	
EMC	IEC 61326-1	
Segurança elétrica	IEC 61010-1	
Grau de proteção IP	IEC 60529	

D1M 15 e D1M 20

Comparando duas versões



	D1M 15	D1M 20
Classe de Precisão (Energia ativa)	Classe 1	Classe 0.5
IEC 61557-12	PMD/S/K55/1	PMD/S/K55/0.5
Medição em Tempo real		
Corrente TRMS	•	•
Tensão TRMS	•	•
Frequência	•	•
Energia ativa, reativa e aparente	•	•
Fator de potência	•	•
Timer de operação, timer contagem regressiva	-	•
Energia		
Energia ativa, reativa e aparente	•	•
Quatro quadrantes (Importar/Exportar/Rede)	•	•
Tarifas	-	•
CO ₂ de importação de energia ativa	-	•
Moeda de importação de energia ativa	-	•
Qualidade da energia		
THD (I, VLN, VLL)	-	•
Harmônica individual	-	40a
Desbalanços (I, VLN, VLL)	-	•
Corrente de Neutro	-	Calculado
Logs e registros de dados		
Alarmes	15	15
Avisos, alarmes e logs de erros	•	•
Audit logs	Somente contador	•
Valor Médio/Máximo/Mínimo	-	•
Logs de falta de energia	Somente contador	•
RTC	-	•
IHM		
Display	LED	LCD
Proteção por senha	•	•
Connectividade		
Modbus RTU	•	•
Modbus TCP/IP	-	•
I/O	2 Saídas digitais	2 entradas digitais, 2 saídas digitais

Códigos

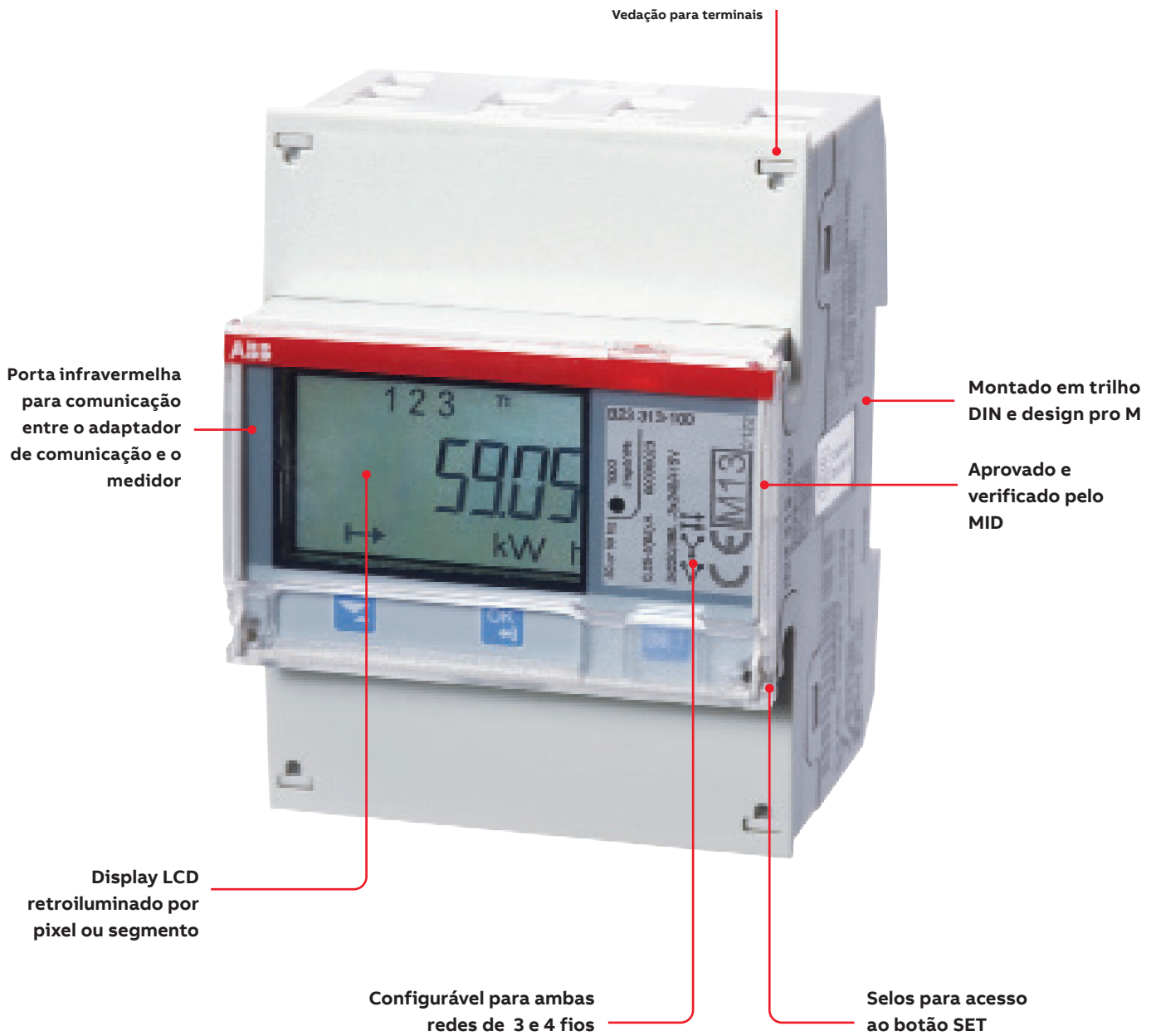


D1M 15

Código	Modelo	Descrição
D1M 15		
2TAZ665050R2000	D1M 15	Multimedidor D1M 15, medição de todas as potências e energias, sem comunicação, conexão a TC, classe de precisão Class 1
2TAZ665052R2000	D1M 15 Modbus	Multimedidor D1M 15 Modbus, medição de todas as potências e energias, comunicação Modbus RTU, conexão a TC, classe de precisão Class 1
D1M 20		
2TAZ665052R2001	D1M 20 Modbus	Multimedidor D1M 20 Modbus, medição de até o 40º harmônico individual, comunicação Modbus RTU, classe de precisão Class 0.5S
2TAZ665054R2000	D1M 20 Ethernet	Multimedidor D1M 20 Ethernet, medição de até o 40º harmônico individual, comunicação Modbus TCP, classe de precisão Class 0.5S

Medidores de energia

Medidores ABB EQ. Os detalhes que fazem a diferença



Eficiência energética

Medidores ABB EQ. Os detalhes fazem a diferença.

Série A

Principais aplicações

- Gerenciamento de instalações
- Energia crítica
- Linhas de produção
- Soluções para o sistema
- Qualidade da energia
- Etc.

Desempenho chave

Monofásico ou trifásico

Conectado diretamente até 80 A ou transformadores de corrente e/ou tensão (CTVT)

Medição de Energia Ativa

- Classe B (Cl. 1) or
- Classe C (Cl. 0,5 S) nos medidores CTVT conectados

Ampla faixa de tensão

- 100 - 690 V fase a fase
- 57,7 - 400 V fase para neutro

Funções de alarme

MID (Módulo B e D)

Medição de Energia Reativa

Medição de importação/exportação de energia

Comunicação opcional

- via M-Bus ou
- RS-485 (Para Modbus RTU ou barramento EQ)

4 tarifas controladas por entradas,

- comunicação ou
- relógio integrado

Valores anteriores por

- dia ou
- semana ou
- mês

Medição por demanda (por período)

- máximo 3
- mínimo 1

Perfis de carga

- 8 canais configuráveis de forma independente
- 40 000 valores total

Medição de harmônica até a 16ª harmônica

- Corrente
- Tensão
- e avaliação do THD

Saídas de pulso (compatível com S0)

Instrumentação

Os medidores da série A suportam a leitura dos valores do instrumento. Um grande número de propriedades elétricas pode ser lido. Dependendo da versão do medidor, os seguintes dados estão disponíveis:

- Energia Ativa
- Energia Aparente
- Energia Reativa
- Corrente
- Tensão
- Frequência
- Fator de potência
- Harmônica (Corrente e Tensão)
- Distorção Harmônica Total

Série B

Principais aplicações

- Transferência/cobrança de custos
- Energia solar
- Carregadores de veículos elétricos
- Elevadores/escadas rolantes
- Iluminação
- Instalação ao lado de máquinas
- Etc.

Desempenho chave

Monofásico ou trifásico

Conexão direta até 65 A ou conexão CT (tipos trifásicos)

Medição da Energia Ativa

- Classe B (Cl. 1) ou
- Classe C (Cl. 0,5 S) em medidores conectados ao CT

Funções de alarme

MID (Módulo B e D)

Medição de Energia Reativa

Medição de importação/exportação de energia

- Comunicação opcional via M-Bus ou
- RS-485 (para Modbus RTU ou barramento EQ)

4 tarifas controladas por

- entrada ou
- comunicação

Saídas de pulso (compatível com S0)

Instrumentação

Os medidores da série B suportam a leitura dos valores do instrumento.

Diversas propriedades elétricas pode ser lidas.

Dependendo da versão do medidor, os seguintes dados estão disponíveis:

- Energia Ativa
- Energia Aparente
- Energia Reativa
- Corrente
- Tensão
- Frequência
- Fator de potência

Série C

Principais aplicações

- Aplicações HVAC
- Aplicativos autônomos
- Aplicações domésticas
- Acampamentos e Marinas
- Etc.

Desempenho chave

Monofásico ou trifásico

Muito compacto

- 1 & 3 módulos.

Conexão direta até 40 A

Medição de Energia Ativa

Classe de Precisão 1

Funções de alarme

MID (Módulo B e F) como opção

Saída de pulso (compatível com S0)

Instrumentação

Os medidores da série C suportam a leitura dos valores do instrumento. Diversas propriedades elétricas podem ser lidas:

- Fator de potência
- Energia Ativa
- Corrente
- Tensão

Eficiência energética



ZS/S 1.1

Módulo de Interface do Medidor, KNX

Registra valores de consumo e medições feitas pelos medidores de consumo de energia elétrica. Usando uma interface infravermelha, os medidores de energia ABB das séries A e B são incorporados. A informação e os dados lidos podem ser utilizados, por exemplo, para distribuição de despesas em centros de custos, otimização da energia, monitoramento de instalações e visualização.

Descrição	EAN	Detalhes do pedido		Peso 1 pç	Pct unid
		Cód. do tipo	Código do pedido		
Módulo medidor KNX	4016779662079	ZS/S 1.1	2CDG110083R0011	0.100	1



MG/S 11.100.11

Cliente Modbus RTU - Gateway KNX TP, 100 Pontos, MDRC

O Gateway Modbus KNX integra dispositivos do servidor Modbus RTU com instalações KNX em nível de campo. Os dispositivos suportam pontos de dados KNX padrão (DPT) e até 100 pontos de dados. O dispositivo é colocado em operação com o ETS. Um aplicativo ETS (DCA) opcional e gratuito está disponível para facilitar a configuração, permitindo exportar e importar mapeamento Modbus-KNX na forma de templates. Os templates de componentes Modbus também estarão disponíveis para download em um database. Não é necessária tensão auxiliar.

Descrição	EAN	Detalhes do pedido		Peso 1 pç	Pct unid
		Cód. do tipo	Código de pedido		
	4013614571084	MG/S 11.100.11	2CDG120089R0011	0.048	1

Códigos



C11 110-301



B24 112-100



A41 112-100



A44 112-100

Código	Modelo	Descrição
2CMA103572R1000	C11 110-301	Medidor de energia C11 110-301, medição de energia ativa, sem comunicação, saída a pulso, conexão direta monofásica até 40 A
2CMA103575R1000	C13 110-301	Medidor de energia C13 110-301, medição de energia ativa, sem comunicação, saída a pulso, conexão direta trifásica até 40 A
2CMA100163R1000	B23 112-100	Medidor de energia B23 111-100, medição de energia ativa, sem comunicação, saída a pulso, conexão direta trifásica até 65 A
2CMA100164R1000	B23 112-100	Medidor de energia B23 112-100, medição de energia ativa, comunicação Modbus RTU, conexão direta trifásica até 65 A
2CMA100177R1000	B24 111-100	Medidor de energia B24 111-100, medição de energia ativa, sem comunicação, saída a pulso, conexão a TC trifásica
2CMA100178R1000	B24 112-100	Medidor de energia B24 112-100, medição de energia ativa, comunicação Modbus RTU, conexão a TC trifásica
2CMA170500R1000	A41 112-100	Medidor de energia A41 112-100, medição de energia ativa, comunicação Modbus RTU, conexão direta monofásica até 80 A
2CMA170503R1000	A41 312-100	Medidor de energia A41 312-100, medição de consumo e geração de energia e tarifas programáveis, comunicação Modbus RTU, conexão direta monofásica até 80 A
2CMA170505R1000	A41 412-100	Medidor de energia A41 412-100, medição de demanda máxima, memória de massa para registro de eventos, comunicação Modbus RTU, conexão direta monofásica até 80 A
2CMA170510R1000	A42 112-100	Medidor de energia A42 112-100, medição de energia ativa, comunicação Modbus RTU, conexão a TC monofásica
2CMA170512R1000	A42 312-100	Medidor de energia A42 312-100, medição de consumo e geração de energia e tarifas programáveis, comunicação Modbus RTU, conexão a TC monofásica
2CMA100238R1000	A42 552-100	Medidor de energia A42 552-100, medição de até o 16º harmônico individual e perfil de carga, comunicação Modbus RTU, conexão a TC monofásica
2CMA100244R1000	A43 112-100	Medidor de energia A43 112-100, medição de energia ativa, comunicação Modbus RTU, conexão direta trifásica até 80 A
2CMA170525R1000	A43 312-100	Medidor de energia A43 312-100, medição de consumo e geração de energia e tarifas programáveis, comunicação Modbus RTU, conexão direta trifásica até 80 A
2CMA170531R1000	A43 512-100	Medidor de energia A43 512-100, medição de até o 16º harmônico individual e perfil de carga, comunicação Modbus RTU, conexão direta trifásica até 80 A
2CMA100248R1000	A44 112-100	Medidor de energia A44 112-100, medição de energia ativa, comunicação Modbus RTU, conexão a TC trifásica
2CMA170537R1000	A44 352-100	Medidor de energia A44 352-100, medição de consumo e geração de energia e tarifas programáveis, comunicação Modbus RTU, conexão a TC trifásica
2CMA170545R1000	A44 552-100	Medidor de energia A44 552-100, medição de até o 16º harmônico individual e perfil de carga, comunicação Modbus RTU, conexão a TC trifásica

Eficiência energética

Sistema de Monitoramento por Polo

Faça a integração como desejar, graças às diversas opções de montagem.

Dependendo da aplicação, você pode escolher entre dois conjuntos de sensores - um projetado especificamente para dispositivos de instalação ABB, outro com design universal para instalação em cabos ou trilho DIN.



Instalação do sistema pro M, SMISLINE

Os sensores do CMS-120LA e a série CMS-120FH permite fácil instalação de retrofit em MCBs S200, dispositivos SMISLINE e porta-fusíveis E90 (1000VDC).



Instalação em dispositivos de instalação S800

Séries CMS-100S8 e CMS-200S8 sensores podem ser montados em todos os disjuntores de alto desempenho S800 com terminais em gaiola.

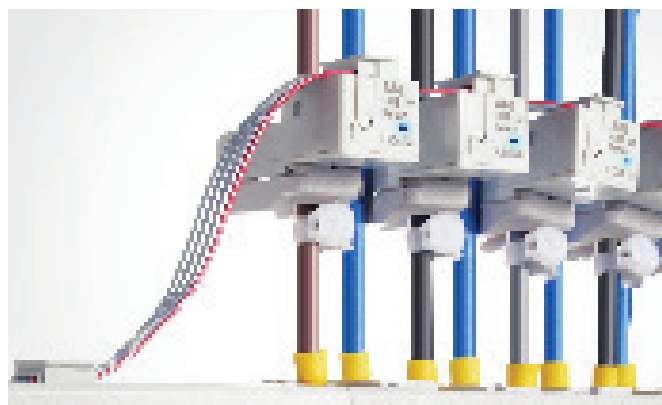


Projetos de sensores universalmente utilizáveis



Montagem em trilho DIN

CMS-120DR, CMS-100DR e CMS-200DR sensores da série podem ser montados em todos os trilhos DIN com o auxílio de uma montagem em trilho DIN.



Montagem de abraçadeiras

Se o espaço for realmente valioso, os sensores das séries CMS-120CA, CMS-100CA e CMS-200CA podem ser fixados diretamente ao(s) cabo(s) a serem medidos por meio de abraçadeiras.



Eficiência energética

Sensores e Acessórios



Sensores de núcleo aberto
Manual de instalação

Sensores de núcleo aberto

Os sensores de núcleo aberto podem medir todos os tipos de corrente, seja CA, CC ou mista, até 80 A em TRMS, possibilitando medições exatas e eficazes. Como cada sensor possui seu próprio microprocessador para processamento do sinal, os dados de medição são transmitidos via digital para a Unidade de Controle via interface de barramento, maximizando a confiabilidade dos dados. Oscilações como aquelas experimentadas com dados analógicos agora são coisas do passado.

Com esta solução há a garantia de um cabeamento mais rápido, pois os cabos são inseridos diretamente nos sensores sem o auxílio de chave de fenda. Nenhuma ferramenta especial é necessária para todo o processo de conexão.

Com precisão CA* de $\leq \pm 1,0\%$, eles podem ser usados em diversas aplicações sem nenhum problema: System pro M, trilho DIN e abraçadeira.

Graças ao seu formato em U, os sensores de núcleo aberto podem ser adaptados às instalações existentes, sem a necessidade de desconectar o cabeamento ou desligar o equipamento, sendo a chave para a retrofits.

Sensores de núcleo sólido

Correntes alternadas (CA), contínua (CC) ou mistas (TRMS) – os sensores CMS monitoram e medem todos os tipos de corrente ao longo uma faixa de medição de até 160 A (TRMS). Eles até medem componentes de harmônica na curva do sinal. As medições são transmitidas via digital através da interface de barramento, permitindo a confiabilidade dos dados e eliminando efeitos das oscilações.

A inserção segura máxima do cabeamento é garantida por esta solução de sensores.

Tudo está integrado em uma unidade de 18 ou 25 mm de largura para permitir medições precisas e eficazes. Isto torna estes sensores CMS os mais compactos e potentes do mercado.

Dependendo da aplicação, os sensores de núcleo sólido são escolhidos entre até quatro opções de montagem diferentes para tornar esta solução o mais flexível possível.

As unidades de núcleo sólido apresentam uma estrutura fechada e precisão de medição CA* de $\leq \pm 0,5\%$ e, portanto, são adequados para todas as aplicações nas quais a medição de máxima precisão é crucial.

* Todas as especificações de precisão referem-se ao valor final da escala relevante e se aplicam a 25 °C.

Acessórios



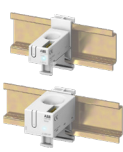

A Unidade Controladora do Sistema de Monitoramento de Circuito necessita de um cabo flat para receber medições de ramificações de sensores. O flat cable deve ser um cabo de 4 pinos, de comprimento flexível. Os cabos flat estão disponíveis em diversos comprimentos para atender aos mais tipos de aplicação. Os cabos de maior comprimento são desenvolvidos com a finalidade de se adaptarem, através de corte, aos diversos comprimentos exigidos pelas aplicações.







Sensores de núcleo sólido
Manual de instalação

Eficiência energética


Visão geral dos sensores

		System Pro M, SMISSLINE	S800	Trilho DIN	Abraçadeira	
						
Método de montagem	para todos os MCBs, RCDS,	para MCBs (S200, SMISSLINE) e RCBOs (SMISSLINE)	para suportes de fusível E90	para todos os dispositivos S800 com terminais em gaiola	uso universal	uso universal

Sensores de núcleo aberto

Precisão CA* de $\pm 1,0\%$					
O método de colocação influencia a precisão.					
Largura total de 18 mm					
CMS-120xx (80 A)	CMS-120PS	CMS-120LA	-	CMS-120DR	CMS-120CA
CMS-121xx (40 A)	CMS-121PS	CMS-121LA	CMS-121FH	CMS-121DR	CMS-121CA
CMS-122xx (20 A)	CMS-122PS	CMS-122LA	CMS-122FH	CMS-122DR	CMS-122CA

Sensores de núcleo sólido

Precisão CA* de $\pm 0,5\%$					
Largura total de 18 mm					
CMS-100xx (80 A)	CMS-100PS		CMS-100S8	CMS-100DR	CMS-100CA
CMS-101xx (40 A)	CMS-101PS		CMS-101S8	CMS-101DR	CMS-101CA
CMS-102xx (20 A)	CMS-102PS		CMS-102S8	CMS-102DR	CMS-102CA
Largura total para 25 mm					
CMS-200xx (160 A)			CMS-200S8	CMS-200DR	CMS-200CA
CMS-201xx (80 A)			CMS-201S8	CMS-201DR	CMS-201CA
CMS-202xx (40 A)			CMS-202S8	CMS-202DR	CMS-202CA

* Todas as especificações de precisão referem-se ao valor final da escala relevante e aplicam-se a 25°C

“Para um lead time e preço otimizados, indicamos os modelos de 80A:

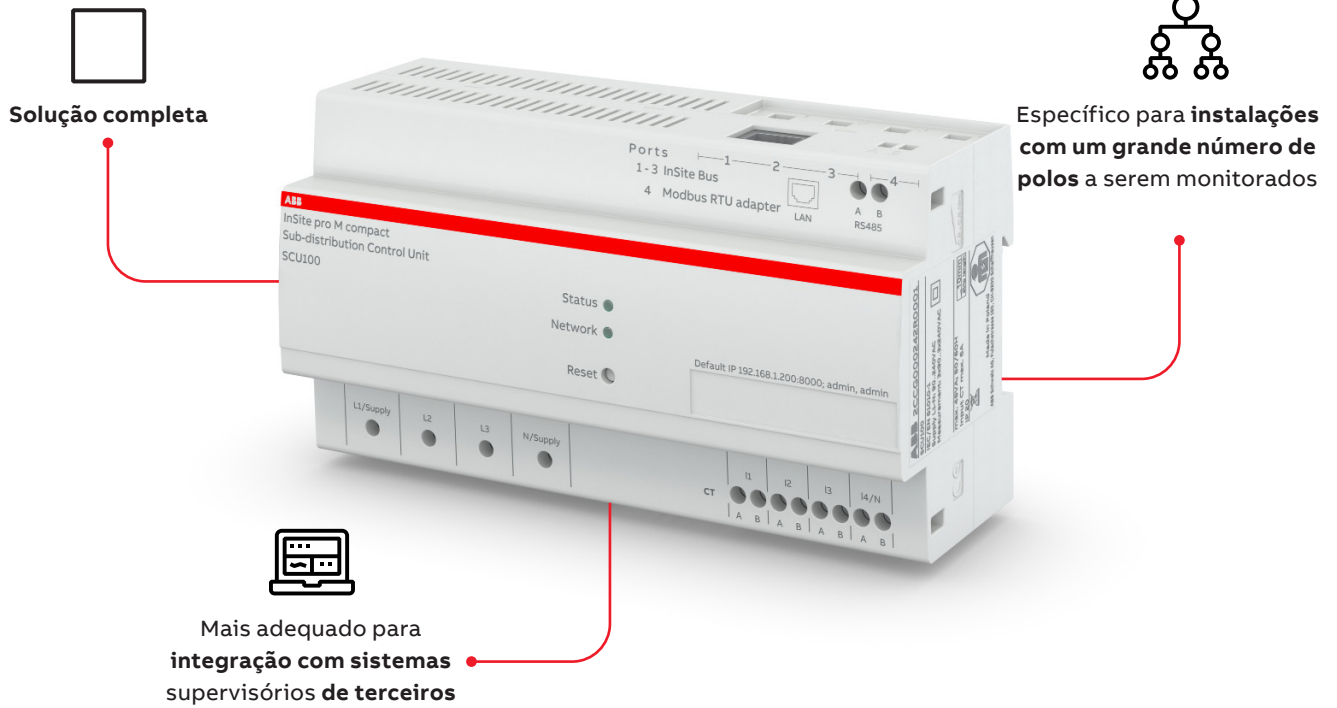
- CMS-120PS (núcleo aberto) e CMS-100PS (núcleo fechado), para minidisjuntores da linha S200 ABB;
- CMS-120CA (núcleo aberto) e CMS-100CA (núcleo fechado), para fixação em cabo elétrico;
- CMS-120DR (núcleo aberto) e CMS-100DR (núcleo fechado), para fixação em trilho DIN;

Para outros modelos, favor consultar seu contato comercial ABB para avaliar a disponibilidade.”

A evolução do sistema InSite

Comparativo da linha para a seleção do produto ideal

SCU100



Características técnicas	Descrição
Número de dispositivos conectáveis (Sensores CMS, módulos IO, sinal/aux inteligente) através de flat cable CMS	Até 96
Conexão de sinal inteligente/contato auxiliar	não
Número de dispositivos Modbus integráveis	Até 16 (RTU ou TCP/IP)
Corrente máx mensurável diretamente por um dispositivo InSite	Dependente dos TCs /5A conectados à unidade controladora
Número de interfaces Modbus RTU	2
Conexão Wi-Fi	não
Fonte de energia	CA
Armazenamento de memória expansível	não

APLICAÇÕES RECOMENDADAS



Industriais



Data Centers



Comércio de grande porte

RECURSOS ADEQUADOS

- **Maior quantidade de polos** monitorados com o uso de sensores por uma única unidade controladora
- Conexão cabeada que fortalece a **segurança cibernética**
- **Medição de maiores correntes de entradas** graças aos transformadores de corrente em 5A

Sistema de gerenciamento de energia InSite - SCU100

Solução conectada para subdistribuição

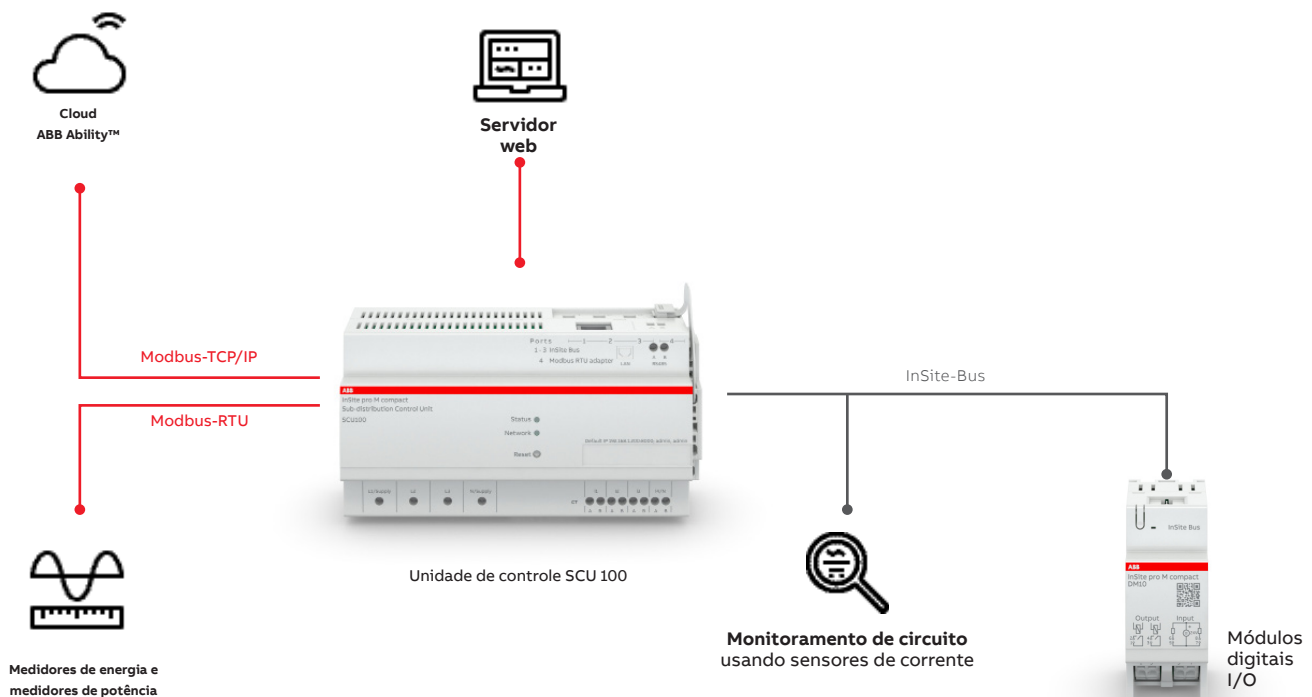
O sistema de gerenciamento de energia InSite permite coletar dados de dispositivos de campo na distribuição elétrica, bem como controlá-los e automatizá-los através do uso de acessórios. Especialmente recomendada para grandes aplicações comerciais, industriais e data centers, a unidade de controle SCU100 pode coletar simultaneamente dados de medição de até 16 medidores de energia e potência, além de 96 sensores de corrente e sensores digitais.

Graças ao seu sistema modular, o InSite foi projetado para fazer facilmente o upgrade de instalações novas e existentes, reduzindo o tempo de instalação e configuração a quase zero e minimizando interrupções e o

tempo de paradas da produção caras.

Além dos sensores de corrente, a linha é complementada por uma seleção de módulos de entrada e saída digital que podem ser facilmente conectados a dispositivos de proteção e acessórios ABB System pro M compact®, bem como a medidores de pulso, como medidores de gás ou água, para coletar dados de consumo.

Com base em diversos dados, as funcionalidades disponíveis vão desde o simples monitoramento da planta até a análise de dados históricos, alarmes customizados e implementação de medidas automáticas para redução do consumo de energia. Reduzir o consumo de energia, identificar riscos potenciais e garantir a continuidade do negócio.



Accessórios e outros dispositivos modulares em trilho DIN, como contatos auxiliares & de sinal, contadores e relés.



O que incluir no painel:

- 1 Unidade de controle
- 2 Módulos digitais I/O

1 Unidade de Controle

SCU-100

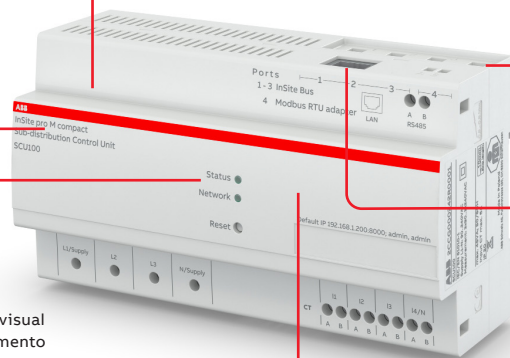
Ponto de acesso único no quadro de subdistribuição, agregador e coletor de dados de dispositivos de campo

4ª porta para Modbus RTU para permitir conexão de medidores

Atualização de firmware para comunicação com:

- Acessórios clássicos conectados através de módulos I/O
- Sensores, medidores de energia e de potência em Modbus RTU
- Sensores de corrente

LEDs para compreensão visual da instalação e funcionamento corretos/incorrectos



Modbus TCP/IP e RTU para comunicação com o sistema de supervisão, permitindo a disponibilidade remota dos dados coletados

Fonte de alimentação interna para permitir a comunicação e correto funcionamento dos sensores e módulos I/O

2 Módulos de entrada/saída digital

DM00, DM10, DM11

- Conecte no sistema de conectividade acessórios clássicos de linhas ABB existentes e futuras e de terceiros.
- Compatibilidade com medidores de água/gás/calor com saídas de pulso
- Entrada para receber dados de dispositivos conectados por cabo (acessórios, medidores)
- Saída para atuar em acessórios conectados

Conexão com o barramento InSite via mesmo tipo de conectores que sensores existentes

Atribuição de endereço de ID via botão dedicado e procedimento análogo ao dos sensores

Sem fonte de alimentação externa para permitir a comunicação e o funcionamento correto

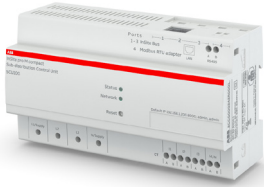
Indicação visual da instalação e funcionamento corretos



Terminais sem parafusos para facilitar o procedimento de instalação

Dados para pedido

System pro M compact® InSite



SCU100

O SCU100 pode coletar medições e informações de até 16 medidores de energia e potência, além de 96 sensores de corrente e canais digitais, todos simultaneamente. Ele calcula a energia e o número de operações da linha e compara os valores armazenados por período ou por dispositivo.

O monitoramento remoto do sistema é feito por uma comunicação digital que suporta diferentes protocolos: Modbus RTU, TCP ou SNMP v1 e v2, e o SNMP v3 criptografado.

Seu servidor web integrado oferece acesso intuitivo aos dados medidos, às configurações de configuração e aos parâmetros do sistema, fornecendo uma interface única para ambos os processos de operação e comissionamento. As duas interfaces – LAN (TCP/IP ou Modbus TCP) e RS485 (Modbus RTU) – garantem integração direta em qualquer infraestrutura de TI. Além disso, os dados podem ser lidos por meio de um protocolo SNMP criptografado.

A Unidade Controladora SCU100 foi desenvolvida especificamente para atender aos requisitos de monitoramento e controle de energia e ativos em quadros de distribuição. Em um contexto onde a eficiência energética e a continuidade das operações estão se tornando cruciais, o SCU100 oferece a possibilidade de reduzir desperdícios e identificar situações de risco rapidamente.



Módulos de Entrada e Saída Digitais - DM11, DM00, DM10

A linha de Módulos de Entrada e Saída Digitais consiste em 3 dispositivos para se adaptar à quantidade e tipo de produtos instalados: Módulo de Entrada DM11, Módulo de Saída DM00 e Módulo de Entrada/Saída DM10.

Eles podem ser conectados aos acessórios do System pro M compact® de MCBs e RCDs, mas também a outros produtos de trilho DIN com entrada ou saída digital e aos medidores de pulsos (por exemplo, medidores de água, gás). Eles podem ler o status do contato, ativar ou desativar linhas e coletar dados de consumo da concessionária.

As linhas da ABB compatíveis com os Módulos I/O são:

Disjuntor em Caixa Moldada

Tmax XT

Disjuntor em Caixa Moldada

Dispositivos de Corrente Residual

S 200

RCCBs – F 200

SN 201

Blocos RCD – DDA 200, DDA 800

S200 80-100A

RCBOs – DS 201, DS 202, DS 203, DS 200, DS800

S 750 DR

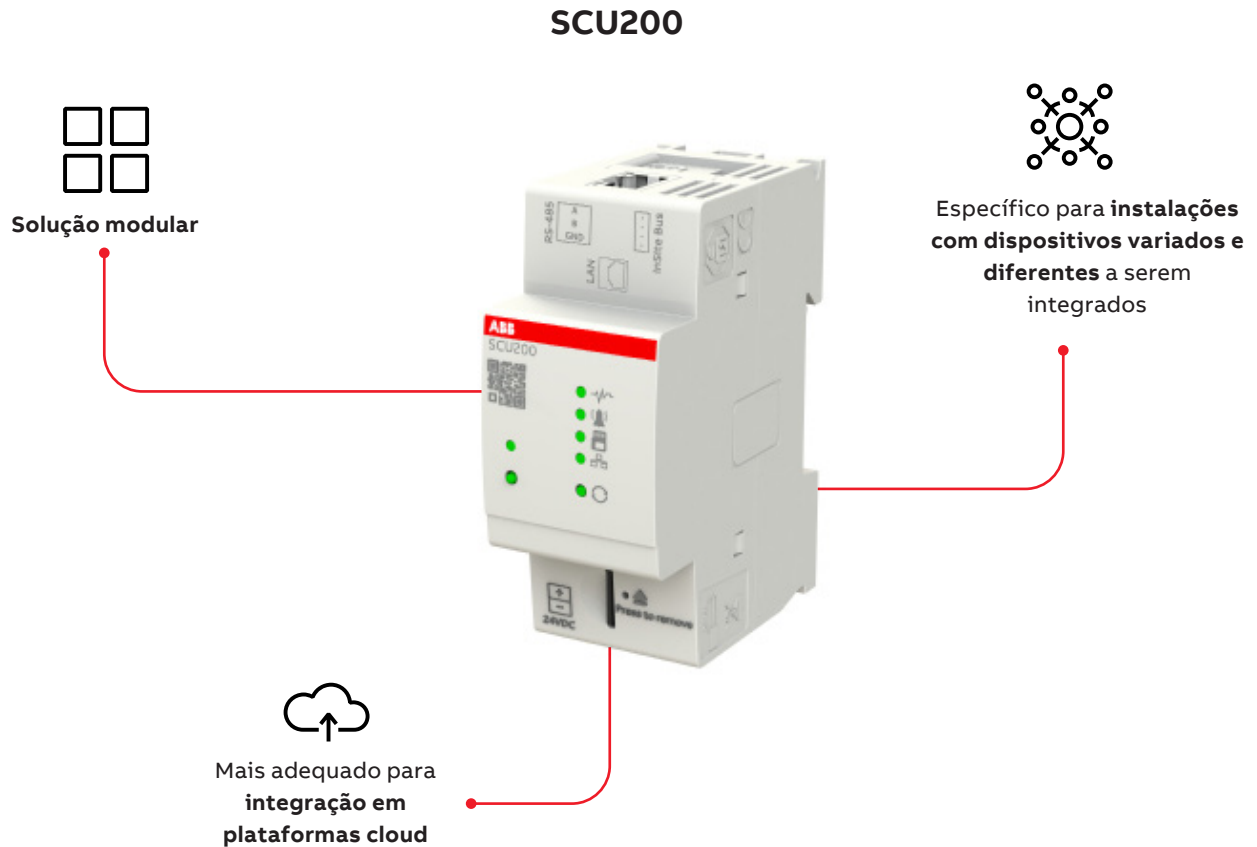
eRCBOs – DSE, DSN

S 700

S 800

A evolução do sistema InSite

Comparativo da linha para a seleção do produto ideal



Características técnicas	Descrição
Número de dispositivos conectáveis (Sensores CMS, módulos IO, sinal/aux inteligente) através de flat cable CMS	Até 32
Conexão de sinal inteligente/contato auxiliar	sim
Número de dispositivos Modbus integráveis	Até 32 (16 RTU + 16 TCP/IP)
Corrente máxima mensurável diretamente por um dispositivo InSite	80A
Número de interfaces Modbus RTU	1
Conexão Wi-Fi	sim
Fonte de energia	CA e CC
Armazenamento de memória expansível	SIM (Cartão de memória)

APLICAÇÕES RECOMENDADAS



Residencial



Telecom e subestações não tripuladas



Comércios de pequenos porte

RECURSOS ADEQUADOS

- **Dimensões reduzidas**
- **Conexão Wi-Fi**
- **Maior número de dispositivos Modbus** que podem ser conectados a uma unidade controladora
- **Sinal inteligente/contato auxiliar** disponíveis
- Fonte de alimentação CC é possível

Sistema de Gerenciamento de Energia InSite

A evolução do sistema

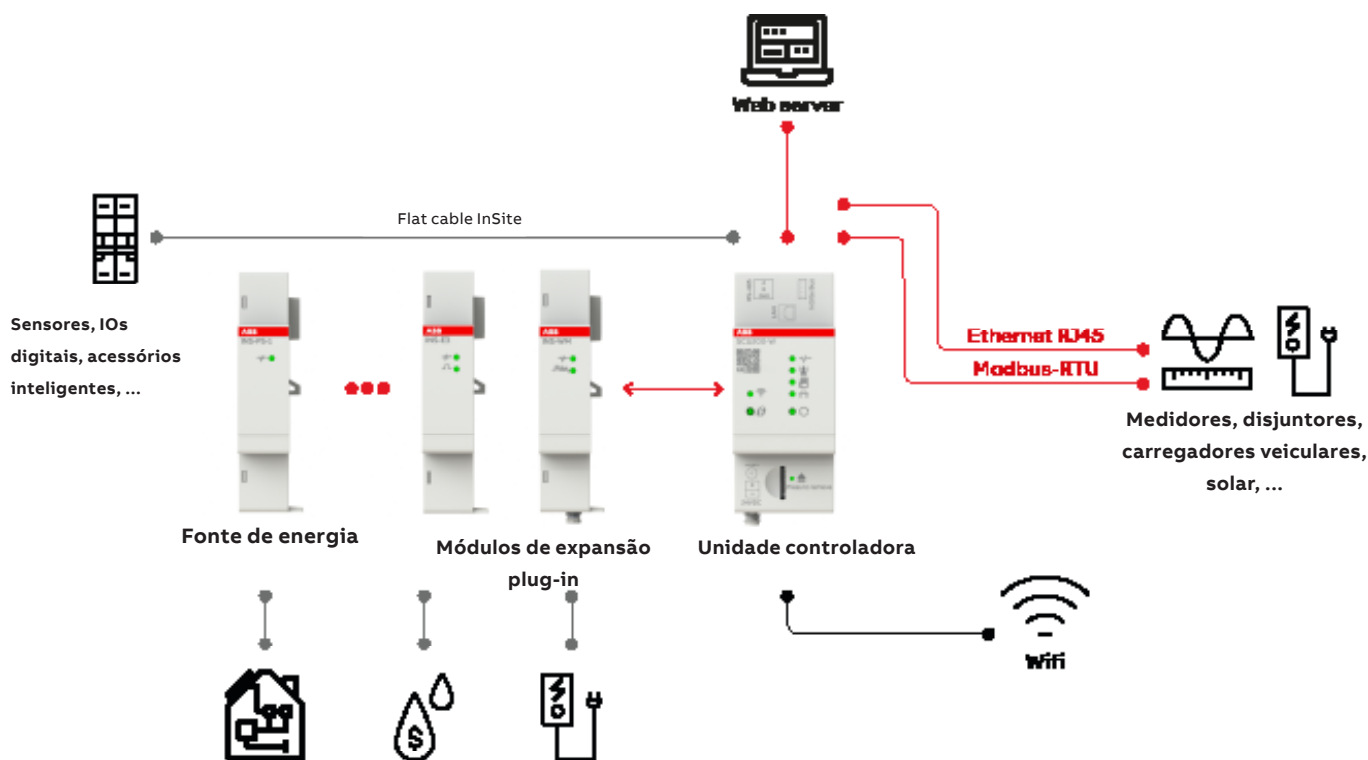
O sistema InSite leva o gerenciamento inteligente de energia e de carga para o próximo nível, fornecendo uma solução completa para otimizar o uso de energia tanto na subdistribuição quanto na distribuição final. Através da unidade de controle compacta SCU200, os dados são coletados dos dispositivos de campo e podem ser acessados via servidor web InSite, o ABB Ability™ Energy & Asset Manager ou qualquer aplicativo de outros fabricantes.

Os novos módulos de expansão plug-in permitem que o sistema seja adaptado da melhor forma às necessidades específicas da aplicação.

Dependendo dos objetivos de medição e otimização, os módulos de Wireless M-Bus e Energy Meter podem ser utilizados e conectados à unidade controladora sem o uso de ferramentas.

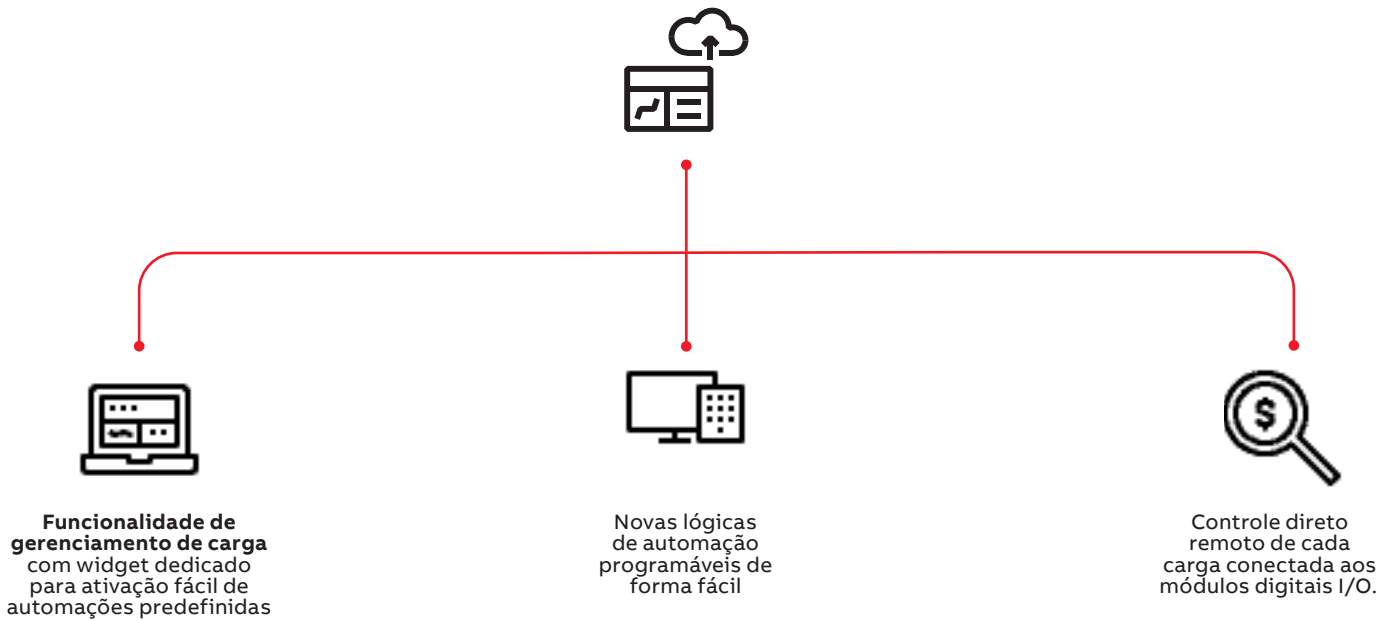
Com mais lógicas de automação disponíveis, a priorização de carga é otimizada, permitindo o uso mais eficiente de energia em qualquer espaço residencial, comercial ou industrial. E graças à abertura para integração de outras marcas, cargas como bombas de calor, carregadores de veículos elétricos ou unidades de armazenamento de energia também podem ser facilmente conectadas ao sistema, aumentando ainda mais o potencial de economia de energia.

O servidor web integrado InSite evoluiu para incluir agora um recurso de cálculo de custos, um assistente de instalação passo a passo e opções avançadas para definir ações automatizadas para controlar cargas em edifícios residenciais, comerciais e industriais, possibilitando economias de energia de até 20%.



InSite web server

Destaques



ABB

Load Management

Control

MODBUS ID	PORT	PORT NAME	DEVICE TYPE	ACCESSORY TYPE	STATUS	ACTION
1	1	I/O Module 1 Port 1	-	-	Close	<input checked="" type="checkbox"/>
1	2	I/O Module 1 Port 2	-	-	Close	<input checked="" type="checkbox"/>
3	1	I/O Module 3 Port 1	-	-	Open	<input type="checkbox"/>
3	2	I/O Module 3 Port 2	-	-	Open	<input type="checkbox"/>
3	3	I/O Module 3 Port 3	-	-	Open	<input type="checkbox"/>
3	4	I/O Module 3 Port 4	-	-	Open	<input type="checkbox"/>

Homepage

Energy monitoring

Load Management

- Dashboard
- Control**
- Automations

My plant

Diagnostic 315

System Setup

Logout

Servidor web InSite - funcionalidade de gerenciamento de carga

Códigos



SCU100



SCU200



CMS-120PS



CMS-120CA



CMS-120DR



INS-E3



INS-S/H

Código	Modelo	Descrição
Unidades Controladoras InSite		
2CCG000242R0001	SCU100	Unidade Controladora SCU100, medição de até 96 sensores e 16 medidores (Modbus RTU ou TCP), status/medidores a pulso e controle com módulos I/O. Webserver integrado e comunicação Modbus RTU ou TCP
2CCG001158R0001	SCU200	Unidade Controladora Modular SCU200, medição de até 32 sensores e 32 medidores (Modbus RTU e TCP), status/medidores a pulso e controle com módulos I/O. Webserver integrado e comunicação Modbus RTU ou TCP
2CCG001157R0001	SCU200-W	Unidade Controladora Modular SCU200-W, com comunicação WiFi, medição de até 32 sensores e 32 medidores (Modbus RTU e TCP), status/medidores a pulso e controle com módulos I/O. Webserver integrado e comunicação Modbus RTU ou TCP
Sensores de Corrente		
2CCA880210R0001	CMS-120PS	Sensor de corrente CMS-120PS, leitura de até 80 A, sensor aberto para minidisjuntores S200
2CCA880220R0001	CMS-120CA	Sensor de corrente CMS-120CA, leitura de até 80 A, sensor aberto para fixação em cabo
2CCA880240R0001	CMS-120DR	Sensor de corrente CMS-120DR, leitura de até 80 A, sensor aberto para fixação em trilho DIN
2CCA880100R0001	CMS-100PS	Sensor de corrente CMS-100PS, leitura de até 80 A, sensor fechado para minidisjuntores S200
2CCA880107R0001	CMS-100CA	Sensor de corrente CMS-100CA, leitura de até 80 A, sensor fechado para fixação em cabo
2CCA880128R0001	CMS-100DR	Sensor de corrente CMS-100DR, leitura de até 80 A, sensor fechado para fixação em trilho DIN
Módulos para Entradas/Saídas Digitais		
2CCG000245R0001	DM11	Módulo I/O DM11, 4 Entradas Digitais
2CCG000246R0001	DM00	Módulo I/O DM00, 4 Saídas Digitais
2CCG000247R0001	DM10	Módulo I/O DM10, 2 Entradas e 2 Saídas Digitais
Acessórios para conexão de sensores e módulos I/O		
2CCG001491R0001	INS102	Cabo flat para ligação de sensores à unidade de controle, 2 metros
2CCG000243R0001	INS105	Cabo flat para ligação de sensores à unidade de controle, 5 metros
2CCG001493R0001	INS110	Cabo flat para ligação de sensores à unidade de controle, 10 metros
2CCG001494R0001	INS130	Cabo flat para ligação de sensores à unidade de controle, 30 metros
2CCG000244R0001	INS135	Pacote com 35 conectores para sensores (é necessário um conector para cada sensor)
Módulos para Controladora SCU200		
2CCG001160R0001	INS-PS-1	Módulo plug-in INS-PS-1, fonte 10W para SCU200 e SCU200-W
2CCG001159R0001	INS-E3	Módulo plug-in INS-E3, medição de entrada de painel para SCU200 e SCU200-W
2CCG001154R0001	CTS-1-20	Transformador de corrente CTS-1-20, leitura de até 20 A, para uso com INS-E3
2CCG001155R0001	CTS-1-50	Transformador de corrente CTS-1-50, leitura de até 50 A, para uso com INS-E3
2CCG001156R0001	CTS-1-80	Transformador de corrente CTS-1-80, leitura de até 80 A, para uso com INS-E3
2CCG001213R0001	INS-S/H	Módulo plug-in INS-S/h para status (ON, OFF, Trip, temperatura) de minidisjuntores ABB

ABB Ltda
Produtos para Eletrificação

Contact Center
0800 012 2500

E-mail
abb.atende@br.abb.com

www.new.abb.com/buildings

Compre os produtos ABB de uma forma
simples e fácil de distribuidores certificados!

www.loja.br.abb.com/



@abb_eletrificacao



ABB Eletrificação



ABB Eletrificação



ABB Eletrificação