

# Medidores de energia

Soluções para máquinas, fábricas e redes inteligentes.



# Soluções energéticas pioneiras

## Soluções eficientes para a transição energética

Conectividade Industrial Inteligente: Eletrificação, automação, digitalização, conectividade elétrica, eletromobilidade e energias renováveis - mercados nos quais a Weidmüller atua com maestria. Ao longo de seus mais de 170 anos de história, a Weidmüller tem sido pioneira em produtos inovadores, apoiando e promovendo a mudança tecnológica e social. A sustentabilidade assume um papel cada vez mais relevante nesse contexto. Apoiamos essa mudança com nossos produtos e soluções para a transição energética.

Isso se aplica, em particular, aos nossos componentes de alto desempenho para sistemas de medição e monitoramento de energia.

## Geração de energia

---

### Energia eólica

#### Máximo desempenho e disponibilidade de turbinas eólicas

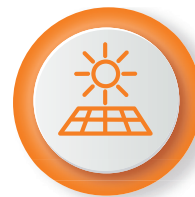
Com muitos anos de experiência no setor, a Weidmüller é especialista em monitoramento de condição, digitalização, iluminação e conectividade para a indústria eólica. Além de componentes para painéis de controle, oferecemos soluções para monitoramento de condição de pás de rotor e conexões de parafuso, sistemas completos de LED para torre, nacelle e cubo, bem como soluções de alojamento personalizadas. Mais informações podem ser encontradas em nosso site [www.weidmueller.com/wind](http://www.weidmueller.com/wind)



### Energia Fotovoltaica

#### Instalação e operação eficientes de sistemas fotovoltaicos

A Weidmüller oferece uma ampla gama de caixas de junção, soluções de monitoramento e componentes para sistemas fotovoltaicos instalados no solo e em telhados, para atender às suas necessidades específicas: Beneficie-se de nossa vasta experiência no setor fotovoltaico, do conhecimento técnico de nossos especialistas e de nossa rede global. Mais informações podem ser encontradas em nosso site [www.weidmueller.com/pv-solutions](http://www.weidmueller.com/pv-solutions)



## Transmissão de energia e armazenamento de energia

---

### Sistemas de armazenamento de energia

#### Soluções e produtos para sistemas de armazenamento de energia em baterias (BESS)

O armazenamento de energia renovável contribui significativamente para o uso otimizado dessa fonte de energia voltada para o futuro. Com nossas soluções de conectividade industrial e digitalização, oferecemos uma ampla gama de soluções para sistemas de armazenamento de energia. Seja para gerenciamento de baterias, backup de energia, conectividade ou comunicação Ethernet. Mais informações podem ser encontradas em nosso site [www.weidmueller.com/energy-storage](http://www.weidmueller.com/energy-storage)



### Hidrogênio

#### Liberte o poder do hidrogênio conosco

Da produção de energia ao armazenamento e ao consumo: a produção e o uso eficiente do hidrogênio são processos complexos que exigem a interligação e a coordenação de um grande número de componentes técnicos. Como especialista em Conectividade Industrial Inteligente, a Weidmüller apoia seus clientes em todo o mundo com produtos, soluções e serviços. Oferecemos soluções específicas para apoiar a expansão da indústria do hidrogênio, incluindo nosso sistema de monitoramento de condição para células eletrolíticas. Mais informações podem ser encontradas em nosso site [www.weidmueller.com/hydrogen](http://www.weidmueller.com/hydrogen)



### Microrredes CC

O uso da tecnologia de corrente contínua em plantas industriais contribui significativamente para a transição energética e se tornará o novo padrão nos próximos anos. Isso porque uma microrrede baseada em CC atinge não apenas um nível muito maior de eficiência energética, mas também maior qualidade da rede e segurança de fornecimento. Como pioneiros na pesquisa e desenvolvimento da tecnologia CC, já oferecemos uma ampla gama de soluções e componentes prontos para CC. Mais informações podem ser encontradas em nosso site [www.weidmueller.com/dc-microgrids](http://www.weidmueller.com/dc-microgrids)



# Medição de energia precisa, confiável e econômica

## Medidores universais com visor direto em um design moderno

BasicLine é o portfólio de dispositivos de medição para a aquisição econômica de parâmetros elétricos básicos em redes de baixa tensão.

Os dispositivos medem e exibem todos os parâmetros elétricos fundamentais em um visor LCD. O portfólio inclui dispositivos para medição monofásica ou trifásica. A montagem pode ser feita em trilho DIN ou no painel frontal. Diversas versões para medição de corrente estão disponíveis: para transformadores de corrente de 1A/5A ou para medição de corrente até 100A. Dependendo da versão, os dispositivos de medição possuem interface Ethernet ou RS485 integrada.

### Suas vantagens especiais:

- Medição simples e confiável dos parâmetros elétricos básicos de um sistema CA.
- Além da medição via transformadores de corrente, também é possível a medição de corrente até 100A.
- Medição bidirecional para kW e kWh.
- Em conformidade com os requisitos de medição de energia ativa classe 1 e com as normas IEC 62053-21.



**Medição simples e confiável**

Medição simples e confiável dos parâmetros elétricos básicos de um sistema CA.



**Medição bidirecional para kW e kWh**  
 Medidor de energia bidirecional para medição de energia e potência.

**Medição direta até 100A**  
 Além da medição por meio de transformadores de corrente de 1A/5A, também é possível realizar medições de corrente direta até 100A.



**Botões Touch Screen**  
 Interface moderna e fácil de usar, com controle.



**Display Azul**  
 Melhor design com display de fundo azul para maior visibilidade e estética.



**Medição de Características de Potência**  
 Para cargas monofásicas ou trifásicas.



**Exibição e Comunicação**  
 Os valores são exibidos diretamente na unidade e comunicados via rede (Modbus RTU e Modbus TCP).



**Montagem Flexível**  
 Adequado para montagem em trilho DIN ou no painel frontal.

Medidores de energia para montagem em trilho DIN

EM110-RTU-2P



EM111-RTU-2P



Dados técnicos

Faixa de medição, tensão L-N, AC
Faixa de medição, tensão L-L, AC
Categoria de tensão de surto
Alimentação
Sistema de três fios
Sistema de quatro fios
Precisão de medição de tensão
Precisão de medição de corrente
Precisão de medição de energia ativa (kWh, /5 A)
Número de entradas digitais
Número de saídas digitais
Número de saídas de pulso
Canais de medição de corrente
Corrente máxima
Interface
Protocolo

176...276 V
II
Não
Não
0.5 %
0.5 %
Classe 1 (IEC 62053-21), Classe B (EN 50470-3)
0
0
2
1
5000 A
RS485
Modbus RTU

176...276 V
II
Não
Não
0.5 %
0.5 %
Classe 1 (IEC 62053-21), Classe B (EN 50470-3)
0
0
2
1
45 A sem necessidade de TC
RS485
Modbus RTU

Informações


Modelo	Qtd.	Código
EM110-RTU-2P	1	7760051002

Modelo	Qtd.	Código
EM111-RTU-2P	1	7760051001

**Medidores de energia para montagem em trilho DIN**

**EM120-RTU-2P**



**EM122-RTU-2P**



**Dados técnicos**

Faixa de medição, tensão L-N, AC	138...276 V	176...276 V
Faixa de medição, tensão L-L, AC	240...480 V	240...480 V
Categoria de tensão de surto	III	III
Alimentação	85...275 V AC	
Sistema de três fios	Sim	Sim
Sistema de quatro fios	Sim	Sim
Precisão de medição de tensão	0.5 %	0.5 %
Precisão de medição de corrente	0.5 %	0.5 %
Precisão de medição de energia ativa (kWh, /5 A)	Classe 0.5	Classe 0.5
Número de entradas digitais	0	0
Número de saídas digitais	0	0
Número de saídas de pulso	2	2
Canais de medição de corrente	3	3
Corrente máxima	5000 A	100 A sem necessidade de TC
Interface	RS485	RS485
Protocolo	Modbus RTU	Modbus RTU

**Informações**

Modelo	Qty.	Código	Modelo	Qty.	Código
EM120-RTU-2P	1	<b>7760051004</b>	EM122-RTU-2P	1	<b>7760051003</b>

Medidores de energia para montagem em porta de painel

EM220-RTU-4DI2D0



EM220-RTU-4DI2D0-GW



Dados técnicos

Faixa de medição, tensão L-N, AC
Faixa de medição, tensão L-L, AC
Categoria de tensão de surto
Alimentação
Sistema de três fios
Sistema de quatro fios
Precisão de medição de tensão
Precisão de medição de corrente
Precisão de medição de energia ativa (kWh, /5 A)
Número de entradas digitais
Número de saídas digitais
Número de saídas de pulso
Canais de medição de corrente
Interface
Protocolo

50...345 V
50...600 V
III
75...270 V AC, 100...380 V DC
Sim
Sim
0.5 %
0.5 %
Classe 0.5S (IEC 62053-22), Classe 0.5 (IEC 61557-12)
4
2
3
RS485
Modbus RTU

50...345 V
50...600 V
III
75...270 V AC, 100...380 V DC
Sim
Sim
0.5 %
0.5 %
Classe 0.5S (IEC 62053-22), Classe 0.5 (IEC 61557-12)
4
2
3
RS485, Ethernet
Modbus RTU, Modbus/TCP (Port 502), Modbus-Gateway

Informações


Modelo	Qty.	Código
EM220-RTU-4DI2D0	1	7760051005

Modelo	Qty.	Código
EM220-RTU-4DI2D0-GW	1	7760051006

Acessórios


	Qty.	Código
EM220 BRACKET	1	3068970000

	Qty.	Código
EM220 BRACKET	1	3068970000

### ValueLine



Para obter mais informações, especificações técnicas ou serviços adicionais, escaneie o QR CODE

### Analísadores de Energia



Para obter mais informações, especificações técnicas ou serviços adicionais, escaneie o QR CODE

### Registradores de energia



Para obter mais informações, especificações técnicas ou serviços adicionais, escaneie o QR CODE

### Transformadores



Para obter mais informações, especificações técnicas ou serviços adicionais, escaneie o QR CODE

## **Weidmüller – Partner in Industrial Connectivity.**

Como especialistas contando com ampla experiência, apoiamos nossos clientes e parceiros no mundo inteiro oferecendo produtos, soluções e serviços nas áreas de energia, sinais e dados. Estamos totalmente familiarizados com seus setores e mercados, além de conhecermos os desafios tecnológicos do futuro. É por isso que estamos sempre desenvolvendo soluções inovadoras, sustentáveis e de valor agregado para suas exigências específicas. Juntos definimos os padrões da Industrial Connectivity.

Acesse nosso catálogo online e saiba mais sobre nosso portfólio completo.



Weidmüller Conexel do Brasil  
Av. Presidente Juscelino, 642 - Piraporinha  
09950-370 - Diadema  
São Paulo - Brasil  
Tel.: +55 11 4366-9610  
vendas@weidmueller.com  
www.weidmueller.com.br

Contato para Suporte Técnico:  
E-mail: **suporte.tecnico@weidmueller.com**

Proibida a reprodução total ou parcial.  
Nos reservamos o direito de alterar as características sem prévio aviso.