



www.as-schwabe.de

Contadores de energia
para monitorizar o consumo



Contadores de energia

Os nossos contadores ROCO e MIXO são contadores portáteis e são utilizados para registar o consumo energético. Se o utilizador não tiver instalado um contador para medir a energia consumida, as autoridades de calibração especificam que uma unidade externa pode ser ligada por um conector de ficha. Os nossos contadores garantem medição impervia à manipulação de valores.

Os nossos contadores são equipados com uma ficha à prova de choque ou ficha CEE, com a tomada correspondente.

Display analógico compatível com MID

Os contadores ROCO e MIXO são equipados com mostradores analógico compatíveis com as especificações da Direção de instrumentos de medição (MID) 2014/32/EU.

Comissionamento simples

Para medir correctamente o consumo energético, ligar a unidade entre a fonte de alimentação e o equipamento cujo consumo queiramos medir. A contagem iniciar-se-à assim que o equipamento for ligado.



Consumo de energia e cobrança em caso de danos

Reparar danos causados pela água envolve não apenas o trabalho de renovação do edifício. Na maioria dos casos, a secagem técnica também é necessária na propriedade do inquilino ou proprietário. Isso resulta em gastos com energia elétrica devido ao funcionamento dos equipamentos de secagem utilizados, que posteriormente devem ser resolvido com a seguradora. Apenas medidores de energia que cumprem os regulamentos de calibração poderão ser utilizados para o acerto com a seguradora.



Consumo energético no campismo

Evite surpresas desagradáveis com a conta de luz no final do seu acampamento, verificando o seu consumo de energia em todos os momentos com o medidor de energia ROCO. Basta ligar o contador de energia entre a coluna de energia e a autocaravana para poder verificar a leitura do medidor a qualquer momento.





Faturação de energia elétrica? É fácil com os medidores de energia ROCO e MIXO!

De acordo com o § 31 da Lei Alemã de Medição e Calibração (MessEG), somente energia medidores em conformidade com os regulamentos de calibração podem ser usados para faturamento de eletricidade. ROCO e MIXO medidores de energia cumprem as diretrizes da Diretiva de Instrumentos de Medição Europeus (MID) e estão aprovados para faturação de electricidade. A utilização de contadores de energia não conformes para faturação constitui uma infração punível com multa até 50.000 euros (§ 60).

ROCO:

Contador de energia monofásica

- 230 V, 16 A, máx. 3,5 kW, 50 Hz
- Corrente nominal 0,25-5 A (máx. 45 A)
- Visor analógico: 5+1 dígitos, legível a qualquer momento
- Exibição para máx. 99.999,9 kWh
- Visor analógico não reinicializável
- Compatível com MID e adequado para fins de cobrança
- Classe de precisão B
- Temperatura de operação de -25°C a +55°C

✓ Cinta de cabo

Resistente, prático e seguro.

Para pendurar o medidor de energia em salas muito molhadas durante o tempo de secagem.

✓ Caixa do contador de energia

IP68: Protegido contra a entrada de corpos estranhos e estanque

✓ Cabo de Poliuretano

Em cor azul de segurança

Cabo com bainha externa de poliuretano, desenhada para ser resistente a estresse mecânico, resistente à intemperie, resistente ao corte, rasgão e à abrasão.

NOVO



ROCO contador de energia monofásico

NOVO

- Aprovado para sinistros, parques de campismo, estaleiros de construção e agrícolas formulários
- Medidor de energia integrado em um invólucro compacto feito de material especial à prova de quebra, plástico com janela para leitura do display analógico
- Compatível com MID e adequado para fins de cobrança
- Medidor CA, monofásico
- Classe de precisão B
- Visor analógico: 5+1 dígitos, legível a qualquer momento
- Exibição para máx. 99.999,9 kWh
- Visor analógico não reinicializável

- 230 V, 16 A, máx. 3,5 kW, 50 Hz
- Corrente nominal 0,25-5 A (máx. 45 A)
- Temperatura de operação de -25°C a +55°C
- SDM 120 A, 230 V, 50 Hz
- SO: 1000 pulsos/kWh
- Testado de acordo com DIN EN 50525-2, DIN VDE 0620-2-1, IEC 60309, IEC EN 50470-1
- IP44: protegido contra corpos estranhos e à prova de respingos



ROCO 1 Contador de energia monofásico

- Cabo de poliuretano azul H07BQ-F 3G2.5 de 1,5 m
- Com ficha à prova de choque e conector à prova de choque com tampa protetora
- Inclui alça resistente para pendurar
- 230 V, 16 A, máx. 3,5 kW

Entrada	Saída	EAN	Art.-Nr.
Ficha Schuko	Tomada Schuko	4011160617577	61757



ROCO 2 Contador de energia monofásico com Proteção diferencial

- Cabo de poliuretano azul H07BQ-F 3G2.5 de 1,5 m com ficha à prova de choque e interruptor diferencial de 30 mA (aprox. 30 cm do plugue)
- RCD: corrente residual nominal de 30 mA, descarregador de subtensão, tempo de disparo inferior a 30 ms, com exibição de função
- Cabo de poliuretano azul H07BQ-F 3G2.5 de 1,5 m com conector à prova de choque e tampa protetora
- Inclui alça resistente para pendurar
- 230 V, 16 A, máx. 3,5 kW

Entrada	Saída	EAN	Art.-Nr.
Ficha Schuko com filtro disjuntor de proteção	Tomada Schuko	4011160617546	61754



ROCO 3 Contador de energia monofásico com indicador de tensão

- Cabo de poliuretano azul H07BQ-F 3G2.5 de 1,5 m
- Com ficha CEE de 230 V, 16 A, de 3 polos com indicador de tensão 'powerlight' e
- 230 V, 16 A, conector CEE de 3 polos com tampa de aba e indicador de tensão 'powerlight'
- Se o LED vermelho na ficha e no conector acender, o cabo está energizado.
- Inclui alça resistente para pendurar
- 230 V, 16 A, máx. 3,5 kW

Entrada	Saída	EAN	Art.-Nr.
Ficha CEE	Tomada CEE	4011160617584	61758



Contador de energia trifásico

- Aprovado para sinistros, estaleiros de obras e aplicações agrícolas
- Testado de acordo com DIN EN 50525-2, IEC 60309, IEC EN 50470-1
- IP44: protegido contra corpos estranhos e à prova de respingos



MIXO Contador de energia trifásico 400V, 16A ou 32A

- Contador de energia integrado em caixa de plástico especial à prova de quebra com uma janela para leitura do display analógico
- Compatível com MID e adequado para fins de cobrança
- Medidor CA, trifásico
- Classe de precisão B
- Visor analógico: 6+1 dígitos, legível a qualquer momento
- Exibição para máx. 999999,9 kWh
- Visor analógico não reinicializável
- Corrente nominal 0,25-5 A (máx. 80 A)
- Temperatura de operação de -25°C a +55°C
- Cabo de borracha resistente H07RN-F de 1,5 m
- Com ficha CEE e conector CEE com tampa plana

Entrada/Saída	Cabo	EAN	Art.-Nr.
400V / 16A / 5 polos / max. 11kW	H07RN-F 5G2,5	4011160617454	61745
400V / 32A / 5 polos / max. 22kW	H07RN-F 5G6	4011160617461	61746

Pimenteiro de borracha com contador de energia trifásico, 400V 63A

- Pimenteiro com contador de energia integrado compatível com MID (trifásico)
- Adequado para fins de cobrança
- 3x 230/400 V CA; 5 (80) A
- Visor analógico de 6+1 dígitos, legível a qualquer momento
- Exibição para máx. 999999,9 kWh
- Visor analógico não reinicializável
- Com tomada CEE 400 V / 63 A / 5 polos
- 400 V, 63 A, aprox. 43 kW

Entrada 400V / 63A	Saída	EAN	Art.-Nr.
2m H07RN-F 5G16 com ficha CEE	Tomada CEE	4011160608742	60874



Cabo de carregamento para veículos eléctricos com contador de energia

- Cabos de carregamento com contadores de energia compatíveis com MID em um invólucro compacto feito de plástico especial à prova de estilhaçamento com uma janela para leitura do display analógico
- Adequado para fins de cobrança e verificação de operações de cobrança
- Testado de acordo com IEC 62196-2, IEC 61851-1
- IP44: protegido contra corpos estranhos e à prova de respingos



Cabo de carregamento de 5m para veículos eléctricos de **Modo 3**, com contador monofásico ROCO, 230V, 16A

- Cabo de carregamento de veículo eléctrico azul de 5 m com resistência às intempéries e bainha externa durável, adequada para uso regular no veículo.
- Com fichas Tipo 2 (lado do veículo / lado da estação de carregamento), cada um com tampa protetora
- 230 V, 16 A, monofásico, máx. 3,6 kW
- Com medidor de energia ROCO:
Compatível com MID e adequado para fins de cobrança
Precisão classe B
Visor analógico: 5+1 dígitos, legível a qualquer momento
Exibição para máx. 99999,9 kWh
Visor analógico não reinicializável
Corrente nominal 0,25-5 A (máx. 45 A)
Temperatura de operação de -30°C a +50°C
- Inclui bolsa de armazenamento



Entrada	Saída	EAN	Art.-Nr.
Ficha Tipo 2	Tomada Tipo 2	4011160651083	65108



Cabo de carregamento de 5m para veículos eléctricos de **Modo 3**, com contador trifásico MIXO, 400V, 16A

- Cabo de carregamento de veículo eléctrico azul de 5 m com resistência às intempéries e bainha externa durável, adequada para uso regular no veículo.
- Com fichas Tipo 2 (lado do veículo / lado da estação de carregamento), cada um com tampa protetora
- 400V, 16 A, trifásico, máx. 11 kW
- Com medidor de energia MIXO:
Compatível com MID e adequado para fins de cobrança
Precisão classe B
Visor analógico: 6+1 dígitos, legível a qualquer momento
Exibição para máx. 999999,9 kWh
Visor analógico não reinicializável
Corrente nominal 0,25-5 A (máx. 80 A)
Temperatura de operação de -30°C a +50°C
- Inclui bolsa de armazenamento



Entrada	Saída	EAN	Art.-Nr.
Ficha Tipo 2	Tomada Tipo 2	4011160651090	65109



Meça o consumo energético, mantenha o controlo, reduza custos.



Mantenha o controlo sobre o seu consumo energético com os contadores as - Schwabe:

- ✓ Durante o carregamento de veículos eléctricos
- ✓ Durante obras com uso intensivo de energia
- ✓ Em caso de dano para liquidação com a companhia de seguros
- ✓ Para monitorar o consumo de energia durante as suas férias de campismo



Todos os medidores de energia as - Schwabe são portáteis e são usados para registrar o quantidade de energia consumida. Se o consumidor não tiver um dispositivo de medição instalado para determinar a quantidade de energia consumida, a autoridade de calibração especifica que um dispositivo de medição externo pode ser conectado através de um conector de plugue. Nossos medidores de energia garantem a gravação à prova de manipulação de valores medidos.

O seu parceiro para electricidade e iluminação.

DUARTE NEVES, LDA.

Qta dos Estrangeiros, Rua D, 78
2665-601 Venda do Pinheiro
PORTUGAL

T 219 668 100
E info@duarteneves.pt
W duarteneves.pt

Erros e omissões reservados. Reprodução apenas com autorização de as - Schwabe GmbH, 02/2023

 **duarteneves**
material eléctrico · ferramentas · instrumentação

as[®]
Schwabe
TechnikProdukte