



www.as-schwabe.de

E-Mobilidade

Carregamento para veículos elétricos

Carregamento de modo 2 e modo 3

A nova linha de mobilidade elétrica AS - Schwabe inclui itens para uso flexível em movimento e em casa. Nossos cabos de carregamento modo 2 e modo 3 impressionam com sua alta qualidade, são à prova de intempéries e adequados para uso diário.

Em conjunto com os cabos adaptadores disponíveis, poderá ligar seu carro elétrico a quase qualquer fonte de energia disponível nos países europeus.

Segurança certificada.

Todos os itens da nossa gama de mobilidade elétrica estão em conformidade com as normas e diretrizes atualmente aplicáveis. Proporciona segurança e desempenho ideal em todas as situações.

Design amigável.

O alívio de tensão integrado dá ao seu cabo resistência e flexibilidade suficientes para suportar flexões repetidas para resistir à deformação. A bolsa de armazenamento incluída armazena tudo perfeitamente entre carregamentos.



Adequado para qualquer conexão de energia

Ligações CEE 16 A ou 32 A, tipo 2 a tipo 2 ou contato de proteção 230 V / 16 A. Com os nossos produtos você está preparado para todas as situações e pode carregar o seu veículo praticamente em qualquer lugar.



Visão geral dos diferentes cabos de carregamento do Modo 1 ao Modo 4:

Modo 1: Carregamento “Modo 1”, no qual um veículo elétrico está ligado a uma tomada convencional sem nenhuma comunicação. No modo 1 o cabo de carregamento faz parte do veículo e está permanentemente afixado ao mesmo. Normalmente será um cabo em espiral com ficha de segurança.

Modo 2: Com o carregamento do „Modo 2”, a unidade de comunicação, incluindo a tecnologia de segurança, está no cabo de carregamento instalado numa caixa de controle no cabo (ICCB). Isso assume a função de controle do carregamento quando ligado a tomadas CEE ou em tomadas domésticas convencionais. A corrente de carga é limitada para proteger as ligações de sobreaquecimento.

Modo 3: Normalmente, os veículos elétricos e as estações de carregamento têm uma tomada ou ficha de acordo com o standard tipo 2. Pode ser usado na estação e no lado do veículo para proteção contra roubo e por motivos de segurança. Permite uma tranca eletrônica que não permite desligar as ligações durante o carregamento.

Este é o modo padrão de hoje (Modo 3), no qual a estação de carregamento e o veículo elétrico estão em permanente comunicação. Desta forma, a estação de carregamento, o cabo de carregamento e o veículo comunicam entre si a carga máxima possível e a velocidade de carregamento.

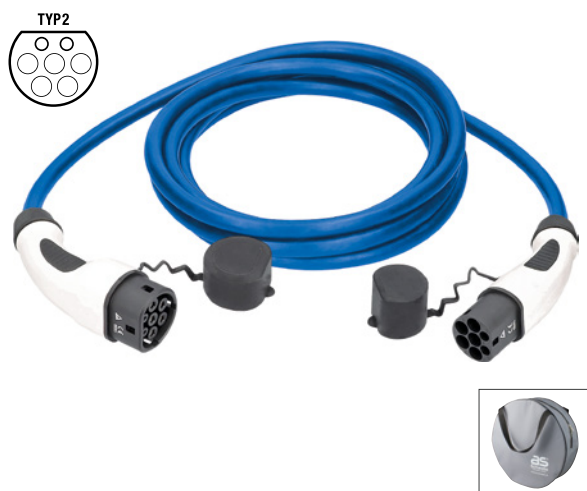
Modo 4: O que há de novo, por outro lado, é o carregamento rápido de corrente contínua de acordo com o “Modo 4”. No caso do modo de carregamento 4, os carregadores (retificadores) instalados externamente na estação de carga, actuam dependendo dos requisitos e condições para controlar a bateria. Nos chamados carregadores de alta potência (HPC), potências de carga de até 350 kW podem ser alcançadas. Os cabos de carregamento do modo 4 não estão disponíveis como acessórios ou peças de reposição, pois são firmemente instalados na estação de carregamento por motivos de segurança.



- confiável
- compatível
- prático
- alta qualidade
- alternativa
- econômico
- testado e seguro
- À prova de poeira e respingos

Cabos de carregamento para veículos electricos

- projetados de acordo com IEC 62196-1, IEC 62196-2, IEC 61851-1
- IP44: proteção contra corpos estranhos e respingos de água
- Tipo 2 para Tipo 2
- Temperatura operacional: -30°C a +50°C
- Inclui saco de armazenamento
- Cabos de cor azul com bainha externa extremamente resistente às intempéries e durável, ideal para uso regular



Cabos de carregamento **Modo 3**

Alimentação	comprimento	EAN	Art.-Nr.
230 V 16 A monofásico, 3,6 kW	5 m	4011160651007	65100
230 V 16 A monofásico, 3,6 kW	10 m	4011160651045	65104
230 V 32 A monofásico, 7,2 kW	5 m	4011160651014	65101
230 V 32 A monofásico, 7,2 kW	10 m	4011160651052	65105
400 V 16 A trifásico, 11 kW	5 m	4011160651021	65102
400 V 16 A trifásico, 11 kW	10 m	4011160651069	65106
400 V 32 A trifásico, 22 kW	5 m	4011160651038	65103
400 V 32 A trifásico, 22 kW	10 m	4011160651076	65107



Cabo de carregamento em espiral **Modo 3**

Alimentação	comprimento	EAN	Art.-Nr.
230 V 16 A monofásico, 3,6 kW	1 m - 5 m	4011160651205	65120
230 V 32 A monofásico, 7,2 kW	1 m - 5 m	4011160651212	65121
400 V 16 A trifásico, 11 kW	1 m - 5 m	4011160651229	65122
400 V 32 A trifásico, 22 kW	1 m - 5 m	4011160651236	65123

Nota: Quando novo e/ou a baixas temperaturas o cabo só poderá ser estendido até aproximadamente 60% do comprimento total especificado.



Cabo de carregamento com contador

- Cabo de carregamento com medidores de eletricidade compatíveis com MID numa caixa compacta feita de material altamente resistente. Plástico especial com janela de visualização para leitura do contador
- Adequado para cobrança e verificação de processos de cobrança
- projetado de acordo com IEC 62196-1, IEC 62196-2, IEC 61851-1
- IP44: protegido contra corpos estranhos e respingos de água



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

- Cabo de cor azul de 5 m extremamente resistente às intempéries e durável
Bainha externa - ideal para uso regular
- com ficha tipo 2 com tampa protetora e acoplamento tipo 2 com tampa protetora
- 230 V, 16 A, 1 fase, máx. 3,6 kW
- com contador ROCO:
Compatível com MID e adequado para fins de cobrança
Precisão classe B
Visor analógico: 5+1 dígitos, pode ser lido a qualquer momento
Exibição para máx. 99.999,9 kWh
Contador de rolos não pode ser anulado
Corrente 0,25-5A (máx. 45A)
temperatura de operação de -30 °C a +50 °C
- incluindo saco de cabo para armazenar o cabo de carregamento



Alimentação	comprimento	EAN	Art.-Nr.
230 V 16 A monofásico, 3,6 kW	5 m	4011160651083	65108



Cabo de carregamento de veículos eléctricos Modo 3 com contador ROCO, 400V, 16A, trifásico

- Cabo de cor azul de 5 m extremamente resistente às intempéries e durável
Bainha externa - ideal para uso regular
- com ficha tipo 2 com tampa protetora e acoplamento tipo 2 com tampa protetora
- 400 V, 16 A, 3 fases, máx. 11 kW
- com contador MIXO:
Compatível com MID e adequado para fins de cobrança
Precisão classe B
Visor analógico: 6+1 dígitos, pode ser lido a qualquer momento
Exibição para máx. 999.999,9 kWh
Contador de rolos não pode ser anulado
Corrente 0,25-5A (máx. 80A)
Temperatura de operação de -30 °C a +50 °C
- incluindo saco de cabo para armazenar o cabo de carregamento

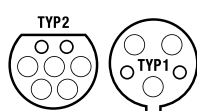


Alimentação	comprimento	EAN	Art.-Nr.
400 V 16 A trifásico, 11 kW	5 m	4011160651090	65109



Cabos adaptadores para carregamento eléctrico

- projetados de acordo com IEC 62196-1, IEC 62196-2, IEC 61851-1, DIN VDE 0620-2-1
- IP44: protegidos contra corpos estranhos e respingos de água
- Temperatura operacional -30°C a +50°C
- cabo azul com bainha externa extremamente resistente às intempéries e durável - ideal para uso regular

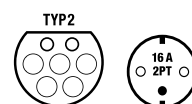


Cabo adaptador **Modo 3** para veículos com ligação do tipo 1



- Ficha tipo 2 (estação de carregamento) para ficha tipo 1 (veículo eléctrico)
- Ficha tipo 1 com furação para cadeado
- Inclui saco de armazenamento

Alimentação	comprimento	EAN	Art.-Nr.
230 V 32 A 1-monofásico, 7,2 kW	5 m	4011160651304	65130



cabo adaptador **Modo 3** para veículos eléctricos com ficha de segurança

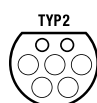
- Ficha tipo 2 (estação de carregamento) para ficha de segurança (veículo eléctrico)

Alimentação	comprimento	EAN	Art.-Nr.
230 V 6 A monofásico, 3,6 kW	0,5 m	4011160651311	65131



Fichas para cabo de carregamento electrico

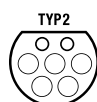
- projetado de acordo com IEC 62196-1, IEC 62196-2
- IP44: protegido contra corpos estranhos e respingos de água
- Faixa de temperatura operacional -30°C a +50°C
- incl. resistencia para codificação do cabo de carregamento



Ficha para cabo de carregamento electrico Para estações de carregamento modo 3

Alimentação	entrada	EAN	Art.-Nr.
230 V 16 A monofásico, 3,6 kW	Tipo 2	4011160651403	65140
230 V 32 A monofásico, 7,2 kW	Tipo 2	4011160651410	65141
400 V 16 A trifásico, 11 kW	Tipo 2	4011160651427	65142
400 V 32 A trifásico, 22 kW	Tipo 2	4011160651434	65143

Estas fichas só podem ser montadas e conectadas por especialistas qualificados.



Ficha para cabo de carregamento electrico Para veículos electricos modo 3

Alimentação	entrada	EAN	Art.-Nr.
230 V 16 A monofásico, 3,6 kW	Tipo 2	4011160651441	65144
230 V 32 A monofásico, 7,2 kW	Tipo 2	4011160651458	65145
400 V 16 A trifásico, 11 kW	Tipo 2	4011160651465	65146
400 V 32 A trifásico, 22 kW	Tipo 2	4011160651472	65147

Estas fichas só podem ser montadas e conectadas por especialistas qualificados.



ECRÃ LCD COM VISÃO GERAL DE DADOS

O LCD mostra informações relevantes ao processo de carregamento:

- Corrente elétrica
- Definição de corrente máxima
- Corrente de carga actual
- KWh consumidos desde o início do carregamento
- Temperatura da unidade de controlo informação sobre a terra

Display LED do estado do carregamento.

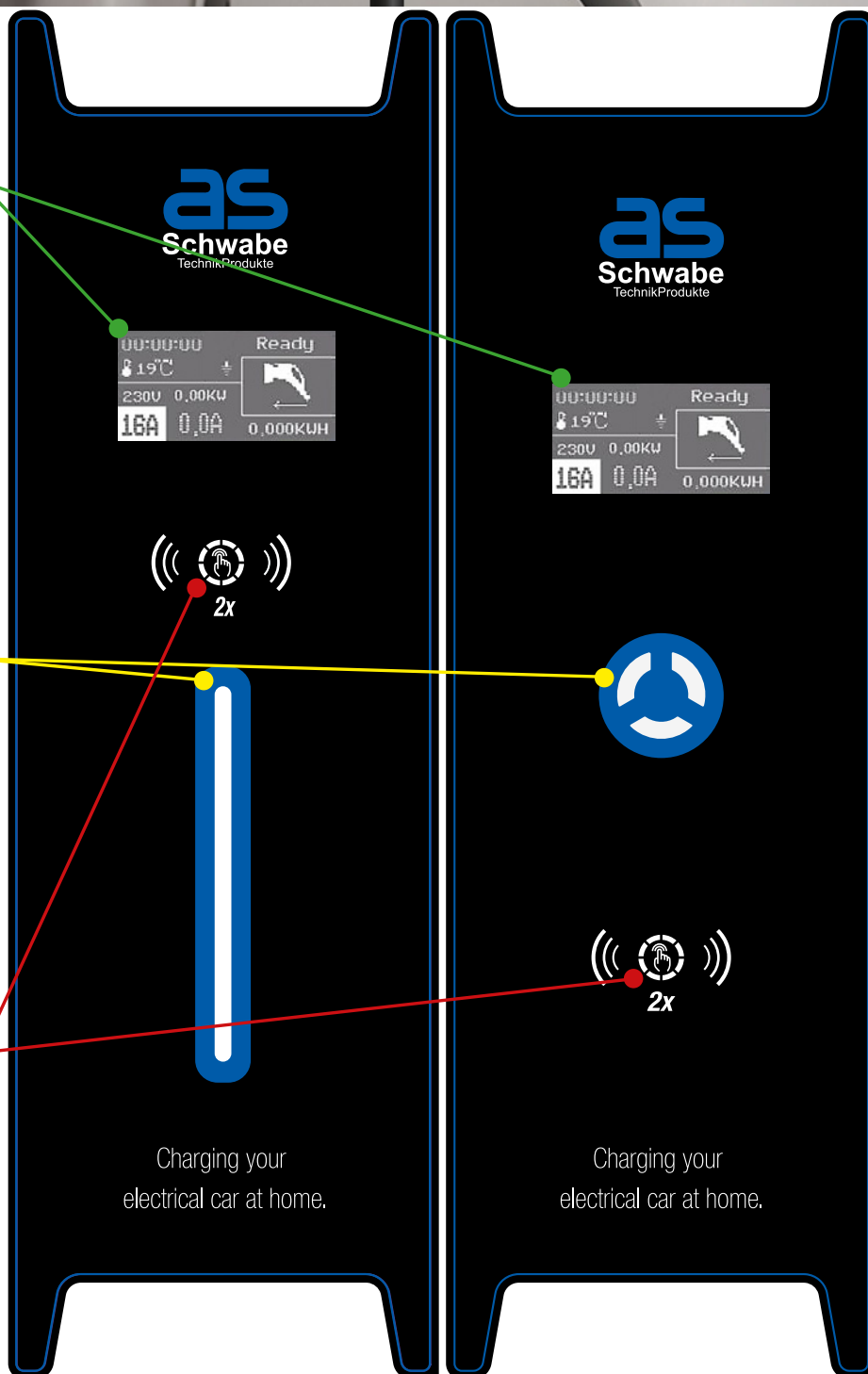
O display LED informa o estado actual do carregamento, quando o dispositivo está pronto para o carregamento, o processo começa imediatamente.

Através da exibição de diferentes cores é possível detetar rapidamente erros.

Amperagem selecionável

6A/8A/10A/16A/20A/24A/32A

Sujeita à fonte de alimentação, podemos seleccionar a corrente desejada através da superfície sensível ao toque.



Flexibilidade

Quando em viagem ou numa visita, não terá que se preocupar com onde carregar o seu veículo.

Com este carregador móvel poderá ligar-se a quase todas as ligações eléctricas europeias com utilização dos adaptadores.

Temporizador

Os nossos carregadores móveis dispõem de um temporizador através do qual podemos agendar o carregamento. Poderá iniciar imediatamente ou adiar 2, 4 ou 6 horas.

Alta segurança

O nosso carregador é feito em material ABS altamente resistente e com maior resistência a produtos químicos.

O carregador garante protecção contra sobreaquecimento, correntes residuais, sobrecorrentes, sobretensões, sobtensões e erros de aterramento.

Garante índice de protecção IP44, contra corpos estranhos e respingos de água.

Carregador móvel para veículos electricos

- projetado de acordo com IEC 61851-1, IEC 62752, IEC 62196
- IP44: protegido contra corpos estranhos e respingos de água
- Faixa de temperatura operacional -25°C a +50°C
- Cabo de veículo extremamente resistente às intempéries e durável, adequado para uso regular



Carregador móvel para veículos electricos **Modo 2**

- Alimentação por ficha Schuko
- Ligação a veículo do Tipo 2
- Correntes de carga 6A/8A/10A/12A/16A
- Inclui saco de armazenamento

Alimentação	comprimento	EAN	Art.-Nr.
230 V 16 A monofásico, 3 kW	5 m	4011160651502	65150



Carregador móvel para veiculos electricos **Modo 2**

- Alimentação por ficha CEE 16A
- Ligação a veiculo do tipo 2
- Correntes de carga 6A/8A/10A/12A/16A
- Inclui saco de armazenamento

Alimentação	comprimento	EAN	Art.-Nr.
400 V 16 A trifásico, 11 kW	5 m	4011160651519	65151



Carregador móvel para veiculos electricos **Modo 2**

- Alimentação por ficha CEE 32A
- Ligação a veículo do Tipo 2
- Correntes de carga 10A/16A/20A/24A/32A
- Inclui saco de armazenamento

Alimentação	comprimento	EAN	Art.-Nr.
400 V 32 A trifásico, 22 kW	5 m	4011160651526	65152



Conjunto de adaptadores

✓ móvel ✓ simples ✓ flexível ✓ seguro ✓ rápido ✓ universal



Com o nosso conjunto de adaptadores, poderá carregar o seu veículo em quase todas as fontes de energia disponíveis na Europa. Ligue o carregador ao adaptador apropriado e conecte a unidade ao carro para ter um carregamento fácil e seguro.

Composto por:



- **CARREGADOR MÓVEL PARA VEÍCULO DE MODO 2** (Art. 65152)
Conector CEE 32A para tipo 2, 400 V, máx. 32 A 22 kW, corrente de carga ajustável 10 A / 16 A / 20 A / 24 A / 32 A, comprimento 5 m, classe de proteção IP44, Faixa de temperatura operacional -25°C a +50°C



- **Adaptador E2** (Art. 61373)
Cabo de borracha de 30cm H07RN-F 3G2.5, 1º lado: tomada Schuko 230V / 16A, 2º lado: ficha CEE vermelho 400V / 32A / 5 polos, Saida 230V / 16A max 3,6KW, IP44



- **Adaptador E4** (Art. 61374)
Cabo de borracha de 30 cm H07RN-F 3G2.5, 1ºlado CEE monofásica 230V / 16A / 3 polos, 2ºlado CEE 400V / 32A / 5 polos, Saida 230V / 16A max 3,6KW, IP44



- **Adaptador E5** (Art. 61375)
Cabo de borracha de 30 cm H07RN-F 3G6, 1ºlado CEE monofásica 230V / 16A / 3 polos, 2ºlado CEE 400V / 32A / 5 polos, Saida 230V / 32A max 7,2KW, IP44



- **Adaptador E6** (Art. 61376)
Cabo de borracha de 30 cm H07RN-F 5G2.5, 1ºlado CEE 400V / 32A / 5 polos, 2ºlado CEE 400V / 32A / 5 polos, Saida 400V / 16A max 11KW, IP44

- **Bolsa de transporte** (Art. 12280)
Com fecho e alças, Ø 40cm

EAN: 4011160613777

Art.-Nr. 61377

Adaptadores para carregadores de veículos electricos

- projetado de acordo com DIN VDE 0620-2-1, DIN EN 50525-2-21, DIN EN 60309-1
- IP44: protegido contra corpos estranhos e respingos de água



- Cabo H07RN-F 3G2.5 de 30cm
- Maximo 3,5 kW

modelo	entrada	said	EAN	Art.-Nr.
E1	 ficha de segurança 230 V, 16 A	 CEE tomada 400 V, 16 A, 5 polos	4011160613715	61371
E2	 ficha de segurança 230 V, 16 A	 CEE tomada 400 V, 32 A, 5 polos	4011160613739	61373



- Cabo H07RN-F 3G2.5 de 30cm
- Maximo 3,5 kW

modelo	entrada	said	EAN	Art.-Nr.
E3	 ficha CEE 230 V, 16 A, 3 polos	 tomada CEE 400 V, 16 A, 5 polos	4011160613722	61372
E4	 ficha CEE 230 V, 16 A, 3 polos	 tomada CEE 400 V, 32 A, 5 polos	4011160613746	61374



- Cabo H07RN-F 3G6 de 30cm
- Maximo 7,2 kW

modelo	entrada	said	EAN	Art.-Nr.
E5	 ficha CEE 230 V, 32 A, 3 polos	 tomada CEE 400 V, 32 A, 5 polos	4011160613753	61375



- Cabo H07RN-F 5G2.5 de 30cm
- Maximo 11 kW

modelo	entrada	said	EAN	Art.-Nr.
E6	 ficha CEE 400 V, 16 A, 5 polos	 tomada CEE 400 V, 32 A, 5 polos	4011160613760	61376



**Carregue o seu veículo
a qualquer hora,
em qualquer lugar.**

**Mantenha-se em controlo,
mantenha-se móvel.**



Esteja sempre pronto com os carregadores e adaptadores as - Schwabe.
Cabos e adaptadores preparados para:

-  A sua garagem de casa
-  Qualquer tomada externa
-  Em férias
-  Com amigos e parentes
-  Em viagem



Todos os cabos de carregamento as - Schwabe podem ser usados em viagem.
Garantem um carregamento rápido e seguro. a qualquer hora, em qualquer lugar.

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 elétrico · ferramentas · instrumentação

as®
Schwabe
TechnikProdukte