



Flexible Fast Charger (Cabo de carga Modo 2)

Flexible Fast Charger (cabo de carga Modo 2)

Manual de instruções

Índice

Informações	4
Funcionamento	9
Instalação (acessórios opcionais)	15
Resolução de problemas	17
Especificações ambientais	19
Eliminação	19
Certificação/conformidade	19

Informações

Símbolos usados neste documento



Identifica instruções que chamam a sua atenção para perigos.



Identifica instruções que chamam a sua atenção para funções especiais.

◀ Identifica o fim de uma instrução ou de outro texto.

Instruções de segurança

Leia atentamente as presentes instruções e familiarize-se com o dispositivo antes de proceder à respetiva instalação, operação ou manutenção. Use o produto exclusivamente para carregar veículos BMW, MINI ou Rolls-Royce.



CUIDADO, RISCO DE INCÊNDIO OU CHOQUE ELÉTRICO: certifique-se sempre de que a ligação da alimentação elétrica está em conformidade com as normas legais nacionais. Para reduzir o risco de incêndio, use o dispositivo apenas com um disjuntor devidamente dimensionado. Tenha também em consideração as temperaturas ambiente mais elevadas no armário de controlo. Em alguns casos, estas poderão implicar uma redução da corrente de carga para aumentar a disponibilidade do sistema. ◀



Instruções de segurança

- As crianças deverão ser supervisionadas enquanto se encontrarem nas proximidades do Flexible Fast Charger conectado.
- Limpe o dispositivo de carregamento apenas com um pano seco. Certifique-se de que o dispositivo está desconectado da rede elétrica e do veículo. Não utilize produtos de limpeza ou solventes inflamáveis como álcool ou benzeno.
- Não use o Flexible Fast Charger com tomadas, cabos ou invólucros danificados. Certifique-se de que a área de contacto não está próxima de fontes de calor, sujidades ou água.
- Não use o dispositivo em áreas com uma atmosfera potencialmente explosiva.
- Não desconecte o cabo do adaptador de corrente durante o processo de carregamento.
- Não ponha os dedos no conector.
- Não use o Flexible Fast Charger com um cabo de extensão, um tambor para cabos, com tomadas múltiplas, adaptadores de viagem, temporizadores ou qualquer adaptador do conector do veículo.
- Não efetue modificações não autorizadas no Flexible Fast Charger.
- Trabalhos de reparação no Flexible Fast Charger só deverão ser realizados pelo fabricante.
- Não remova quaisquer elementos de identificação como símbolos de segurança, instruções de aviso, etiquetas ou marcações nos cabos.
- Não use o Flexible Fast Charger se o adaptador de corrente não estiver completamente conectado a uma tomada doméstica.
- Não conecte quaisquer outras cargas, ferramentas elétricas, etc.
- Não deixe o Flexible Fast Charger nem o cabo do adaptador cair.
- Não passe por cima do Flexible Fast Charger ou do adaptador.
- Não coloque o dispositivo na água.
- Não dobre os cabos.
- Não use os cabos de adaptador de corrente listados de seguida com qualquer outra In-Cable-Control-Box.
- Não passe por cima do Flexible Fast Charger, de cabos de adaptador ou fichas.
- Para um transporte seguro no veículo, use o saco fornecido e prenda-o ao seu sistema de fixação. Consulte o Guia de Segurança para uma colocação segura.
- Desconecte o adaptador de corrente da tomada doméstica durante a montagem.
- Nunca use um cabo de adaptador de corrente ou um conector de veículo defeituoso, gasto ou sujo.
- Retire o Flexible Fast Charger da tomada doméstica puxando-o pelo adaptador e não pelo cabo. ◀

Informações sobre a infraestrutura

- O Flexible Fast Charger não está limitado no momento de fornecimento. Certifique-se de que a instalação elétrica é adequada para os requisitos de tensão/amperagem antes da respetiva utilização e, se necessário, ative a limitação de corrente nas definições de carregamento do seu veículo BMW/MINI/RR.
- O dispositivo foi concebido para a utilização com diversas tomadas elétricas. Estas tomadas elétricas têm de estar em conformidade com os regulamentos nacionais relevantes (normas de conexão e instalação), independentemente de já existirem ou de serem instaladas separadamente.
- Certifique-se de que a corrente de carga máxima admissível é adequada ao disjuntor instalado e ao pré-fusível.
- Certifique-se de que a instalação de parede e a tomada existentes foram concebidas para uma carga elétrica permanente. É altamente recomendável que o dispositivo seja conectado a uma tomada elétrica com um disjuntor de corrente diferencial residual separado. Nenhum outro circuito deverá ser conectado a esse disjuntor de corrente diferencial residual.
- Todas as tomadas elétricas têm de ser instaladas, colocadas em funcionamento e reparadas por eletricitistas autorizados, qualificados e devidamente treinados para o efeito, que conheçam as normas relevantes e assumam plena responsabilidade pela conformidade com as normas e os regulamentos de instalação atuais.
- Este dispositivo tem de ter acesso a uma ligação à terra. Em caso de erro, a ligação à terra reduzirá o risco de choque elétrico. Certifique-se de que a tomada elétrica dispõe de uma ligação à terra devidamente estabelecida.

Utilização prevista

A utilização prevista do dispositivo implica sempre a conformidade com as condições ambientais para as quais o dispositivo foi desenvolvido.

As instruções contidas no manual têm de ser seguidas de forma rigorosa. Caso contrário, poderão surgir fontes de perigo ou o equipamento de segurança poderá ficar inoperacional. Para além das instruções de segurança, também as normas de segurança e de prevenção de acidentes relativas ao dispositivo específico têm de ser respeitadas.

Sobre este manual

Este manual e as funções nele descritas aplicam-se a dispositivos de carregamento Modo 2 do seguinte tipo:

Flexible Fast Charger

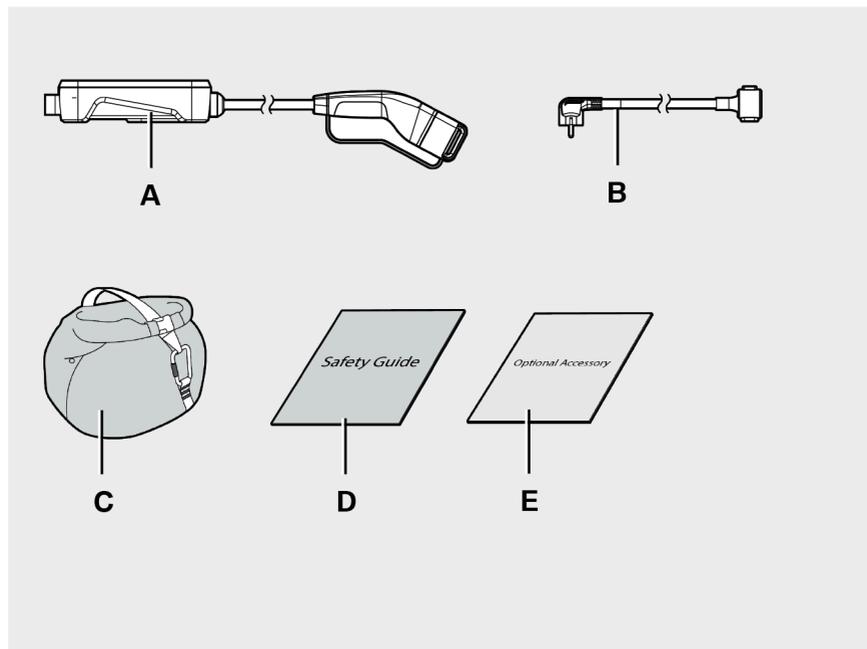
As ilustrações e as explicações contidas neste manual referem-se a uma versão específica do dispositivo. A versão do seu dispositivo pode ser diferente daquela aqui representada. Este manual destina-se aos grupos-alvo, p. ex., clientes finais (utilizadores do Flexible Fast Charger).

Garantia

A nossa equipa de assistência poderá fornecer-lhe mais informações sobre a garantia. No entanto, as seguintes situações não são abrangidas:

- Defeitos ou danos causados por uma instalação diferente da especificada nas instruções de montagem e por uma utilização do produto não conforme ao especificado no manual.
- Custos e danos resultantes de reparações não realizadas por um eletricista devidamente autorizado pelo estabelecimento de venda ou por uma oficina autorizada.

Âmbito de fornecimento

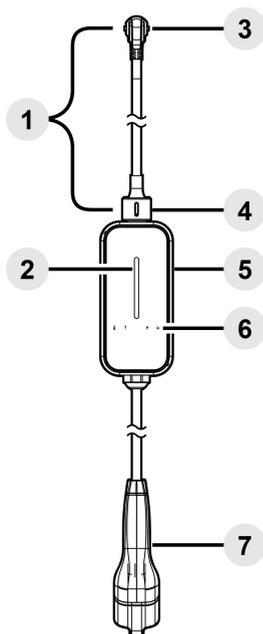


I01 0039V

- A Caixa de funções com conector do veículo
- B Cabo do adaptador de corrente
- C Saco
- D Guia de segurança
- E Acessórios opcionais

Funcionamento

Vista geral



1. Cabo do adaptador de corrente
2. Barra de estado de carregamento
3. Adaptador de corrente
4. Interface de rede com casquilho do adaptador
5. Caixa de funções (ICCB: In-Cable-Control-Box)
6. Indicador LED
7. Conector do veículo (tipo 2)

Indicador LED



Temperatura



Erro interno



Tensão de rede



Deteção da ligação à terra

Iniciar o carregamento

1. Conecte o cabo do adaptador de corrente selecionado ao Flexible Fast Charger.
2. Conecte o adaptador de corrente a uma tomada doméstica.
3. Quando o adaptador de corrente é conectado à tomada doméstica, a barra de estado de carregamento pisca a cor de laranja e, depois, acende-se a azul, indicando que o Flexible Fast Charger está pronto para o carregamento.
4. Ligue o conector do veículo à entrada VE (veículo elétrico). O processo de carregamento começa automaticamente e a barra de estado de carregamento pisca a azul.



- O VE deverá ser estacionado tão perto quanto possível da tomada doméstica para que a conexão seja possível.

- Certifique-se de que não é possível pisar o Flexible Fast Charger, por forma a evitar danos. ◀

Parar o carregamento

1. Pare o processo de carregamento no VE.
2. Desconecte o conector do veículo da entrada VE.
3. Retire o adaptador de corrente da tomada doméstica.



Uma desconexão anormal ou com a tomada doméstica sob carga poderá danificar o Flexible Fast Charger ou criar uma situação perigosa para pessoas. ◀

Cabos de adaptador de corrente para fichas disponíveis internacionalmente

O Flexible Fast Charger pode ser utilizado com os diferentes tipos de adaptador de corrente indicados de seguida para efetuar um carregamento onde quer que esteja e de forma tão rápida quanto possível. Para mais informações, consulte a lista de adaptadores adicionais disponíveis como acessórios opcionais.

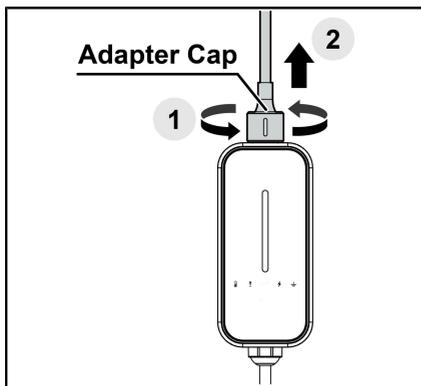
Tipo de ficha	Tipo E+F	Tipo E+F	Tipo E+F	Tipo G	Tipo G	Tipo J	Tipo K	Tipo N
								
Potência nominal/ de carregamento máx.	8 A / 1,8 kW	10 A / 2,3 kW	10 A / 2,3 kW	10 A / 2,3 kW	10 A / 2,3 kW	8 A / 1,8 kW	6 A / 1,3 kW	8 A / 1,8 kW
Sistema TT/TN	X	X		X		X	X	X
Sistema IT*			X		X			

*Sistema de ligação à terra IT: sem monitorização da ligação à terra (p. ex. Noruega). Os cabos de adaptador de corrente IT estão identificados com uma marcação amarela.

Tipo de ficha	Tipo N	TIS 166-2549	CEE 16 A (azul, 1 fase)	CEE 16 A (azul, 1 fase)	CEE 16 A (vermelha, 3 fases)	CEE 16 A (vermelha, 3 fases)	CEE 32 A (vermelha, 3 fases)	CEE 32 A (vermelha, 3 fases)
								
Potência nominal/ de carregamento máx.	16 A / 3,6 kW	10 A / 2,3 kW	16 A / 3,6 kW	16 A / 3,6 kW	16 A / 11 kW	16 A / 11 kW	16 A / 11 kW	16 A / 11 kW
Sistema TT/TN	X	X	X		X		X	
Sistema IT*				X		X		X

*Sistema de ligação à terra IT: sem monitorização da ligação à terra (p. ex. Noruega). Os cabos de adaptador de corrente IT estão identificados com uma marcação amarela.

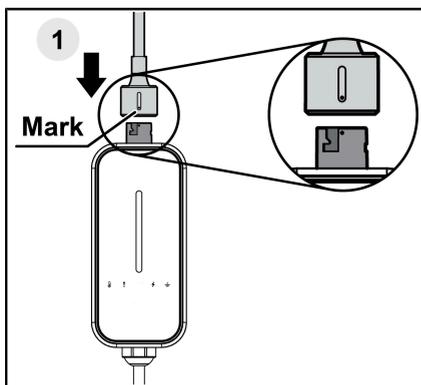
Substituir o cabo do adaptador de corrente



O cabo do adaptador de corrente pode ser substituído para uma adaptação ao ambiente elétrico específico.

Desmontar o cabo do adaptador de corrente:

1. Rode o casquilho do cabo do adaptador de corrente para soltar a ficha.
2. Retire o cabo do adaptador de corrente.



Montar o cabo do adaptador de corrente:

1. Alinhe a marca e insira a ficha. O casquilho do cabo do adaptador de corrente roda e engata automaticamente.
2. Verifique se o adaptador está completamente conectado, puxando o casquilho do cabo do adaptador.

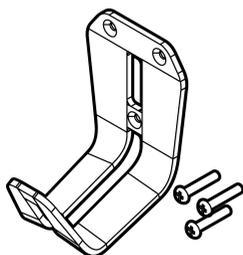
Informações sobre os LED de estado

Símbolo	Indicador LED	Estado	Descrição
	Todos	Todos pretos	Alimentação desligada
	Barra de estado de carregamento	Pisca a cor de laranja	Autoteste do carregador
	Barra de estado de carregamento	Azul	Carregador em standby/pronto para o carregamento
	Barra de estado de carregamento	Pisca a azul	Processo de carga em curso
	Temperatura	Vermelho	Proteção contra temperatura excessiva
	Erro interno	Vermelho	Erro no piloto de controlo, corrente de saída excessiva
	Erro interno	Pisca a vermelho	Autoteste falhou, falha no relé
	Tensão de rede	Vermelho	Tensão de entrada muito baixa/excessiva
	Deteção da ligação à terra	Vermelho	Desconexão da ligação à terra para o sistema de ligação à terra TT/TN
	Deteção da ligação à terra	Cor de laranja	Deteção da ligação à terra desligada para o sistema de ligação à terra IT*

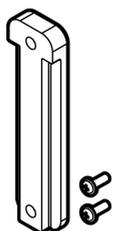
*Acende permanentemente a cor de laranja quando é utilizado o cabo do adaptador de corrente IT.

Instalação (acessórios opcionais)

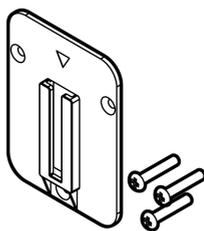
Vista geral da montagem na parede



Suporte do cabo e
3 parafusos
para madeira

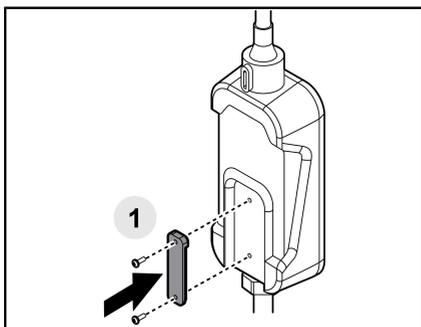


Suporte e
2 parafusos sextavados

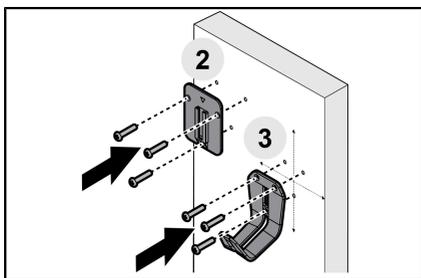


Kit de parede e
3 parafusos
para madeira

Montagem na parede

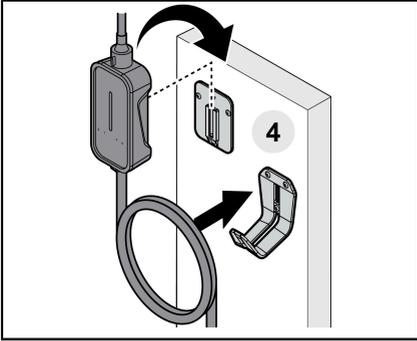


1. Monte o suporte no Flexible Fast Charger com os parafusos sextavados



2. Fixe o kit de parede à parede* com os parafusos para madeira
3. Fixe o suporte do cabo à parede* com os parafusos para madeira

*Nota: a localização específica depende dos requisitos legais e dos requisitos do cliente.



4. Fixe o Flexible Fast Charger e o cabo à parede

Resolução de problemas

Contacte o concessionário local ou o serviço de apoio ao cliente se se aperceber de que o produto está a funcionar incorretamente ou se os indicadores LED exibirem um estado incorreto permanente. NÃO abra a caixa nem remova quaisquer peças fixas. NÃO efetue quaisquer alterações nos dispositivos de proteção elétricos.

Situação	Ação
O indicador LED não acende	<ol style="list-style-type: none">1. Verifique a tomada e certifique-se de que o adaptador de corrente está devidamente conectado. Se a tomada parecer danificada, contacte um eletricista qualificado.2. Volte a conectar e a ligar o Flexible Fast Charger ou use outra tomada adequada.3. Se o problema persistir, contacte o seu concessionário ou o serviço de apoio ao cliente.
O indicador de temperatura  acende a vermelho	Verifique a tomada e proteja o equipamento de carregamento da luz solar direta ou de temperaturas mais elevadas.
O indicador de erro interno  , tensão de rede  ou monitorização da ligação à terra  pisca a vermelho ou está aceso permanentemente	<ol style="list-style-type: none">1. Aguarde pelo menos 10 segundos. O produto tenta resolver o problema e voltar à operação normal automaticamente.2. Se o produto permanecer no modo de erro, efetue um reset manual. Verifique o guia de segurança ou a secção que se segue.3. Se o indicador da monitorização da ligação à terra acender permanentemente, contacte um eletricista devidamente qualificado para verificar a ligação à terra. Se o indicador da tensão de rede acender permanentemente, contacte um eletricista devidamente qualificado ou o seu operador da rede elétrica.4. Se a situação se mantiver, contacte o seu concessionário ou o serviço de apoio ao cliente.

Reset manual

1. Desconecte o Flexible Fast Charger do veículo retirando o conector do veículo da tomada
2. Desconecte o Flexible Fast Charger da rede elétrica desligando o dispositivo da tomada
3. Aguarde pelo menos 5 segundos
4. Volte a conectar o Flexible Fast Charger à rede elétrica e aguarde que o autoteste do carregador esteja concluído
5. Volte a conectar o Flexible Fast Charger ao veículo e verifique se o processo de carregamento começa

Especificações ambientais

Frequência	50/60 Hz
Humidade	2% a 95% de humidade relativa, sem condensação
Altitude	3000 m
Temperatura de funcionamento	-40 °C a +50 °C
Temperatura de armazenamento	-40 °C a 80 °C
Classe de proteção IP	IP67

Eliminação



O Flexible Fast Charger é um dispositivo eletrónico e, como tal, tem de ser eliminado separadamente do lixo doméstico comum. Elimine o carregador de acordo com as normas de eliminação de resíduos e de reciclagem locais.

Certificação/conformidade



EN17186: O produto está em conformidade com a EN 17186:2019

Declaração CE: Pode descarregar a declaração de conformidade CE completa para este produto na internet, em <https://www.bmw.com/supportflexiblefastcharger>

