



EV CHARGERS®

CHARGE YOUR OWN WAY



MANUAL

EVSE ECO

Leia todas as instruções antes de utilizar



ÍNDICE

■ Informação Geral	1
■ Medidas de Segurança	2
■ Medidas de Precaução	3
■ Recomendação dos Cabos de Alimentação	3
■ Descrição do Equipamento	4
■ Indicador de Estado	4
■ Descrição do Ecrã	5
■ Iniciar o Carregamento	6
■ Parar o Carregamento	6
■ Temporizador 3.7kW	7
■ Especificações Técnicas	8
■ Erros do Carregamento	8
■ Sensor da Placa de Circuito	9
■ 12 Proteções de Segurança	9

INFORMAÇÃO GERAL

O EVSE EV CHARGERS ECO é um carregador portátil versátil para carros elétricos, que garante fiabilidade, segurança e conveniência de utilização em diversas condições.

O carregador é alimentado através de uma tomada elétrica standard e é compatível com todos os veículos elétricos que possuam a tomada de carregamento correspondente. Conta com proteções elétricas incorporadas para maior segurança.

O cabo de carregamento é fabricado com um material leve, flexível e resistente, proporcionando facilidade de manuseio e durabilidade.

MEDIDAS DE SEGURANÇA

Precaução

-  Não é recomendável deixar o dispositivo no pavimento exterior para carregamento quando chover, por razões de segurança na utilização da eletricidade.
-  Não submerja a caixa de controlo em água.
-  Não pise, puxe, dobre nem dê um nó no cabo.
-  Não deixe cair a caixa de controlo nem coloque objetos pesados sobre ela.
-  Não coloque o cabo de carregamento perto de fontes de calor intenso durante o carregamento.
-  Não opere o dispositivo a temperaturas fora do intervalo de funcionamento de -30°C a $+50^{\circ}\text{C}$.
-  Recomenda-se que a instalação elétrica seja realizada por profissionais qualificados.

Avisos

-  Utilize apenas em ambientes com disjuntores diferenciais (RCD) adequados.
-  Não utilize este produto se o cabo de carregamento do veículo elétrico estiver danificado.
-  Produto destinado exclusivamente ao carregamento de veículos elétricos.
-  O dispositivo deve estar devidamente ligado à terra.
-  Não utilize o dispositivo com extensões ou adaptadores não próprios.
-  Não coloque os dedos no conector de carregamento.
-  O dispositivo não contém componentes reparáveis pelo utilizador. Não tente reparar ou efetuar manutenção no dispositivo por conta própria.
-  Se o dispositivo não funcionar corretamente de acordo com o manual de instruções, não o utilize. Contacte a assistência técnica EV Chargers para reparação ou substituição.

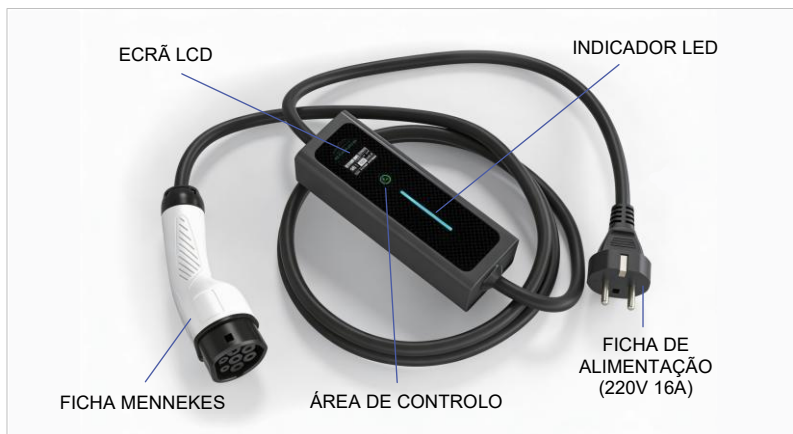
MEDIDAS DE PRECAUÇÃO

- Certifique-se de que a ficha de alimentação, o cabo, e a caixa de controlo do dispositivo não estão danificados.
- Se o dispositivo estiver danificado, oxidado ou com a cablagem solta, não o utilize para carregamento. Substitua a tomada de alimentação pelo menos a cada três anos.
- Mantenha a ficha de carregamento limpa e seca. Se estiver suja, desligue a alimentação antes de a limpar com um pano seco e limpo.
- Não introduza os dedos na tomada.
- Antes de iniciar o carregamento certifique-se de que a tomada da parede e a ficha de alimentação do dispositivo são compatíveis. O uso incorreto poderá danificar o dispositivo e anular a garantia.
- **Não tente desmontar, reparar ou modificar o dispositivo.** Contacte o fornecedor para assistência técnica ou alterações. A utilização incorreta pode causar danos no equipamento, infiltrações de água, fugas elétricas, entre outros riscos.
- **Em caso de qualquer anomalia durante o uso, deve cortar imediatamente toda a alimentação elétrica.**
- As crianças não devem utilizar o dispositivo para evitar acidentes ou ferimentos.
- O carregamento só pode ser efetuado com o veículo imobilizado. Em veículos híbridos, desligue a ignição antes de iniciar o carregamento.
- Após o carregamento completo, o dispositivo deixará de operar e o indicador luminoso piscará a verde.

RECOMENDAÇÃO DOS CABOS DE ALIMENTAÇÃO

220V-16A-3.7kW		
Comprimento do cabo: ≤30m	Comprimento do cabo: 30m~120m	Comprimento do cabo: 120m~200m
3*4,0 mm² Fio de cobre	3*6.0mm² Fio de cobre	3*10.0mm² Fio de cobre

DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO



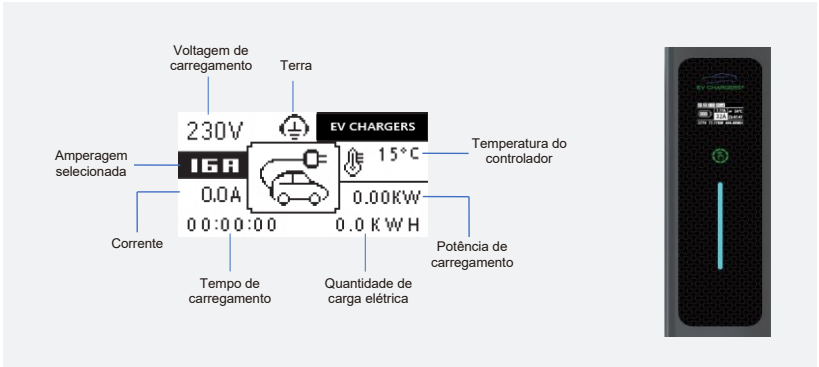
INDICADOR DE ESTADO

O ecrã do dispositivo mostra todas as informações relativamente ao estado do carregamento e avisos sobre a segurança do dispositivo.

LED luz indicadora	Estado LED
	Luz Verde: Pronto
	Flash Verde: Conexão estabelecida / Carregamento
	Flash Vermelho: Erro de carregamento
	Flash Azul: Carregamento ativo
	Luz Azul: Temporizador ativo
	Luz Amarela: Toque

DESCRIÇÃO DO ECRÃ

O ecrã do dispositivo mostra todas as informações relativamente ao estado do carregamento e avisos sobre a segurança do dispositivo.



230V	Voltagem de carregamento		Carregamento
	Amperagem seleccionada		Quando a extremidade do veículo estiver desligada, ligue o veículo (Guia de imagem dinâmico)
0.0A	Corrente		Erro no carregamento
00:00:00	Tempo de carregamento		Terra s/ defeito
0.00KW	Potência de carregamento		Terra c/ defeito
0.0KWH	Quantidade de carga elétrica	E01	Código do erro
5 4 C	Temperatura do controlador		Carregamento adiado
	O carregador está conectado ao carro e à espera para iniciar o carregamento		

INICIAR O CARREGAMENTO

MÉTODO 1: LIGUE E CARREGUE



- ① Insira firmemente a ficha schuko na tomada.
- ② Duplo clique para ajustar a amperagem.
- ③ Depois do clique o carro começará a carregar automaticamente.
- ④ Quando surgir a sequência de cores, o carregamento inicia.

PARAR O CARREGAMENTO



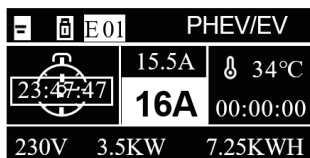
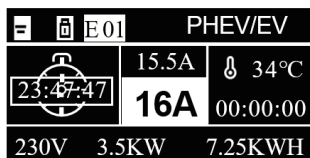
- ① Desbloqueie o veículo e retire a ficha mennekes do carro.
- ② Coloque a proteção na ficha mennekes.
- ③ Retire a ficha schuko da tomada e guarde o seu carregador EVSE em segurança.

TEMPORIZADOR 3.7kW

Após ligar o carregador ao veículo, toque duas vezes na área de indicação para atrasar o início do carregamento, escolhendo o início entre 1 a 10 horas (1 hora por cada toque). Durante o inverno, devido às características da bateria, recomenda-se iniciar o carregamento imediatamente após estacionar.



DEFINIÇÕES DO TEMPORIZADOR



Duplo clique	Indicador de temporizador
Nenhum clique	Sem temporizador
1º clique	Inicia carregamento após 1h
2º clique	Inicia carregamento após 2h
10º clique	Inicia carregamento após 10h
11º clique	Desliga o temporizador; o carregamento inicia automaticamente



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Norma	IEC 61851: 2025
Voltagem	110V~230V / AC $\pm 20\%$
Corrente	6A - 16A(Max)
Frequência	50Hz / 60Hz
Proteção	IP66
Temperatura de funcionamento	-30 °C a +50 °C
Temperatura de armazenamento	-40 °C a +80 °C
Humidade funcionamento	5% ~ 95%RH (sem condensação)

ERROS DO CARREGAMENTO

Código	Descrição do Erro
E0	Falha no Relé
E1	Falha no Diferencial
E2	Baixa Voltagem
E3	Sobrevoltagem
E4	Fuga de Corrente
E5	Excesso de Corrente
E6	PCB Sobreaquecida
E9	Ficha no CP
E10	Falha na Terra
E12	Curto Circuito
E15	Falha no Sensor de Temperatura do PCB



SENSOR DA PLACA DE CIRCUITO

A potência de carregamento poderá ser automaticamente reduzida ou o carregamento suspenso caso a temperatura interna ultrapasse o nível de segurança. Por favor, consulte o visor para obter as leituras reais da temperatura.



 $> 70^{\circ}\text{C}$
Reduz
Automaticamente

 $> 85^{\circ}\text{C}$
Suspenso
Carregamento
Automático

 $> 75^{\circ}\text{C}$
Automaticamente
Retomado

12 PROTEÇÕES DE SEGURANÇA



Proteção contra
fugas



Sobre
aquecimento



Proteção
eletroestática



Monitor de
terra



Proteção queda
de tensão



Proteção
contra raios



Teste de
esmagamento



Sensor de
temperatura



Proteção
sobretensão



À prova
de água



Intelligent
kernel



Proteção
sobrecorrente



EV CHARGERS



Tel.: +351 915 500 415



Web: www.evchargers.com.pt



Morada: Rua da Liberdade, N°37A, 2800-155 Almada



Email: info@evchargers.com.pt