



EV CHARGERS®

CHARGE YOUR OWN WAY



MANUAL

EVSE E-PRO

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.....	5
■ Instruções do Ecrã Tátil.....	5
■ Display.....	6
■ Apresentação do Ecrã.....	7
■ Disposição do Ecrã.....	9
■ Manual de Instruções da Aplicação.....	11
■ Iniciar Carregamento.....	13
■ Parar o Carregamento.....	14
■ Especificações Técnicas.....	14
■ Erros de Carregamento.....	15
■ Sensor da Placa de Circuito.....	16
■ 12 Proteções de Segurança.....	16

INFORMAÇÃO GERAL

O EVSE EV CHARGERS E-PRO 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.

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 -35 °C a +55 °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 coloque 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-32A-7,4kW		
Comprimento do cabo: ≤30m	Comprimento do cabo: 30m~120m	Comprimento do cabo: 120m~200m
3*6.0mm ² Fio de cobre	3*10.0mm ² Fio de cobre	3*16.0mm ² Fio de cobre

380V-16A-11kW		
Comprimento do cabo: ≤30m	Comprimento do cabo: 30m~100m	Comprimento do cabo: > 100m
5*4.0mm ² Fio de cobre	5*6.0mm ² Fio de cobre	5*10.0mm ² Fio de cobre

380V-32A-22kW		
Comprimento do cabo: ≤30m	Comprimento do cabo: 30m~120m	Comprimento do cabo: 120m~200m
5*6.0mm ² Fio de cobre	5*10.0mm ² Fio de cobre	5*16.0mm ² Fio de cobre

DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO



INDICADOR DE ESTADO



VERDE: Pronto



VERDE FLASH: EV conectado /
Carregamento concluído



VERMELHO FLASH: Erro no
carregamento



AZUL INTERMITENTE:
Carregando



AZUL: Carregamento agendado (versão simples) /
à espera de carregamento/ Reserva ativa (Versão WIFI)

INSTRUÇÕES DO ECRÃ TÁTIL

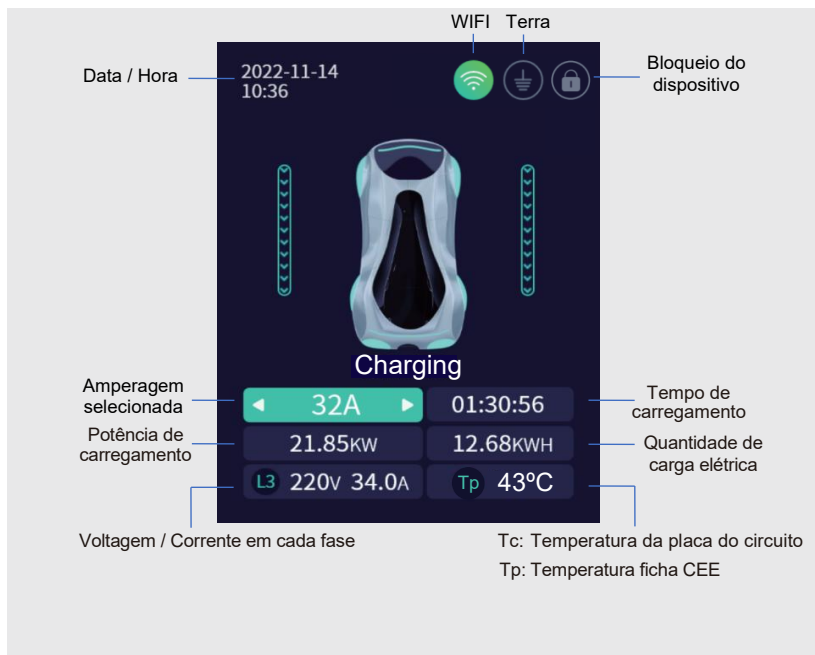


Botão Esquerdo ◀ : Antes de ligar ao carro, clique para reduzir a amperagem.

Botão Direito ▶ : Antes de ligar ao carro, clique para aumentar a amperagem.

Botão do meio ● : Antes de ligar ao carro, clique para entrar na página das configurações e utilize-o para seleccionar as opções.

Depois de ligado ao carro, clique para iniciar o retardamento do carregamento (versão simples).



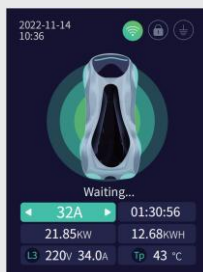
- Bloqueio do dispositivo: Se não mexer no dispositivo durante 3 minutos, este bloqueia os botões.
- Bloqueio do ecrã: Após o carregamento, o ecrã desliga-se. Pode tocar nos botões ou desligar o carregador do carro para reativar o ecrã.

APRESENTAÇÃO DO ECRÃ



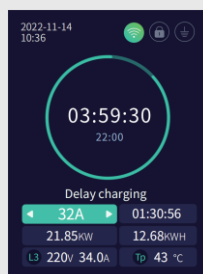
À espera de conexão

Ligado, à espera de ser ligado ao carro.



À espera de resposta

Ligado ao carro, à espera do sinal do veículo para iniciar o carregamento.



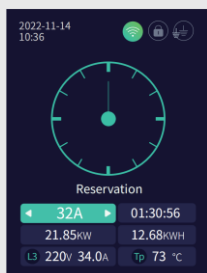
Retardamento (versão simples)

No estado de "carregamento" e com o dispositivo desbloqueado, clique no botão do meio para adiar o carregamento por 1 a 12 horas.



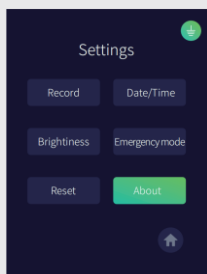
Carregamento

No estado de carregamento aparecem os dados relacionados ao carregamento.



Agendamento (WIFI version)

O ecrã mostra [Reservation] após definição na app.

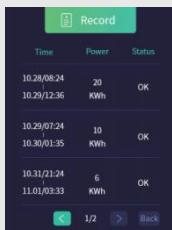


Definições

Antes de conectar ao carro clique no botão do meio para entrar na página de configurações.

DISPOSIÇÃO DO ECRÃ

Com o dispositivo de carregamento ligado à tomada, clique no botão do meio para aceder à página de configurações.

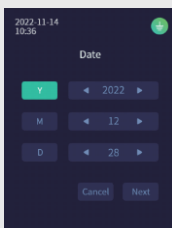


The screenshot shows a mobile application interface titled 'Record'. It features a table with three columns: 'Time', 'Power', and 'Status'. The table contains five rows of data. At the bottom, there are navigation buttons: a left arrow, '1/2', a right arrow, and 'Back'.

Time	Power	Status
10.28/08:24	20 KWh	OK
10.29/12:36		
10.29/07:24	10 KWh	OK
10.30/01:35	KWh	
10.31/21:24	6 KWh	OK
11.01/03:33	KWh	

Histórico de carregamentos

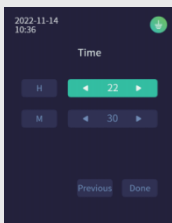
Entrar na página do Histórico de Carregamentos para visualizar os últimos 30 carregamentos.



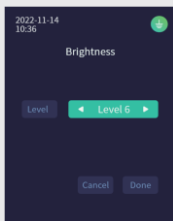
The screenshot shows a 'Date' configuration screen. At the top, it displays '2022-11-14 10:36' and a green circular icon with a plus sign. Below the title 'Date', there are three rows of date selection controls: Year (2022), Month (12), and Day (28). At the bottom, there are 'Cancel' and 'Next' buttons.

Data e hora

Ao entrar nesta página, clique no botão da direita e esquerda ou meio para alterar a data e a hora do dispositivo.

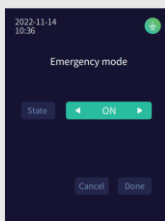


The screenshot shows a 'Time' configuration screen. At the top, it displays '2022-11-14 10:36' and a green circular icon with a plus sign. Below the title 'Time', there are two rows of time selection controls: Hour (22) and Minute (30). At the bottom, there are 'Previous' and 'Done' buttons.



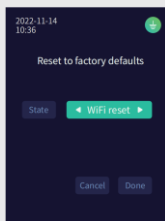
Luminosidade do ecrã

Altere a luminosidade de 1 a 6 nesta página.



Modo de emergência

Entre na página de Modo de emergência, ative-o, e carregue sem terra.

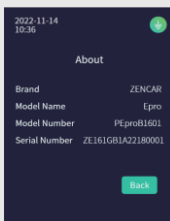


Reset

Entre na página de Reset.

[WiFi Reset]: Desconecte o dispositivo com a app.

[All Reset]: Elimine os dados com app.



Sobre

Entre na página "About" para ver as informações sobre o dispositivo.

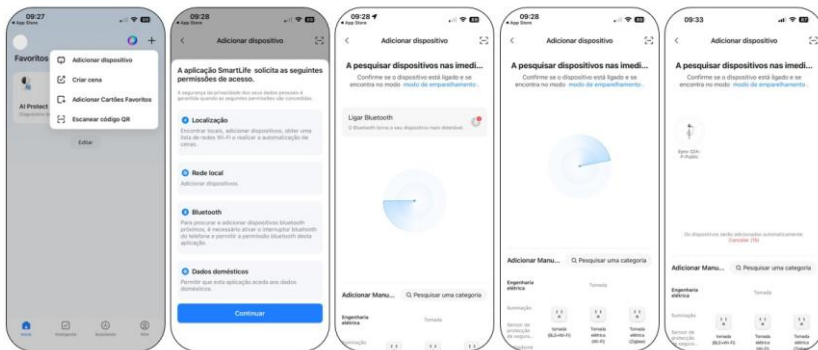
MANUAL DE INSTRUÇÕES DA APLICAÇÃO

1. Procure a aplicação "Smart Life" na APP Store ou Google Play, ou utilize o Código QR abaixo para fazer download da APP.

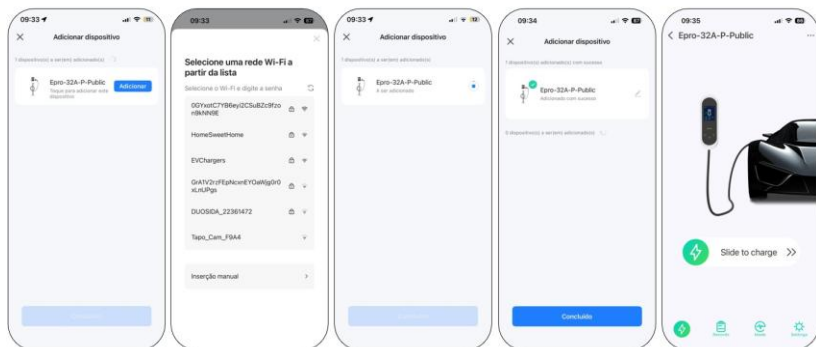


Smart Life QR Code

2. Ligue o WIFI, Bluetooth e a Localização no seu telemóvel.



- Clique  ou "Adicionar Dispositivo" para entrar na página.
- Autorize a APP a aceder ao Bluetooth e à localização e depois clique em "Continuar".
- Mantenha o telemóvel conectado ao WIFI e ao Bluetooth e espere que o dispositivo seja encontrado.
- Selecione o seu dispositivo.
- Depois do seu dispositivo ser encontrado, selecione-o na aplicação e controle-o através do seu telemóvel.



- Na página clique em adicionar “Add”.
- Insira o nome e a password do WIFI, e depois clique em "Next".
- Após a configuração começar, esta demora aproximadamente 1-2 minutos a ser concluída.
- Após concluir a configuração clique em “concluido” para entrar na APP, e poder controlar o dispositivo através do seu telemóvel.

3. Controlar a aplicação através do Bluetooth.

Depois do carregador estar conectado ao telemóvel este pode ser controlado através da aplicação via Bluetooth quando não houver rede WIFI.

Notas:

- Quando tentar estabelecer a ligação tenha a certeza de que os dispositivos estão ligados.
- Se não conseguir encontrar o dispositivo na lista de dispositivos encontrados, verifique se este já não se encontra conectado a outro telemóvel.

INICIAR O CARREGAMENTO

MÉTODO 1 – LIGUE E CARREGUE



- ① Insira firmemente a ficha CEE na tomada CEE.
- ② Ajuste os amperes clicando nos botões laterais antes de ligar o carregador ao carro.
- ③ Ligue o carregador ao carro.
- ④ O carregamento inicia quando a luz azul fluida aparecer.

MÉTODO 2 -APLICAÇÃO



- ① Insira firmemente a ficha CEE na tomada CEE.
- ② Ligue a ficha mennekes ao carro e espere que a aplicação se torne operacional.
- ③ Deslize para carregar pela aplicação.
- ④ O carregamento inicia quando a luz azul fluida aparecer.

Nota: Quando conectado à internet, o dispositivo não pode utilizar o método “Ligue e Carregue” após a aplicação desligar esse modo.

PARAR O CARREGAMENTO

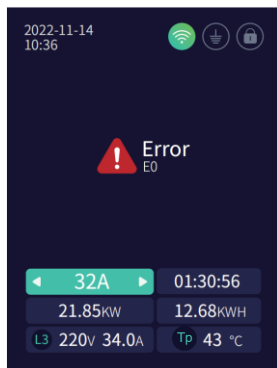


- ① Desbloqueie o veículo e retire a ficha mennekes do carro.
- ② Coloque a proteção na ficha mennekes.
- ③ Retire a ficha CEE da tomada e guarde o seu carregador EVSE em segurança.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Norma	IEC 62752 AC 30mA + DC 6mA	
Voltagem	220V $\pm$ 10% (1 fase)	380V $\pm$ 10% (3 fases)
Corrente	6A - 32A (Max)	6A - 32A (Max)
Frequência	50Hz / 60Hz	
Proteção	IP66	
Temperatura de funcionamento	-35°C a +55°C	
Temperatura de armazenamento	-40°C a +80°C	
Humidade de funcionamento	5%~95%RH (sem condensação)	

ERROS DE CARREGAMENTO



 [Erro] ocorrido no dispositivo

Códigos de Erros			
E0	Falha no Relé	E9	Falha no CP
E1	Anormalidade no RCD	E10	Falha na Terra
E2	Proteção contra Baixa Corrente	E11	Falha no sensor de Temperatura na Ficha de Alimentação
E3	Proteção contra Sobre Voltagem	E12	Proteção contra Fugas
E4	Proteções contra Fugas Ativas	E15	Falha no sensor de Temperatura no PCB
E5	Proteção contra Excesso de Corrente	E17	Proteção Temperatura na Ficha EV
E6	Proteção contra o Sobreaquecimento do PCB	E18	Falha no sensor de Temperatura na Ficha EV
E7	Proteção contra Sobreaquecimento na Ficha de Alimentação		

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



$> 85^{\circ}\text{C}$

Suspensão
Carregamento
Automático



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

Automaticamente
Retornado

12 PROTEÇÕES DE SEGURANÇA



Proteção contra
fugas



Sobre
aquecimento



Proteção
eletrostática



Monitor de
terra



Proteção queda
de tensão



Proteção
contra raios



Teste de
esmagamento



Sensor de
temperatura



Proteção
sobrevoltagem



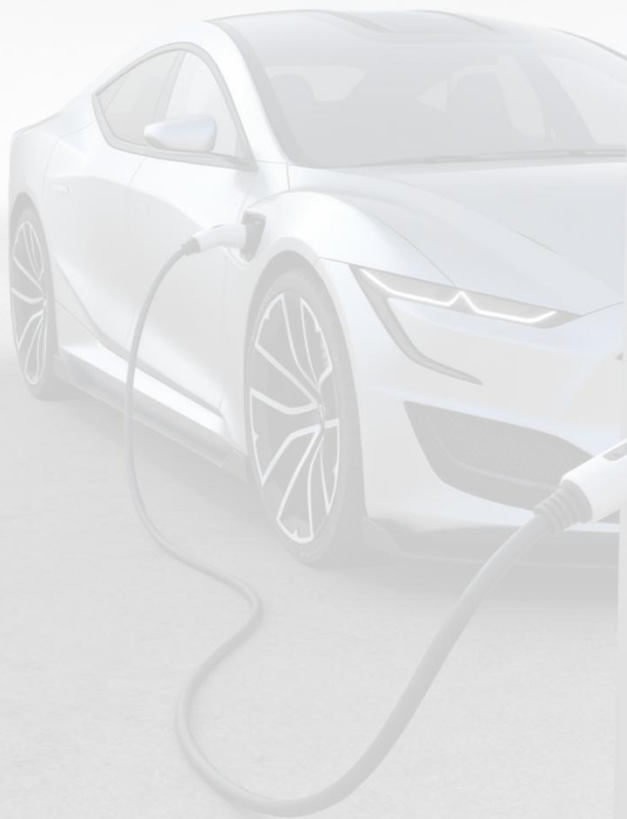
À prova
de água



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