

MANUAL DE INSTALAÇÃO ZEUS HOME MINI



IIE-AC-7.4kW ZHIM MINI

ECOLIBRÍ ENERGY
info@ecolibrí.es
www.ecolibrí.es
+34 856 036 377

SOBRE ESTE DOCUMENTO

ECOLIBRÍ oferece uma ampla gama de equipamentos de recarga elétrica tanto em corrente alternada quanto em corrente contínua.

Este documento destina-se ao pessoal qualificado responsável pela instalação, configuração e operação do carregador de veículos Zeus Home Mini da Ecolibrí. Daqui em diante, neste manual, o termo 'carregador' ou 'equipamento' será usado para se referir ao Zeus Home Mini.

Este manual contém instruções importantes para a instalação, configuração e uso do carregador. Por favor, leia o documento completamente antes de instalá-lo. Não fazê-lo ou não seguir qualquer uma das instruções e advertências pode resultar em incêndios, choques elétricos, lesões graves ou até mesmo morte.

A Ecolibrí reserva o direito de modificar as características do produto. Guarde o manual para consultas futuras.

Obrigado por confiar em nossos produtos.

LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

A Ecolibrí Energy S.L. reserva o direito de fazer modificações e/ou melhorias nas especificações descritas neste manual sem aviso prévio.

índice.



1. Características técnicas 4

1.1. Autoseguimiento e recuperação 6



2. Descrição do produto. 7



3. Instruções de segurança 8

3.1. Advertências 8

3.2. Precauções 8



4. Instalação 9

4.1. Ferramentas 9

4.2. Passo 1 10

4.3. Passo 2 11



5. Indicador de estado 12



6. Problemas comuns 13

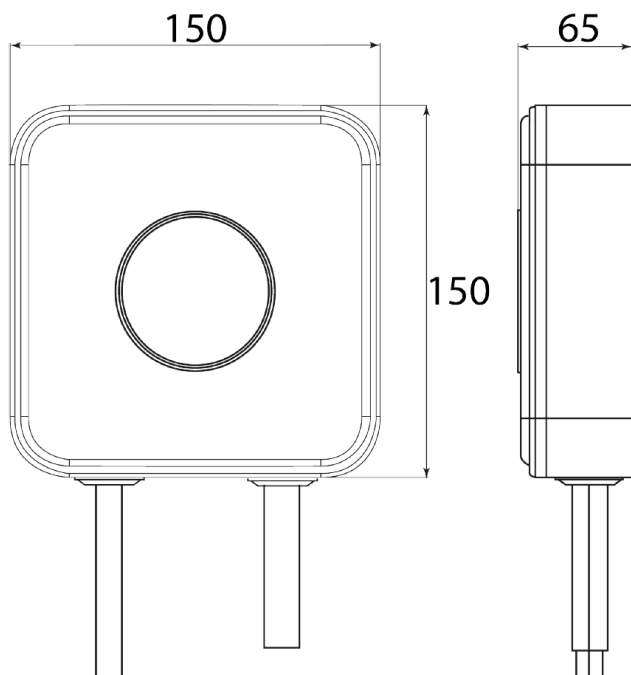


7. Manutenção do equipamento . . 14

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

O modelo IIE-AC-7.4KW ZH1M MINI é a versão residencial da linha Zeus de carregadores da ECOLIBRÍ. Este carregador AC monofásico possui uma potência de 7.4KW e um conector tipo 2 para recarga no modo 3. O equipamento elimina a necessidade de cartões ou dispositivos móveis para iniciar ou interromper o processo de carga.

O indicador LED localizado no painel frontal indica por meio de diferentes códigos de cores o que está acontecendo em cada momento, se está carregando, em espera, etc. O grau de proteção do carregador é IP54, o que lhe confere uma alta proteção contra a penetração de água e sujeira, garantindo um funcionamento e manutenção seguros em ambientes externos.



Características Eléctricas

Tipo de rede	1F+N+PE
Tensão de entrada	230 Vac $\pm$ 20%
Frequência de entrada	50/60Hz
Corrente máxima de saída	32 A
Potência máxima de saída	7.4kW
Modo de carga	Modo 3

Funções de segurança

Proteção elétrica	-
Proteção térmica	Protetor contra sobreaquecimento

Comunicações

Interface do usuário	Tira de LED para indicações
Carregador e CMS	-
Conexão à rede	-
Controle de acesso	Sem identificação Modo de carga Plug&Charge

Características mecânicas

Grau de proteção IP	IP55
Grau de proteção IK	IK08
Carcasa	Plástico ABS
Dimensões	150*150*65 mm
Conector	Mangueira com conector Tipo 2 (Mennekes) Comprimento do cabo de 5 m
Refrigeração	Pelo ar
Peso	2 kg

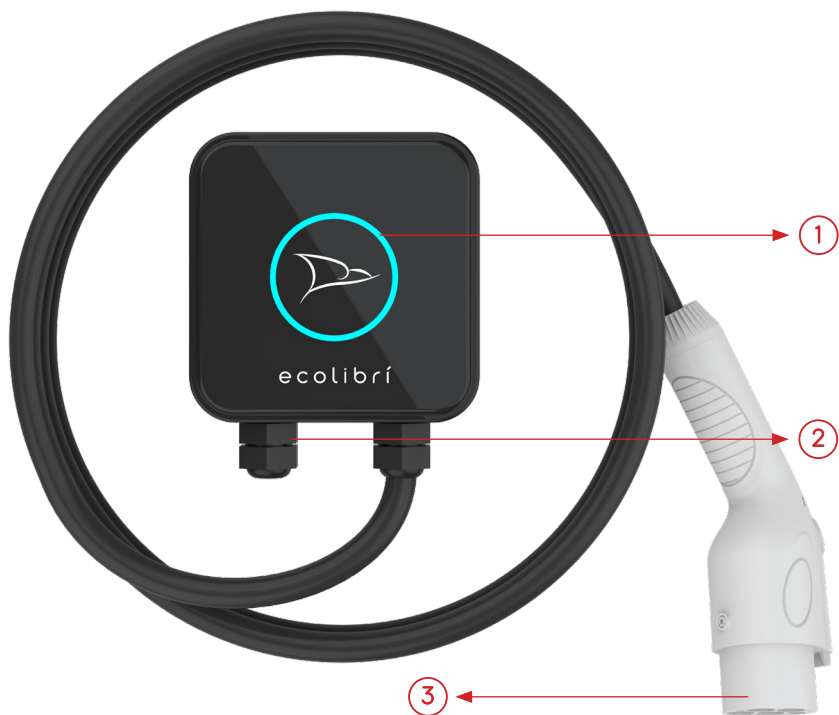
Condições ambientais e de operação

Tª ambiente	-25°C a 50°C
Humidade Ambiente	5% - 95% (sem condensação)
Altura de instalação	< 2000 m
Controle de ruído	< 40 db
Vida útil	30.000 horas

1.1. AUTOSEGUIMENTO E RECUPERAÇÃO

O carregador retomará automaticamente a carga após uma falha menor, como OVP (Sobretensão), UVP (Baixa tensão), OTP (Aumento excessivo de temperatura) ou OCP (Sobrecarga), sem a necessidade de intervenção do usuário.

2. DESCRIÇÃO DO PRODUTO



Número	Componente
1	Tira LED para indicar o estado do equipamento
2	Acesso para conexões. Inclui 1,5 metros de cabo
3	Conector de carga

3. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Este documento contém instruções e advertências importantes que devem ser seguidas ao instalar e manter o local de instalação do equipamento.

3.1. ADVERTÊNCIAS

- Não instale ou utilize o carregador próximo a materiais, produtos químicos ou vapores inflamáveis, explosivos, corrosivos ou combustíveis.
- Desligue a alimentação de entrada no disjuntor antes de instalar ou para operações de manutenção.
- Não utilize ou pare de utilizar o carregador se estiver defeituoso, parecer danificado ou estiver danificado por impacto.
- Não tente abrir, desmontar, reparar, alterar ou modificar o carregador. O carregador não pode ser reparado pelo usuário. Entre em contato com a Ecolibrí ou um provedor de serviços autorizado para qualquer reparação.
- Não utilize o carregador quando você, o veículo ou o carregador estiverem expostos a chuva intensa, neve, tempestades elétricas ou outras condições climáticas adversas.
- Não toque as tomadas do carregador com objetos metálicos afiados, como cabos, ferramentas ou agulhas.
- Não utilize este carregador se o cabo de carga tiver o isolamento danificado ou apresentar qualquer outro tipo de dano.
- Não utilize este carregador se a carcaça ou o conector de carga do veículo elétrico estiverem quebrados, rachados, abertos ou apresentarem qualquer outro tipo de dano.

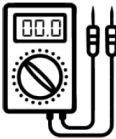
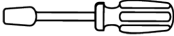
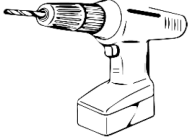
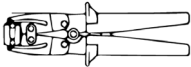
3.2. PRECAUÇÕES

- O carregador deve ser instalado apenas por um técnico qualificado.
- Certifique-se de que os materiais utilizados e os procedimentos de instalação estejam em conformidade com os códigos de construção e as normas de segurança locais.
- Qualquer dano resultante da instalação e/ou uso inadequado do carregador, que possa danificar a bateria do veículo e/ou o próprio carregador, está excluído da garantia tanto para o veículo como para o carregador.

- Não opere o carregador em temperaturas fora de sua faixa de operação de -30°C a $+50^{\circ}\text{C}$.
- Não utilize solventes de limpeza para limpar nenhum dos componentes do carregador.

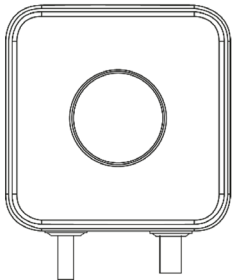
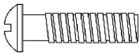
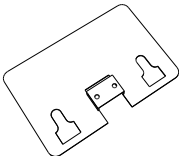
4. INSTALAÇÃO

4.1. FERRAMENTAS

Nome	Imagem	Função
Multímetro		Verifique a conexão elétrica e os parâmetros elétricos
Chave de fenda		Aperte os parafusos
Furadeira		Realize as perfurações na localização do equipamento
Alicate de terminais de crimpagem		Faça a crimpagem dos terminais
Alicate de corte		Corte os cabos

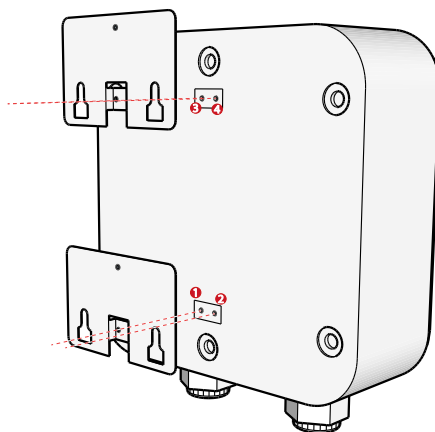
4.2. PASSO 1: VERIFIQUE O CONTEÚDO DA CAIXA

Se algum dos componentes detalhados abaixo estiver faltando ou danificado, por favor entre em contato com a Ecolibrí

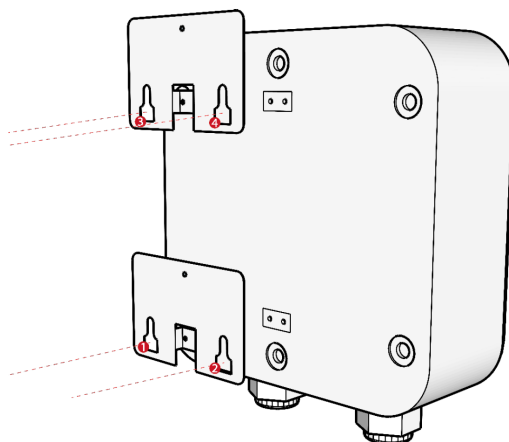
Número	Elemento	
1	Equipo de carga Zeus Home Mini	
2	Parafusos M4	 x4
3	Suportes de montagem	 x2

4.3. PASSO 2: MONTAGEM

- 1** **INSTALE OS SUPORTES DE MONTAGEM** na parte posterior da carcaça do carregador, fixando-os nos orifícios (1-4) e na posição indicada na seguinte imagem.



- 2** **MARQUE NA PAREDE** a posição dos orifícios de fixação (orifícios 1-4). Faça os furos na parede e coloque os parafusos M4 com os respectivos buchas de expansão.



- 3 **PENDURE O CARREGADOR** nos parafusos instalados na etapa anterior.
- 4 **CONECTE A FIAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO.**
- 5 É hora de **VERIFICAR A INSTALAÇÃO**. Verifique se o cabeamento foi feito corretamente, verifique o aperto correto das conexões e ligue o carregador, acionando as proteções no quadro elétrico. Se tudo estiver correto, o indicador LED deve ficar na cor verde.
- 6 **REALIZE O TESTE DO PROCESSO DE CARGA** com um veículo real ou com um simulador de veículo elétrico.

5. INDICADOR DE ESTADO

	Estado	Cor	Sequência
1	Standby	Azul	Normal
2	Veículo conectado	Verde	Normal
3	Carregando	Verde	Piscando
4	Carga completa	Sem cor (off)	-
5	Sobretensão / Subtensão	Vermelho	Piscando
6	Sobre carga	Azul	Piscando
7	Curto-circuito	Vermelho azul	Destelhos em alternância
8	Sobreaquecimento	Vermelho verde	Destelhos em alternância

6. PROBLEMAS COMUNS

Problema	Possíveis causas	Soluções
Sobretensão	A tensão de entrada ultrapassou o valor máximo de funcionamento	1. Verifique a voltagem de entrada do dispositivo backend. 2. Se a tensão ultrapassar 456 Vca por um curto período, aguarde até que a rede elétrica se recupere para a faixa de tensão normal.
Subtensão	A tensão de entrada é inferior ao valor mínimo de funcionamento	1. Verifique a tensão de entrada do dispositivo backend. 2. Se a tensão estiver abaixo de 230 Vca durante um período breve, espere hasta que la red eléctrica recupere el rango de voltaje normal.
Sobreintensidade	A intensidade de corrente de entrada ultrapassou o valor máximo de funcionamento	1. Desligue imediatamente o interruptor de proteção contra corrente de fuga do armário de distribuição de energia. 2. Verifique se há uma conexão de baixa resistência entre os cabos de saída CA do carregador.
Sobre-frequência	A frequência nominal da rede está muito elevada	1. Verifique a frequência de entrada do dispositivo backend. 2. Se a frequência exceder 55Hz por um curto período, aguarde até que a rede elétrica retorne à faixa de frequência normal.
Frequência muito baixa	A frequência nominal da rede está muito baixa	1. Verifique a frequência de entrada do dispositivo backend 2. Se a frequência for inferior a 45 Hz por um curto período, aguarde até que a rede elétrica retorne à faixa de frequência normal.
Excesso de temperatura	Elevada temperatura no interior do dispositivo de carga	1. Verifique as condições circundantes dos carregadores. Certifique-se de que a temperatura ambiente esteja abaixo de 60°C

Excessiva corrente de fuga	Valor excessivo de corrente de fuga	1. Desligue imediatamente o interruptor de proteção de corrente de fuga do armário de distribuição de energia. 2. Verifique se há cabos de saída CA quebrados ou uma conexão de terra de baixa resistência.
Leitura anormal do sensor de corrente de fuga	-	1. Desligue imediatamente o interruptor de proteção de corrente de fuga do armário de distribuição de energia. 2. Verifique se há cabos de saída CA danificados ou uma conexão à terra de baixa resistência.
Fallo de aterramento	Conexão inadequada à terra de cabos de entrada/saída ou conexão incorreta de cabos de entrada L/N.	1. Desligue imediatamente o interruptor de proteção de corrente de fuga do armário de distribuição de energia. 2. Verifique se os cabos de entrada/saída CA estão normais ou se a conexão dos cabos L/N foi invertida.
Má conexão do cabo de carga	-	1. Verifique se a conexão do cabo de carga está correta e firme.

7. MANUTENÇÃO DO EQUIPAMENTO

É importante fazer um uso adequado do carregador e realizar as medidas de manutenção necessárias para prolongar sua vida útil:

- Recomenda-se a instalação dos meios necessários para proteger o carregador da chuva, bem como evitar que o sol incida diretamente sobre o equipamento.
- Verifique regularmente o aperto dos parafusos de fixação do carregador na parede.

- Comprovar regularmente o correto conectado dos cabos de alimentação elétrica.
- Para um correto funcionamento e para evitar descargas, é necessário uma instalação adequada de aterramento.
- Ao utilizá-lo, tente controlar a tensão de saída e a corrente do carregador dentro da faixa nominal, garantindo que o carregador funcione com a máxima eficiência.
- Após o término do carregamento, enrole o cabeamento do conector de carga. Evite bater no conector ou danificar o cabo de carga.

IMPORTANTE: o transporte dos equipamentos deve ser feito na posição indicada na caixa.

Os não profissionais têm estritamente proibido desmontar os componentes do equipamento.

MANUAL DE INSTALAÇÃO

ZEUS HOME MINI



ecolibrí

ECOLIBRÍ ENERGY

info@ecolibri.es

www.ecolibri.es

+34 856 036 377