

Manual de Instruções Original

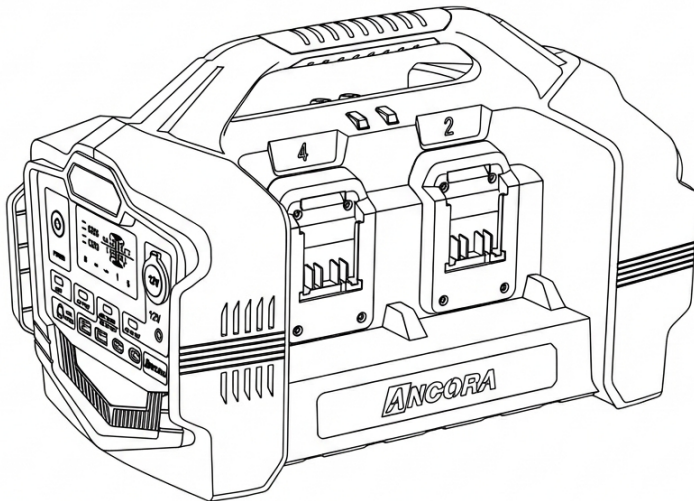
ESTAÇÃO DE ENERGIA E CARREGAMENTO

EEM-0420



Artigo: EEM0420000AH

Atenção! O produto foi desenvolvido para ambas voltagens: 127 V ou 220 V ~ 50/60 Hz.
Verifique a voltagem antes de conectá-lo à tomada de energia elétrica.



The English version of this manual is available on our website.
La versión en español de este manual está disponible en nuestro sitio web.

ANCORA TOOLS

UTILIZAÇÃO ADEQUADA

A Estação de Energia e Carregamento converte corrente contínua (DC) em corrente alternada (AC) para alimentar pequenos eletrodomésticos (até 600 W) e também, funciona como carregador para 4 baterias Li-ion. Pode ser alimentado pela rede elétrica ou por entrada DC (como painéis solares), tornando-se uma solução prática para fornecer energia e carregar dispositivos em ambientes externos, como camping e trabalhos externos.

A utilização correta do equipamento é essencial para o desempenho seguro e eficiente, conforme especificado neste manual.

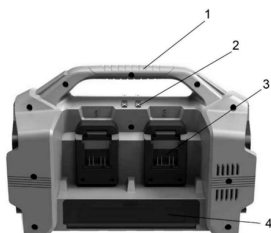
Itens:

- 1 Estação de energia e carregamento
- 1 Cabo de alimentação
- 1 Manual de instruções

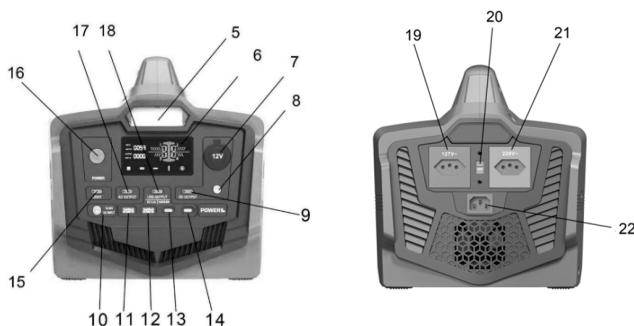


IMPORTANTE
Itens SOLO não acompanham bateria

ESTAÇÃO DE ENERGIA E CARREGAMENTO EEM-0420



IDENTIFICAÇÃO



1. Alça
2. Indicador de carregamento
3. Porta da bateria
4. Compartimento para cabo de alimentação
5. Luz LED
6. Tela de exibição
7. Saída DC 1
8. Saída DC 2
9. Interruptor liga/desliga da saída DC
10. Entrada DC 12V~24V
11. Saída USB-A 1
12. Saída USB-A 2
13. Saída USB-C 1
14. Saída USB-C 2
15. Interruptor liga/desliga da luz LED
16. Interruptor liga/desliga do equipamento
17. Interruptor liga/desliga da saída AC
18. Interruptor liga/desliga das saídas USB/Tipo-C
19. OUTPUT 127V
20. Interruptor de seleção 127V / 220V
21. OUTPUT 220V
22. INPUT

ESPECIFICAÇÕES

Código	EEM0420000AH
Entrada AC	100 - 240 V 50/60 Hz
Entrada DC	12 V - 24 V
Saída DC	12 V / 9 A
Saída USB	2x 5 V - 2.4 A
Saídas Tipo C	2x 5 V - 2.4 A
Saída de Carregamento	127 V - 4x 2.5 A / 220 V - 4x 3.5 A

NOTA: Bateria EVOLution: Tensão inicial 20 V sem carga. Tensão nominal 18 V.

SEGURANÇA

⚠ **ATENÇÃO!** Leia atentamente todas as instruções antes de utilizar o equipamento. O descumprimento das orientações abaixo pode causar choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

- Certifique-se de que a ferramenta esteja desligada antes de manuseá-la, transportá-la ou conectá-la à bateria. O acionamento involuntário pode causar acidentes.
- Utilize apenas carregadores exclusivos, fornecidos pela Âncora Tools. Carregadores incompatíveis podem gerar riscos de incêndio ou explosão.
- Utilize somente baterias exclusivas, fornecidas pela Âncora Tools. O uso de baterias inadequadas pode causar riscos à segurança do usuário.
- Verifique se a tensão da rede elétrica corresponde à indicada na placa do carregador.
- Em caso de funcionamento anormal (ruídos, odores, superaquecimento), desligue a ferramenta imediatamente.
- Utilize apenas acessórios compatíveis recomendados pelo fabricante.
- Não permita o uso da ferramenta por pessoas não capacitadas.
- Ferramentas elétricas devem ser mantidas fora do alcance de crianças.
- Não exponha o equipamento à água ou chuva.
- Nunca carregue a bateria por longos períodos em ambientes expostos à luz solar direta, pois isso pode causar aquecimento excessivo, aumentando o risco de acidentes.
- Armazene a ferramenta, a bateria e o carregador em locais secos, com temperatura entre 0 °C e 40 °C.

SEGURANÇA E CUIDADOS COM A BATERIA

- **Não exponha as baterias ao fogo**, pois há risco de explosão.
- Quando danificadas ou submetidas a condições extremas de uso e temperatura, as baterias podem vazar líquido corrosivo:
 - » Se o líquido entrar em contato com a pele, lave imediatamente com água e sabão.
 - » Se o líquido entrar em contato com os olhos, enxágue-os com água limpa por pelo menos 10 minutos e procure atendimento médico imediatamente.

- Quando a bateria não estiver na ferramenta ou no carregador, para evitar curto-circuito, mantenha-a longe de objetos metálicos como pregos, parafusos, chaves, entre outros.
- **Não utilize o carregador se ele estiver danificado;** leve-o a uma assistência técnica autorizada para verificação.
- **Não utilize baterias danificadas;** substitua-as imediatamente.
- Não desmonte o carregador ou a bateria.

PROCEDIMENTO PARA USO INICIAL DA BATERIA

Para garantir vida útil prolongada e desempenho ideal:

⚠ ATENÇÃO!

A bateria estará parcialmente carregada, com isso, siga as instruções abaixo.

- 1º Use a bateria nova até sua descarga completa, sem recarregá-la.
- 2º Em seguida, carregue a bateria até obter carga completa.
- 3º Repita os passos acima de 3 a 5 vezes, para atingir a capacidade nominal da bateria.

⚠ ATENÇÃO!

A) O carregador fornecido é exclusivo para a bateria Âncora Tools. Não o utilize com outras marcas e modelos.

B) Caso a bateria não atinja um bom desempenho nas primeiras utilizações, não se preocupe, pois isso é comum. A capacidade total da bateria será atingida após alguns ciclos completos de carga e descarga.

C) Se a luz indicadora de carga piscar alternadamente nas cores verde e vermelha, significa que há um problema no carregamento da bateria. Verifique se os terminais estão limpos e se a bateria não está danificada ou desgastada.

DICAS PARA AUMENTAR A VIDA ÚTIL DA BATERIA

1. Carregue a bateria em temperatura ambiente, entre 10 °C e 40 °C.
2. Não armazene a bateria totalmente descarregada por longos períodos, pois isso pode comprometer sua capacidade e dificultar o carregamento futuro.
3. Caso a bateria permaneça sem uso por mais de 6 meses, realize uma carga completa para preservar sua vida útil.
4. Descarte correto: leve baterias usadas a uma assistência técnica autorizada ou a um ponto de coleta certificado para reciclagem.

INSTRUÇÕES DO CARREGAMENTO DA BATERIA

- O carregador bivolt possui seleção automática de voltagem para redes elétricas de 100 V a 240 V, 50/60 Hz.
- Conecte o cabo do carregador à tomada da rede elétrica e a outra extremidade à entrada DC localizada na bateria.

INSTALAÇÃO E REMOÇÃO DA BATERIA:

⚠ ATENÇÃO:



- Sempre desligue a ferramenta antes de instalar ou remover a bateria.
- Segure a ferramenta e a bateria firmemente ao instalar ou remover a bateria.

» 1. Botão de desengate da bateria

» 2. Bateria

Caso não segure firmemente a ferramenta e a bateria, pode ocorrer de ambas escaparem das mãos, causando danos ao equipamento como um todo, além de possíveis ferimentos pessoais.

- **Remoção da bateria:** para remover a bateria, deslize-a para fora da ferramenta enquanto pressiona o botão de desengate localizado na parte frontal da bateria.
- **Instalação da bateria:** Para instalar a bateria, alinhe a bateria no encaixe da carcaça da ferramenta e deslize-a até a posição correta.

Deslize até o final, até ouvir um leve “clique”, **indicando que a bateria está travada corretamente no lugar.**

⚠ **ATENÇÃO 1:** certifique-se de inserir a bateria completamente. Caso contrário, ela poderá cair acidentalmente da ferramenta, causando ferimentos em você ou em pessoas ao redor.

⚠ **ATENÇÃO:** não force a instalação da bateria. Se a bateria **não deslizar facilmente**, ela **não está sendo inserida corretamente.**

Sistema de Proteção da Ferramenta / Bateria

O equipamento conta com um sistema de proteção para a ferramenta e para a bateria, que desliga automaticamente para prolongar a vida útil de ambos os componentes.

A ferramenta será desligada automaticamente durante o uso se o equipamento ou a bateria estiverem em uma das seguintes condições:

Proteção contra sobrecarga: essa proteção é ativada quando a ferramenta é operada de forma que consome uma corrente alta.

- Nessa situação: desligue a ferramenta imediatamente, interrompa a aplicação que causou a sobrecarga. Após isso, ligue a ferramenta novamente para retomar o funcionamento.

Proteção contra superaquecimento: quando a ferramenta superaquece, ela é desligada automaticamente e a luz de trabalho começa a piscar.

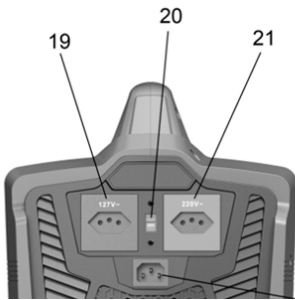
- Nessa situação: deixe a ferramenta e a bateria esfriarem completamente antes de ligá-la novamente.

Proteção contra descarga excessiva: essa proteção é ativada quando a capacidade restante da bateria fica muito baixa.

- Nessa situação: remova a bateria da ferramenta e coloque-a para recarregar.

Indicador da capacidade da bateria

- Pressione o botão de verificação na bateria para visualizar o nível de carga.
- As luzes indicadoras acenderão por alguns segundos.



luzes indicadoras do nível de carga
Botão de verificação

Níveis de carga

LUZES INDICADORAS	NÍVEL DE CARGA:
4 luzes acesas	75% a 100%
3 luzes acesas	50% a 75%
2 luzes acesas	25% a 50%
1 luz acesa	10% a 25%

Carregamento de bateria

CAPACIDADE	2.0Ah	4.0Ah	5.0Ah
Potência Wh	40 Wh	80 Wh	100 Wh
Potência Máxima	600 w	1.200 w	1.500 w
Tempo de carga CAM-2420	50 min	100 min	130 min
Tempo de carga CAM-3020	40 min	80 min	100 min

DESCRIÇÃO DAS LUZES INDICADORAS DE CARREGADOR

LUZES INDICADORAS		SIGNIFICADO/INFORMAÇÃO
Vermelho	Verde	
Piscando	Apagada	<p>Proteção contra superaquecimento</p> <p>Quando a luz vermelha está piscando e a luz verde está apagada, significa que o dispositivo está em modo de proteção devido ao superaquecimento. É necessário retirar a bateria e aguardar o arrefecimento para carregá-la.</p>
		<p>Em processo de carregamento</p> <p>Quando a luz vermelha permanece acesa e a luz verde está apagada, indica que o dispositivo está em processo de carregamento. Não desconecte até que a carga esteja completa.</p>
Acesa	Apagada	<p>Carregamento finalizado</p> <p>Quando a luz vermelha está apagada e a luz verde está acesa, significa que a bateria está totalmente carregada e pronta para uso.</p>
Apagada	Acesa	<p>Placa eletrônica / Célula danificada</p> <p>Quando ambas as luzes piscam simultaneamente, indica que há um problema ou falha na bateria. Recomenda-se entrar em contato com uma assistência técnica autorizada.</p>

MANUTENÇÃO

Para garantir o desempenho e a durabilidade das suas ferramentas, é recomendável realizar manutenções periódicas.

- » Uso frequente/intensivo: manutenção recomendada entre 3 e 6 meses.
- » Uso moderado/ocasional: manutenção recomendada entre 6 e 12 meses.
- **Lubrificação:** aplicação e renovação de lubrificantes adequados para engrenagens, eixos e rolamentos.
- **Inspeção mecânica:** verificação e limpeza das engrenagens, eixos, rolamentos, carcaças e demais componentes mecânicos.
- **Inspeção elétrica:** avaliação do estado da bateria, carregador e motor para garantir o funcionamento correto.
- **Testes funcionais:** verificação da operação mecânica e elétrica da ferramenta para assegurar o desempenho esperado.
- **Limpeza dos contatos da bateria e da ferramenta:** remoção de sujeiras ou oxidações que possam comprometer a transmissão de energia.

Limpeza

- Remova regularmente **poeira e resíduos** das entradas e saídas de ar da ferramenta e do carregador.
- Mantenha o **cabo do carregador limpo, seco e livre de óleo ou graxa** para evitar danos e riscos elétricos.
- Utilize **apenas sabão neutro e pano úmido** para limpeza da ferramenta, bateria e carregador.

Atenção: Evite o uso de **agentes químicos agressivos** ou **solventes** que possam danificar componentes plásticos e partes isolantes da ferramenta, bateria ou carregador.

» Nunca utilize **solventes inflamáveis ou combustíveis** próximo às ferramentas, para evitar risco de incêndio ou explosão.

MEIO AMBIENTE

- A máquina é acondicionada em embalagem protetora para evitar danos durante o transporte.
- A maioria dos materiais da embalagem é reciclável.
- Descarte os materiais de embalagem em locais apropriados para reciclagem.



Advertências

O uso da ferramenta oferece riscos. Utilize sempre EPIs, luvas adequadas e mantenha-a fora do alcance de crianças e animais.

INSTRUÇÕES DE USO

Como Usar - Modo Power Bank

1. Instale as baterias: alinhe a bateria com o compartimento (item 3) e deslize até encaixar completamente.

- É possível inserir 4 baterias.
- Com 4 baterias totalmente carregadas, o equipamento fornece até 600 W.

2. Ligar o equipamento: pressione e segure o botão liga/desliga (item 16) por 3 segundos.

- A tela de exibição (item 6) acenderá e mostrará a carga restante de cada bateria.
- Após 3 minutos sem operação, a tela entra em modo de espera; pressione qualquer botão para reativar.

3. Acender luz LED: pressione o botão da luz (item 15); o indicador acenderá e a luz LED (item 5) será ligada.

4. Ativar saída AC: pressione o botão AC (item 17); o indicador acenderá. Você poderá escolher entre saída 127V ou 220V alterando a tensão pela chave de tensão (item 20).

5. Ativar saídas USB/Tipo-C: pressione o botão USB (item 18); o indicador acenderá.

- Use as portas USB-A (itens 11 e 12) ou Tipo-C (itens 13 e 14) para carregar celulares ou dispositivos DC.

6. Ativar saída DC: pressione o botão DC (item 9); o indicador acenderá.

- Use as tomadas DC (itens 7 e 8) para alimentar dispositivos compatíveis.
- Certifique-se de usar plugues correspondentes às tomadas.

7. Desligar: após o uso, desconecte os aparelhos e pressione e segure o botão liga/desliga (item 16) por 2 segundos para desligar.

Observações:

- Durante o uso, a tela mostrará a potência total consumida.
- Se houver sobrecarga, o alarme irá tocar 3 vezes e o equipamento desligará. Reinicie e reduza a carga.
- Se a bateria estiver fraca, o alarme irá tocar 3 vezes e o equipamento desligará. Verifique a carga na tela.

Como Usar – Modo Carregador

Importante: quando o equipamento estiver funcionando como carregador, todas as saídas estarão desativadas.

1. Retire o cabo de alimentação do compartimento (item 4) e conecte na entrada AC (item 22).

- Conecte à rede elétrica (100V ~ 240V, 50Hz ~ 60Hz).
- 2. Insira as baterias no compartimento (item 3).
- O indicador de carga (item 2) ficará vermelho (carregando).
- A tela (item 6) mostrará o progresso da carga.
- Quando a carga estiver completa, o indicador ficará verde.

Carregamento com Fonte DC (12V ~ 24V)

Se você estiver ao ar livre e não houver energia elétrica disponível, é possível conectar na estrada DC de energias outras fontes, como por exemplo energia solar ou outras fontes DC, realizar o carregamento das baterias.

Atenção: o painel solar não está incluído.

Passos para carregar:

1. Conecte a fonte DC

Insira sua fonte de energia DC no conector de entrada DC (10).

2. Insira as baterias

Alinhe a bateria com o compartimento (item 3) e deslize até encaixar completamente.

3. Verifique o indicador de carga

- O indicador de carga (item 2) ficará vermelho, indicando que a bateria está carregando.
- A tela de exibição (item 6) mostrará o progresso da carga e o nível atual da bateria.

4. Aguarde a carga completa

Quando a carga estiver concluída, o indicador de carga (item 2) ficará verde.

Informações adicionais:

- A máquina pode carregar 4 baterias ao mesmo tempo.
- O tempo de carga depende da potência da sua fonte DC e da temperatura interna da bateria.
- Baterias com uso intenso podem levar mais tempo para carregar.

NOTA

As especificações contidas neste manual estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Importado no Brasil por:

CNPJ: 67.647.412/0003-50

Distribuído no Brasil por:

CNPJ: 61.277.313/0001-86

Encomenda de peças para reposição

Para solicitar peças de reposição, informe os seguintes dados:

- Modelo do equipamento
- Código do equipamento
- Número de identificação do equipamento (Versão)
- Código da peça para reposição

Para mais informações, reporte de falhas ou dificuldades no uso do produto, entre em contato conosco por meio do site: **www.ancoratools.com.br**



Conectividade

Se o seu produto possui tecnologia Bluetooth, Wi-Fi ou outros recursos de conexão, acesse: **[ancoratools.com.br/ancoraconnect](http://www.ancoratools.com.br/ancoraconnect)**

CERTIFICADO DE GARANTIA

Prezado(a) cliente,

A Âncora Tools, inscrita no CNPJ/MF sob Nº: 61.277.313/0001-86, I.E. 714.221.942.114, concede:

(I) Exclusivamente no território brasileiro, garantia contratual, complementar à legal, conforme previsto no artigo 50 do Código de Defesa do Consumidor (Lei 8078/90), aos produtos por ela comercializados pelo período complementar de 270 (duzentos e setenta) dias, contados exclusivamente a partir da data do término da garantia legal de 90 (noventa) dias, prevista no artigo 26, inciso II do Código de Defesa do Consumidor (Lei 8078/90), essa última contada a partir da data da compra (data de emissão da Nota Fiscal ou do Cupom Fiscal), e desde que este produto tenha sido montado, utilizado conforme as orientações contidas no Manual de Instruções que acompanha o produto, considerando ainda que o produto tenha sido utilizado de forma adequada, dentro dos limites e categoria para qual foi projetado.

II) Para validar a elegibilidade do seu produto e estender a garantia por mais 1 (um) ano, é necessário registrar o produto e as demais informações no site **www.ancoratoools.com.br/servicos**, no prazo de até 30 (trinta) dias a contar da data de emissão da Nota Fiscal.

(III) Para o canal Locação, a garantia é limitada a 6 (seis) meses.

(IV) Assistência técnica, assim compreendida a mão de obra e a substituição de peças, gratuita para o reparo dos defeitos constatados como sendo de fabricação, exclusivamente dentro do prazo acima e somente no território brasileiro.

Para acionamento da garantia, é indispensável apresentar:

- Nota Fiscal ou Cupom Fiscal original, sem emendas, adulterações ou rasuras.
- Este Certificado de Garantia.

Informações sobre Assistência Técnica Credenciada Âncora Tools:

Para dúvidas, entre em contato: **posvendas@ancoratoools.com.br**

Atendimento:

- Segunda a sexta, exceto feriados, em horário comercial.

NOTA COMPLEMENTAR – GARANTIA DO MOTOR BRUSHLESS

Caso o seu produto seja equipado com Motor Brushless, tiver a identificação para tal e fizer parte das linhas “PROFISSIONAL”, “PERFORMANCE” ou “HIGH PERFORMANCE”, fica estabelecido para este a garantia de 15 (quinze) anos, contada a partir da data da compra (data de emissão da Nota Fiscal ou do Cupom Fiscal), exclusivamente para o motor e terá vigência contados na forma e condições previstas neste Certificado de Garantia e desde que efetuado o registro do produto conforme item II deste documento. Tal garantia cobre exclusivamente defeitos de fabricação, considerando falhas identificáveis, dependendo do estado de preservação em que se apresenta o produto.

Ressalva-se que a garantia geral do produto, abrangendo os demais componentes, partes e acessórios, permanece limitada aos prazos e condições anteriormente estabelecidos neste instrumento, não se estendendo o prazo especial acima mencionado a quaisquer outros itens ou conjuntos que compõem o produto.

A GARANTIA NÃO COBRE:

- Remoção e transporte do produto para análise ou conserto.
- Despesas de deslocamento do técnico até o local do equipamento.
- Desempenho insatisfatório decorrente de instalação em rede elétrica inadequada ou falhas na montagem/instalação.

ANCORA GROUP

www.ancoratools.com.br

