

**Declaração: Este documento mostra somente os pontos de maiores importâncias, resumindo termo de garantia.**

## Segurança e Precauções

### Instruções de segurança

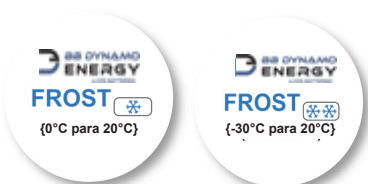
A instalação deverá ser feita somente por um profissional qualificado. Desligue o BMS antes de checar qualquer item de voltagem.

Baterias com voltagens CC superiores a 48 volts requerem precauções especiais. Use ferramentas, equipamentos e roupas apropriadas enquanto estiver manuseando os componentes internos da bateria. Ninguém deve tocar nos contadores enquanto a bateria estiver sendo carregada ou descarregada, mesmo quando o BMS estiver desligado.

### Regulamentos de garantia

- Nunca abra a bateria de íon de lítio.
- Carregue a bateria sempre dentro dos limites de voltagens especificadas.
- Mantenha sempre a bateria na vertical.
- Nunca lave a bateria com água de alta pressão, limpe apenas com uma flanela.
- Nunca utilize a bateria se os cabos de energia estiverem gastos ou danificados.
- Utilize somente extintores de classe C, "CO2", para extinguir o fogo em caso de emergência.

### Regras para utilização dos kits Freezers



Não deixe as baterias com o kits freezers sem supervisão enquanto estiverem ligadas. Baterias com kits **FROST**, não deve operar fora da faixa de temperatura para a qual foi projetada.

## Utilização da bateria

(Avisos)

- Barra Indicadora: a bateria está carregando.
- Luzes verdes: SOC está acima de 50%.
- Luzes laranja: SOC está abaixo de 50%.
- Luzes vermelhas: SOC está abaixo de 20%.
- 2 barras laranjas piscando: ver instruções abaixo
- 2 barras vermelhas piscando: ver instruções abaixo.
- Todas as barras vermelhas piscando: uma falha nas funções da bateria. ver instruções abaixo.
- Todas as barras laranjas piscando: a bateria está conectada com empilhadeira via CANBus.

## Reinicialização da bateria

No caso de um evento incomum da bateria, por favor siga estas instruções:

1. Pressione o botão liga/desliga e desligue a bateria.
2. Aguarde 10 segundos e pressione o botão para ligar bateria novamente.
3. Neste momento, a bateria acionará uma série de luzes e bipes. A bateria então indicará seu estado atual de carga.  
Se ainda indicar um erro, entre em contato com o suporte técnico da OneCharge.

**Se a bateria apresentar defeito mais de 3 vezes ao dia, entre em contato com o suporte técnico da OneCharge.**



## Íon de Lítio Bateria Industrial

### Manual do Usuário

(versão 11.Br)



BB DYNAMO ENERGY BRASIL

[suporte@bbdeinc.com](mailto:suporte@bbdeinc.com)

Telefone: +55 19 3245-0020

[info@bbdeinc.com](mailto:info@bbdeinc.com)

[www.bbdeinc.com](http://www.bbdeinc.com)

## Instalação

As baterias íon lítio BB Dynamo Energy são plug and play e substituem as baterias de chumbo-ácido, como baterias de força motriz. A bateria é levantada por ganchos de içamento padrão, furos os quais estão localizados nas laterais da bateria. A instalação deve ser realizada apenas por instaladores qualificados.

Não remova a tampa superior da bateria. Romper o selo de garantia para remover a tampa sem treinamento prévio e autorização da fábrica, **anulará** todas as garantias.

## Conectando a Bateria

A bateria deverá ser conectada à empilhadeira utilizando um conector especificado pela fábrica. (O lado + é indicado pelo termorretrátil vermelho.). Exemplo de conector a seguir:



Se o conector da bateria não corresponder ao da empilhadeira, entre em contato com o Suporte Técnico BB Dynamo Energy. Não faça um jumper ou altere os conectores existentes.

**Nunca carregue a bateria através do conector que energiza a empilhadeira. Ao usar este método para carregar irá danificar a bateria e anular todas as garantias.**

## Uso da bateria

A bateria deve estar ligada durante o uso em uma empilhadeira e quando carregada. A bateria é ligada pressionando o botão próximo ao indicador LED. Não é necessário desligar a bateria, a menos que seja instruído a fazê-lo por pessoal autorizado.



A bateria é carregada através de um conector Euro, mostrado acima. Use sempre um carregador homologado para carregar a bateria. Certifique-se de que o conector esteja totalmente encaixado. Durante o carregamento, a empilhadeira poderá ser desligada. **Não ligue uma empilhadeira, enquanto conectada a um carregador. Relate tais situações ao fornecedor da bateria. Ignorar isso, poderá causar danos na empilhadeira e na estação de carregamento. A BB Dynamo Energy não se responsabiliza por danos causados a unidade de carregamento, empilhadeira ou equipamentos causados por negligência do operador.**

**A bateria deverá permanecer conectada ao carregador a qualquer momento enquanto não estiver em uso.** Fornecendo uma carga parcial durante os intervalos e o almoço ajudará a prolongar a vida e capacidade da bateria. **As baterias de empilhadeira de íon de lítio BB Dynamo Energy** devem sempre permanecer conectadas no final de horas de serviços.

O operador deve estar atento ao estado de carga (SOC) conforme indicado pelo display da bateria e o alarme sonoro. Não é recomendado descarregar a bateria para menos de 5% do estado de carga. Quando o limite de 5% é atingido, é possível que a bateria desligue para proteger o pacote de células.

**Para evitar desligamentos de emergência, é recomendado carregar parcialmente a bateria em quaisquer momentos possíveis ao longo do dia de serviços.**

## Condições de operação

As temperaturas de operação padrão são:

- Carregamento ideal: 10° C a 45° C.
- Descarga ideal: 0° C a 55° C.
- Carga/descarga: até 98% de umidade.
- Armazenamento: até 70% de umidade.

Acessórios opcionais estão disponíveis para condições ambientais que existem acima ou abaixo da faixa recomendada.

Armazenamento ambiente:

- dentro de 1 mês: 5° C a 45° C.
- dentro de 1 ano: 5° C a 20° C.

## Indicador do Estado da Carga (SOC)

- O indicador LED consiste no Estado de Carga.
- Além do indicador LED, há um alarme sonoro.