



PRE-DELIVERY (PDI)
INSPEÇÃO DE GARANTIA
DE REGISTOR (v 2.7-BR)

FORMULARIO

| |
|----------------------|
| OC Data de Embarque: |
| Data de Entrega: |
| PDI Data: |
| Name Técnico - PDI: |

| |
|-----------------------------------|
| Fabricante Emplih./Distribuidor: |
| BB Dynamo Energy Vendedor: |
| 3 Meses de Garantia inicia-se em: |
| System Conexão Disponível: S / N |

| Localizações: | Fabricante de Emplih./ Distribuidor | Serviço Autorizado | Cliente | Localização de Embarque | Localização do Cliente |
|---------------|-------------------------------------|--------------------|---------|-------------------------|------------------------|
| Empresa: | | | | | |
| Endereço: | | | | | |
| Contato: | | | | | |
| No. Telefone: | | | | | |
| Email: | | | | | |

Marcar a caixa se o Cliente foi instruído de como utilizar a Bateria de Lítio (Boas Práticas e Garantia do Produto).

| Checklist - Inspeção da Bateria (Tabela 1) (Verificar Manual de Instrução da Bateria) | | |
|--|-------------------------|-------------|
| OC - Informação da Bateria | Nr. De Série da Bateria | |
| | Modelo da Bateria | |
| | OC - CQ | |
| | OC - CQ | Check Setup |
| | Capacidade Nominal | |
| | Max Carga | Amps |
| | Voltagem - V | |
| | SOC no Embarque, % | |
| | Conector: Tipo e Cor | |
| | Leads: posição | |
| Checklist PDI Fabricante / Distribuidor | D_ Aparência Física | |
| | D_ O (on/off) | |
| | D_ SOC | |
| | D_ Vedação | |
| | D_ Cabos | |
| | D_ Conector | |
| | D_ Cabo CAN | |
| | D_ Euro (Conector) | |
| | D_ Equipamento Parado | |
| | D_ CAN no Equipamento | |
| D_ CAN Equipamento Resp. | | |

| Checklist - Carregador (Tabela 2) (Verificar Manual de Instrução do Carregador) | |
|--|------------------------------|
| Carregador Informações | Marca do Carregador |
| | Nr. De Serie Carregador, |
| | Charger Model , |
| | Corrente Max, A |
| | Voltagem Nominal, V |
| | CAN Habilitado |
| Fabric./Distribuidor Informações | CAN OC Certificado |
| | D_ Max Corrente Parametro, A |
| | D_ Curva Aplicada |
| | D_ EV |
| | D_ CAN Software Versão |
| | D_ Conector Tipo |
| D_ Cabo CAN de Comunicação | |

| Informações do Equipamento (Tabela 3) | |
|---------------------------------------|--|
| Fabricante Emplihadeira: | |
| Modelo do Equipamento: | |
| Nr. De Série do Equipamento: | |
| Versão Software Equipamento: | |
| CAN Habilitado: | |

Todas as instruções estão no Manual da Bateria. Utilizar o formulário para preencher os resultados dos testes entre a bateria e os equipamentos e as baterias entre os carregadores

| Baterias/Carregadores/Equipamentos Integração-Testes-Resultados (Tabela 4) | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Nr. De Série da Bateria | | | | | | | |
| Carregador 1 Nr.S./V/R | | | | | | | |
| Carregador 2 Nr.S./V/R | | | | | | | |
| Carregador 3 Nr.S./V/R | | | | | | | |
| Carregador 4 Nr.S./V/R | | | | | | | |

Confirme se a integração entre os produtos funcionam: Testar pelo menos um bateria de cada voltagem, com diferentes carregadores disponíveis. (Não será necessária a verificação de todas as baterias e carregadores, mas deverá ser testado todos os carregadores pelo menos com uma bateria).

| |
|---|
| # Encaminhar o formulário preenchido para: info@bbdeinc.com . Anexo complete o formulário com o aceite do cliente (se tiver um formulário separado) |
| # Para quaisquer questões relacionadas aos carregadores por favor ligar para 19-3245.0020 |
| # Descreva qualquer problema encontrado em um formulário extra. Entre em contato com o representante BB Dynamo Energy ou com o departamento de serviços para qualquer necessidade. |



Instruções de Inspeção para entrega

IMPORTANTE: Adicione na tabela 1 do Checklist qualquer observação sobre algum componente ou cabo com problema.

Check the instalação e operação

1. Preencha o Checklist por baterias (Tabela 1)

2. Preencha o Checklist após conectar a bateria ao equipamento

- Se a bateria foi embarcada com o BDI externo ou sem algum cabo adicional, confirme se o equipamento fica sem energia no momento que o carregador esta conectado ou se os pinos no conector de energia estão jampeados.
- Se a bateria for equipada com conexão CAN entre bateria e maquina certifique-se que o equipamento esta preparado para trabalhar na função Lítio e verifique se o equipamento não vai se mover com o carregador conectado.

Entrega técnica para o cliente e verificação dos parâmetros

3. Antes de liberar o equipamento verifique a seção do carregadores (Tabela 2)

A bateria deverá estar carregada no máximo com 80% da capacidade para ser transportada. Preste a atenção nos seguintes itens:



Data e Hora:



Verifique se o Liga / Desliga (Start/Stop) do carregador funciona corretamente.



Verifique a voltagem e a corrente máxima parametrizada na bateria.

Configuração do Carregador - Sem CAN

Confirme a correta tensão e corrente parametrizada: Conecte o carregador na bateria. O carregamento deverá iniciar logo após um delay de tempo. (Alguns segundos).

No display do carregador ele deverá mostrar rapidamente a corrente máxima estabelecida. Somente baterias com as mesmas características irá funcionar no mesmo carregador.

Configuração do Carregador - CAN

Confirme a correta tensão e corrente parametrizada: Conecte o carregador na bateria. O carregamento deverá iniciar logo após um delay de tempo. (Alguns segundos).

No display do carregador ele deverá mostrar rapidamente a corrente máxima estabelecida. Todas as definições de carga são programadas na bateria. Qualquer bateria poderá ser conectada ao carregador de mesma ou maior capacidade.

Isto se aplica apenas para carregadores com o CAN habilitado e aprovado pela **BB Dynamo Energy** (Especificamente os aprovados e certificados pela **BB Dynamo Energy**).



Termos e ilustrações

Bateria Checklist (Tabela 1)

D_ Aparência Física - marque se algum problema foi encontrado. Liste todos os comentários em uma folha separada sem marcar a caixa de checagem.

D_ O (On/Off) - Ligue a bateria no botão e aguarde por 20 segundos. - Você escutará alguns "clicks". Verifique se o led mostra o SOC. Depois disto desligue a bateria e verifique se a ação ocorre imediatamente.

D_ SOC - Necessidade de fazer a leitura do SOC no lead da bateria e anotar a informação que se encontra.

D_ Vedação - Verifique por aberturas na tampa e no Ebox (não pode ser maior que 3mm) e indique se tem proteção ou não no Ebox e se esta danificado.

D_ Cabos - Verificar os cabos externos para identificar algum problema visual. Verifique se o comprimento dos cabos estão Ok. Um dos cabos cabos tem identificação em vermelho o que significa que é o cabo positivo.

D_ Conectores - Verificar os cabos externos para identificar algum problema visual, tipo de conector correto, e verifique conexão dos cabos se ,estão corretos.

D_ Cabo CAN - Verificar se o cabo Can vai ate o equipamento e os conectores são pares. Verifique se os cabos não apresentam nenhum problema. Atenção especial para verificar problemas perto dos conectores.

D_ EURO - Não deverá apresentar nenhum problema visual e estar alinhado com a abertura no conector instalado no eBox. Verificar a voltagem nos pinos de comunicação (sem danos, torcidos ou invertidos).

D_ TRUCK STOP - Verifique se o equipamento não movimenta enquanto o conector esta na bateria ou quando os pinos estão jampeados

D_ TRUCK CAN - Verifique se o equipamento esta preparado e habilitado para conectar com a bateria via CANBUS. Verificar se os softwares e parametros estão atualizados.

D_ TRUCK RESPONSE - Verifique se após a conexão do equipamento com a bateria não apresenta erro após 15 segundos. A bateria tem este delay para identificar a conexão via CANBUS. Se após 15 segundos a bateria não receber as mensagens do equipamento ela desabilitara o sistema CANBUS automaticamente.

Carregadores Checklist (Tabela 2)

D_ CORRENTE MAXIMA - "A" - Verique a corrente maximo no carregador parametrizado. Se a conexão for via CANBUS conecte o carregador e verifique se a corrente maxima corresponde a 0.5C da capacidade da bateria

D_ CURVA - Verique se o carregador tem a curva de carga correta para as baterias BB Dynamo Energy.

D_ EV - Verique se o carregador para quando a bateria envia o sinal de parada. Este deve ser executado com o Systec ou via acesso ao software da bateria por outros canais

D_ CAN - Verique no carregador se a conexão CANBUS esta habilitada e se é homologada pela BB Dynamo Energy.

D_ CONECTOR - Verique se o conector corresponde com o conector fema no eBox da bateria. O conector do carregador devera ter os pinos de comunicação/sinais no carregador se a conexão CANBUS esta habilitada e se é homologada pela BB Dynamo Energy. Caso encontre algum problema entrar em contato com a BB Dynamo Energy.

D_ CABO DE CONEXÃO CANBUS - Verique no carregador tem dois conectores de energia compatíveis e dois fios de sinal no conector. Verifique se eles estão bem instalados para evitar problemas de comunicações, e possíveis erros no momento de carga.