

Declaração de Conformidade

Foreletronica Srl declara sob sua própria responsabilidade que os Carregadores de Bateria BC Battery Controller cumprem todas as normas pertinentes e os regulamentos em vigor na União Européia. O dispositivo é marcado CE.

Normas de referência:

- EN61000-3-2
- EN61000-3-3
- EN55014-1
- EN55014-2
- EN60335-1
- EN60335-2-29

Dados Técnicos

PRODUTO	JUNIOR / SMART 900	JUNIOR / SMART 1500
Voltagem de Input	220÷240V ac, 50-60Hz	220÷240V ac, 50-60Hz
Voltagem de Output	13,8 V - nom. 12 V	13,8 V - nom. 12 V
Corrente de Carga	0,9 A max	1,5 A max
Proteções & Segurança	Inversão de Polaridade Curto-Circuito Sobrecalentamento	Inversão de Polaridade Curto-Circuito Sobrecalentamento
Algoritmo de Carga	Automático, 8 fases	Automático, 8 fases
Tipos de Baterias	12 V de chumbo-ácido (Gel, tradicional, MF, AGM, VRLA...)	12 V de chumbo-ácido (Gel, tradicional, MF, AGM, VRLA...)
Capacidade da bateria	de 1,2 até 45 Ah, até 100 Ah para Manutenção	de 3 Ah até 70 Ah, até 100 Ah para Manutenção
Temperatura operacional	entre - 20 C° e + 50° C	entre - 20 C° e + 50° C

Declaración de conformidad

Foreletronica Srl declara bajo su exclusiva responsabilidad la conformidad de los cargadores BC Battery Controller con las siguientes normas y directivas.

Normas de referencia:

- EN61000-3-2
- EN61000-3-3
- EN55014-1
- EN55014-2
- EN60335-1
- EN60335-2-29

Datos Técnicos

MODELO	JUNIOR / SMART 900	JUNIOR / SMART 1500
Tensión CA	220÷240V ac, 50-60Hz	220÷240V ac, 50-60Hz
Tensión de carga	13,8 V - nominal 12 V	13,8 V - nominal 12 V
Corriente de carga	0,9 A max	1,5 A max
Diagnóstico y Seguridad	Polaridad invertida Cortocircuito Protección contra recalentamiento	Polaridad invertida Cortocircuito Protección contra recalentamiento
Algoritmo de carga	Automático de 8 pasos	Automático de 8 pasos
Tipo de batería	12 V de plomo-ácido (de gel, abiertas, MF, AGM, VRLA...)	12 V de plomo-ácido (de gel, abiertas, MF, AGM, VRLA...)
Capacidad de batería	1,2 Ah a 45 Ah, hasta 100 Ah para mantenimiento	3 Ah a 70 Ah, hasta 100 Ah para mantenimiento
Temperatura de funcionamiento	- 20 C° a + 50° C	- 20 C° a + 50° C

Garantía

BC Junior e BC Smart beneficiam de uma garantia de 36 meses do fabricante Foreletronica Srl. A garantia cobre o mau funcionamento do dispositivo devido a defeitos de produção/montagem ou a quebra de componentes internos. A garantia não cobre essas componentes cuja deterioração está devido ao uso comum/normal do produto. A garantia fica automaticamente invalidada no caso de qualquer tentativa para reparar ou abrir o dispositivo indevidamente, ou no caso de uso errado ou impróprio do dispositivo. Esta garantia é limitada ao comprador original do dispositivo e não pode ser transferida a terceiros.

Esta garantia exclui qualquer garantia implícita, como possíveis danos devidos ao uso do dispositivo: Foreletronica Srl é exonerada de qualquer responsabilidade por qualquer dano a pessoas ou bens devidos ao uso do produto. Os gastos de transporte para devolver ao fabricante o dispositivo defeituoso (junto com o cupom da garantia e a prova de compra) serão pagados pelo comprador.

Performance

Capacidade da Bateria (Ah)	Tempo de Carga (h) * (Junior/Smart 900)	Tempo de Carga (h) * (Junior/Smart 1500)
3	< 2	< 1,5
10	< 7	< 4
20	< 22	< 13
40	< 48	< 30

* Duração da fase de Carga Principal (fase 4)

Fabricante

Foreletronica Srl
Via Meucci, 11
20080 Cisliano (MI) - ITÁLIA
Para informação e sugestões:
e-mail: info@batterycontroller.it

Garantía

Foreletronica ofrece una garantía de 36 meses que cubre sus productos por fallas o mal funcionamiento debidos a materiales o mano de obra. Esta garantía no cubre las partes cuyo deterioro es atribuible al uso. Cada derecho de reparación en garantía queda anulado por el mal uso, la manipulación de cualquier tipo o la reparación por un técnico no autorizado. Esta garantía limitada es extendida solamente al comprador original: no es transferible a terceros.

Esta garantía excluye las formas de las garantías implícitas, incluidas las garantías por daños y perjuicios ocasionados como consecuencia de la utilización del dispositivo: Foreletronica está exenta de cualquier responsabilidad por cualquier daño causado a personas o bienes por el uso de sus productos. los gastos de envío para la devolución del producto defectuoso, junto con este cupón y el recibo de compra, están al cargo del comprador.

Performance

Capacidad de batería (Ah)	Tempo de carga (h) * (Junior/Smart 900)	Tempo de carga (h) * (Junior/Smart 1500)
3	< 2	< 1.5
10	< 7	< 4
20	< 22	< 13
40	< 48	< 30

* Duração de la Carga Principal (paso 4)

Fabricante

Foreletronica Srl
Via Meucci, 11
20080 Cisliano (MI) - ITALIA
Para información y consejos:
e-mail: info@batterycontroller.it

BC BATTERY CONTROLLER JUNIOR / SMART

Obrigado pela sua compra de BC Battery Controller, o novo carregador de bateria universal, completamente automático e com um novo algoritmo de carregamento. O dispositivo BC Junior / Smart inclui uma tecnologia nova com oito ciclos de carregamento e é inteiramente controlado por um microprocessador, que monitora em tempo real o estado da bateria e executa autonomamente os 8 ciclos seguintes:

Fase 1 - Inicialização: verifica que a bateria está em boa condição para ser recarregada.

Fase 2 - Recuperação: se sua bateria está muito descarregada (a partir de uma tensão de 1,5 V), o dispositivo tenta uma recuperação, para trazer a bateria a uma tensão compatível com a próxima fase.

Fase 3 - Carga Suave: no caso de descarga importante o dispositivo fornece à bateria uma corrente pulsante suave, para superar a fase crítica.

Fase 4 - Carga Principal: o dispositivo fornece a máxima corrente à bateria, recuperando aproximadamente 80/85 por cento da capacidade da bateria.

Fase 5 - Dessulfatação / Absorção: BC Junior / Smart fornece uma "sobrecarga controlada" à bateria, para recuperar o restante 15/20 por cento da capacidade de bateria, pela dessulfatação das células da bateria (na presença de sulfatação leve ou moderada).

Fase 6 - Análise da bateria: o dispositivo interrompe o fornecimento de energia por alguns minutos e verifica se a bateria é capaz de conservar a recarga recebida durante as fases anteriores de carga. O teste é repetido em intervalos regulares.

Fase 7 - Manutenção: o dispositivo mantém a sua bateria nas melhores condições de carga por longos períodos de tempo durante os quais você não usa seu veículo, sem qualquer risco (proteção contra inversão de polaridade, curto-circuito, sobrecarga da bateria, nenhum dano para os dispositivos eletrônicos do veículo...).

Fase 8 - Equalização: cada 30 dias durante a manutenção de longo prazo, o dispositivo executa uma fase de equalização para equilibrar as células da bateria, evitando assim a estratificação do eletrólito.

BC Junior / Smart é caracterizado por:

- Dois LEDs (verde e vermelho) que mostram:
 - LED Verde (Charge): o ciclo executado (Carga, Dessulfatação, Manutenção...);
 - LED Vermelho (Error): qualquer problema (inversão de polaridade, curto-circuito, bateria não conectada...).
- Para mais informações sobre o funcionamento dos LEDs, consulte a seção "Função de carregador de bateria".
- Monitoração dos principais parâmetros da bateria em tempo real durante cada fase de carga.
- Protecção contra a sobrecarga da bateria: gaseificação mínima, nenhum risco de formação de bolhas para todos os tipos de bateria de chumbo-ácido (tradicional, de tipo Gel, MF, AGM, VRLA...).

BC Smart tem um Voltímetro LED para indicar a porcentagem de carga da bateria (50%, 65%, 80%, 100%).

Em conclusão de cada fase, BC Junior / Smart troca automaticamente ao ciclo seguinte sem qualquer intervenção externa: **NÓS RECOMENDAMOS PARA MANTER SEU BC JUNIOR / SMART SEMPRE CONECTADO À BATERIA.**

BC BATTERY CONTROLLER JUNIOR / SMART

Le agradecemos por haber elegido el nuevo cargador profesional BC Battery Controller, completamente automático y con un nuevo algoritmo de carga de 8 etapas. Los cargadores BC Junior y BC Smart son internamente controlados por un microprocesador que controla en tiempo real el estado de la batería y ejecuta automáticamente los siguientes 8 ciclos de carga:

Paso 1 - Inicialización: el dispositivo controla que la batería puede ser recargada / recuperada y que las células no estan en corto circuito.

Paso 2 - Recuperación: si la batería esta extremadamente descargada (a partir de una tensión de 1,5 V), el dispositivo intenta recuperarla, llevándola a un voltaje más alto, compatible con el próximo paso.

Paso 3 - Carga Ligera: si la batería esta bastante descargada, el dispositivo emite una corriente ligera y pulsante a la batería hasta que se supere esta fase crítica.

Paso 4 - Carga Principal: durante esta fase, el cargador suministra corriente máxima a la batería, que puede recuperar así hasta un 85 a 90% de su capacidad.

Paso 5 - Regeneración / Absorción: en este paso se suministra a la batería una "sobrecarga controlada" que permite de recuperar el restante 15-20% de la capacidad de la batería, a través la desulfatación de las células plomo-ácido (para niveles moderados de sulfatación).

Paso 6 - Análisis de la batería: el dispositivo se detiene durante unos minutos, para verificar que la batería es capaz de mantener la carga recibida durante los ciclos anteriores de carga. Esta prueba se repite a intervalos regulares durante la fase de mantenimiento.


Paso 7 - Mantenimiento: el cargador mantiene su batería en las mejores condiciones de carga durante largos periodos, cuando su vehículo no se utiliza, sin ningún tipo de inconveniente (sobrecarga de la batería, recalentamiento, pérdida de agua/electrolito...).

Paso 8 - Nivelación: cada 30 días durante el mantenimiento a largo plazo, el dispositivo ejecuta una carga de nivelación a fin de equilibrar las células de baterías de plomo-ácido, evitando la estratificación del electrolito.

BC Junior y BC Smart se caracterizan por:

- Dos diodos LED Verde/Rojo:
 - el diodo LED verde indica el ciclo de carga ejecutado (carga, regeneración, mantenimiento...);
 - el diodo LED rojo comunica cualquier problema (polaridad invertida, cortocircuito, batería desconectada...).
- Para más información sobre el funcionamiento de los LED, consulte la sección "Modo de funcionamiento".
- Monitoreo en tiempo real de los parámetros de batería durante todas las fases de carga.
- Protección contra la sobrecarga: se activa cuando el microprocesador detecta un voltaje por encima de un umbral predeterminado: no hay riesgo de formación de burbujas, tampoco para baterías selladas y de gel.
- BC Smart también está equipado con un voltímetro para medir el voltaje de la batería a través de una barra de 4 LED, que indica el nivel de carga alcanzado (50%, 65%, 80%, 100%).

Después de cada ciclo, el dispositivo pasa automáticamente al siguiente paso sin ninguna intervención externa: **SE RECOMIENDA DEJAR BC JUNIOR/SMART SIEMPRE CONECTADO A LA BATERÍA CUANDO NO SE UTILIZA EL VEHICULO.**




GARANTIA

A garantia cobre o mau funcionamento do dispositivo devido a defeitos de produção/montagem ou a quebra de componentes internos, não cobre essas componentes cuja deterioração está devido ao uso comum/normal do produto. Esta garantia exclui qualquer garantia implícita, como possíveis danos a pessoas ou bens devidos ao uso do dispositivo.

Produto: _____

Descrição do problema: _____

Atenção! Este cupom de garantia tem que ser devolvido junto com a prova de compra e o dispositivo em sua caixa original.



GARANTÍA

Esta garantía cubre fallas o mal funcionamiento debidos a materiales o mano de obra. No cubre las partes cuyo deterioro es atribuible al uso. Esta garantía excluye las formas de las garantías implícitas: Foreletronica está exenta de cualquier responsabilidad por cualquier daño causado a personas o bienes por el uso de sus productos.

Modelo: _____

Descripción anomalías: _____

¡Atención! Este cupón debe ser devuelto junto con:

- el recibo de compra;
- el dispositivo en el embalaje original.

BC Junior e BC Smart pertencem à família de Carregadores de Bateria BC Battery Controller, distribuídos pelos melhores negociantes de moto, carro e baterias. Todos os produtos da família BC Battery Controller foram projetados, manufaturados e testados de acordo com as normas atuais em vigor na União Européia para obedecer todas as exigências para equipamentos eletrônicos (segurança do dispositivo, compatibilidade eletromagnética...). Por favor leia este manual cuidadosamente anted de instalar ou usar o dispositivo.

Advertência

Este dispositivo tem que ser usado de acordo com as condições de funcionamento para as quais foi projetado. Qualquer outro tipo de uso será considerado perigoso ou impróprio (por exemplo: é proibido usar o dispositivo para carregar baterias NiCd ou NiMH). O fabricante é completamente exonerado de qualquer responsabilidade por qualquer dano devido a uso errado ou impróprio do dispositivo. É importante lembrar que, usando o dispositivo, os princípios básicos seguintes de uso têm sempre que ser respeitados:

- Não toque no dispositivo com mãos molhadas (ou pés molhados).

- Não toque no dispositivo descalço.

- Não exponha o dispositivo a qualquer agente atmosférico (chuva, água, salinidade...).

Antes de executar qualquer operação de limpeza ou manutenção, por favor verifique que o dispositivo não é conectado à rede elétrica ou à bateria. Se o dispositivo não trabalha corretamente, não tente consertar isso: por favor, peça apoio a seu negociante local ou ao fabricante (info@batterycontroller.it). A garantia fica automaticamente invalidada no caso de qualquer tentativa para abrir o dispositivo indevidamente.

Segurança

Parabéns pela compra do BC Junior / Smart, projetado e manufaturado de acordo com as normas atuais em vigor na UE e caracterizado pelos mecanismos de proteção seguintes:

1. Proteção contra a conexão errada da bateria (inversão de polaridade).

2. Proteção contra curto-circuito.

3. Proteção contra sobrecalentamento: a corrente provida à bateria é limitada automaticamente no caso de sobrecalentamento do dispositivo.

Para prevenir qualquer acidente, por favor respeite as diretrizes seguintes para uma própria manipulação das baterias:

1. Usar sempre óculos de proteção operando em proximidade da bateria.

2. Não tente recarregar uma bateria congelada.

3.Durante a carga de uma bateria, evite chamas ou faíscas em sua proximidade desde que poderia produzir gases explosivos.

4. Não ponha o carregador em cima da bateria durante a carga.

5. As baterias contêm um eletrólito corrosivo: se o eletrólito entra em contacto com sua pele ou com seus olhos, os enxague imediatamente e abundantemente com água fresca e peça um doutor.

6. Cada carregador de bateria BC Battery Controller é especificamente projetado pela manutenção da bateria a longo prazo, para prevenir a lenta autodescarga da bateria. Se o dispositivo não troca a fase de desulfatação depois de um período que é aproximadamente três vezes o período indicado no manual (Performance), por favor desconecte o dispositivo manualmente. Um dos problemas seguintes poderia ter acontecido:

a. a bateria esta definitivamente descargada;

b. os dispositivos eletrônicos conectados à bateria (por exemplo: rádio, computadores a bordo...) absorvem demasiada corrente.

Conteúdo da caixa

1. Carregador BC Junior ou BC Smart, com cabos integrados para a conexão à rede elétrica e à bateria (cabo C1, que consiste em dois arames vermelho e preto que terminam com um conector feminino);

2. Cabo com ilhós (código STD2V) para conectar o dispositivo à bateria + tampa protetora para o conector;

3. Cabo conector de bateria com braçadeiras (código 30AMPZ);

4. De acordo com o equipamento selecionado, pode ser incluído um adaptador universal para isqueiros do carro (código ACC612V), para isqueiros de tamanho normal (diâmetro 18 mm) e de tipo BMW (DIN. 4165 - diâmetro 12 mm);

5. Cópia deste manual.

Acessórios

O equipamento básico pode ser estendido com uma coleção interessante de acessórios para permitir uma conexão muito fácil e rápida à bateria. Para detalhes, por favor visite nosso site da web www.batterycontroller.it ou pergunte a seu negociante local.

Procedimento de Instalação do Cabo STD2V

Os operações seguintes são necessários para uma instalação correta do cabo STD2V. Por favor note que a configuração indicada (cabo STD2V sempre a bordo e conectado aos pólos da Bateria) lhe permite executar este procedimento só uma vez.

O usuário é pedido executar a instalação com o máximo cuidado (veja os parágrafos Advertência e Segurança). Se necessário, confie a execução da instalação a pessoal qualificado:

- Preliminarmente, por favor verifique que o dispositivo não é conectado à rede elétrica.

- Conecte o cabo STD2V à bateria: o arame preto será conectado ao pólo negativo da bateria, o arame vermelho será conectado ao pólo positivo da bateria.

Procedimento de Instalação do BC Junior / Smart

- Conecte o dispositivo (parado) à rede elétrica 220V.

- O LED vermelho responderá com uma piscadela rápida (Erro: BC não conectado à Bateria). Para mais informações sobre o funcionamento dos LEDs, consulte a seção "Função de carregador de bateria".

- Remova a tampa protetora do cabo STD2V e conecte BC Junior / Smart (cabo C1) ao cabo STD2V.

- O LED verde responderá com uma piscadela lenta.

Procedimento de Desconexão do carregador

Os operações seguintes são necessários para uma desconexão correta do dispositivo.

- Desconecte o dispositivo da rede elétrica 220V;

- Desconecte o dispositivo (cabo C1) do cabo STD2V;

- Reponha a tampa protetora do cabo STD2V;

El cargador pertenece a la gama de productos BC Battery Controller para el mantenimiento de las baterías, distribuidos en las mejores tiendas de accesorios profesionales. Los productos son fabricados según la normativa vigente para satisfacer todas las necesidades de seguridad y compatibilidad electromagnética. Por favor, lea atentamente este manual y siga las instrucciones antes de usar el dispositivo.

Advertencias

Este dispositivo debe ser utilizado sólo para el uso para el que fue específicamente diseñado. Cualquier otro uso se considera impropio y por lo tanto peligroso. El fabricante es totalmente exonerado de responsabilidad por daños causados por el empleo incorrecto, erróneo o irrazonable. Vale la pena recordar que el uso de cualquier aparato eléctrico requiere el cumplimiento de algunas normas básicas, incluyendo:

- No tocar el aparato con las manos o los pies mojados o húmedos.

- No utilice el cargador descalzo.

- No deje el aparato expuesto a los agentes atmosféricos (lluvia, heladas, sol, etc.).

Antes de cualquier operación de limpieza o mantenimiento, desconecte el aparato de la red 220V. En caso de sospecha de mal funcionamiento, por favor, se abstenga de cualquier intento de reparación; póngase en contacto con su tienda local o con la empresa fabricante (dirección de correo electrónico: info@batterycontroller.it). Cualquier manipulación del producto por parte de personal no autorizado anulará automáticamente la garantía.

Seguridad

Felicitaciones por su compra de BC Battery Controller Junior / Smart, construido en cumplimiento de las normas de seguridad vigentes en la Unión Europea y con las siguientes protecciones activas durante la instalación y el uso:

1. Protección contra inversión de polaridad de la batería.

2. Protección contra cortocircuito (también indefinidamente).

3. Protección contra sobrecalentamiento: la corriente de salida se limita automáticamente en caso de excesivo calentamiento del dispositivo.

Para evitar cualquier accidente, las siguientes reglas de conducta deben estar en permanente observancia en el mantenimiento de las baterías:

1. Siempre use gafas de protección durante las operaciones de mantenimiento cerca de la batería.

2. Nunca cargue una batería congelada.

3. Durante la carga y el mantenimiento, una batería no sellada puede emitir gases explosivos: evite llamas y chispas en sus proximidades.

4. Nunca coloque el dispositivo encima de la batería durante la carga.

5. El ácido de la batería es corrosivo. Si entra en contacto con la piel o los ojos, lavar inmediatamente con abundante cantidad de agua y buscar atención médica.

6. Cada producto de la serie BC Battery Controller está diseñado para mantener la batería a largo plazo para prevenir la auto-descarga de la batería. Si el cargador no pasa al modo de Regeneración dentro de un plazo de tres veces mayor que lo indicado en el cuadro "Performance", por favor proceda a desconectarlo manualmente. Es posible que se haya producido uno de los siguientes problemas:

a. la batería está completamente descargada;

b. en caso de excesivo consumo de energía por los dispositivos electrónicos conectados a la batería, se puede

experimentar un aumento de los tiempos de recarga.

Contenido del paquete

1. Cargador BC Junior o BC Smart, que incorpora un cable de alimentación y un cable de conexión a la batería (C1) - 2 metros de longitud;

2. Cable de conexión con ojales (código STD2V) para conectar el dispositivo a la batería, con su tapa protectora;

3. Cable de conexión con pinzas (código 30AMPZ);

4. Dependiendo del kit elegido, puede ser incluído un adaptator universal de mecerro (código ACC612V) para encendedores de cigarros estándar (diámetro 18 mm) y DIN. 4165 (diámetro 12 mm);

5. Copia de este manual.

Accesorios

La gama de productos se ve reforzada por una serie de accesorios que hacen la conexión a la batería más inmediata, dependiendo del vehículo que usted posee. Para más información, puede visitar la sección "Accesorios" en el sitio www.batterycontroller.it o contactar su distribuidor local.

Instalación del cable de conexión con ojales (C2)

Los siguientes pasos son necesarios para una correcta instalación del dispositivo. Recuerde que la configuración recomendada (con el cable de conexión con ojales C2 siempre instalado a bordo del vehículo) permite realizar los siguientes pasos sólo la primera vez.

Se aconseja proceder con precaución (ver secciones "Advertencias" y "Seguridad") para conectar el cable a la batería. Si fuese necesario, delegar la ejecución de las siguientes operaciones al personal cualificado:

- Asegúrese de que el dispositivo no está conectado a la toma eléctrica de 220V.

- Conecte el cable con ojales (C2) a la batería: el cable negro debe estar conectado al terminal - (negativo) y el cable rojo al terminal + (positivo).

Instalación del cargador BC Junior / Smart

- Conecte el dispositivo a la red de alimentación 220V.

- El LED rojo (ERROR) parpadea lentamente (para más detalles, consulte la sección "Modo de funcionamiento").

- Retire la tapa protectora del cable de conexión a la batería (C2) y conectar C2 a C1.

- El diodo LED rojo (ERROR) se apaga. El diodo LED verde (CHARGE) se activa (para más detalles, consulte la sección "Modo de funcionamiento").

Desconectar el cargador BC Junior / Smart

Antes de arrancar el vehículo, desconectar el cargador de la siguiente manera:

- Desconecte el cargador de la red de alimentación 220V.

- Desconecte el cable C1 del cable C2.

- Recolecte la tapa protectora en el conector del cable C2.

- Recolectar el cable de conexión a la batería (C2) en su posición a bordo del vehículo.

- Recolectar el cargador en su embalaje, para minimizar la exposición a los agentes atmosféricos.

- Reponha o cabo STD2V em seu esconderijo a bordo do veículo;

- Reponha BC Junior / Smart em sua caixa, para minimizar a exposição aos agentes atmosféricos.

Função de carregador de bateria BC Junior / Smart

No caso de operação normal, o dispositivo indica a fase de carregamento da seguinte forma:

- LED verde (CHARGE) emite uma piscadela lenta: fases de Recuperação e Carga (fases 1, 2, 3, 4) (*).

- LED verde (CHARGE) emite uma piscadela rápida: fase de desulfatação (fase 5) (*).

- LED verde (CHARGE) iluminado: fase de manutenção (fase 7) (*).

- LED vermelho (ERROR) parado.

(*): Para mais detalhes, consulte a primeira página deste manual.

As possíveis anomalias são indicadas pelo dispositivo como segue:

- LED vermelho (ERROR) iluminado: o dispositivo não é conectado à rede elétrica 220V.

- LED vermelho (ERROR) emite uma piscadela lenta: dispositivo não conectado à bateria.

- LED vermelho (ERROR) emite uma piscadela rápida: inversão de polaridade ou curto-circuito.

- LED verde (CHARGE) + LED vermelho (ERROR) piscam alternadamente: a análise da bateria (fase 6) deu resultados negativos. A bateria não é capaz de conservar a recarga recebida, pode ser necessário substituí-la.

No caso de instalação errada ou de erros de operação, por favor desconecte o dispositivo seguindo o seguinte o procedimento indicado no parágrafo prévio deste manual.

Voltímetro LED (só BC Smart)

Durante a execução dos ciclos de carga, a barra de LEDs indica o nível de carga da bateria (50%, 65%, 80%, 100%), em função do número de diodos LEDs iluminados.

Tipos de baterias

Os carregadores BC Junior e BC Smart são projetados especificamente para todas as baterias 12V de chumbo-ácido (tradicional, de tipo Gel, MF, AGM, VRLA...), graças a um algoritmo de carregamento universal. Para obter instruções sobre a capacidade das baterias, consulte os dados técnicos sobre este manual.

Manutenção do dispositivo

Para assegurar um operação regular, é sugestionado verificar periodicamente a correta conexão dos ilhós à bateria e remover pó e óleo dos polos da bateria com uma escova metálica (veja os parágrafos Advertência e Segurança).

O dispositivo foi projetado para não requerer nenhuma manutenção; por favor remova o pó da cobertura do dispositivo com um detergente delicato, para evitar danos para os adesivos. Se qualquer artigo do equipamento não trabalha corretamente, por favor, peça apoio a seu negociante local ou ao fabricante. A garantia fica automaticamente invalidada no caso de qualquer tentativa para reparar ou abrir o dispositivo indevidamente.

BC Junior / Smart - Modo de funcionamento

En condiciones normales de funcionamiento, el dispositivo señala los pasos de carga ejecutados de la siguiente manera:

- El LED verde (CHARGE) parpadea lentamente: ciclos de Carga (pasos 1, 2, 3, 4) (*).

- El LED verde (CHARGE) parpadea rápidamente: ciclo de Regeneración (paso 5) (*).

- LED verde (CHARGE) constantemente encendido: ciclo de Mantenimiento (paso 7) (*).

- LED rojo (ERROR) apagado.

(*): Para más detalles, consulte la primera página de este manual.

El dispositivo indica cualquier anomalía de la siguiente manera:

- LED rojo (ERROR) constantemente encendido: el cargador no está conectado a la red de 220V.

- El LED rojo (ERROR) parpadea lentamente: el cargador no está conectado a la batería.

- El LED rojo (ERROR) parpadea rápidamente: polaridad invertida o cortocircuito.

- El LED verde (CHARGE) y el LED rojo parpadean alternativamente: la Análisis de la batería (paso 6) dio resultados negativos. La batería no es capaz de mantener la carga recibida, puede necesitar reemplazo.

En caso de error de instalación y / o de funcionamiento, proceder a desconectar el cargador como se describe en la sección "Desconectar el cargador".

Voltímetro - Barra LED (sólo BC Smart)

Durante la realización de los ciclos de carga, la barra de LED de BC Smart muestra el nivel de carga alcanzado por la batería (50%, 65%, 80%, 100%), en función del número de LEDs encendidos.

Tipo de baterias

BC Junior y BC Smart están diseñados para el mantenimiento de todas las baterías de 12V de plomo-ácido en el mercado (abiertas, de gel, MF, AGM, VRLA, etc), gracias a un algoritmo de carga que los hace universales.

Para instrucciones sobre la capacidad de las baterías que deben recargarse, por favor consulte la sección "Datos Técnicos" de este manual.

Mantenimiento

Para asegurar un rendimiento óptimo, le recomendamos que revise periódicamente la correcta conexión de los ojales a la batería y que elimine cualquier depósitos cerca de los polos de batería con un cepillo de alambre. Por favor, consulte la sección "Seguridad" antes de ejecutar la operación.

El cargador está diseñado para no necesitar mantenimiento. Le recomendamos que quite el polvo del cargador con un detergente suave, para no arruinar la etiqueta. En caso de mal funcionamiento de cualquier componente del kit, póngase en contacto con el distribuidor o directamente con el fabricante para su reparación. Cualquier intento de abrir el producto anulará automáticamente la garantía.