

Manual de instruções



HIGH VOLTAGE
ALTA VOLTAGEM

DANGER / CUIDADO

Non-isolated charger
Carregador não isolado



A instalação deste produto deverá ser feita por um profissional qualificado.

Índice

01 • Introdução

- Apresentação
- Recomendações importantes
- Segurança

02 • Conhecendo o carregador THV 1030

03 • Funcionamento

- Modos
- Informações técnicas

04 • Diagrama de instalação

05 • Termo de garantia

- Assistência técnica

Introdução

Parabéns pela compra de um produto Taramps.

Desenvolvido em moderno laboratório, com a mais alta tecnologia e profissionais altamente qualificados.

Este manual explica todos os recursos, operações e orientações para solucionar dúvidas que possam surgir em sua instalação. Reserve algum tempo para lê-lo atentamente e garantir uma instalação adequada e o uso de todos os benefícios que este produto pode oferecer.

Caso haja dúvida mesmo depois da leitura deste manual, entre em contato com nosso suporte técnico pelo número de telefone **18-3266-4050** ou pelo nosso site www.taramps.com.br.

Apresentação

O Carregador **THV1030** foi desenvolvido para recarga de banco de baterias em série, de **10 a 30** baterias. Possui controle eletrônico automático e software embarcado que trabalham em conjunto para evitar uma sobrecarga nas baterias, mantendo em níveis adequados, seguros, proporcionando maior vida útil das baterias.

Recomendações importantes

- O Carregador **THV1030** é um equipamento industrial e somente pode ser utilizado e instalado por profissionais capacitados. O produto trabalha com níveis de tensão alta e as recomendações de instalação devem ser seguidas rigorosamente.
- O sistema elétrico do veículo deve ser totalmente isolado do sistema de som associado a este carregador. Não unir o NEGATIVO dos dois sistemas.
- Somente ligue o produto na rede elétrica AC após todas as conexões e dispositivos de proteção instalados. Nunca manuseie sem os devidos EPIs para rede elétrica: calçados, luvas e óculos de proteção são indispensáveis para sua segurança.
- Este equipamento possui sistema "bivolt automático", reconhece automaticamente a tensão da rede elétrica e se ajusta para a mesma. Em 220Vac a corrente de carga será maior, fazendo o ciclo de recarga mais rápido.
- Instalar o carregador em local firme e arejado, de preferência sem incidência de luz solar e outras fontes de calor.
- Jamais utilize extensões com bitola inferior à recomendada. Certifique-se que a tomada e a rede elétrica suportam a corrente necessária para alimentação do carregador.
- Não utilizar junto com outros carregadores 12V. Desconectar caso tenha algum no sistema.
- É obrigatório o uso do **DISJUNTOR RESIDUAL** na entrada **AC** e dos fusíveis de proteção 12V e HV próximos às baterias. *Verificar diagrama de instalação.
- É proibido a comercialização e instalação deste produto por menores de 21 anos.

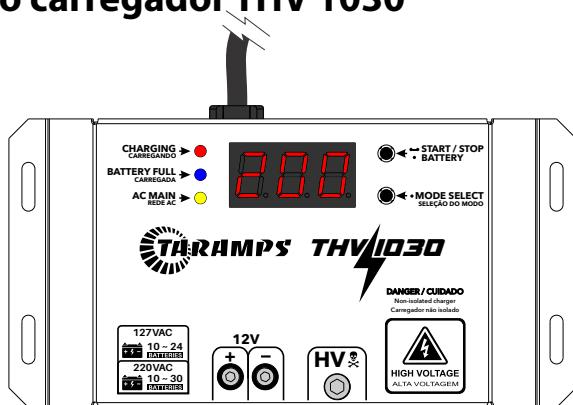
⚠ Segurança

No decorrer da leitura deste manual, fique atento aos símbolos de segurança.



Este símbolo como "Cuidado" tem como objetivo alertar o usuário sobre instruções importantes. O não cumprimento das instruções pode resultar em riscos ao usuário ou danos ao produto.

Conhecendo o carregador THV 1030



LED VERMELHO CHARGING (CARREGANDO): Indica que está em processo de recarga das baterias. Piscando Rápido está enviando corrente para as baterias e piscando lento está no tempo de repouso.

LED AZUL BATTERY FULL (CARREGADA): Indica aceso que o processo de recarga foi finalizado.

LED AMARELO AC MAIN (REDE AC): Indica quando o produto está conectado a rede elétrica AC (127V ou 220V).

BOTÃO START/STOP [+]

Botão usado para INICIAR e PARAR processo de recarga (seja modo CARREGANDO ou modo TOCANDO). Um toque longo (1 segundo) inicia ou para o processo. Toque curto (não estando no processo de recarga) ajusta a quantidade de baterias. A cada toque rápido neste botão START/STOP (+) aumenta a quantidade de baterias ou no botão MODE SELECT (-) diminui a quantidade de baterias. Pode ser selecionado entre 10 e 30 baterias.

BOTÃO MODE SELECT (SELEÇÃO DO MODO) [-]

Botão usado para selecionar o MODO da recarga. Toque curto (não estando em processo de recarga), alterna entre os modos TOC (TOCANDO) e CAR (CARREGANDO).

OBS.: Após 3 segundos sem pressionar algum dos botões é finalizado a configuração de quantidade de baterias e modo de funcionamento.

Se os botões forem pressionados com o processo de recarga em andamento, é informado piscando no display a configuração atual.

DISPLAY

Informa a quantidade de baterias, modo, e tensão.

- O display fica aceso durante o processo de recarga. Quando o carregador não estiver em modo CARREGANDO, e sem manuseio das teclas, o display fica aceso por 1 minuto e depois apaga. Para religar, basta pressionar qualquer uma das teclas.

CONECTOR 12V:

Polaridade +: Conectar ao positivo de uma bateria 12V.

Polaridade -: Conectar ao negativo da bateria 12V e ao NEGATIVO do banco de baterias em série.

CONECTOR HV: Conectar ao POSITIVO do banco de baterias em série.

CABO DE ENERGIA AC: Conectar a rede elétrica AC (127V ou 220V)

OBS.: 127V (10 a 24 baterias) / 220V (10 a 30 baterias).

Funcionamento

Ao conectar a alimentação 12V o produto acende o display e informa o nível de voltagem HV. É possível fazer os ajustes de quantidade de baterias e modo de funcionamento. Essas configurações são salvas e armazenadas e não perdem mesmo desconectando a alimentação. O display permanece aceso por 1 minuto caso nenhuma ação seja efetuada. Para religar o display basta pressionar qualquer um dos botões.

Após configurar a quantidade de baterias e o modo de funcionamento, um toque de 1 segundo no **START/STOP** inicia o processo de recarga. É informado brevemente no display a mensagem ON e as configurações de quantidade de baterias, modo e a voltagem que será atingida. O LED CHARGING piscando indica que está em processo de RECARGA. Durante o processo o display permanece aceso informando a voltagem HV.

A recarga somente inicia se estiver com o banco de baterias conectado ao carregador.

Modos

Carregando (CAR)

No modo CARREGANDO ao atingir a voltagem e ciclos de recarga o processo é finalizado automaticamente, mostrará FULL no display e acende o LED BATTERY FULL. Alguns ciclos são necessários para considerar carregadas. Obs. O display apaga após 1 minuto ao final do ciclo.

Tocando (TOC)

No modo TOCANDO, ao atingir a voltagem, a recarga entra em modo de pausa. Após esse tempo, volta a recarregar. Esse ciclo permanece até que o usuário cancele. Ou seja, não é finalizado automaticamente.

Informações técnicas:

Alimentação:.....Bivolt Automático (127/220V)

Para 24 baterias ou mais, usar 220V. Atenção 127V não irá carregar.

Quantidade mínima de baterias da série:.....10

Quantidade máxima de baterias da série:.....30

Bitola de saída recomendada 12V.....1,5mm²

Bitola de saída recomendada HV.....2,5mm²

Cabo com isolação >500V.

Consumo máximo AC.....127V=4A / 220V=8A

Corrente máxima saída DC (HV).....4A, 220V

Alimentação 12V.....11 a 15VDC/1A

Potência máxima AC.....900W

Dimensões (LxAxP):.....175 x 47 x 95mm

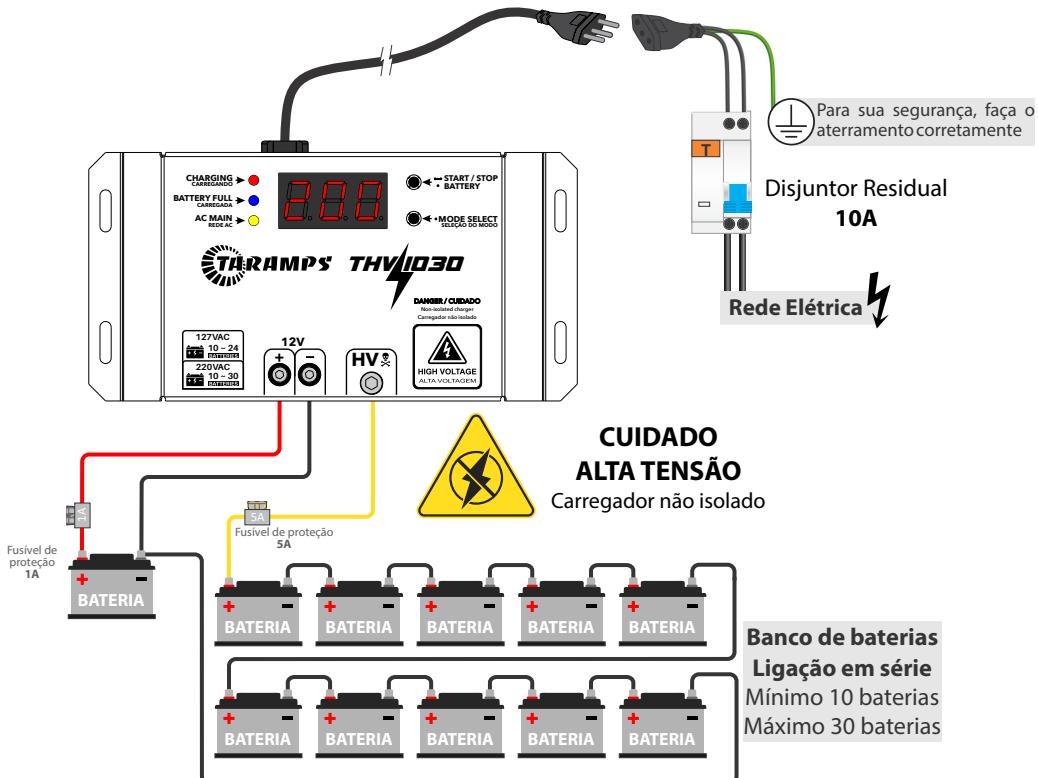
Peso:.....0,635Kg



A Taramps reserva o direito de modificar o conteúdo deste manual sem aviso prévio e nem obrigatoriedade de aplicar as modificações em unidades anteriormente produzidas.

Diagrama de instalação

- 1- Utilize ferramentas dentro das normas, com cabos isolados.
- 2- Os cabos e disjuntores deverão ser de boa qualidade e com bitola adequada.
- 3- Qualquer ligação, somente deverá ser feita com o carregador desligado.
- 4- Retire os tapa furos da furação dos conectores, faça toda as conexões e retorno os tapa furos nos lugares.
- 5- Antes de ligar o carregador, tenha certeza que todas as conexões estão devidamente isoladas.
- 6- Jamais toque nos bornes de saída, mesmo com o aparelho desligado. Observe que existe alta tensão nos bornes mesmo quando desligado devido aos capacitores internos.



⚠ CUIDADO

A instalação deverá ser feita somente por um profissional qualificado.

Este produto será alimentado por **Alta Tensão, Perigo de Morte.**

Como em qualquer equipamento eletrônico, deverá ser tomado o máximo de cuidado para que não ocorra nenhum incidente na hora da instalação.

+21

É expressamente proibido a compra, venda ou instalação deste produto por menores de 21 anos.

“Valorize sua vida e evite acidentes, pois dependendo da gravidade de um choque elétrico, pode custar a sua”.

Termo de garantia

A TARAMPS, localizada à Rodovia Júlio Budisk, SN, KM 30 - Alfredo Marcondes - SP, CEP 19.180-120, garante este produto contra defeitos de projeto, fabricação, montagem e/ou solidariamente em decorrência de vícios de projeto que o torne impróprio ou inadequado ao uso a que se destina, pelo prazo de 12 meses, a partir da data de aquisição.

Em caso de defeito no período de garantia, a responsabilidade da TARAMPS limita-se ao conserto ou substituição do aparelho de sua fabricação.

Esta garantia exclui:

- Produtos danificados por instalação incorreta, infiltração de água, violação por pessoas não autorizadas;
- Lacre de garantia rasurado ou rasgado;
- Casos onde o produto não seja utilizado em condições normais;
- Defeitos provocados por acessórios, modificações ou equipamentos acoplados ao produto;
- O produto apresentar danos decorrentes de quedas, impactos ou da ação de agentes da natureza (inundações, raios, etc.);
- Custos de retirada e reinstalação do equipamento, bem como seu transporte até o posto de assistência técnica;
- Danos de qualquer natureza, consequentes de problemas no produto, bem como perdas causadas pela interrupção do uso.

Assistência técnica

Contamos com redes de **Assistência Técnica** por todo o Brasil e estamos sempre prontos para atender suas dúvidas e necessidades.

Para localizar uma Assistência Técnica Taramps Electronics perto de você, basta acessar nosso site:

www.taramps.com.br/pt/rede-de-assistencias-tecnicas ou entre em contato com o Departamento de assistência técnica de fábrica:

Taramps Electronics

Rodovia Júlio Budisk, SN, KM 30

CEP: 19.180-120

Fones: (18) 3266-4050 / 99749-3391

E-mail: assistencia8@taramps.com.br



+55 18 3266-4050

Fabricado por:

TARAMPS ELECTRONICS LTDA

CNPJ: 11.273.485/0001-03

Rodovia Julio Budisk, SN, KM 30

Alfredo Marcondes - SP

Indústria Brasileira

www.taramps.com.br