

SERVIÇOS TÉCNICOS

- **Atendimento** (Padrão e Estendido).
- **Manutenções** (Preventiva, Corretiva e Contratos).
- **Testes de Baterias** (BMS/ Controlador de descarga).
- **Serviços** (Instalação, Start-up, descarte de baterias, treinamento e comissionamento).



Instalação e Supervisão de Montagem

- **Instalação:** Nossa equipe técnica é especializada em realizar o serviço de montagem / desmontagem dos equipamentos conversores de energia (UPS, Retificadores, Inversores, banco de baterias, etc.).
- **Supervisão de Montagem:** Os serviços realizados tem todo o acompanhamento de nosso técnico especialista, que orienta passo a passo as atividades a serem executadas, tomando as devidas precauções relacionadas à segurança dos trabalhadores e integridade do nosso sistema.

Teste de Baterias / BMS

- **BMS (Battery Manager System):** Equipamento utilizado para monitorar os status de tensão, corrente, impedância e temperatura observando variações de cada elemento do banco de baterias, emitindo alarmes externos. O equipamento dispõe de um relatório detalhado das condições de cada elemento, afim de verificar se estão dentro dos valores estabelecidos pelo fabricante.
- **Teste de descarga de baterias:** Nosso corpo técnico conta com um equipamento capaz de realizar a descarga controlada dos bancos de baterias até 1000Ah. Gerando um relatório detalhado com informações de cada elemento, para que possa ser constatada a sua real autonomia.
- **Benefícios:** Realizar as manutenções periódicas, tanto do banco de baterias como de seu respectivo carregador, é essencial para prolongar a vida útil dos elementos e do equipamento.

Atendimento

- **Padrão:** O atendimento padrão consiste em suporte técnico remoto ou on-site. Realizado de segunda a sexta-feira, das 7:30h às 17:30h, exceto feriados, para toda linha de equipamentos comercializados pela CTRLTECH, e outros deste mesmo segmento.
- **Estendido:** O atendimento estendido CTRLTECH, conta com suporte técnico, remoto ou on-site 24 horas, 7 dias por semana, em todo território nacional.

Manutenção

- **Preventiva e corretiva:** Em nosso portfólio de serviços oferecemos aos nossos clientes tudo o que é necessário para manter a integridade do sistema de acordo com cada necessidade, atendendo as manutenções preventivas e corretivas.
- **Contrato de manutenção:** Quer evitar surpresas? Contrate nosso serviço periodicamente através dos contratos de manutenções, com certeza iremos enquadrar sua necessidade em um de nossos contratos.

Start up / Comissionamento

- **Start-up:** Realizamos a energização e ajuste de parametrização do sistema (operação). Verificação da instalação; Verificação da integridade do equipamento referente ao transporte e manuseio; Verificação das características técnicas; Ensaio de atuação de proteções e sinalizações remotas;
- **Comissionamento:** Asseguramos que os sistemas estejam testados, operando e mantidos de acordo com as necessidades e requisitos operacionais do proprietário. O comissionamento pode ser realizado tanto em novos equipamentos quanto a unidades já existentes em processo de expansão, modernização ou ajuste

Treinamentos

- **Programa de treinamento:** Elaborado de acordo com a configuração de cada sistema, oferecendo aos nossos clientes um treinamento teórico e prático de manutenção, para capacitar os profissionais que estarão na linha de frente dos equipamentos

Cronograma de Treinamento

- **Introdução Teórica e Prática:** Princípio de funcionamento, descrição por diagrama, princípios de operação e ajustes do equipamento.
- **Descrição dos Circuitos:** Circuitos eletrônicos e de proteção, Interligação do circuitos com os sistemas de potência, Descrição



- **Treinamento Prático:** Operação e Funcionamento do equipamento, Análise dos principais sinais dos circuitos de potência, eletrônicos e sinalizações.
- **Conclusão do treinamento:** Esclarecimentos finais sobre dúvidas dos participantes e Avaliação teórica.

Descarte de Baterias

- **A CTRLTECH** faz o descarte das baterias, de acordo com as normas ambientais brasileiras.
- Resolução **CONAMA nº 401**

Linha Completa CTRLTECH®

- Sistemas Retificadores para Telecom
- Sistemas No-Break (UPS)
- Fontes Chaveadas
- Estabilizadores de Tensão CA/CA
- Retificadores para Galvanoplastia
- Conversores de Frequência 50/60/90/400hz
- Retificadores para Proteção Catódica
- Fontes de Alimentação para Laboratório e uso geral
- Projetos Especiais
- No-Break Industrial
- Retificador Industrial Tiristorizado
- Retificador Modular Chaveado
- Chaves Estáticas de Transferência
- Conversor CC/CC
- Inversor Singelo De Tensão CC/CA
- Sistema De Inversor De Tensão CC/CA
- Sistema de Alimentação para Trocador de Tap's de Transformador de Subestação

REPRESENTANTE



Tel.: (11) 3602-7575 | 3602-5914
www.ctrltech.com.br | ctrltech@ctrltech.com.br

100

95

75

25

5

0