

## MEMORIAL TECNICO DESCRITIVO

- MODELO: 510014417
- MARCA: HARTING Technology Group

### Descrição da mercadoria:

Chave limitadora de cabo

### Descrição Técnica da mercadoria:

Chave limitadora de cabo, seno interruptora de limite de cabo utilizada para detectar a presença ou ausência de um objeto, contendo conectores de plugue, para uma tensão nominal de 440 volts.

### Especificações Técnicas:

- Comprimento nominal: 7 metros;
- Equipado com conectores multipolares industriais blindados;
- Função: Interface de segurança para transmissão de sinais de posição (início e fim de curso);

### Principais Componentes:

Cabo condutor e plugs multipolares

### Finalidade/Aplicação:

Utilizado em grandes manutenções de turbogeradores, após a etapa de remoção do rotor do estator do gerador, faz parte do conjunto de aparatos para a remoção e instalação de anéis retentores de rotor de turbogeradores ABB.

O conjunto foi desenvolvido para a remoção e instalação segura, precisa e eficiente de anéis retentores de rotores de turbogeradores (capas de turbogeradores). O método consiste em aplicar aquecimento por indução diretamente ao anel retentor para expandi-lo e criar um espaçamento entre o anel e o rotor. Em seguida, com o auxílio de cilindros hidráulicos e suportes móveis, aplica-se força controlada para empurrar o anel para fora do rotor (ou puxá-lo de volta na reinstalação). Esse procedimento assegura a integridade e o desempenho otimizado dos rotores de turbogeradores, contribui para a estabilidade mecânica, reduz vibrações e desgaste excessivo, prolonga a vida útil do equipamento, minimiza riscos de paradas não planejadas e otimiza o desempenho energético dos geradores.

O cabo de sinalização é o componente responsável por realizar a integração de segurança entre os sensores instalados nos e o sistema de controle da Unidade Hidráulica. Sua função técnica é transmitir em tempo real a indicação do início e do limite máximo do curso de trabalho no barramento. Este monitoramento garante que a unidade de comando identifique a posição do Anel de Tensionamento, impedindo que os grandes cilindros horizontais exerçam pressão além do curso permitido. Ao detectar o limite máximo, o sistema interrompe automaticamente a injeção de óleo nos cilindros, servindo como uma medida crítica de segurança para evitar falhas operacionais, sobrecursos e danos estruturais ao rotor.

**CONDIÇÃO DO PRODUTO:** Usado

