

BASTÃO de DESCARGA AMORTECIDA BASTÃO de SEGURANÇA

Destaques

- Máxima segurança para o operador.
- Disponível para diferentes valores de tensão.
- Bastão de segurança retrátil.

Descrição

Quando são realizados ensaios dielétricos em cabos ou na localização de falhas com alta tensão contínua, o circuito sob ensaio é carregado devido à sua própria capacitância e armazena uma quantidade perigosa de energia. Esta energia pode ser calculada mediante a seguinte fórmula:

$$W = \frac{1}{2} CV^2$$

(W: energia, V: tensão, C: capacitância)

Uma vez finalizado o ensaio, e antes da intervenção do operador para efetuar a desconexão, é necessário descarregar essa energia armazenada preferencialmente de forma amortecida após realizada a descarga, é preciso aterrar o circuito testado mediante o bastão de segurança, o qual deve permanecer conectado até que sejam finalizadas todas as manobras de desconexão dos equipamentos de ensaio.

Os bastões de descarga amortecida são fabricados com um tubo de FRP (resina reforçada com fibra de vidro) e alojam em seu interior uma resistência que se encontra conectada ao gancho metálico na ponta do mesmo, sendo a outra extremidade conectada a uma tomada de terra.

Ao tocar com o gancho da ponta do bastão o circuito sob ensaio a ser descarregado, a energia acumulada em dito circuito circula através da resistência interna do bastão de descarga, limitando a corrente até extinguir toda a energia acumulada.

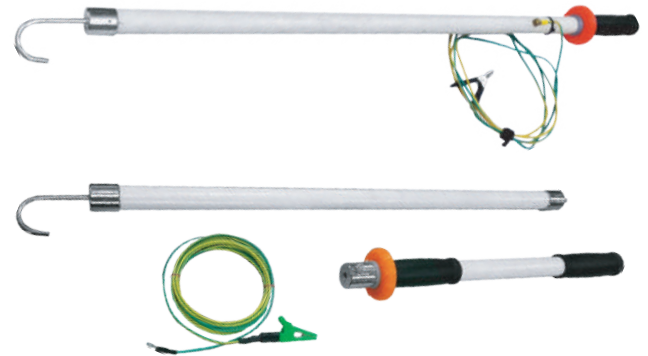
Na outra extremidade do gancho encontra-se a empunhadura com um protetor de mão para evitar que o operador entre em contato com as conexões.

Os bastões de descarga amortecida são projetados para a descarga de cabos, capacitores e demais elementos submetidos ao ensaio com alta tensão. É importante mencionar que sob nenhuma circunstância deve-se superar a máxima energia de descarga suportada especificada para cada modelo.

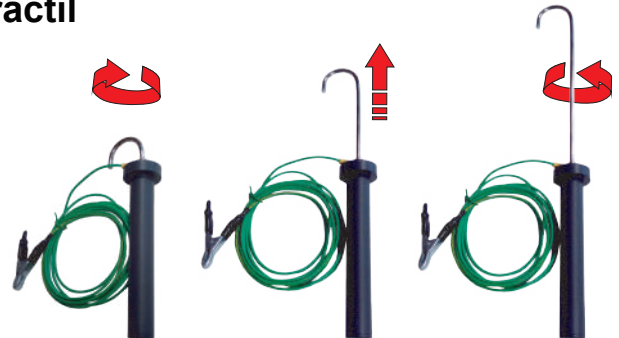
Enquanto isso, o bastão de segurança é utilizado exclusivamente para curto-circuitar à terra o cabo ensaiado uma vez que tenha sido descarregado.

Após o uso, deve-se permitir um período de resfriamento entre ensaios de pelo menos 30 minutos, para evitar uma sobrecarga térmica das resistências internas dos bastões de descarga amortecida.

Bastão de Descarga Amortecida



Bastão de Segurança Retrátil



INDUSTRIA ARGENTINA

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Modelo	BDA 35	BDA 80
Tensão Máx. CC	35 kV	80 kV
Comprimento	80 cm	150 cm
Peso	1,1 kg	1,9 kg
Capacidade de Dissipação	4000 J	7000 J
Resistência Interna	100 kΩ	250 kΩ
Modelo	BDA 120	BDA 150
Tensão Máx. CC	120 kV	150 kV
Comprimento	200 cm	200 cm
Peso	2,2 kg	2,4 kg
Capacidade de Dissipação	9000 J	10000 J
Resistência Interna	300 kΩ	350 kΩ

Fotos ilustrativas. Las características técnicas pueden sufrir modificaciones sin previo aviso.