



JUNHO DE 2018

INOVAÇÃO EM EMENDAS E CONECTORES PARA CABOS DE MÉDIA E ALTA TENSÃO

Elastimold®

Adriano Carneiro de Oliveira - Engenheiro de Aplicação

Aquisição da Thomas & Betts

- ABB adquiri a empresa americana Thomas & Betts em Maio de 2012:



Visão Geral – Produtos Distribuição Subterrânea

- Desconectáveis



- Terminações ou Muflas



- Barramentos Múltiplos



- Emendas para Cabos



- Pára-raios



- Fusíveis Hi-Tech



- Barramentos, Pluques, etc



- Buchas para Transformadores

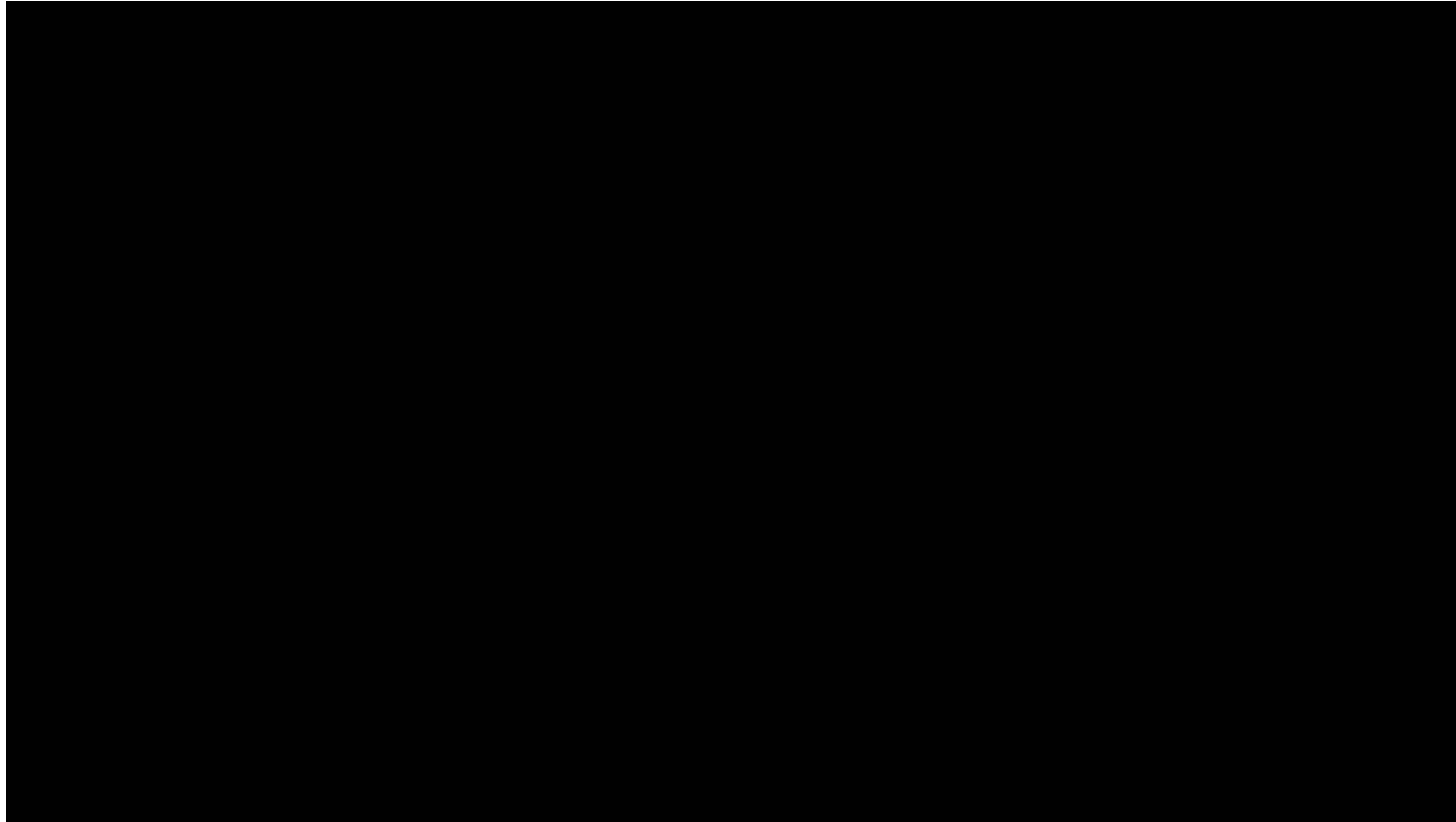


Emendas para Cabos Isolados



- Pré moldadas, contráteis a frio;
- Tensões: 15, 25 e 35kV;
- Material: Borracha de EPDM;
- Conectores de Compressão em Alumínio Estanhado ou Cobre.

Emendas para Cabos Isolados



Sistema de Aterramento

- TBB 600A



**Até 10kA:
Kit de teste e aterramento**

GAD – Sistema de Aterramento – 15/25 e 35kV 600A



Único sistema de aterramento em 600A disponível no mercado



Único com corrente de curto circuito de 25kA disponível no mercado



Único Sistema de aterramento em 600A para varas de manobras



GAD – Sistema de Aterramento – 15/25 e 35kV 600A

- TBB 600A



GAD
25kA
Permanentem
ente instalado

**Até 25kA:
Kit para corrente de falta**

Plugue isolante

Permanentemente instalado ,
ponto de teste capacitivo,
assegura não há tensão
presente antes de ser
removido.

Grampo com esfera de aterramento

Conecte no cabo de aterramento
que está ligado ao terra do
sistema.

Conectores Torquimétricos Deadbreak 600A e 900A



BENEFÍCIOS:

- Simplifica e agiliza as instalações – somente uma chave padrão é necessária, nenhuma matriz ou ferramentas pneumáticas;
- Somente 4 tamanhos de conectores são necessários para acomodar múltiplos tamanhos de condutores:
 - #2 AWG até 1250 kcmil;
- Aplicável em correntes nominais de 600A e 900A;
- Compatível com condutores de alumínio e cobre.

Aplicação do Conector no Terminal Básico Blindado



INSTALAÇÃO:

- O circuito deve estar desenergizado antes da instalação;
- Escove o conductor para limpar possíveis sinais de oxidação;
- Insira o conductor completamente dentro conector;
- Aperte os parafusos um a um com uma chave padrão, alternando de um parafuso ao outro, até o seu cisalhamento;
- A preparação do cabo é crucial para uma instalação segura e eficaz!!!

Aplicação do Conector em Terminais Retos e Emendas

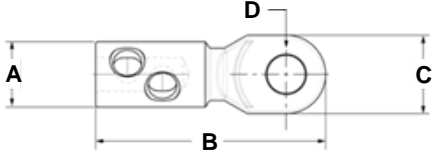
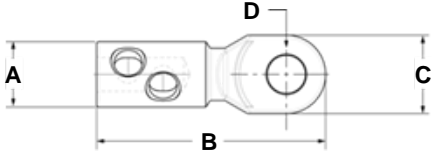
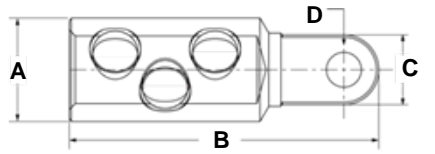
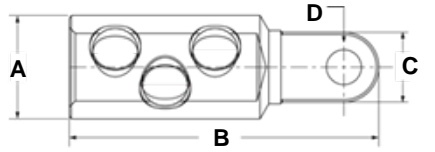


APLICAÇÃO:

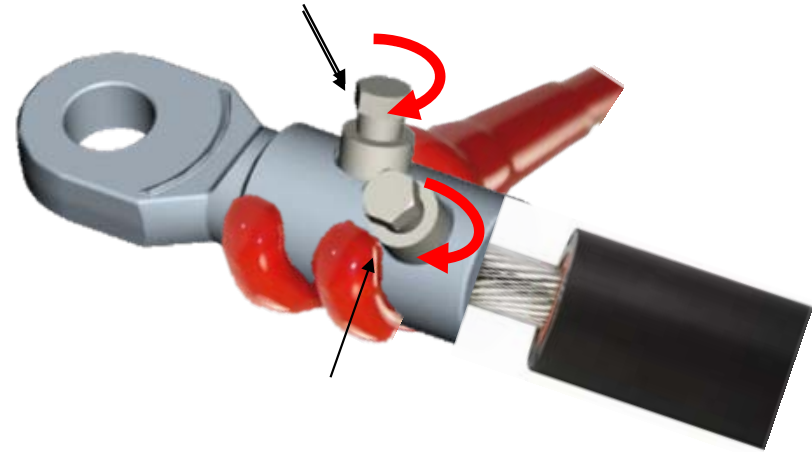
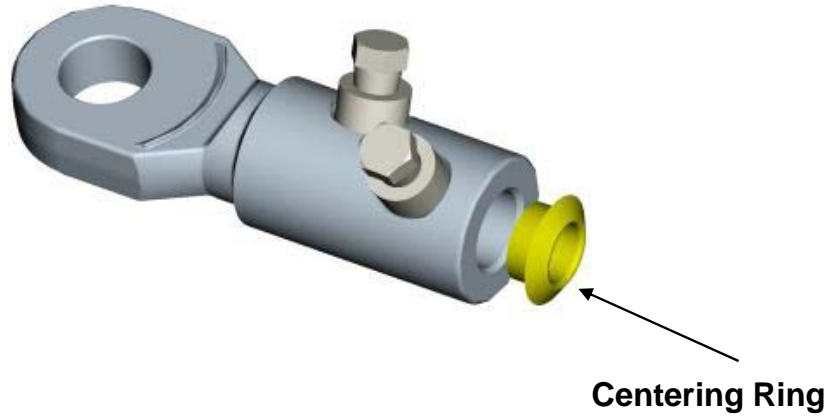
- Norma IEEE 386;
- 15/25 e 35kV, 600 e 900A;
- Terminais Básicos Blindados;
- Terminais Desconectáveis Retos;
- Emendas e Derivações.



4 Modelos de Conectores - Cabos de 35 a 635 mm²

Conductor size	A		B		C		D		Cat. number	Drawing
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm		
#2–300 kcmil	1.18	30	4.13	105	1.42	36	0.69	17.5	EACT-0300	
4/0–500 kcmil	1.3	33	4.67	118.5	1.42	36	0.69	17.5	EACT-0500	
350–750 kcmil	1.65	42	5.83	148	1.42	36	0.69	17.5	EACT-0750	
750–1250 kcmil	2.05	52	6.1	155	1.38	35	0.69	17.5	EACT-1250	

Anel Centralizador & Ferramenta Especial



TDC Deadbreak IEC 250 Elastimold®

12/20 (24) kV



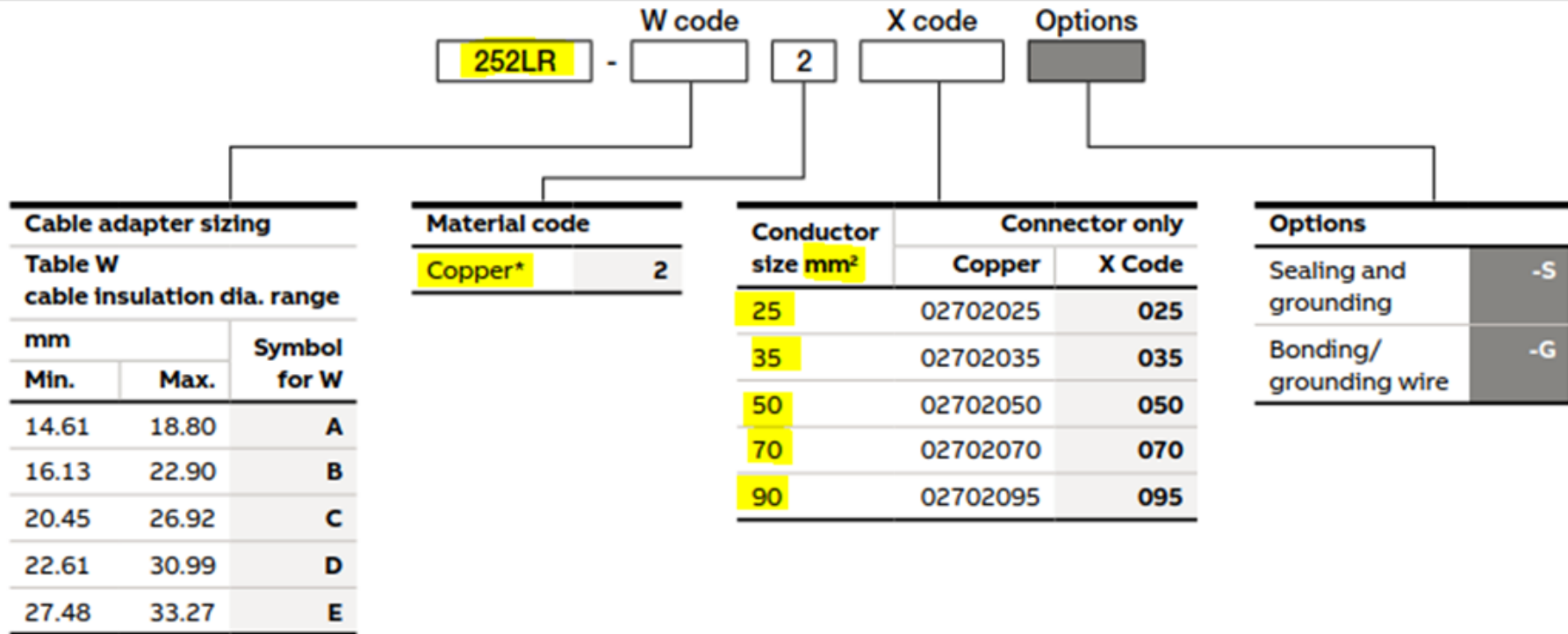
Standard bail

Optional bail
(Cat. no. 158BA)

IEC 250 amp deadbreak elbow connector accessories

. Normas IEC 60502-4 e CEN 629.1 S2

Codificação e Conectores Disponíveis





Adriano Carneiro de Oliveira

Engenheiro de Aplicação

(11) 94943-1491

adriano.carneiro@br.abb.com

