



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA COCEL – CONECTOR PARAFUSO FENDIDO BIMETÁLICO TIPO SPLIT BOLT

Número: ET.COCE.195-00

Data Emissão: 11/05/2021

Data Revisão: 11/05/2021

Folha: 1 de 3

1. DOCUMENTOS RELACIONADOS

Na aplicação deste descritivo é necessário consultar:

- NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão – Procedimentos;
- NBR 5456: Eletricidade geral – Terminologia;
- NBR 5459: Manobras e proteção de circuitos – Terminologia;
- NBR 5419: Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas;
- NBR 5370: Conectores de cobre para condutores elétricos em sistemas de potência.

As normas acima citadas não excluem outras reconhecidas, desde que estas prescrevam qualidade igual ou superior em relação às acima mencionadas e que o proponente cite em sua resposta as normas aplicadas e que estas não sejam conflitantes com a presente especificação.

OBJETIVO

Estabelecer os requisitos mínimos exigidos para o fornecimento de conector parafuso fendido bimetalico tipo *Split bolt* para utilização no aterramento da rede de distribuição aérea da Companhia Campolarguense de Energia – COCEL.

REQUISITOS GERAIS

2. REQUISITOS E DEFINIÇÕES

2.1. Âmbito de aplicação

Conector parafuso para ser utilizado na conexão do fio de aterramento em montagens de transformador e outros equipamentos.

Os materiais previstos nesta especificação se aplicam às montagens das estruturas para linhas/redes de distribuição de média tensão urbanas e rurais de distribuição de energia elétrica.

Utilizados em estruturas de distribuição aéreas de energia elétrica de MT e BT.

2.2. Identificação

Todos os conectores devem ser gravados no corpo do conector de forma indelével e legível, com no mínimo:

- Nome ou marca do fabricante;
- Seção nominal do condutor em mm² ou AWG.

2.3. Embalagem

O acondicionamento dos conectores deve ser efetuado de modo a garantir um transporte seguro em quaisquer condições e limitações que possam ser encontradas.

Nas embalagens deverão constar, no mínimo:

- Marca ou nome do fabricante;
- Número e item da ordem de compra;
- Identificação completa do conteúdo com código do material COCEL;
- Tipo, quantidade e unidade de medida;

- Massa bruta ou líquida;
- Número da nota fiscal.

O conector deve ser embalado individualmente, em embalagem plástica contendo etiqueta do código COCEL de forma legível.

2.4. Acabamento

As superfícies dos conectores não devem apresentar trincas, lascas, porosidades, rachaduras ou falhas. Devem estar isentas de inclusões e não terem arestas vivas, partes pontiagudas e rebarbas que possam danificar os condutores na aplicação.

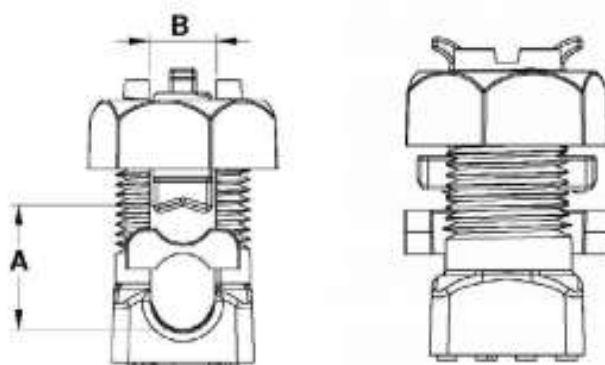
2.5. Condições específicas

2.5.1. Material

O conector deve ser em liga de cobre com alta resistência mecânica, com proteção superficial de estanho eletrolítico, com camada de espessura mínima de 8 µm individualmente.

3. TABELAS E FIGURAS

Figura 1 – Conector parafuso fendido bimetalico tipo split bolt



Vista isométrica





ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA COCEL – CONECTOR PARAFUSO FENDIDO BIMETÁLICO TIPO SPLIT BOLT

Número: ET.COCE.195-00

Data Emissão: 11/05/2021

Data Revisão: 11/05/2021

Folha: 3 de 3

Tabela 1 – Conector parafuso fendido bimetalico tipo split bolt

Cód. COCEL	Seção Nominal (mm ²)	Dimensões				Dimensões (mm)	
		Diâmetro do condutor de principal		Diâmetro do condutor de derivação		A	B
		AWG	Ø	AWG	Ø	Mín.	Máx.
13175	16	6	4,21 - 5,10	6	1,63 - 5,10	12,2	5,4

DESCRITIVO ADM COCEL

CONECTOR PARAFUSO FENDIDO BIMETÁLICO TIPO SPLIT BOLT, FABRICADO EM LIGA DE COBRE ESTANHADO DE ALTA RESISTÊNCIA, PARA CONDUTOR DE COBRE E ALUMÍNIO 16 mm². CÓDIGO COCEL 13175.

ANEXO 01 - RESPONSABILIDADES DE ELABORAÇÃO, VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO.

Elaboração	Verificação	Aprovação
Henrique Gesser	Bárbara Lunardon	Eduardo Krzyzanovski
Cargo: Técnico em Eletrotécnica	Cargo: Assessora de Comunicação e Marketing	Cargo: Gerente da Divisão de Distribuição

ANEXO 02 - ÍNDICE DE REVISÕES

Revisão	Data	Descrição
00	11/05/2021	Emissão inicial