
 <i>Interno</i>	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Conector Parafuso Fendido Cobre

Sumário

1.	OBJETIVO	2
2.	ÂMBITO DE APLICAÇÃO	2
3.	DEFINIÇÕES	2
3.1	Desenho do Material	2
4.	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA.....	3
5.	RESPONSABILIDADES.....	3
6.	REGRAS BÁSICAS	3
6.1.	MATERIAL	3
6.2.	ACABAMENTO	3
6.3.	IDENTIFICAÇÃO	3
6.4.	ENSAIOS DE RECEBIMENTO	3
6.5.	ACONDICIONAMENTO	3
6.6.	REQUISITOS AMBIENTAIS.....	4
7.	CONTROLE DE REGISTROS	4
8.	ANEXOS.....	4
9.	REGISTRO DE ALTERAÇÕES.....	4

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
943	Instrução	2.5	JOSE CARLOS FINOTO BUENO	023/08/2022	1 de 4

 CPFL ENERGIA <i>Interno</i>	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Conector Parafuso Fendido Cobre

1. OBJETIVO

Definir os requisitos técnicos do material conector parafuso fendido de cobre utilizado nas redes de distribuição das distribuidoras do grupo CPFL Energia.

2. ÂMBITO DE APLICAÇÃO

2.1 Empresa

Distribuidoras do Grupo CPFL Energia.

2.2 Área

Engenharia, Operações de Campo, Obras e Manutenção, Suprimentos, Qualificação de Materiais e Fornecedores, Gestão de Ativos e Fornecedores.

3. DEFINIÇÕES

3.1 Desenho do Material

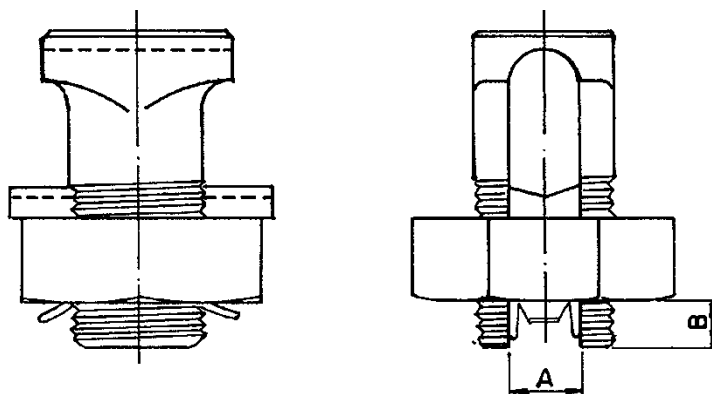



Figura 1: Desenho do conector parafuso fendido de cobre.

Tabela 1 – Informações adicionais do conector parafuso fendido de cobre

Condutores Cobre (AWG/MCM)		Dimensões (mm) Mínimo		Código SAP	UnC
Principal	Derivação	A	B		
Fio10 - fio 6	Fio10 - fio 6	4,5	2,0	50000001394	-
Fio 4 - 2	Fio 8 - 2	8,3	2,5	50000001395	91395
2 - 2/0	8 - 2/0	11,4	3,0	50000001396	6733
4 - 4/0	4 - 4/0	14,0	5,0	50000001397	-
3/0 - 350	2 - 350	18,0	7,0	40000003076	-

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
943	Instrução	2.5	JOSE CARLOS FINOTO BUENO	023/08/2022	2 de 4

 Interno	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Conector Parafuso Fendido Cobre

4. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Documento CPFL n. 710 – Conectores.

5. RESPONSABILIDADES

A área de Engenharia de Normas e Padrões das distribuidoras do Grupo CPFL é a responsável pela publicação deste documento.

6. REGRAS BÁSICAS

6.1. MATERIAL

Liga de cobre contendo no mínimo 85% de cobre e no máximo 5% de zinco.

6.2. ACABAMENTO

O conector deverá ter superfícies lisas, uniformes e contínuas, sem saliências pontiagudas, arestas cortantes ou outras imperfeições.

6.3. IDENTIFICAÇÃO

Deverá ser gravado no corpo do conector de forma legível e indelével, no mínimo:

- O nome ou a marca do fabricante;
- A seção (mm²) ou a bitola (AWG/MCM) do condutor;
- O mês, o ano e o lote de fabricação, no corpo do conector ou no laudo técnico de recebimento.

6.4. ENSAIOS DE RECEBIMENTO

Realizar os ensaios abaixo conforme a especificação CPFL número GED 710 – Conectores.


- Verificação geral;
- Resistência elétrica da conexão;
- Torção;
- Tração;
- Força de aperto;
- Relaxamento;
- Efeito mecânico sobre o condutor tronco;
- Aquecimento;

6.5. ACONDICIONAMENTO

O fornecedor deverá garantir que a embalagem do material preserve seu desempenho e suas funcionalidades durante o transporte, movimentação e armazenamento. Sempre que necessário, deverá informar as condições especiais de transporte, movimentação e armazenamento.

A embalagem deverá ser elaborada com material reciclável. Não serão aceitas embalagens elaboradas com poliestireno expandido, popularmente conhecidas como “isopor”.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
943	Instrução	2.5	JOSE CARLOS FINOTO BUENO	23/08/2022	3 de 4

 Interno	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Conector Parafuso Fendido Cobre

6.6. REQUISITOS AMBIENTAIS

No processo de produção deverá ser minimizada ou evitada a geração de impactos ambientais negativos. Caso esta atividade produtiva se enquadre na Resolução CONAMA Nº 237 de 19 de dezembro de 1997, o fornecedor deverá apresentar uma cópia da Licença Ambiental de Operação (LO), para a homologação deste material.

Para a homologação, o fornecedor deverá também apresentar alternativa(s) para o descarte do material após o final de sua vida útil.

7. CONTROLE DE REGISTROS

Não se aplica.

8. ANEXOS

Não se aplica.

9. REGISTRO DE ALTERAÇÕES

9.1. Colaboradores

Empresa	Área	Nome
CPFL Piratininga	REDN	Antonio Carlos de A. Cannabrava

9.2. Alterações

Versão Anterior	Data da Versão Anterior	Alterações em relação à Versão Anterior
1.2	24/09/2003	Unificação da especificação para a CPFL Paulista, CPFL Piratininga, CPFL Santa Cruz e RGE.
2.0	17/10/2007	Retirada a informação de condutividade mínima no item 4
2.1	14/10/2008	Em Âmbito de Aplicação foram incluídas as empresas que faltavam; Foram retirados os códigos da RGE e da Santa Cruz; Foram incluídas as UnCs aos materiais.
2,2	14/10/2008	Erro de sistema.
2,3	31/05/2012	Inseridos códigos RGE Sul
2.4	23/08/2017	Ajustada formatação do documento conforme norma interna vigente.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
943	Instrução	2.5	JOSE CARLOS FINOTO BUENO	23/08/2022	4 de 4