



Público

Tipo de Documento: Especificação Técnica

Área de Aplicação: Linhas de Transmissão

Título do Documento: Grampo de Ancoragem Passante Alumínio

Sumário

1. OBJETIVO	1
2. ÂMBITO DE APLICAÇÃO	1
3. DEFINIÇÕES	1
4. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	1
5. REGRAS BÁSICAS	1
6. REGISTRO DE ALTERAÇÕES	2
7. ANEXOS.....	3

1. OBJETIVO

Especificar as características técnicas do grampo de ancoragem passante de alumínio para aplicação em linhas de distribuição.

2. ÂMBITO DE APLICAÇÃO

Distribuidoras do Grupo CPFL Energia.

2.1 Área

Engenharia, Operações de Subtransmissão, Suprimentos e Gestão de Ativos.

3. DEFINIÇÕES

3.1 Grampo de ancoragem passante

É formado por um corpo em liga de alumínio utilizado para ancorar cabos das linhas tendo engate tipo garfo com abertura mínima de 19 mm.

4. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

ABNT NBR 7095 – Ferragens eletrotécnicas para linhas de transmissão e subestações de alta tensão e extra alta tensão.

5. REGRAS BÁSICAS

5.1 Características gerais

O grampo deve ter dimensões e características conforme ANEXO A – Desenhos, códigos e características do Grampo de ancoragem passante.

5.2 Material

Conforme tabela abaixo:



Público

Tipo de Documento: Especificação Técnica

Área de Aplicação: Linhas de Transmissão

Título do Documento: Grupo de Ancoragem Passante Alumínio

Item	Denominação	Material	Quantidade			
			4/0	336	477	794
1	Corpo	Liga de alumínio fundida, isenta de cobre	1	1	1	1
2	Telha		3	4	5	5
3	Parafuso " U "	Aço SAE – 1045	3	4	5	5
4	Parafuso de engate		1	1	1	1
5	Porca do parafuso de engate	Aço SAE – 1020	1	1	1	1
6	Porcas do parafuso " U "		6	8	10	10
7	Arruela lisa	Aço SAE – 1030	1	1	1	1
8	Arruela de pressão	Aço SAE – 1060	6	8	10	10
9	Contrapino	Latão TOMBACK ou aço inoxidável (NBR-9893)	1	1	1	1

5.3 Acabamento

Os componentes ferrosos devem ser galvanizados a quente conforme NBR 6323.

5.4 Identificação

Deve ser estampado de forma legível e indelével nome ou marca do fabricante, acomodação mínima e máxima e a carga de ruptura.

5.5 Acondicionamento

A 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 conhecido como "isopor".

6. REGISTRO DE ALTERAÇÕES

6.1 Colaboradores

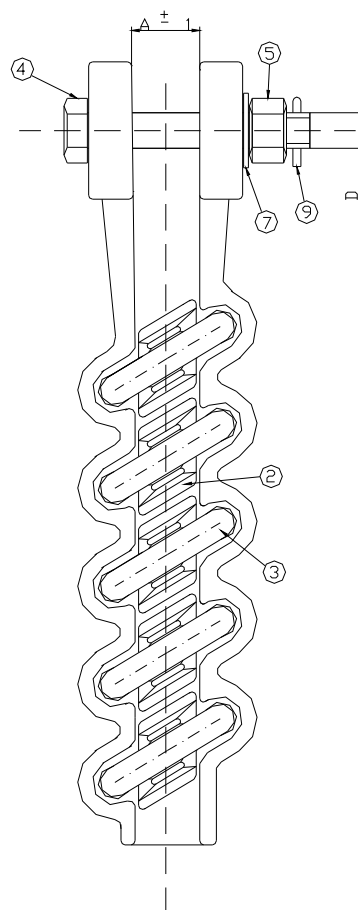
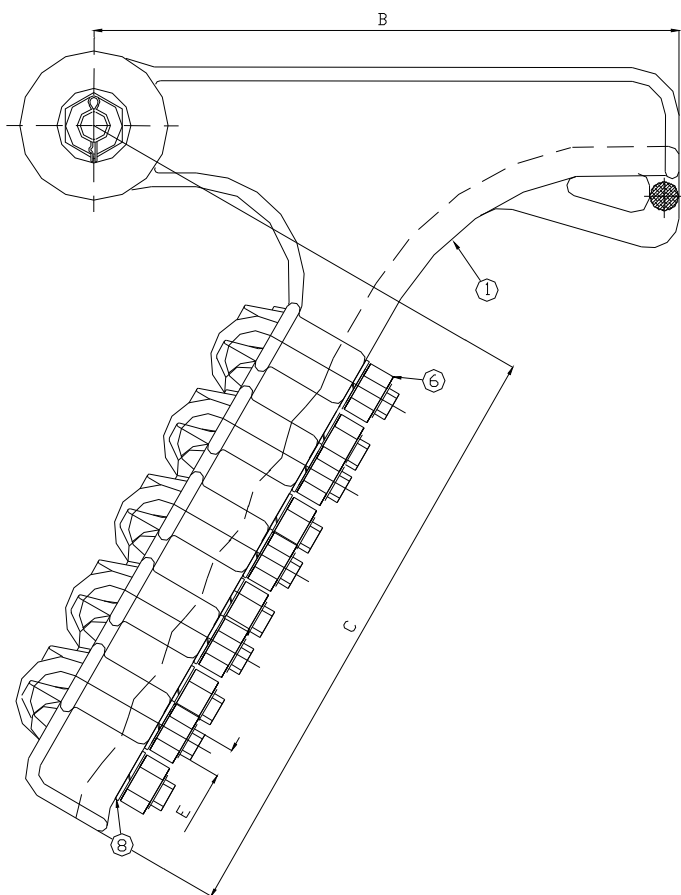
Empresa	Área	Nome
CPFL Paulista	REDN	Marcelo de Moraes
CPFL Piratininga	REDN	Celso Rogério Tomachuk dos Santos

6.2 Alterações

Versão Anterior	Data da Versão Anterior	Alterações em relação à Versão Anterior
1.1	19/12/2013	O conteúdo deste documento foi revisado nesta data e nenhuma modificação se fez necessária.

7. ANEXOS

ANEXO A – Desenho, códigos e características do Grampo de ancoragem passante



Aplicação Condutor CAA	Acomodação Berço (mm)	Dimensões (mm)					Torque kgfm	Código SAP
		A	B mín.	C mín.	D	E		
4/0 – Penguin	5 a 15	19	180	162	16	3x12,7	5,5	40-000-002-884
336,4 – Linnet	12 a 21	23	258	245	16	4x12,7	5,5	50-000-001-102
477 – Hawk	18 a 26	30	280	300	16	5x16	7,6	50-000-001-117
795 – Drake	23 a 31	35	300	310	19	5x16	7,6	50-000-001-103