

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	3
7. ANEXOS.....	4

1. OBJETIVO

Especificar as características técnicas da alça pré-formada olhal de distribuição utilizada em redes de distribuição.

2. ÂMBITO DE APLICAÇÃO

2.1 Empresa

Distribuidoras do Grupo CPFL Energia.

2.2 Área

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

3. DEFINIÇÕES

Não se aplica.

4. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Especificação Técnica CPFL 221 - Condutores de Alumínio com Alma de Aço
Especificação Técnica CPFL 3172 - Pré-formados para Redes de Distribuição
Padrão Técnico CPFL 915 - Cabo de Alumínio Nu CA

5. REGRAS BÁSICAS

5.1 Características gerais

A alça pré-formada olhal de distribuição deve estar de acordo com o Anexo A – Desenho e código do material em desenho e tabela. Deve ser corretamente instalada na sua condição de utilização e com o cabo condutor apropriado, além de suportar os esforços de resistência mecânica indicados na tabela.

5.2 Material

As varetas componentes da alça pré-formada devem ser de aço carbono ABNT 1045 a 1070 laminado e trefilado. Devem ser revestidas de alumínio ou zinco classe B, conforme ABNT NBR 6756, pelo processo de imersão a quente ou eletrolítico.

A superfície interior das varetas deve conter elemento abrasivo, constituído de óxido de alumínio com alto teor de pureza, fixado de tal forma que não se desprenda com o transporte ou o manuseio da mesma.

Deve ser fornecido o conjunto completo com alça pré-formada, pino, arruela e cupilha.

5.3 Acabamento

As varetas da alça pré-formada devem ter superfície uniforme e contínua, isenta de quaisquer imperfeições. As extremidades das varetas pré-formadas devem receber acabamento do tipo lixado. As varetas devem estar isentas de áreas não revestidas.

5.4 Identificação

Deve ser gravado em seu corpo, de forma legível e indelével, em intervalos regulares de até 50 mm, com caracteres permanentes, dimensões e legibilidades adequadas, contendo:

- Nome ou marca do fabricante;
- Tipo ou modelo de referência do fabricante da emenda;
- Tipo e bitola do condutor ao qual se destina.

5.5 Acondicionamento

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

A concessionária não aceita embalagens elaboradas com poliestireno expandido, popularmente conhecido como "isopor".

5.6 Requisitos Ambientais

No processo de produção deve ser minimizada ou evitada a geração de impactos ambientais negativos. Caso a 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 homologação deste material. Para a homologação o fornecedor deve apresentar descrição de alternativa (s) para descarte deste material após o fim de sua vida útil.

6. REGISTRO DE ALTERAÇÕES

6.1 Colaboradores

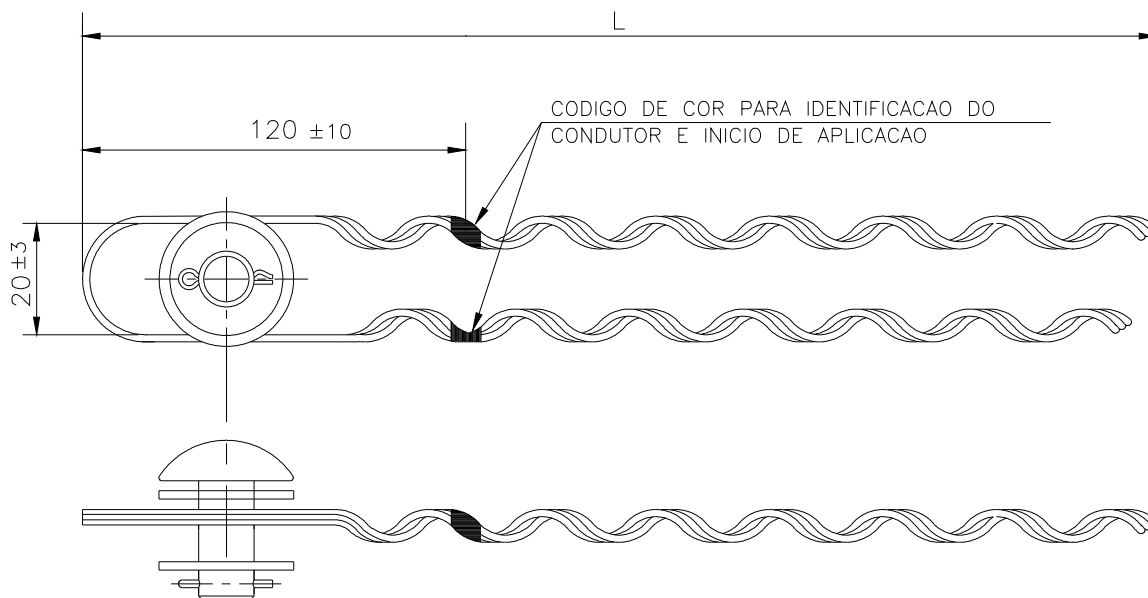
Empresa	Área	Nome
CPFL Paulista	REDN	Marcelo de Moraes
CPFL Piratininga	REDN	Celso Rogério Tomachuk dos Santos
CPFL Santa Cruz	REDN	Marco Antônio Brito

6.2 Alterações

Versão Anterior	Data da Versão Anterior	Alterações em relação à Versão Anterior
1.1	10/02/2003	Unificação do padrão para a CPFL Paulista, CPFL Piratininga, CPFL Santa Cruz e RGE.
2.0	21/02/2008	Substituição do desenho do material e revisão da tabela de dimensões e esforços mecânicos.
2.1	21/02/2011	Revisão do conteúdo conforme normas da ABNT. A formatação foi atualizada conforme norma interna vigente.

7. ANEXOS

ANEXO A – Desenho e código do material



Bitola do cabo	Comprimento L ± 25 (mm)	Resistência ao escorregamento (daN)		Código de cores	Código de material
		CA	CAA		
4 AWG	350	391	664	Laranja	50000000965
2 AWG	430	599	1112	Vermelho	50000000966