

Assunto: Suportes Mecânicos e Braçadeiras para Linhas de Cabo

Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

CONTENTS

| | |
|--|---|
| 1. OBJETIVOS DO DOCUMENTO E ÁREA DE APLICAÇÃO | 2 |
| 2. GESTÃO DA VERSÃO DO DOCUMENTO..... | 2 |
| 3. UNIDADES DA VERSÃO DO DOCUMENTO | 2 |
| 4. REFERÊNCIAS | 2 |
| 5. SIGLAS E PALAVRAS-CHAVE..... | 3 |
| 6. DESCRIÇÃO..... | 3 |
| 6.1 TIPOS DE SUPORTES MECÂNICOS E BRAÇADEIRAS PARA LINHA DE CABO | 3 |
| 6.1.1 Material | 3 |
| 7. ANEXOS..... | 3 |

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO BRASIL
Victor Balbontin Artus

Assunto: Suportes Mecânicos e Braçadeiras para Linhas de Cabo**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

1. OBJETIVOS DO DOCUMENTO E ÁREA DE APLICAÇÃO

Este documento define as especificações técnicas dos materiais da família de suportes mecânicos e braçadeiras para linhas de cabo utilizados na Enel Distribuição Ceará, Enel Distribuição Rio e Enel Distribuição Goiás.

Este documento se aplica a Infraestruturas e Redes Brasil na Operação de Distribuição.

Aplica-se ao grupo mercadológico FEI0503.

2. GESTÃO DA VERSÃO DO DOCUMENTO

| Versão | Data | Descrição das mudanças |
|--------|------------|--------------------------------------|
| 1 | 02/03/2018 | Emissão da Especificação Técnica |
| 2 | 26/10/2018 | Inclusão do PM-Br 730.06 no item 7.3 |
| | | |

3. UNIDADES DA VERSÃO DO DOCUMENTO

Responsável pela elaboração do documento:

- Operação e Manutenção Brasil.

Responsável pela autorização do documento:

- Operação e Manutenção Brasil;
- Qualidade de Processos Brasil.

4. REFERÊNCIAS

- Código Ético do Grupo Enel;
- Plano de Tolerância Zero a corrupção;
- Procedimento Organizacional n.375 Gestão da Informação Documentada;
- ABNT IEC/TS 60815-1, Seleção e dimensionamento de isoladores para alta-tensão para uso sob condições de poluição - Parte 1: Definições, informações e princípios gerais;
- NBR16052, Materiais pré-formados metálicos para redes aéreas de distribuição de energia elétrica – Padronização;
- NBR16051, Materiais pré-formados metálicos para redes aéreas de distribuição de energia elétrica – Especificação;
- NBR6547, Ferragem de linha aérea – Terminologia.

Assunto: Suportes Mecânicos e Braçadeiras para Linhas de Cabo**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

5. SIGLAS E PALAVRAS-CHAVE

| Palavras Chaves | Descrição |
|---------------------|--|
| Alça pré-formada | Ferragem pré-formada que se enrola em torno de um fio ou cabo, para o fim de ancoragem deste. |
| Grampo de ancoragem | Ferragem de linha aérea cuja finalidade principal é receber a força de tração exercida em um condutor ou cabo para-raios e transmiti-la ao suporte da linha, diretamente ou através de uma cadeia de isoladores. |
| Grampo de suspensão | Ferragem de linha aérea cuja finalidade principal é receber as forças verticais em um condutor ou cabo para-raios e transmiti-las ao suporte da linha, diretamente ou através de uma cadeia de isoladores. |
| Laço pré-formado | Ferragem pré-formada que fixa um condutor em um ou mais isoladores. |
| Pré-formado | Conjunto de varetas conformadas helicoidalmente, cuja função é a fixação, amarração e sustentação de condutores, cordoalhas e arames. |

6. DESCRIÇÃO**6.1 Tipos de Suportes Mecânicos e Braçadeiras para Linha de Cabo**

Considera-se da família de suportes mecânicos e braçadeiras para linhas de cabos todos os materiais, equipamentos e acessórios utilizados na fixação, amarração e sustentação de condutores e isoladores.

6.1.1. Material

Os materiais abrangidos por esta especificação podem ser de aço zincado, alumínio, liga de cobre ou poliméricos conforme o tipo de aplicação e desenhos em anexo.

7. ANEXOS

Os anexos a seguir são parte integrante deste documento, cujas versões vigentes devem ser consultadas diretamente na página da Enel na internet (www.eneldistribuicao.com.br) e intranet (<https://intranet.enel.com>).

7.1 Enel Distribuição Ceará

- PM-C 750.01: Seccionador Pré-formado para Cerca;
- PM-C 730.46: Amortecedor de Vibração Tipo Grampo;
- PM-C 730.45: Amortecedor de Vibração Pré-formado;
- PM-C 730.36: Grampo de Ancoragem a Compressão para Cabo de Alumínio;
- PM-C 730.35: Grampo de Ancoragem Tipo Cunha;
- PM-C 730.33: Grampo de Suspensão para Cabo Pára-Raio;
- PM-C 730.32: Grampo de Suspensão Pré-formado para Isolador Pilar;

Assunto: Suportes Mecânicos e Braçadeiras para Linhas de Cabo**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

-
- PM-C 730.31: Grampo de Suspensão Articulado para Isolador Pilar;
 - PM-C 730.30: Grampo de Suspensão Pré-formado;
 - PM-C 730.25: Emenda Pré-formada para Condutores de Alumínio Liga CAL e CAL EGX;
 - PM-C 730.23: Emenda Pré-formada para Condutores de Cobre;
 - PM-C 730.22: Emenda Pré-formada para Fio de Aço 3,09 a 3,26mm;
 - PM-C 730.21: Emenda Total Pré-formada para Condutores de Alumínio CAA;
 - PM-C 730.20: Emenda Pré-formada para Condutores de Alumínio CA;
 - PM-C 730.13: Laço Metálico para Cabos Mensageiros;
 - PM-C 730.11: Laço Pré-formado Lateral Duplo para Condutores Fio de Aço 3,09 a 3,26mm;
 - PM-C 730.10: Laço Pré-formado de Topo para Condutores Fio de Aço 3,09 a 3,26mm;
 - PM-C 730.09: Alça Pré-formada de Distribuição para Condutores de Aço-cobre;
 - PM-C 730.08: Alça Pré-formada de Distribuição para Condutores de Alumínio Coberto - Rede Spacer;
 - PM-C 730.07: Alça Pré-formada em Liga de Alumínio para Cabos em Liga de Alumínio;
 - PM-C 730.05: Alça Pré-formada de Serviço para Condutor Concêntrico;
 - PM-C 730.04: Alça Pré-formada para Estai;
 - PM-C 730.03: Alça Pré-formada de Distribuição para Fio de Aço 3,09 a 3,26mm;
 - PM-C 730.02: Alça Pré-formada de Distribuição para Condutores de Alumínio CA ou CAA;
 - PM-C 730.01: Alça Pré-formada de Distribuição para Condutores de Cobre;
 - PM-C 710.70: Grampo de Linha Viva;
 - PM-C 710.32: Grampo de Ancoragem Tipo Passante para Cabo de Alumínio;
 - PM-C 710.31: Grampo de Ancoragem tipo Terminal para Cabo de Alumínio;
 - PM-C 710.30: Grampo de Ancoragem Tipo Terminal para Cabo de Cobre.

7.2 Enel Distribuição Rio

- PM-R 730.39: Grampo de Suspensão Triarticulado para Cabo CAA;
- PM-R 730.45: Amortecedor de vibração pré-formado;
- PM-R 730.37: Grampo de Suspensão Monoarticulado;
- PM-R 730.36: Grampo de Ancoragem à Compressão de Alumínio;
- PM-R 730.30: Grampo de Suspensão Armado de Alumínio;
- PM-R 710.70: Grampo de Linha Viva;
- PM-R 710.32: Grampo de Ancoragem Passante para Cabos de Alumínio;

Assunto: Suportes Mecânicos e Braçadeiras para Linhas de Cabo

Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

- PM-R 2276: Materiais Pré-formados Metálicos para Redes Aéreas de Distribuição;
- PM-R 2210: Alça de Múltiplos Condutores;
- PM-R-2270: Conjunto de Ancoragem pré-formado para cabos para-raios;
- PM-R 1773: Grampo de Ancoragem Polimérico.

7.3 Enel Distribuição Brasil

- PM-Br 730.06: Materiais Pré-formados para Condutores Pré-Reunidos.