

Assunto: Conectores e Acessórios – Uso Aéreo

Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

CONTEÚDO

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
7.	ANEXOS.....	3
7.1	Padrão de Material da Enel Distribuição Ceará	3
7.2	Padrão de Material da Enel Distribuição Rio.....	5
7.3	Padrão de Material Brasil	6

RESPOSNÁVEL POR OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO BRASIL
Victor Balbontin Artus

Assunto: Conectores e Acessórios – Uso Aéreo**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 Conectores e acessórios – uso aéreo.

Este documento se aplica a Infraestrutura e Redes na operação de distribuição Ceará, Goiás e Rio.

Aplica-se aos grupos mercadológicos FMCF0300, FIHD5104, FIHD0100, FEIT0900, FTTT1100, FTTE0200, FEMI0400, FOPA0300, SPAA0400, FZDS0700, FLAU0300, MMIM1100, FMCF0100, FELC1700, FMCF0100, FEFU0100, FOCA0201, FESO1600, FESO2100, FOMU0604, FEEM2000, FOMO0501, FELC0800, SPPT1500, FEQE1100, FASS0100, FOCU0500, FERP0900.

2. GESTÃO DA VERSÃO DO DOCUMENTO

Versão	Data	Descrição das mudanças
1	02/03/2018	Emissão da Especificação Técnica
2	11/09/2018	Inclusão dos Anexos: PM-Br 710.53.0, PM-Br 710.78.0, PM-Br 720.14 e PM-Br 780.05 no item 7.3.
3	26/10/2018	Inclusão dos Anexos: PM-Br 710.39, PM-Br 710.54, PM-Br 710.55 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 NBR 5370 - Conectores de cobre para condutores elétricos em sistemas de potência;
- ABNT NBR 5474 - Conector elétrico - Terminologia;
- ABNT NBR 6564 - Graxa lubrificante - Determinação do ponto de gota.

Assunto: Conectores e Acessórios – Uso Aéreo**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

5. SIGLAS E PALAVRAS-CHAVE

Palavras Chaves	Descrição
Conector	Dispositivo eletromecânico que faz a ligação elétrica de condutores, entre si e/ou a uma parte condutora de um equipamento.
Terminal (de condutor)	Conector que se fixa na extremidade de um fio ou cabo, para fazer a ligação deste a um terminal de equipamento ou a um outro condutor.
Emenda	Ligação de uma das extremidades de dois ou mais condutores.

6. DESCRIÇÃO

Considera-se da família de conectores e acessórios – uso aéreo todos os materiais e equipamentos utilizados para conexão ou fixação de conectores em linhas aéreas de distribuição. Considera-se ainda nesta família emendas e luvas para emendas.

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 Padrão de Material da Enel Distribuição Ceará

- D710.01 - Conector Anti-corona para Tubo de Alumínio;
- D710.03 - Conector Emenda para Tubo de Alumínio;
- D710.05 - Conector Emenda para Tubo e Cabo de Alumínio;
- D710.06 - Conector Suporte para Tubo de Alumínio;
- D710.08 - Conector Suporte para Cabo ou Tubo de Alumínio;
- D710.09 - Conector Suporte para Cabo de Cobre ou Alumínio/Liga;
- D710.10 - Conector T para Tubo de Alumínio na Reta e na Derivação;
- D710.11 - Conector Terminal de Expansão;
- D710.12 - Conector T para Tubo de Alumínio na Reta e Cabo de Alumínio na Derivação;
- D710.14 - Conector T para Cabo de Alumínio na Reta e na Derivação;
- D710.15 - Conector T para Cabo de Cobre ou Liga de Alumínio na Reta e na Derivação;
- D710.17 - Conector Terminal Reto com 2 Furos NEMA para 1 Cabo de Cobre ou Liga Al;
- D710.18 - Conector Terminal Reto com 4 Furos NEMA para 1 Cabo de Cobre ou Liga Al;
- D710.25 - Conector de Aterramento;

Assunto: Conectores e Acessórios – Uso Aéreo**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

-
- D710.26 - Conector Paralelo de Mesma Seção para Dois Condutores de Cobre ou Liga Al;
 - D710.27 - Conector Paralelo para Dois Condutores de Liga de Alumínio ou Cobre;
 - D710.35 - Conector Parafuso Fendido com Separador;
 - D710.38 - Conector Terminal a Compressão para Cabo de Alumínio;
 - D710.40 - Conector Cunha para Haste de Aterramento;
 - D710.45 - Conector Terminal Reto para Tubo de Alumínio Barra Chata Furação NEMA;
 - D710.47 - Conector Terminal Reto para 2 Cabos de Cobre ou Liga Al;
 - D710.48 - Conector Terminal a Compressão para Cabo de Cobre Isolado;
 - D710.53 - Conector Perfurante Isolado;
 - D710.56 - Conector "T" para dois cabos de Cobre ou Liga de Alumínio na reta e um da derivação;
 - D710.57 - Conector Suporte para dois Cabos de Cobre ou Alumínio;
 - D710.58 - Conector Espaçador para dois Cabos de Cobre ou Liga Alumínio;
 - D710.59 - Conector Terminal Rosqueado Pino M16x2 para Cabos 35 a 185mm²;
 - D710.60 - Conector Terminal tipo Pino para Cabo de Cobre ou Alumínio;
 - D710.61 - Conector Terminal tipo Pino para dois Cabos de Cobre ou Liga de Alumínio;
 - D710.63 - Conector Terminal Torquimétrico;
 - D710.71 - Estribo com Conector Cunha para Grampo de Linha Viva;
 - D710.72 - Conector Perfurante Isolado para Aterramento Temporário;
 - D710.73 - Conector Perfurante Isolado com Estribo para Aterramento Temporário;
 - D710.74 - Conector Terminal Bimetálico;
 - D710.75 - Conector a compressão tipo T para rede Space;
 - D720.01 - Luva de Emenda à compressão em Alumínio para cabo de Potência Isolado de Alumínio;
 - D720.10 - Luva de Emenda à Compressão para Condutores de Cobre;
 - D720.15 - Luva de Emenda à Compressão para Condutores de Alumínio CA;
 - D720.16 - Luva de Emenda à Compressão para Condutores de Alumínio CAA;
 - D720.20 - Luva de Emenda à Compressão para Condutores de Alumínio Liga CAL e CAL EGX;
 - D770.01 - Terminal Tubular de Cobre Pré-isolado;
 - D770.02 - Terminal Adaptador Bimetálico para Medidor tipo Tubular;
 - D770.03 - Terminal Adaptador Bimetálico para Caixa de Derivação tipo Tubular;
 - D770.05 - Conector Terminal a compressão pré-isolado;
 - D780.01 - Protetor, em fibra de vidro para Transformador de Potência terminal para um cabo;

Assunto: Conectores e Acessórios – Uso Aéreo**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

- D780.02 - Protetor, em fibra de vidro para Transformador de Potência terminal para dois cabos;
- D780.03 - Protetor, em fibra de vidro para Religador.

7.2 Padrão de Material da Enel Distribuição Rio

- D710.01 - Conector Anti-corona para Tubo de Alumínio;
- D710.14 - Conector "T" para Condutor de Alumínio na Reta e Derivação;
- D710.18 - Conector Terminal Reto Cabo-Barra para Cabo de Alumínio;
- D710.27 - Conector Paralelo para Condutor de Alumínio;
- D710.28 - Conector para Fibra Óptica;
- D710.36 - Conector de Aterramento em liga de Alumínio;
- D710.38 - Conector Terminal à Compressão para Condutor de Alumínio;
- D710.40 - Conector Cunha de Aterramento;
- D710.48 - Conector Terminal à Compressão Barra/Cabo para Condutor de Cobre Isolado 8,7/15kV;
- D710.59 - Conector Torquimétrico Pino Cabo;
- D710.60 - Conector Terminal Tipo Pino Roscável para Cabo de Cobre ou Alumínio;
- D710.63 - Conector Terminal Torquimétrico para Cabo de Cobre/Alumínio;
- D710.71 - Conector Cunha com Derivação Tipo Estribo;
- D710.72 - Conector perfurante isolado para aterramento trifásico temporário;
- D710.80 - Cartucho para Aplicação/Extração de Conector Cunha;
- D710.91 - Conector Terminal a compressão para utilização em medição;
- D720.16 - Luva de Emenda para Cabos de Alumínio CAA, T-CAA e T-CAA Aero Z;
- D720.17 - Luva de Reparo à Compressão para Cabo de Alumínio;
- D720.24 - Luva de Emenda Isolada para Cabo de Alumínio de BT;
- D720.25 - Luva de Emenda Isolada para Condutor Concêntrico Al/Cu;
- D762.03 - Prensa-fios para cordoalha de aço zincado;
- D762.04 - Presilha circular para cordoalha de aço zincado;
- D770.05 - Conector Terminal à Compressão Pré-isolado;
- D1451 - Conector a Compressão AL/AL - AL/CU tipo H;
- D1761 - Conector Terminal para Condutor de Cobre;
- D1787 - Tabela para aplicação de Conectores cunha de derivação;
- D1788 - Capa Isolante para Conector Cunha de Derivação;

DOCUMENTO INVÁLIDO SE IMPRESSO OU GRAVADO

Assunto: Conectores e Acessórios – Uso Aéreo**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

-
- D1833 - Luva de Emenda com Tensão para Condutores de Cobre;
 - D1866 - Capa Protetora para Conector Cunha/Estribo;
 - D2037 - Emenda reta para Cabo de Potência 0,6/1kV monopolar;
 - D2038 - Emenda reta para Cabo de Potência Tetrapolar com armação 0,6/1kV;
 - D2045 - Conector derivação a compressão para cordoalha de cobre;
 - D2130 - Bloco Terminal 600V 90°;
 - D2137 - Conector Terminal tipo pino tubular;
 - D2195 - Adaptador L para terminal;
 - D2202 - Conector Derivação a Compressão para Condutores de Cobre;
 - D2218 - Conector para caixa concentradora de medição;
 - D2233 - Conector Bimetálico para Condutor Concêntrico de Alumínio;
 - D2239 - Disco de conectores 1 – Ramal de Cobre;
 - D2244 - Conexão rápida vertical com fusível;
 - D2248 - Tomada blindada;
 - D2249 - Capa Protetora para Conexão de Cabo Concêntrico de Alumínio;
 - D2251 - Conector terminal maciço para medidor de energia;
 - D2254 - Conector terminal a compressão por parafuso para condutor de Alumínio e Cobre;
 - D2272- Conector perfurante isolado com estribo para aterramento;
 - D0109 - Luva de Emenda com Tensão para Condutores de Alumínio;
 - D0112 - Luva de Reparo;
 - D710.25 - Conector de Aterramento.

7.3 Padrão de Material Brasil

- D710.39 - Conector Tipo Cunha para Conexões Bimetálicas
- D710.54 - Conector Tipo Cunha para Cabos de Alumínio
- D710.53 - Conector Perfurante Isolado;
- D710.55 - Conector Tipo Cunha para Cabos de Cobre;
- D710.78 - Conector Perfurante Isolado para Condutor Neutro Concêntrico;
- D720.14 - Emenda Automática para Condutores de Alumínio e de Cobre;
- D780.05 - Protetor de Emenda Anti-furto.