



Figura 1 – Conector “T” Bimetálico para Cabo de Cobre ou Alumínio no Tronco e na Derivação

Tabela 1 – Aplicações e Códigos

Item	Condutor de Cobre ou Alumínio		Parafuso	Código	
	Tronco	Derivação		Enel CE, GO e RJ	Enel SP
	CU/CA (AWG-MCM)				
1	1/0 - 300	1/0 - 300	M10	T250211	-

## 1 Material

- Corpo e tampa: Liga de cobre fundido, estanhado conforme ASTM-B-545;
- Parafuso M10 de cabeça sextavado, porca, arruelas lisa e de pressão: bronze-silício.

## 2 Características Construtivas

- O conector deve possuir superfície isenta de inclusões, trincas, lascas, rachaduras, porosidades, saliências, arestas cortantes, cantos vivos ou outras imperfeições que possam danificar o condutor;
- O corpo deve ser fabricado com travas para fixação da cabeça dos parafusos.

### Conector “T” Bimetálico para Cabo de Cobre ou Alumínio no Tronco e na Derivação

PM-Br



Edição  
Rodrigo Ferrari 22 | 12 | 20  
Objeto de Revisão  
Unificação de Material  
Desenho Substituído

Verificação  
Diogo Almeida 26 | 01 | 21  
Aprovação  
Alexandre Herculano 29 | 01 | 21

Desenho Nº

780.07.0

Folha 1/3

### 3 Características Mecânicas

Torque de instalação dos parafusos M10: 3,0daN.m.

### 4 Identificação

#### 4.1 No Conector

Devem ser gravadas de forma legível e indelével, as seguintes informações:

- Nome ou marca do fabricante;
- Código de catálogo;
- Mês e ano de fabricação;
- Seções dos condutores aplicáveis (Tronco e derivação);
- Torque de aperto (no conector ou na cabeça dos parafusos).

#### 4.2 Na embalagem

Os volumes que constituem as embalagens finais, assim como as unitárias, devem conter as seguintes indicações:

- Nome ou marca do fabricante;
- Código de catálogo;
- Identificação completa do conteúdo;
- Tipo e quantidade;
- Massa (bruta e líquida) e dimensões do volume;
- Nome do usuário;
- Número da ordem de compra e da nota fiscal.

### 5 Ensaios

Os ensaios de tipo e recebimento devem ser conforme ABNT NBR 5370.

#### 5.1 Ensaios de Tipo

- Verificação geral;
- Torque dos parafusos;
- Efeito mecânico sobre o condutor-tronco;
- Medição da condutividade da liga;
- Aquecimento;
- Medição da resistência elétrica;
- Ciclos térmicos com curtos-circuitos;
- Névoa salina;

### Conector "T" Bimetálico para Cabo de Cobre ou Alumínio no Tronco e na Derivação

PM-Br



Edição				Verificação			
Rodrigo Ferrari	22	12	20	Diogo Almeida	26	01	21
Objeto de Revisão				Aprovação			
Unificação de Material				Alexandre Herculano	29	01	21
Desenho Substituído							

Desenho N°

**780.07.0**

Folha 2/3

## 5.2 Ensaios de Recebimento

Os ensaios de recebimento são os ensaios citados nas alíneas a) a f) do item 5.1 deste documento.

## 6 Amostragem

Conforme ABNT NBR 5426:

- Verificação geral: amostragem dupla, nível II, NQA 1,0%;
- Torque dos parafusos, efeito mecânico sobre o condutor-tronco: amostragem dupla, nível S4, NQA 1,0%;
- Condutividade, aquecimento e resistência elétrica: amostragem dupla, nível S3, NQA 1,5%.

## 7 Transporte, Embalagem e Acondicionamento

- Cada conector deve ser embalado individualmente em saco plástico lacrado que impeça a penetração de umidade, contendo a identificação especificada item 4.2;
- As embalagens plásticas devem ser acondicionadas em caixas de papelão, paletizadas, com massa máxima de 23 kg;
- O acondicionamento deve ser adequado ao transporte previsto às condições de armazenagem e ao manuseio, de comum acordo entre o fabricante e usuário.

## 8 Fornecimento

- Os conectores devem ser fornecidos completamente montados com parafusos, porcas e arruelas;
- Para fornecimento à Enel Distribuição Ceará, Enel Distribuição São Paulo, Enel Distribuição Goiás e Enel Distribuição Rio, deve-se ter protótipo previamente homologado.

## 9 Garantia

O material deve ser garantido pelo período de 18 meses a partir de sua entrada em operação ou 24 meses a partir da sua data de entrega, prevalecendo o que ocorrer primeiro.

## 10 Normas e Documentos Complementares

ABNT NBR 5370, Conectores de cobre para condutores elétricos em sistemas de potência;

ABNT NBR 5426, Planos de amostragem e procedimentos na inspeção por atributos;

ABNT NBR 5474, Conector elétrico;

ASTM-B-545, Standard Specification for Electrodeposited Coatings of Tin.



### Conector "T" Bimetálico para Cabo de Cobre ou Alumínio no Tronco e na Derivação

PM-Br

Edição				Verificação			
Rodrigo Ferrari	22	12	20	Diogo Almeida	26	01	21
Objeto de Revisão				Aprovação			
Unificação de Material				Alexandre Herculano	29	01	21
Desenho Substituído							

Desenho Nº

**780.07.0**

Folha 3/3