

## 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 do balancim utilizado em redes de distribuição primárias multiplexadas.

### 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 751 – Caixa de Derivação a Consumidores.

### 5. REGRAS BÁSICAS

#### 5.1 Características gerais

A caixa de derivação deverá apresentar as seguintes características:

- Resistente aos raios UV;
- Grau de Proteção IP 44;
- Temperatura de trabalho de 80° C;
- Utilizável para condutores nas bitolas 2,5 a 50 mm<sup>2</sup> e cabos concêntricos de 4 a 16 mm<sup>2</sup> com borracha de vedação;

- e) O barramento deve possuir sistema liga-desliga para facilitar o corte e religa do consumidor;
- f) Fará parte da caixa o composto anti-óxido e chave para corte e religa;
- g) Na caixa haverá um barramento bifásico e um barramento neutro, devendo ser identificado nas seguintes cores:
  - Barramento Neutro: Laranja
  - Barramento Bifásico: Amarelo e Verde
- h) Em cada lado do barramento bifásico, haverá 2 cabos fixados para ligação de iluminação pública.
- i) Os parafusos de fechamento da tampa da caixa devem ter arruela de retenção ou dispositivo similar. Com este sistema o parafuso de fechamento não desprende da tampa durante o uso.

A caixa deverá obedecer às especificações conforme documento Especificação Técnica CPFL 751 – Caixa de Derivação a Consumidores.

## 5.2 Material

- a) Caixa e Tampa:  
Fabricada em policarbonato, com tratamento contra intempéries e com espessura de 3,0 a 5,0 mm na cor cinza.
- b) Parafuso de Fechamento:  
Cabeça especial, com sistema imperdível (fixado na tampa), aço inoxidável ou bicromatizado plus 320, grau B, camada de cobertura 3 µm mínimo.
- c) Barramento:  
Os barramentos de fases e de neutro deverão ser fabricados em liga de cobre estanhado com espessura mínima de estanho de 8 µm, condutividade mínima de 95% IACS a 200°C.
- d) Chave corte/religa:  
Fabricada em policarbonato.
- e) Cabo para iluminação pública:  
Cabo de cobre antichamas flexível 1,5 mm<sup>2</sup> nas cores verde e amarelo.

## 5.3 Identificação

Deve ser gravado em seu corpo, de forma legível e indelével:

- a) Nome ou marca do fabricante;
- b) Mês e ano de fabricação.

## 5.4 Ensaios

Os ensaios deverão ser realizados, conforme documento Especificação Técnica CPFL 751 – Caixa de Derivação a Consumidores.

## 6. REGISTRO DE ALTERAÇÕES

### 6.1 Colaboradores

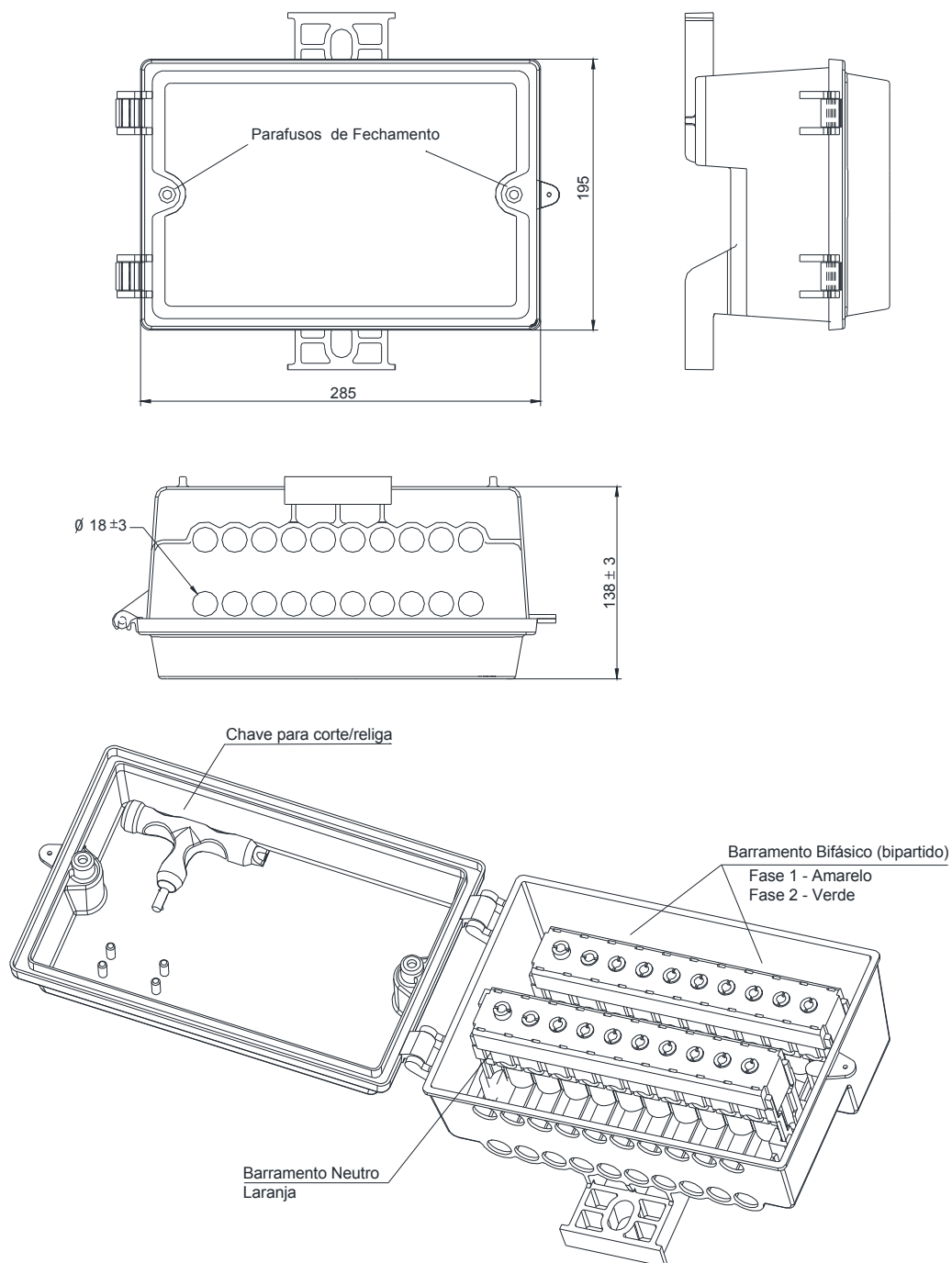
Empresa	Área	Nome
CPFL Paulista	REDN	Marcelo de Moraes
CPFL Piratininga	REDN	Celso Rogério Tomachuk dos Santos

### 6.2 Alterações

Versão Anterior	Data da Versão Anterior	Alterações em relação à Versão Anterior
1.0	13/04/2005	Inclusão do desenho do barramento bifásico com os cabos para IP e substituição do desenho do barramento neutro.
1.1	25/08/2005	O Parafuso de fechamento deve ter sistema imperdível (fixado na tampa). Formatação do documento foi atualizado conforme norma interna vigente.

## 7. ANEXOS

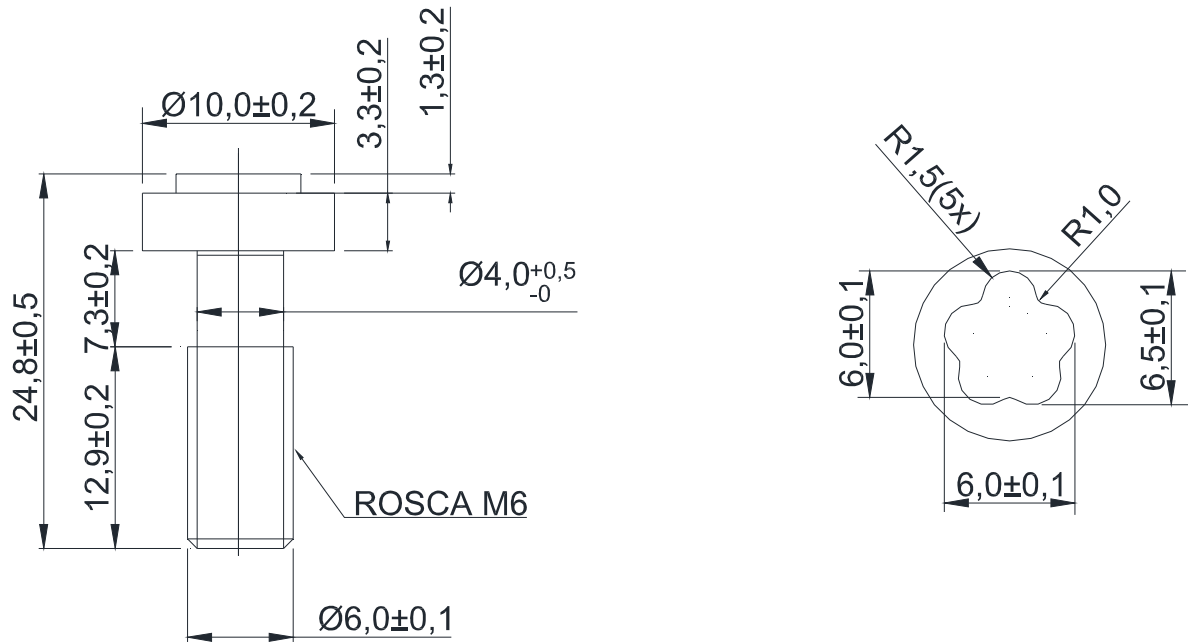
### ANEXO A – Desenho e código do material



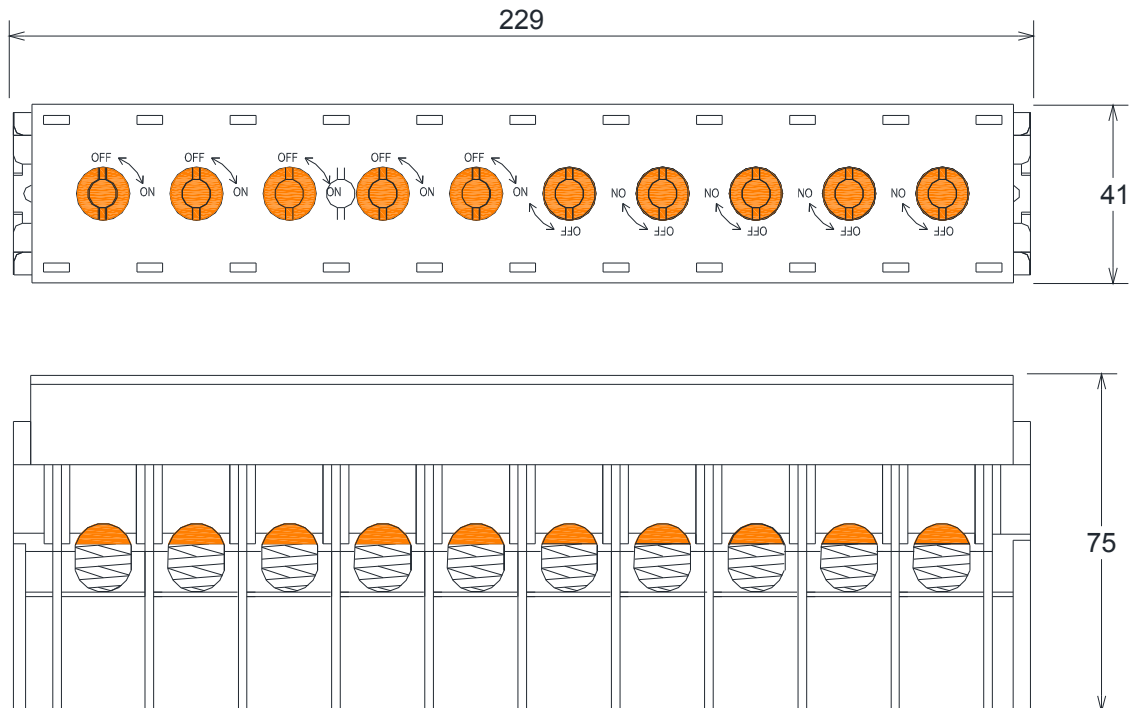
**Código**

**50-000-015-473**

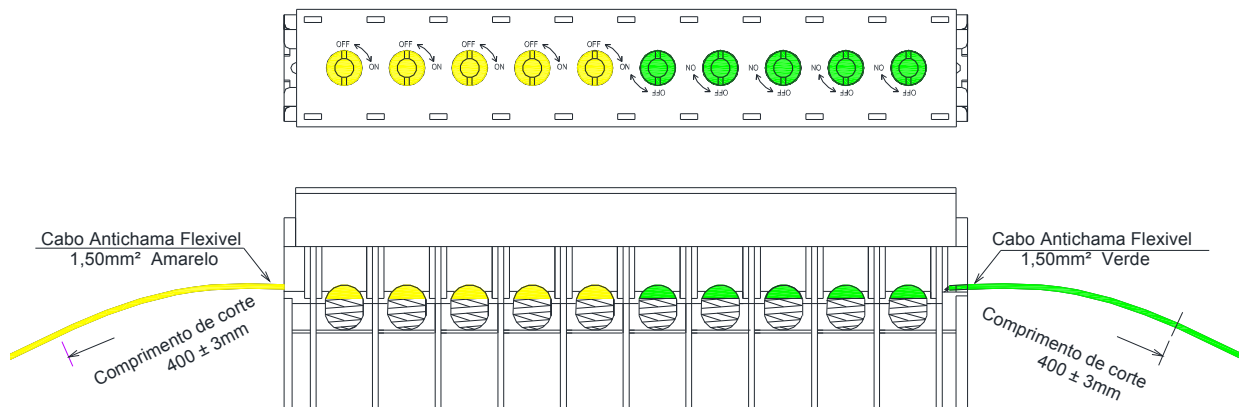
### Anexo B – Parafuso de segurança com cabeça especial



### Anexo C – Barramento de Neutro



**Anexo D – Barramento Bifásico**



**Anexo E – Chave para corte/religa do barramento**

