

## TIPO 1

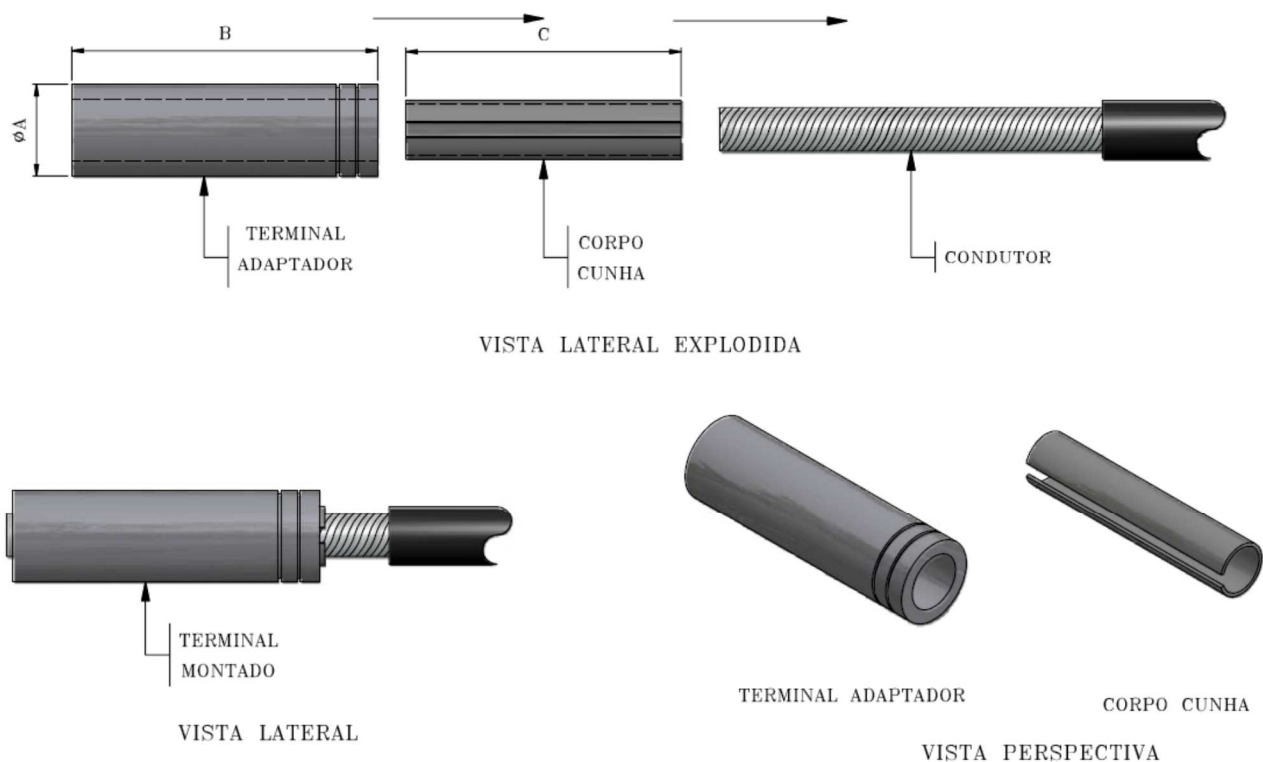


Tabela 1

Item	Seção do condutor (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro Condutor (mm)	Dimensões (mm)			Código
			A (máx.)	B	C	
1	6	3,1	7,93 ± 0,05	20 ± 1,0	18 ± 1,0	6790664
2	10	4,1				6797691
3	16	5,1				6797692

### Conector Bimetálico para Condutor Concêntrico de Alumínio

PM-R



Edição  
Marina Coelho 01 | 07 | 11  
Desenho Substituído  
D2233 R-04 01 | 05 | 11  
Objeto da Revisão  
Alterações das dimensões.

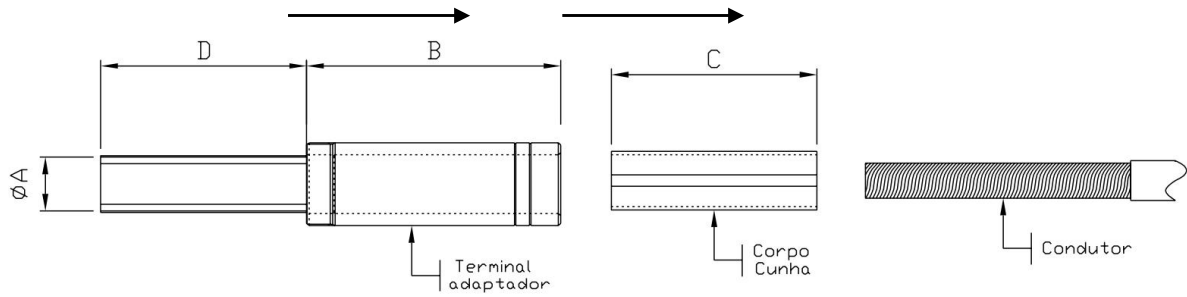
Verificação  
Armando Ferreira 01 | 07 | 11  
Aprovação  
Vanderlei Robadey 01 | 07 | 11

Desenho N°

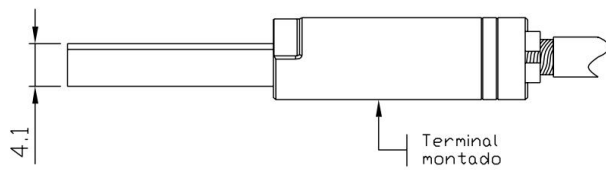
**2233 R-05**

Folha 1/5

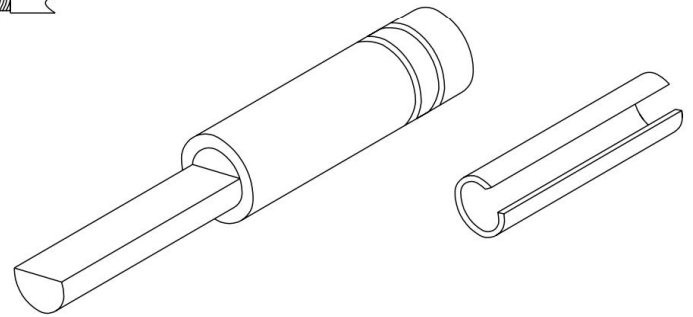
## TIPO 2



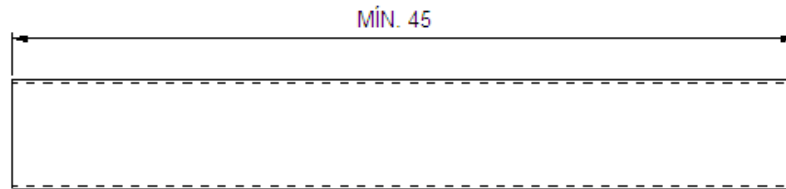
VISTA FRONTAL EXPLODIDA



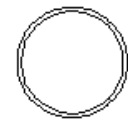
VISTA LATERAL



TUBO ISOLANTE



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL DIREITA

Tabela 2

Item	Seção do condutor (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro Condutor (mm)	Dimensões (mm)				Código
			A	B	C	D	
4	6	3,1	5,2 ± 0,5	24 ± 1,0	18 ± 1,5	18 ± 1,5	6800576
5	10	4,1					6800577
6	16	5,1					6800578

### Conector Bimetálico para Condutor Concêntrico de Alumínio

PM-R



Edição  
Marina Coelho 01 | 07 | 11  
Desenho Substituído  
D2233 R-04 01 | 05 | 11  
Objeto da Revisão  
Alterações das dimensões.

Verificação  
Armando Ferreira 01 | 07 | 11  
Aprovação  
Vanderlei Robadey 01 | 07 | 11

Desenho N°

**2233 R-05**

Folha 2/5

# 1 Material

## 1.1 Conector

Liga bimetálica com equalização de material contra corrosão galvânica, com condutividade mínima de 25% IACS a 20°C.

## 1.2 Tubo Isolante

Polietileno reticulado (XLPE) auto-extinguível, sem adesivo, para baixa tensão, na cor preta e não propagador de chama.

# 2 Características Construtivas

## 2.1 Conector

- a) Deve ser adequado para aplicação por uma só pessoa utilizando ferramenta manual;
- b) Deverá ser fornecido com pasta anti-óxido;
- c) Com exceção do diâmetro externo, as demais medidas indicadas acima poderão ser alteradas, desde que aprovadas, previamente, pela Enel Distribuição Rio;
- d) Após a compressão no condutor, o conector não deverá apresentar escorregamento quando submetido a um esforço de tração correspondente a 10 daN;
- e) As correntes de ensaio de elevação de temperatura são de 41 A, 55 A e 71 A para as seções de 6 mm<sup>2</sup>, 10 mm<sup>2</sup> e 16 mm<sup>2</sup>, respectivamente.

## 2.2 Tubo Isolante

- a) Os tubos devem estar isentos de furos, rachaduras ou outras imperfeições.
- b) Tensão de trabalho: 600 V (Máx.);
- c) Taxa de contração: 2:1;
- d) Temperatura de utilização: até 125°C;

# 3 Aplicação

Na conexão de condutor concêntrico de alumínio com o borne em liga de cobre de medidores de energia, disjuntores termomagnéticos e barramentos de caixa de derivação.

# 4 Identificação

## 4.1 Corpo do conector

Devem ser gravadas de forma legível e indelével no mínimo as seguintes informações:

- a) Nome ou marca do fabricante;
- b) Seção do condutor.



## Conector Bimetálico para Condutor Concêntrico de Alumínio

PM-R

Edição				Verificação			
Marina Coelho	01	07	11	Armando Ferreira	01	07	11
Desenho Substituído				Aprovação			
D2233 R-04	01	05	11	Vanderlei Robadey	01	07	11
Objeto da Revisão							
Alterações das dimensões.							

Desenho N°

**2233 R-05**

Folha 3/5

## 4.2 Embalagem individual

Deve ser identificada com a seção do condutor e a cor de acordo com a indicação a seguir:

- a) 6 mm<sup>2</sup> = vermelho;
- b) 10 mm<sup>2</sup> = azul;
- c) 16 mm<sup>2</sup> = amarelo.

## 5 Fornecimento

Para fornecimento à Enel Distribuição Rio, deve ter protótipo, previamente, aprovado. Poderão ser aceitos outros formatos de conector desde que aprovados, pela Enel Distribuição Rio.

## 6 Ensaios

### 6.1 Ensaios de Tipo

- a) Visual;
- b) Dimensional;
- c) Identificação;
- d) Condutividade;
- e) Tração de 10 daN sem escorregamento;
- f) Ciclo térmico, conforme a ANSI C - 119.4;
- g) Elevação de Temperatura, conforme a NBR 5370;
- h) Névoa Salina - 15 dias (360 horas) de exposição, conforme NBR 5370. Devem-se medir as resistências elétricas da amostra, antes e depois da exposição à névoa salina, permitindo-se uma variação de no máximo 10%. Neste ensaio as amostras do ensaio de ciclo térmico deverão ser utilizadas.
- i) Tensão Aplicada: 1,5 kV – 60 Hz – 60 seg., no tubo isolante.

### 6.2 Ensaios de Recebimento

No recebimento deverão ser realizados os seguintes ensaios:

- a) Visual;
- b) Dimensional;
- c) Identificação;
- d) Condutividade;
- e) Tração de 10 daN sem escorregamento;
- f) Elevação de Temperatura, conforme a NBR 5370;
- g) Tensão Aplicada: 1,5 kV – 60 Hz – 60 seg., no tubo isolante.

### Conector Bimetálico para Condutor Concêntrico de Alumínio

PM-R



Edição				Verificação			
Marina Coelho	01	07	11	Armando Ferreira	01	07	11
Desenho Substituído				Aprovação			
D2233 R-04	01	05	11	Vanderlei Robadey	01	07	11
Objeto da Revisão							
Alterações das dimensões.							

Desenho N°

**2233 R-05**

Folha 4/5

### 6.3 Amostragem

Amostragem simples normal, nível de inspeção I, NQA 1,5 da NBR 5426.

## 7 Embalagem

O material com todos os seus componentes devem ser embalados, individualmente, em embalagem plástica lacrada que impeça a penetração de umidade. Estas embalagens devem ser acondicionadas em sacos plásticos com 100 peças, e após os mesmos serão acondicionados em caixa de papelão paletizadas.

## 8 Garantia

O período de garantia deverá ser de 18 meses de operação, a contar da data da entrada em serviço ou 24 meses a partir da entrega, prevalecendo o prazo que primeiro ocorrer.



### Conector Bimetálico para Condutor Concêntrico de Alumínio

PM-R

Edição				Verificação			
Marina Coelho	01	07	11	Armando Ferreira	01	07	11
Desenho Substituído				Aprovação			
D2233 R-04	01	05	11	Vanderlei Robadey	01	07	11
Objeto da Revisão							
Alterações das dimensões.							

Desenho N°

**2233 R-05**

Folha 5/5