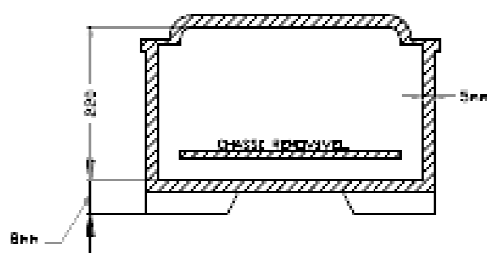
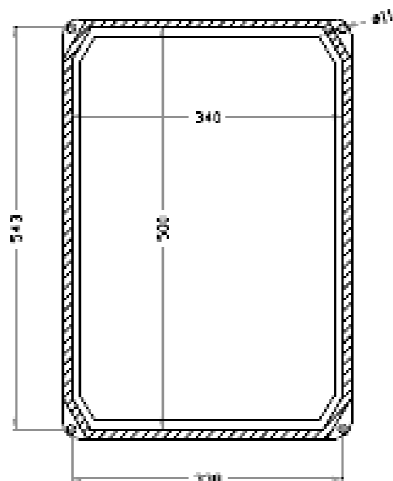
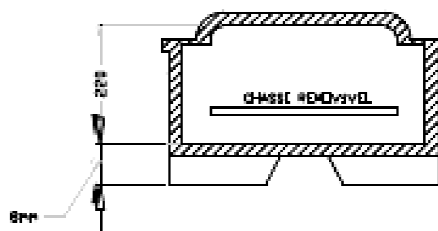
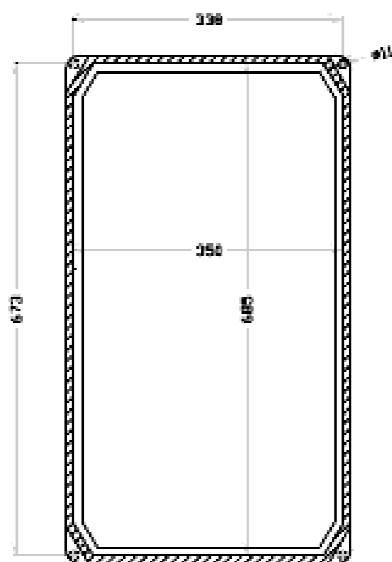


TIPO 1



TIPO 2



TIPO 3

**Caixa em Alumínio Fundido para
Conexão Elétrica**

PM-R



Edição				
Antônio Carlos Teixeira	01	06	10	
Desenho Substituído				
PM-2247 R-02	01	09	09	
Objeto da Revisão				
Geral.				

Verificação				
José Júlio Ventura B.	01	06	10	
Aprovação				
Vanderlei Robadey	01	06	10	

Desenho N°

2247 R-02

Folha 1/6

Tipo	Aplicação	Código
1	Tomadas e iluminação do pátio	6793884
2	Disjuntor do tratamento do óleo	6793885
3	TC's e TP's	6793886

Tabela 1 – Características da caixa de ligação

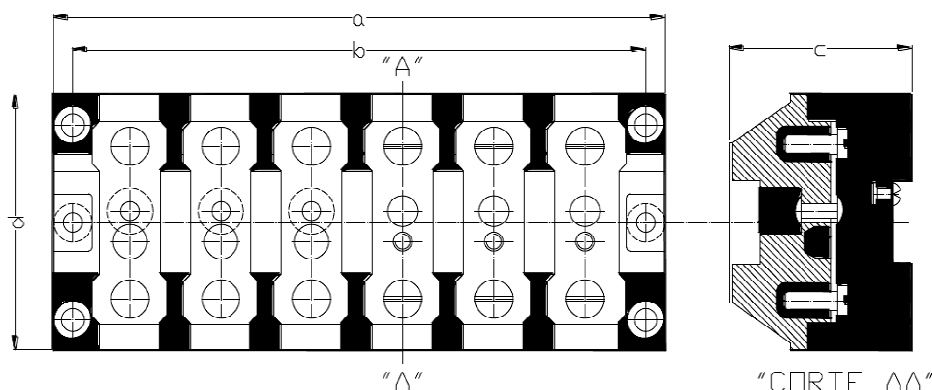
1 Material

1.1 Caixa

- a) Caixa e tampa plana: alumínio fundido;
- b) Chassi removível: aço carbono galvanizado a fogo;
- c) Parafusos e arruelas da tampa plana: aço inoxidável;
- d) Parafuso de fixação do chassi removível: aço carbono fosfatizado;
- e) Junta de vedação da tampa plana: neoprene.

1.2 Bloco terminal

- a) Incluso no fornecimento da Caixa de Alumínio Fundido Tipo 3 – Tabela 1, nas quantidades conforme Tabela 3;
- b) Bloco terminal: baquelite de alta resistência isolante;
- c) Partes metálicas dos contatos: cobre estanhado;
- d) Parafusos: aço fosfatizado;
- e) Identificação do bloco: chapa de alumínio ou aço inoxidável, numerada;
- f) A instalação dos blocos terminais será realizada no campo, pela Enel Distribuição Rio.



Caixa em Alumínio Fundido para Conexão Elétrica

PM-R



Edição
Antônio Carlos Teixeira 01 06 10
Desenho Substituído
PM-2247 R-02 01 09 09
Objeto da Revisão
Geral.

Verificação
José Júlio Ventura B. 01 06 10
Aprovação
Vanderlei Robadey 01 06 10

Desenho N°

2247 R-02

Folha 2/6

Quantidade de contatos	Corrente nominal (A)	Dimensões (mm)			
		a	b	c	d
6	30	128	118	34	50
12	30	234	224	34	50

Tabela 2 – Características do bloco terminal

Aplicação – Caixas de alumínio fundido Tipo 3	Bloco Terminal (quantidade)	
	contatos	blocos terminal / caixa
Caixa de Ligação dos TC's de 15, 69 ou 138kV	6	6
Caixa de Ligação dos TP's de 15, 69 ou 138kV	12	4

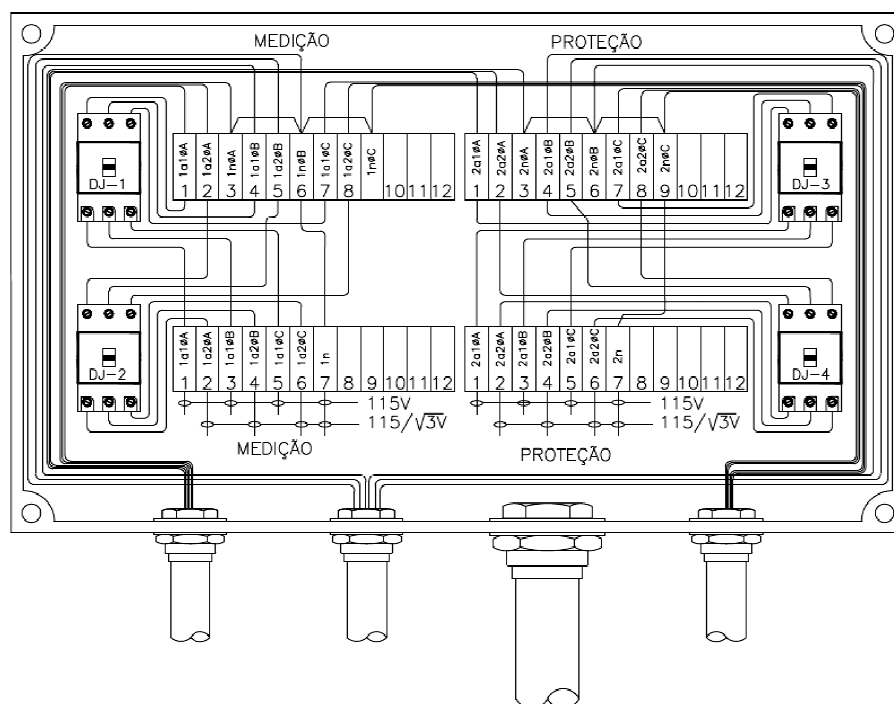
Tabela 3 – Quantidade de blocos terminais por caixa e tipo de aplicação

2 Características construtivas da Caixa

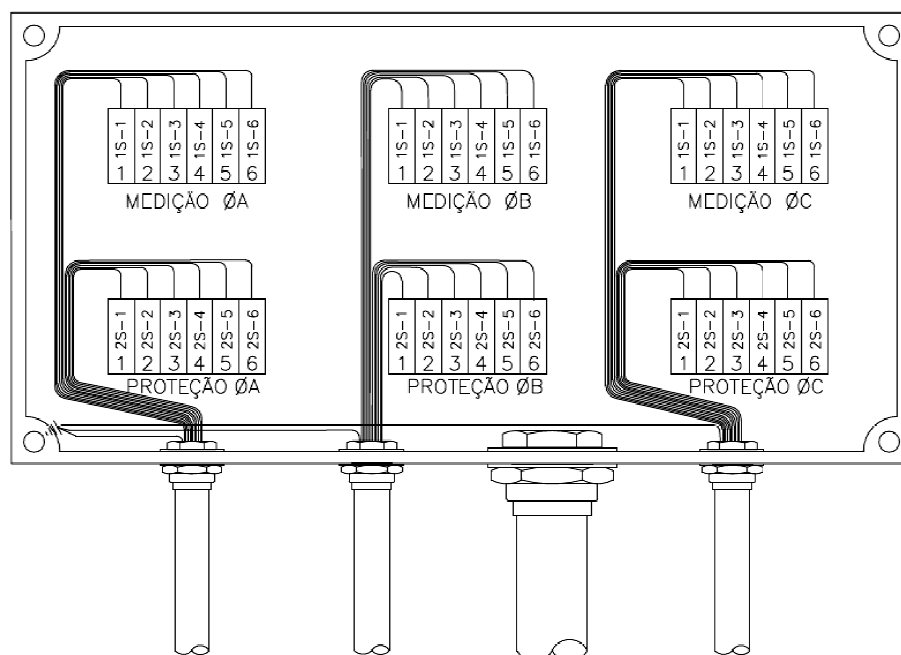
- A superfície da caixa e tampa deve ser isenta de trincas, rachaduras ou falhas, inclusões, arestas vivas, partes pontiagudas e rebarbas;
- A caixa e tampa deve ser pintada na cor cinza texturizada;
- O grau de proteção da caixa deverá ser IP 65 conforme NBR IEC 60529;
- Os parafusos de fixação da tampa devem ter prisioneiros, imperdíveis e providos de furos para lacre;
- Os parafusos de fixação do chassi removível devem ter cabeça com fenda simples normal;
- Devem possuir chapa removível para as furações de instalação dos eletrodutos, as quais serão realizadas pela Enel Distribuição Rio no campo.

2.1 Detalhes de ligações das caixas

A seguir são apresentados os desenhos esquemáticos de ligação da caixa Tipo 3, a ser realizado pela Enel Distribuição Rio no campo.



DETALHE DE LIGAÇÃO DA CAIXA DOS TP'S DE 69 E 138KV



DETALHE DE LIGAÇÃO DA CAIXA DOS TC'S DE 69 E 138KV

Caixa em Alumínio Fundido para Conexão Elétrica

PM-R



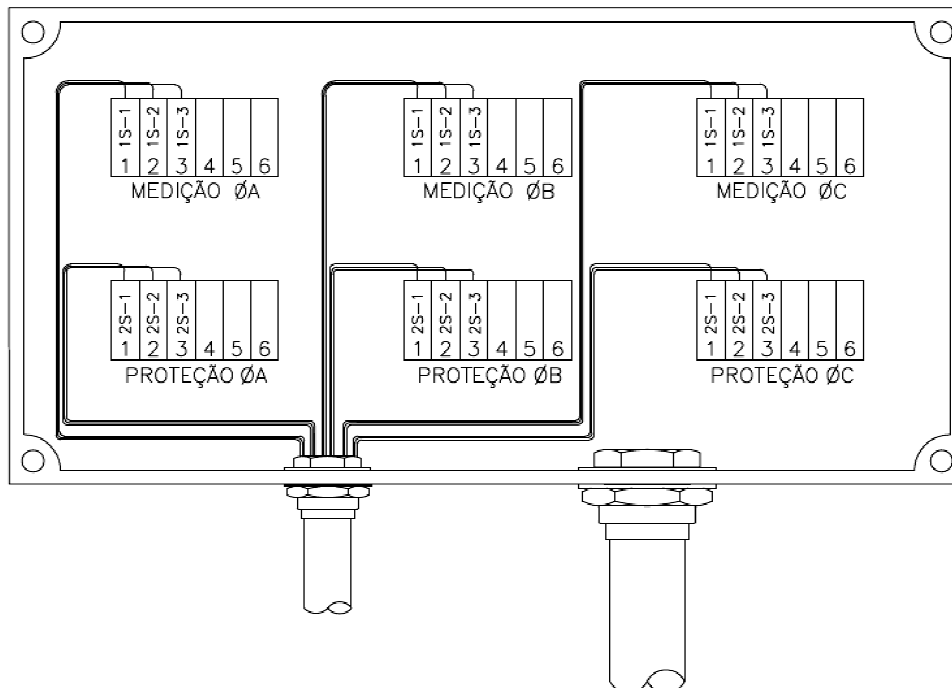
Edição
Antônio Carlos Teixeira 01 06 10
Desenho Substituído
PM-2247 R-02 01 09 09
Objeto da Revisão
Geral.

Verificação
José Júlio Ventura B. 01 06 10
Aprovação
Vanderlei Robadey 01 06 10

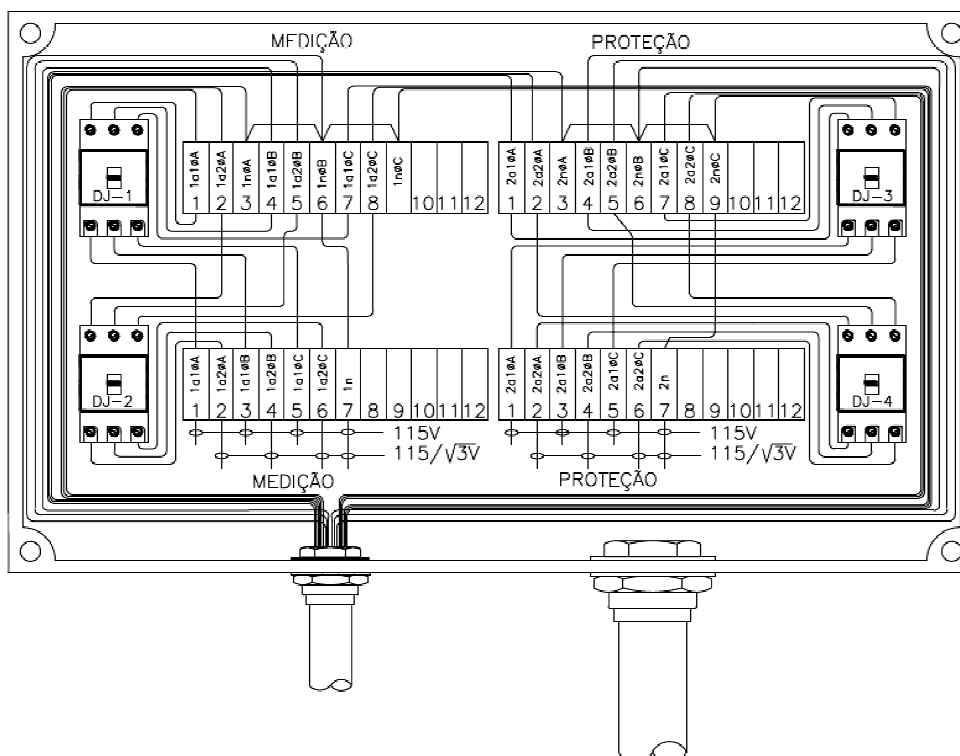
Desenho N°

2247 R-02

Folha 4/6



DETALHE DE LIGAÇÃO DA CAIXA DOS TC'S DE 15KV



DETALHE DE LIGAÇÃO DA CAIXA DOS TP'S DE 15KV

Caixa em Alumínio Fundido para Conexão Elétrica

PM-R



Edição
Antônio Carlos Teixeira 01 06 10
Desenho Substituído
PM-2247 R-02 01 09 09
Objeto da Revisão
Geral.

Verificação
José Júlio Ventura B. 01 06 10
Aprovação
Vanderlei Robadey 01 06 10

Desenho N°

2247 R-02

Folha 5/6

3 Identificação

O material deve conter as seguintes informações gravadas no seu corpo de forma legível e indelével:

- a) Nome ou marca do fabricante;
- b) Código de referência do fabricante.

4 Ensaios

4.1 Ensaios de recebimento

- a) Visual e dimensional;
- b) Grau de proteção da caixa de ligação;
- c) Tensão aplicada: 1,5 kV no bloco terminal.

5 Amostragem

100% do lote.

6 Embalagem

O material deve ser embalado individualmente em saco plástico fechado de forma que impeça a penetração de umidade, e acondicionado em caixa de papelão paletizada.

7 Garantia

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



Caixa em Alumínio Fundido para Conexão Elétrica

PM-R

Edição					Verificação				
Antônio Carlos Teixeira	01	06	10		José Júlio Ventura B.	01	06	10	
Desenho Substituído					Aprovação				
PM-2247 R-02	01	09	09		Vanderlei Robadey	01	06	10	
Objeto da Revisão									
Geral.									

Desenho N°

2247 R-02

Folha 6/6