



Tabela 1 – Características do conector

Item	Condutor Alumínio		Ampacidade (A)	Matriz Y-35 HEXAGONAL (*)	Dimensões (mm)					Código
	Seção nominal (mm ²)	Diâmetro (mm)			A (Mín.)	B	C (Máx.)	D (Mín.)	E (Máx.)	
1	35	7,26	136	MH-25	45	29	14,3	7,5	8,2	6794936
2	50	8,7 a 9,05	169	MH-26	45	29	14,3	9,3	8,2	6794937
3	95	11,72	244	MH-29	45	26	19,1	12,3	12,0	6794938

NOTA: (*) As matrizes hexagonais para compressão do conector, são do fabricante Hidramac ou similar.

1 Material

1.1 Conector

Material bimetálico com equalização contra corrosão galvânica.

1.2 Tubo Isolante

Plástico isolante contrátil a quente com classe de isolamento de 0,6/1 kV, com diâmetro adequado ao conector.

Conector Terminal Maciço para Medidor de Energia

PM-R



Edição				
Guilherme E. Carneiro	01	05	10	
Desenho Substituído				
D2251 R-00	23	05	09	
Objeto da Revisão				
Tabela e texto.				

Verificação				
Armando Ferreira	01	05	10	
Aprovação				
Vanderlei Robadey	01	05	10	

Desenho N°

2251 R-01

Folha 1/3

2 Características construtivas

- a) O conector deve ser apropriado para instalação em cabo de alumínio e montagem em medidor com borne de liga de cobre;
- b) O conector deve possuir superfície isenta de inclusões, trincas, lascas, rachaduras, porosidades, saliências, arestas cortantes, cantos vivos ou outras imperfeições compatíveis com sua utilização;
- c) Se o material utilizado na fabricação do conector não for uma liga bimetálica a área interna da luva deve ser revestida por um material que permita total compatibilidade entre o cabo de alumínio e o corpo do conector, de forma a evitar a formação de corrosão galvânica;
- d) Deve-se utilizar matriz hexagonal para a compressão do conector ao cabo;
- e) O conector deve ser fornecido com pasta anti-óxido.

3 Identificação

O corpo do conector deve possuir as seguintes informações gravadas de forma legível e indelével:

- a) Nome ou marca do fabricante;
- b) Seção nominal do condutor;
- c) Marcações das áreas a serem comprimidas.

4 Fornecimento

Para fornecimento à Enel Distribuição Rio, deve-se ter protótipo previamente aprovado.

5 Ensaios

5.1 Ensaios de tipo

- a) Verificação visual e dimensional;
- b) Verificação da camada de estanho, mínima de 8 μm (quando aplicável);
- c) Condutividade de 98% IACS, conforme NBR 5370;
- d) Ciclo Térmico com curto-circuito conforme NBR 5370;
- e) Elevação de temperatura conforme NBR 5370 correspondente às correntes da Tabela 1;
- f) Tensão Aplicada: 1,5 kV – 60 Hz – 60 seg., no tubo isolante;
- g) Névoa Salina - 15 dias (360 horas) de exposição, conforme NBR5370. 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 deverão ser utilizadas as amostras do ensaio de ciclo térmico.

5.2 Ensaios de recebimento

- a) Verificação visual e dimensional;
- b) Verificação da camada de estanho (quando aplicável);

Conector Terminal Maciço para Medidor de Energia

PM-R



Edição				Verificação			
Guilherme E. Carneiro	01	05	10	Armando Ferreira	01	05	10
Desenho Substituído				Aprovação			
D2251 R-00	23	05	09	Vanderlei Robadey	01	05	10
Objeto da Revisão							
Tabela e texto.							

Desenho N°

2251 R-01

Folha 2/3

- c) Condutividade conforme NBR 5370;
- d) Elevação de temperatura conforme NBR 5370 correspondente às correntes da Tabela 1;
- e) Tensão Aplicada: 1,5 kV – 60 Hz – 60 seg., no tubo isolante.

5.3 Amostragem

Amostragem simples normal, nível de inspeção S3 NQA 4,0 conforme NBR 5426.

6 Embalagem

O material deverá ser embalado individualmente em saco plástico lacrado que impeça a penetração de umidade. Os seguintes itens devem fazer parte das embalagens individuais:

- a) Conector;
- b) Tubo isolante;
- c) Instruções de instalação com especificação da matriz de compressão e aplicação do tubo isolante.

7 Garantia

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

Conector Terminal Maciço para Medidor de Energia

PM-R



Edição				Verificação			
Guilherme E. Carneiro	01	05	10	Armando Ferreira	01	05	10
Desenho Substituído				Aprovação			
D2251 R-00	23	05	09	Vanderlei Robadey	01	05	10
Objeto da Revisão							
Tabela e texto.							

Desenho N°

2251 R-01

Folha 3/3