



Tabela 1 - Características principais

Seção nominal			Diâmetro nominal do condutor	Embalagem (m)	Código
(mm²)	(AWG)	(MCM)	(mm)		
16 a 70	4 a 1/0	-	5,2 a 10,85	100	4632204
-	2	-	7,41	60	6815477
-	1/0	-	9,36	60	6815478
-	-	336,4	16,90	60	6815479
160	-	336,4	16,35 a 16,9	75	4632205

1 Material

Polietileno de alta densidade.

2 Características construtivas

- a) O material deve ser resistente a temperatura de regime permanente de 90 °C no condutor;
- b) O material deve ser adequado para instalação em condutores nus engraxados e não engraxados.

3 Identificação

O material deve conter as seguintes informações gravadas sobre o seu corpo de forma legível e indelével:

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

Cobertura Protetora para Média Tensão

PM-R



Edição
Thiago Aguiar 28 09 16
Desenho Substituído
PMA – 1864 R-03 01 08 09
Objeto da Revisão
Inclusão dos Códigos 6815477, 6815478 e 6815479

Verificação
Vanderlei Robadey 28 09 16
Aprovação

Desenho N°

220.40.0

Folha 1/2

4 Fornecimento

Para fornecimento à Enel Rio, deve-se ter protótipo homologado.

5 Ensaios

5.1 Ensaios de tipo

- a) Resistência ao trilhamento elétrico: tensão inicial de trilhamento de 2,5 kV conforme ASTM D 2303;
- b) Resistência a UV conforme ASTM G155, teste 1, duração de 2000 horas;
- c) Rigidez dielétrica: > 200 kV / cm a 1,27 mm conforme ASTM D 149;
- d) Tensão suportável a seco em 60 Hz: 15 kV por 1 minuto e 8,6 kV por 4 horas;
- e) Tensão suportável sob chuva em 60 Hz: 15 kV por 1 minuto. A chuva deve ser simulada à taxa 1 a 1,5 mm/min com água com condutividade de 100 μ S/cm, conforme IEEE-4;
- f) Ciclo térmico: 30 ciclos compostos de exposição por 8 horas com condutor a 130 °C seguida de exposição de 16 horas a temperatura ambiente. A amostra não deve apresentar sinal de deformação ou derretimento, e não deve se abrir;
- g) Índice de flamabilidade: HB conforme UL-94.

5.2 Ensaios de recebimento

- a) Verificação visual e dimensional;
- b) Tensão suportável a seco em 60 Hz: 15 kV por 1 minuto e 8,6 kV por 4 horas.

5.3 Amostragem

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

6 Embalagem

Conforme especificado na tabela 1.

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.



Cobertura Protetora para Média Tensão

PM-R

Edição				Verificação			
Thiago Aguiar	28	09	16	Vanderlei Robadey	28	09	16
Desenho Substituído				Aprovação			
PMA – 1864 R-03	01	08	09				
Objeto da Revisão							
Inclusão dos Códigos 6815477, 6815478 e 6815479							

Desenho N°

220.40.0

Folha 2/2