

Código: 6796389

Porta Fusível com Grampo de Linha Viva

PM-R



Edição			
Antônio C. Teixeira	01	06	12
Desenho Substituído			
PM-2256 R-00	18	09	09
Objeto da Revisão			
Revisão geral.			

Verificação			
Vanderlei Robadey	01	06	12
Aprovação			
Vanderlei Robadey	01	06	12

Desenho N°

2256 R-01

Folha 1/4

1 Material

1.1 Partes metálicas

- a) Terminal superior, inclusive o grampo de linha viva (GLV) – liga de alumínio 6101 e/ou 6063 conforme NBR ISO 209, com condutividade mínima de 50% IACS; niquelado e estanhado com camada mínima de 12 µm;
- b) Terminal inferior – liga de alumínio SAE 305 com condutividade mínima de 30% IACS; niquelado e estanhado com camada mínima de 12 µm;
- c) Haste de aperto do GLV e parafuso de aperto do elo fusível – liga de cobre estanhado e com graxa de silicone grafitada aplicada na haste;
- d) Parafusos sextavados, arruelas lisa, arruela de pressão e lingueta móvel - aço inoxidável SAE 304; eixo e mola de acionamento - aço inoxidável SAE 302.

1.2 Corpo do porta-fusível

Fibra de vidro, com revestimento interno em fibra vulcanizada ou material similar, na cor cinza claro, com capacidade de corrente nominal para 100 A.

2 Características construtivas

2.1 Grampo de linha viva (GLV)

- a) Deve ser instalado no porta fusível na mesma direção do parafuso que fixa o conector do condutor do equipamento a ser protegido (ver desenho);
- b) Deve ser aplicável a condutores de cobre e alumínio nas faixas de seções de 25 mm²/ 4 AWG a 185 mm²/336,4 MCM e suportar torque de 2,2 daN.m, aplicado na haste do GLV, com reaproveitamento.

2.2 Fixação do condutor de derivação

A fixação do condutor até a seção de 50mm² pode ser aplicado sem o uso de conector terminal. Para seções acima de 50mm² utilizar o conector terminal.

2.3 Tubo de fibra de vidro

- a) Absorção de água máxima de 6% em 24 horas, conforme NBR 5310;
- b) Rigidez dielétrica transversal, mínima de 6 kV/mm;
- c) Tensão suportável longitudinal a 60 Hz, durante 60 segundos.

2.4 Isolador

Polietileno de alta densidade, com 3 aletas, instalado na parte inferior do tubo de fibra.



Porta Fusível com Grampo de Linha Viva

PM-R

Edição				Verificação			
Antônio C. Teixeira	01	06	12	Vanderlei Robadey	01	06	12
Desenho Substituído				Aprovação			
PM-2256 R-00	18	09	09	Vanderlei Robadey	01	06	12
Objeto da Revisão							
Revisão geral.							

Desenho N°

2256 R-01

Folha 2/4

3 Identificação

Deve conter as seguintes informações gravadas sobre o tubo de forma legível e indelével:

- a) Nome e/ou marca do fabricante;
- b) Tipo e/ou número de catálogo;
- c) Tensão nominal em kV;
- d) Corrente nominal em A;
- e) Mês e ano de fabricação.

4 Fornecimento

Para fornecimento à Enel Distribuição Rio, deve ter protótipo previamente aprovado. Poderá ser apresentado para análise, outros tipos de porta fusível que atendam as características básicas especificadas.

5 Ensaios

Os ensaios devem ser realizados de acordo com a NBR 7282, ANSI C 119.4, NBR 8094, NBR 5310 e NBR 11788.

5.1 Ensaios de Tipo

- a) Inspeção geral;
- b) Verificação dimensional e funcional do elo fusível;
- c) Tensão suportável à frequência industrial a seco, conforme NBR 7282;
- d) Tensão suportável à frequência industrial sob chuva, conforme NBR 7282;
- e) Elevação de temperatura, conforme NBR 7282;
- f) Ciclo térmico com curto circuito, conforme ANSI C 119.4;
- g) Análise química da liga de alumínio (através de laudo do fornecedor);
- h) Névoa salina, conforme NBR 8094;
- i) Resistência ao torque do grampo de linha viva e dos parafusos dos terminais;
- j) Absorção de água, conforme NBR 5310;
- k) Condutividade;
- l) Resistência ôhmica do circuito;
- m) Resistência mecânica do corpo do GLV ao tubo de fibra de 350daN;
- n) Resistência mecânica do terminal inferior ao tubo de fibra de 200daN;
- o) Torque de 2,2 daN.m, aplicado na haste do GLV e de 3,0 daN.m na porca que fixa o elo fusível, ambos com reaproveitamento.



Porta Fusível com Grampo de Linha Viva

PM-R

Edição				Verificação			
Antônio C. Teixeira	01	06	12	Vanderlei Robadey	01	06	12
Desenho Substituído				Aprovação			
PM-2256 R-00	18	09	09	Vanderlei Robadey	01	06	12
Objeto da Revisão							
Revisão geral.							

Desenho N°

2256 R-01

Folha 3/4

5.2 Ensaios de Recebimento

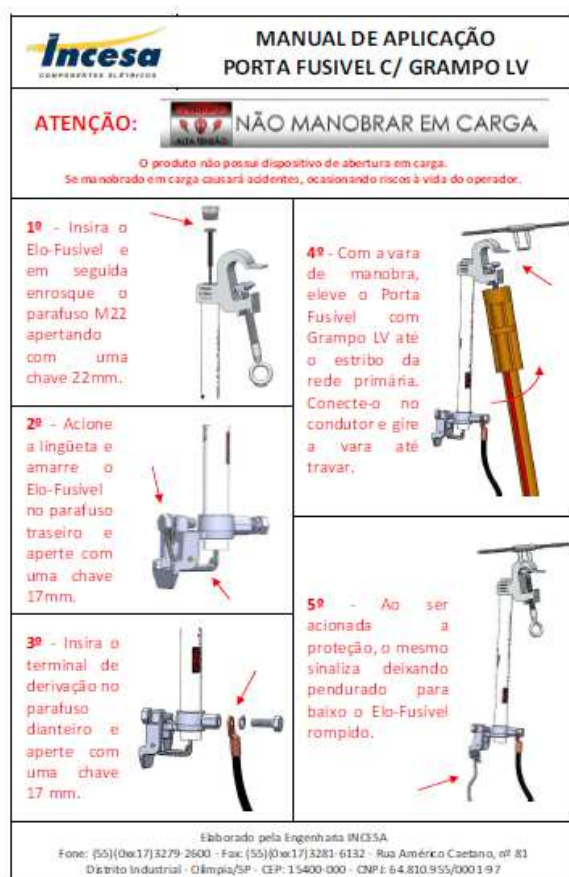
Os ensaios são os citados nos itens 5.1 “a”, “b”, “c”, “e”, “g”, “i”, “j”, “k”, “l”, “m”, “n” e “o”.

6 Amostragem

Conforme NBR 7282.

7 Embalagem

Em saco plástico individual, juntamente com o manual de aplicação abaixo e após em caixa de papelão paletizada.



Porta Fusível com Grampo de Linha Viva

PM-R



Edição			
Antônio C. Teixeira	01	06	12
Desenho Substituído			
PM-2256 R-00	18	09	09
Objeto da Revisão			
Revisão geral.			

Verificação			
Vanderlei Robadey	01	06	12
Aprovação			
Vanderlei Robadey	01	06	12

Desenho Nº

2256 R-01

Folha 4/4