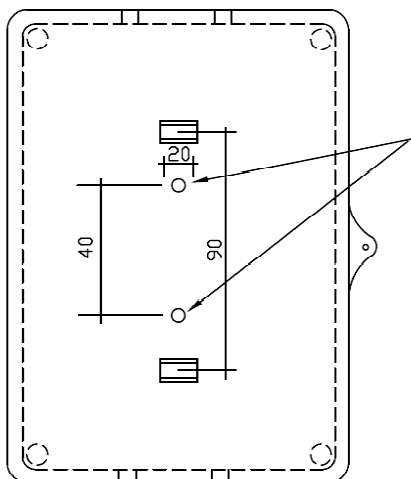


Luva em latão para parafusos de fixação do suporte do disjuntor.

Furos pré-marcados para fixação da caixa por parafusos de 6,3x38mm



Caixa para Disjuntor Termomagnético Trifásico até 200 A

PM-R



Edição				Verificação			
Antônio C. Teixeira	01	06	10	Half Penna Pinto	01	06	10
Desenho Substituído				Aprovação			
PM-2145 R-02	01	05	10	Vanderlei Robadey	01	06	10

Desenho N°

2145 R03

Objeto da Revisão

Dimensões da caixa para disjuntor de 175 A e 200 A.

Folha 1/4

ITEM	DIMENSÕES MÍNIMAS (mm)			APLICAÇÃO	CÓDIGO
	A	B	C		
01	150	200	125	Disjuntores 3Ø itens 07 a 11 – PM1715	6778226
02	190	310	165	Disjuntores 3Ø itens 12 a 13 – PM1715	6798424

1 Material

O corpo e a tampa devem ser de policarbonato, nas cores cinza claro ou bege, resistente a raios ultravioletas (UV), não propagador de chamas e não higroscópico.

2 Características construtivas

- A espessura mínima de qualquer superfície da caixa deve ser de 3,0 mm;
- Os parafusos e suas respectivas luvas devem ser de liga de cobre e zinco ou aço inoxidável, de 1/4" de diâmetro x 1/2" de comprimento;
- Para o item 01 o suporte para fixação do disjuntor e o suporte para fixação em poste devem ser do mesmo material da caixa;
- Para o item 02 o suporte para fixação do disjuntor deverá ser com luvas com as características acima, fixadas no fundo da caixa nas cotas indicadas no PM nº 1715. Este item não possui suporte de fixação, devendo a caixa ser fixada somente através de parafusos;
- A caixa deve ter um índice de proteção IP 43, devendo, se necessário, fazer uso de uma junta de vedação para garantir o grau de proteção. Neste caso, o material utilizado como vedação deve ser submetido a ensaios de envelhecimento acelerado;
- A caixa deve ser adequada para instalação de disjuntores trifásicos constantes do nosso Padrão de Materiais - PM nº 1715.

3 Características mecânicas

O material utilizado na fabricação da caixa deve atender às seguintes características:

- Dureza Brinell de 100 kg/cm²;
- Resistência à compressão de 3000 kg/cm²;
- Resistência à tração e flexão mínima de 2500 kg/cm²;
- Com a caixa devidamente instalada, os suportes de fixação devem suportar uma força aplicada à caixa de 10 daN nos sentidos horizontal e vertical, sem apresentar danos.

Caixa para Disjuntor Termomagnético Trifásico até 200 A				PM-R					
	Edição			Verificação			Desenho Nº 2145 R03		
	Antônio C. Teixeira	01	06	10	Half Penna Pinto	01		06	10
	Desenho Substituído				Aprovação				
	PM-2145 R-02	01	05	10	Vanderlei Robadey	01		06	10
Objeto da Revisão									
Dimensões da caixa para disjuntor de 175 A e 200 A.				Folha 2/4					

4 Identificação

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

- a) Nome do fabricante;
- b) Mês e ano de fabricação;
- c) Logotipo da Enel Distribuição Rio (somente na sobretampa).

5 Fornecimento

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

6 Ensaios

6.1 Ensaios de tipo

Devem ser realizados os seguintes ensaios, conforme a especificação E-BT-006:

- a) Inspeção visual;
- b) Verificação dimensional;
- c) Verificação do fechamento e abertura da tampa;
- d) Resistência a impacto no corpo da caixa: resistência mínima de 20 J, equivalente à queda de um peso basculante de 5 kg a 40 cm de altura;
- e) Grau de proteção: código IP 43;
- f) Ensaio de flamabilidade segundo a classificação V-1 da norma UL 94;
- g) Resistência a UV conforme ASTM G155, teste 1, duração de 2000 horas;
- h) Resistência mecânica do parafuso e luva de 1/4": torque de 1,0 daN.m e arrancamento de 40 daN;
- i) Inspeção da embalagem;
- j) Resistência mecânica do suporte de fixação da caixa: força de 10 daN nas direções vertical e horizontal aplicada à caixa devidamente instalada.

6.2 Ensaios de recebimento

Devem ser realizados os seguintes ensaios, conforme a especificação E-BT-006:

- a) Inspeção visual;
- b) Verificação de que o material utilizado na fabricação do lote de caixas possui as mesmas características do material utilizado no protótipo aprovado;
- c) Verificação dimensional;
- d) Verificação do fechamento e abertura da tampa;

Caixa para Disjuntor Termomagnético Trifásico até 200 A		PM-R
	Edição Antônio C. Teixeira 01 06 10	Verificação Half Penna Pinto 01 06 10
	Desenho Substituído PM-2145 R-02 01 05 10	Aprovação Vanderlei Robadey 01 06 10
	Objeto da Revisão Dimensões da caixa para disjuntor de 175 A e 200 A.	Desenho N° 2145 R03
		Folha 3/4

- e) Resistência ao impacto no corpo da caixa: resistência mínima de 20 J, equivalente à queda de um peso basculante de 5 kg a 40 cm de altura;
- f) Grau de proteção: código IP 43.
- g) Resistência mecânica do parafuso e luva 1/4": torque de 1,0 daN.m e arrancamento de 40 daN;
- h) Inspeção da embalagem;
- i) Resistência mecânica do suporte de fixação da caixa: força de 10 daN nas direções vertical e horizontal aplicada à caixa devidamente instalada.

7 Amostragem


A amostragem deve ser realizada conforme item 6.4 da especificação corporativa E-BT-006.

8 Embalagem

Conforme item 7 da especificação E-BT-006.

9 Garantia

Conforme item 8 da especificação E-BT-006. A caixa deve ter vida útil de 20 anos, garantida mediante provas de envelhecimento acelerado.

		Caixa para Disjuntor Termomagnético Trifásico até 200 A						PM-R		
		Edição			Verificação			Desenho N°		
Antônio C. Teixeira		01	06	10	Half Penna Pinto		01	06	10	2145 R03
Desenho Substituído PM-2145 R-02		01	05	10	Aprovação Vanderlei Robadey		01	06	10	
Objeto da Revisão Dimensões da caixa para disjuntor de 175 A e 200 A.										
								Folha	4/4	