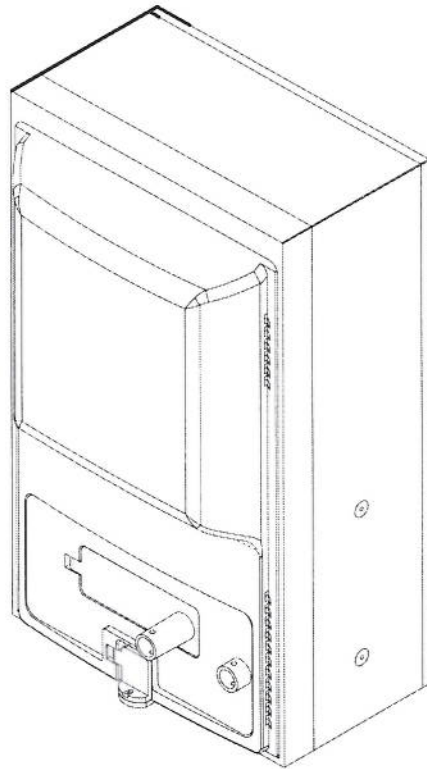
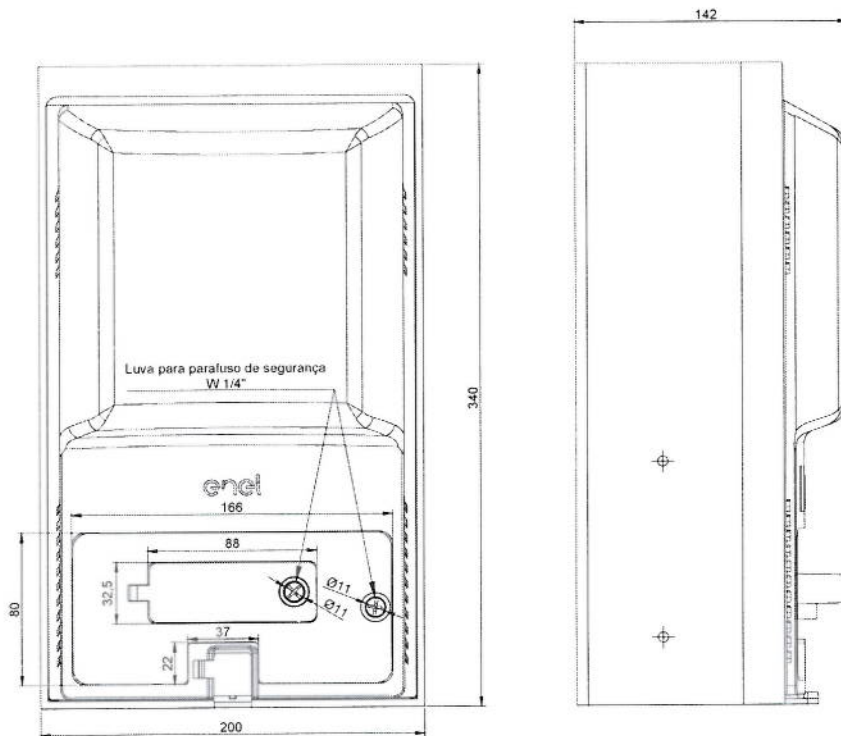


Dimensões Gerais

Código
6805323



Vista em Perspectiva



Vista Frontal

Vista Lateral

Caixa Bipartida para Medidor Monofásico

PM-R



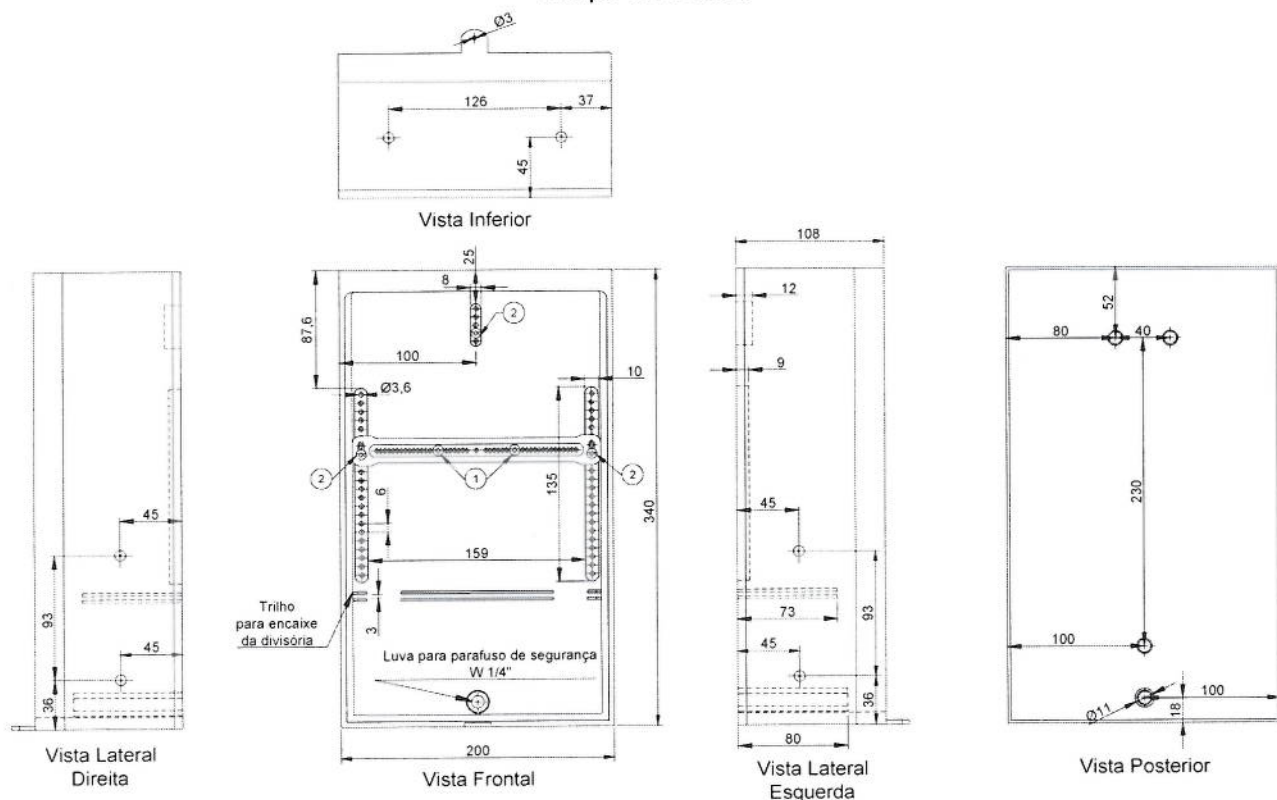
Edição	29	11	16	Verificação	29	11	16
Thiago Aguiar				Guilherme Taveira			
Desenho Substituído				Aprovação			
PM2273 Rev. 0	15	07	13	<i>[Handwritten Signature]</i>	29	11	16
Objeto da Revisão							
Padronização de Material							

Desenho N°

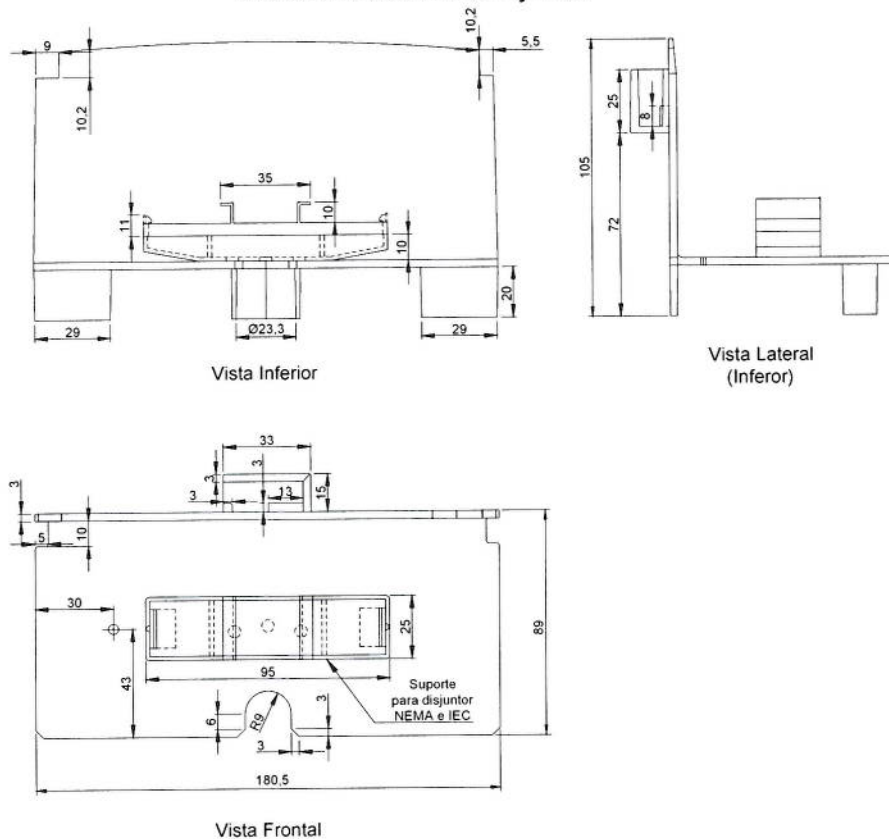
190.13.0

Folha 1/5

Corpo da Caixa



Divisória Medidor/Disjuntor



Caixa Bipartida para Medidor Monofásico

PM-R



Edição	29	11	16	Verificação	29	11	16
Thiago Aguiar				Guilherme Taveira			
Desenho Substituído				Aprovação			
PM2273 Rev. 0	15	07	13	<i>Guilherme Taveira 29/11/16</i>			
Objeto da Revisão							
Padronização de Material							

Desenho N°

190.13.0

Folha 2/5

Legenda:

- ① - Parafuso cabeça arredondada 4,2x19 mm
- ② - Parafuso cabeça arredondada 4x12 mm

1 Material

- a) Corpo: policarbonato nas cores cinza claro ou bege, resistente aos raios UV, não propagador de chamas, não higroscópico e resistente aos produtos químicos usados na construção civil, especialmente os alcalinos devido ao cimento;
- b) Tampa e divisória: policarbonato, resistente aos raios UV, não propagador de chamas e não higroscópico, totalmente transparente.

2 Características construtivas

- a) A caixa deverá ser fabricada pelo método de injeção em molde;
- b) A caixa deve estar de acordo com as dimensões das figuras acima;
- c) A caixa não deve apresentar em nenhuma de suas partes, rebarbas, arestas cortantes, trincas, rachaduras, buracos, bolhas ou outros defeitos. As superfícies interiores e exteriores terão um acabamento liso e uniforme;
- d) A caixa deverá possuir sistema de ventilação, conforme indicado neste padrão, para proteção contra incrementos de temperatura em seu interior;
- e) O interior da caixa deverá ter uma base para fixar o interruptor termomagnético, fabricado segundo a norma IEC (trilho DIN 35 mm) e NEMA. O disjuntor deverá se situar adequadamente em relação à janela de inspeção. A base para fixação do interruptor deverá ser fixada em função das dimensões da caixa, de maneira que o interruptor se situe adequadamente em relação à sobre tampa de acesso ao mesmo;
- f) A espessura mínima de qualquer superfície da caixa é de 3,0 mm;
- g) Os furos de passagem devem ser pré-marcados em baixo relevo, somente no ponto central para apoio da furadeira com serra-copo;
- h) A caixa deve ter um índice mínimo de proteção IP43, conforme IEC 60529. Quando a caixa fizer uso de junta de vedação, o material deve ser submetido a ensaios de envelhecimento acelerado;
- i) A caixa deve ter um índice de proteção contra impactos mecânicos externos IK 10, conforme IEC 62262;
- j) A caixa deve ter um dispositivo para a instalação do lacre de segurança;
- k) A caixa deve possuir um suporte para fixação do medidor, devendo permitir a instalação de qualquer medidor eletrônico monofásico;
- l) A caixa deve ser fabricada com uma aba, de forma a permitir o ajuste e fechamento da tampa;
- m) Na parte traseira do corpo da caixa deve possuir 03 pré furos em baixo relevo para fixação da mesma em poste de concreto ou aço galvanizado, conforme indicado na página 2;

Caixa Bipartida para Medidor Monofásico

PM-R



Edição				Verificação				Desenho N°
Thiago Aguiar	29	11	16	Guilherme Taveira	29	11	16	
Desenho Substituído				Aprovação				
PM2273 Rev. 0	15	07	13	<i>[assinatura]</i>	29	11	16	190.13.0
Objeto da Revisão								
Padronização de Material								Folha 3/5

- n) O acesso à alavanca de operação do disjuntor deve ser adequadamente protegido contra ingresso de água;
- o) A tampa deve possuir uma janela para operação do disjuntor, sem risco de contato com partes energizadas, e deve ser dotada de dispositivo para instalação de parafuso de segurança.

3 Aplicação

A caixa deve ser apta para instalação na vertical, semi embutida em paredes de alvenaria ou em postes de concreto ou aço galvanizado.

4 Identificação

Deve conter em alto relevo, em seu corpo e tampa, as seguintes informações:

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

5 Fornecimento

Para fornecimento a Enel Distribuição Rio deve-se ter o protótipo previamente homologado.

6 Inspeção e ensaios

6.1 Ensaios de tipo

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

6.1.1 Ensaios na caixa

- a) Inspeção visual;
- b) Verificação dimensional;
- c) Verificação do fechamento e abertura da tampa, instalação do medidor e disjuntor;
- d) Grau de proteção IP43, conforme IEC 60529;
- e) Grau de proteção contra impacto IK10, conforme IEC 62208;
- f) Resistência mecânica dos conjuntos (luva e parafuso de segurança): torque de 1,0 daN.m e arrancamento de 50 daN;
- g) Estabilidade térmica, conforme IEC 62208.

6.1.2 Ensaios realizados na matéria prima

- a) Verificação da resistência ao calor, conforme IEC 62208;
- b) Auto extinção, conforme IEC 62208 - grau de severidade 650°C - verificação da resistência ao calor anormal e ao fogo;

Caixa Bipartida para Medidor Monofásico				PM-R		
	Edição			Verificação		Desenho N°
	Thiago Aguiar	29	11	16	Guilherme Taveira	29 11 16
	Desenho Substituído				Aprovação	
	PM2273 Rev. 0	15	07	13	<i>Guilherme Taveira</i>	29 11 16
Objeto da Revisão					Folha	4/5
Padronização de Material						

- c) Flamabilidade e propagação de chamas, segundo a classificação V-1 da norma IEC 60695-11-10;
- d) Resistência a UV, conforme IEC 62208 ou ASTM G155, teste 1, duração de 2000 horas.

6.2 Ensaios de recebimento

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, instalação do disjuntor e medidor;
- d) Grau de proteção IP43, conforme IEC 60529;
- e) Grau de proteção ao impacto IK 10, conforme IEC 62208 (a ser realizado em 2 caixas);
- f) Auto extinção conforme IEC 62208 – grau de severidade 650 °C – verificação da resistência ao calor anormal e ao fogo (a ser realizado em 2 caixas);
- g) Verificação do material utilizado. Se verificará, mediante documentação, que o material utilizado na fabricação do lote possui as mesmas características do material utilizado nos ensaios de tipo;
- h) Resistência mecânica dos suportes de fixação da caixa: força de 10 daN nas direções vertical e horizontal aplicada à caixa devidamente instalada;
- i) Inspeção da embalagem.

7 Amostragem

Conforme especificação E-BT-006.

8 Embalagem

Conforme especificação E-BT-006.

9 Garantia

Conforme especificação E-BT-006.



Caixa Bipartida para Medidor Monofásico

PM-R

Edição	29	11	16	Verificação	29	11	16
Thiago Aguiar				Guilherme Taveira			
Desenho Substituído				Aprovação			
PM2273 Rev. 0	15	07	13	<i>Guilherme Taveira</i>			
Objeto da Revisão							
Padronização de Material							

Desenho N°

190.13.0

Folha 5/5