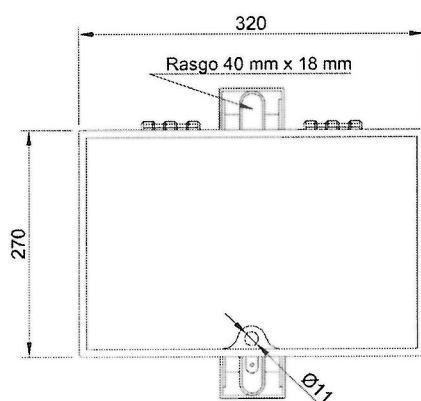
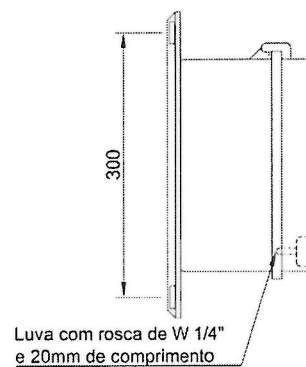


Vista Frontal Interna

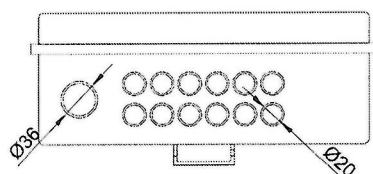
Código
4692249



Vista Frontal Externa



Vista Lateral



Vista Inferior

NOTA: Desenho orientativo, sem escala e dimensões em milímetros.

**Caixa de Derivação – 160 A
com Barramento Trifásico Único**

PM-R

enel

Edição
Rodrigo Ferrari 07 12 16
Desenho Substituído
Objeto da Revisão
Padronização de material

Verificação
Vanderlei Robadey 07 12 16
Aprovação
Carina. 07/12/16

Desenho Nº

199.02.0

Folha 1/4

1 Material

1.1 Caixa e suporte para fixação

Polycarbonato nas cores cinza claro ou bege, resistente aos raios UV, não propagador de chamas e não higroscópico.

1.2 Barramento de distribuição

- a) Deverá ser em liga de cobre estanhado, com camada mínima de 8 µm a 12 µm com média de 10 µm, condutividade mínima de 95% IACS a 20 °C, e permitir a conexão de condutores com seções de 6,0 mm² a 50 mm², através de sistemas de molas, sendo as molas fabricadas em aço inoxidável AISI 316 ou 302;
- b) Os barramentos deverão possuir identificador de fase através das seguintes cores: vermelho (fase A), amarelo (fase B), branco (fase C) e azul claro (neutro), conforme NBR 5410;
- c) Os barramentos serão fixados através de parafusos de aço inoxidável e deverão garantir uma classe de isolamento de 0,6/1 kV e proteção contra contato acidental.

2 Características construtivas

2.1 A caixa deverá atender as seguintes condições

- a) Ser fabricada pelo método de injeção em molde, não apresentando fissuras, escamas, rebarbas, asperezas, estrias e inclusões. As superfícies exteriores e interiores terão um acabamento liso e uniforme, tendo 3,0 mm de espessura mínima;
- b) O pré-corte para passagem dos condutores de conexão com a rede, deverá ser somente no ponto central para apoio da furadeira com serra-copo. Para passagem dos condutores ramais, os furos deverão ser dotados de dispositivos de borracha ou elastômero para vedação, podendo possuir 14 furos com Ø20 mm;
- c) Possuir venezianas para ventilação, para dissipação de calor gerado no interior da caixa;
- d) Ter um índice mínimo de proteção IP 54, conforme IEC 60529. Quando a caixa fizer uso de junta de vedação, o material deve ser submetido a ensaios de envelhecimento acelerado;
- e) Ter um índice de proteção contra impactos mecânicos externos IK 10, conforme IEC 62262;
- f) Ter um dispositivo para a instalação do lacre de segurança;
- g) Para efeito de transporte deve ser fornecida com parafuso para fixação da tampa;
- h) A caixa deverá possuir mecanismo que mantenha a caixa aberta durante a execução de ligações na mesma.

2.2 A matéria prima da caixa deve atender aos seguintes requisitos

- a) Auto extinção conforme IEC 62208, item 9.8.3 - grau de severidade 650 °C - verificação da resistência ao calor anormal e ao fogo;
- b) Flamabilidade e propagação de chamas, segundo a classificação V-1 da norma IEC 60695-11-10.

Caixa de Derivação – 160 A com Barramento Trifásico Único

PM-R



Edição	07	12	16	Verificação	07	12	16
Rodrigo Ferrari				Vanderlei Robadey			
Desenho Substituído				Aprovação			
Objeto da Revisão							
Padronização de material							

Desenho N°

199.02.0

Folha 2/4

- d) Tensão aplicada no barramento (1,5 kV, 1 min), entre seções do barramento;
- e) Elevação de temperatura, conforme ABNT NBR 5370;
- f) Grau de proteção IK 10 (contra impacto) , conforme IEC 62208 e IP 54, conforme NBR IEC 60529;
- g) Arrancamento da luva (40 daN), e torque no parafuso de segurança (1 daN.m);
- h) 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 e conforme especificado neste padrão;
- i) Inspeção da embalagem.

6 Amostragem

Nível de inspeção geral 1, plano de amostragem duplo normal, e NQA 1,5.

7 Embalagem

As caixas deverão ser embaladas individualmente em sacos plásticos e caixas de papelão, e paletizadas, de forma que garanta a qualidade do produto.

8 Garantia

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

Caixa de Derivação – 160 A com Barramento Trifásico Único

PM-R

	Edição	07	12	16	Verificação	07	12	16	Desenho N°
	Rodrigo Ferrari				Vanderlei Robadey				199.02.0
	Desenho Substituído				Aprovação				
	Objeto da Revisão								
	Padronização de material								Folha 4/4