



Figura 1 - Vistas do Adaptador Bandeira

Tabela 2 - Códigos

Tipo	A (mm)	Enel São Paulo
1	20,5	336892
2	14	336896

NOTA: Dimensões em milímetros.



Edição
Alexandre Herculano 25 | 09 | 19
Objeto da Revisão
Unificação de Material
Desenho Substituído
MP-09-23

Verificação
Diogo / Fabricio 26 | 09 | 19
Aprovação
Alexandre Herculano 27 | 09 | 19

Desenho N°

790.01.0

Folha 1/3

1. Material

- a) Corpo: Liga de cobre contendo teor mínimo de 90% de cobre e teor máximo de 5% de zinco, conforme ABNT NBR 5370 e estanhado, conforme ASTM B545;
- b) As peças devem ser estanhadas com espessura mínima de 8 µm.

2. Características Construtivas

O adaptador tipo bandeira deve possuir superfície isenta de inclusões, trincas, lascas, rachaduras, porosidades, saliências, arestas cortantes, cantos vivos ou outras imperfeições.

3. Identificação

3.1. Na peça

Devem ser gravadas na peça de forma legível e indelével, as seguintes informações:

- a) Nome ou marca do fabricante;
- b) Mês e ano de fabricação;
- c) Tipo do adaptador 1 ou 2.

3.2. Na embalagem

- a) Nome ou marca do fabricante;
- b) Identificação completa do conteúdo;
- c) Tipo e quantidade;
- d) Massa (bruta e líquida) e dimensões do volume;
- e) Nome do usuário;
- f) Número da ordem de compra e da nota fiscal.

4. Ensaios

4.1 Ensaio de Tipo

- a) Verificação visual e dimensional;
- b) Névoa salina: 360h de exposição, conforme ABNT NBR 8094;
- c) Ciclos térmicos com curto-circuito, conforme ABNT NBR 9326;
- d) Determinação da composição química;
- e) Determinação dos teores de cobre e dos elementos principais de liga, conforme ABNT NBR 5370.

NOTA: Os ensaios de tipo devem incluir também todos os ensaios de recebimento.

4.2 Ensaio de Recebimento

- a) Verificação visual e dimensional, conforme **Erro! Fonte de referência não encontrada.**;
- b) Resistência elétrica, conforme ABNT NBR 5370;
- c) Aquecimento, conforme ABNT NBR 5370;
- d) Medição da condutividade da liga, conforme ASTM E1004;
- e) Espessura da camada de estanho, conforme ASTM B545.

Adaptador tipo Bandeira				PM-Br					
	Edição	25	09	19	Verificação	26	09	19	Desenho N°
	Alexandre Herculano				Diogo / Fabricio				
	Objeto da Revisão				Aprovação				
	Unificação de Material				Alexandre Herculano	27	09	19	790.01.0
Desenho Substituído								Folha 2/3	
	MP-09-23								

5. Amostragem

Conforme ABNT NBR 5426:

- a) Verificação geral: amostragem dupla normal, Nível II, NQA 1,0%;
- b) Condutividade, aquecimento, resistência elétrica e espessura da camada de estanho – amostragem dupla normal, nível S3, NQA 1,5%.

6. Transporte, Embalagem e Acondicionamento

- a) Cada adaptador deve ser embalado individualmente em saco plástico lacrado que impeça a penetração de umidade;
- b) As embalagens plásticas devem ser acondicionadas em caixas de papelão, paletizadas, com massa máxima de 23 kg;
- c) O acondicionamento deve ser adequado ao transporte previsto, às condições de armazenagem e ao manuseio, de comum acordo entre o fabricante e usuário.

7. Fornecimento

Para fornecimento à Enel Distribuição Ceará, Enel Distribuição Goiás, Enel Distribuição Rio e Enel Distribuição São Paulo deve-se ter protótipo previamente homologado.

8. Garantia

18 meses a partir da data de entrada em operação ou 24 meses, a partir da entrega, prevalecendo o prazo referente ao que ocorrer primeiro, contra qualquer defeito de fabricação, material e acondicionamento.

9. Normas e Documentos Complementares

ABNT NBR 5370, Conectores de cobre para condutores elétricos em sistemas de potência;
ABNT NBR 5426, Planos de amostragem e procedimentos na inspeção por atributos;
ABNT NBR 8094, Material metálico revestido e não-revestido - Corrosão por exposição à névoa salina;
ABNT NBR 9326, Conectores para cabos de potência - Ensaios de ciclos térmicos e curtos-circuitos;
ASTM B545, Standard Specification for Electrodeposited Coatings of Tin;
ASTM E1004, Standard Test Method for Determining Electrical Conductivity Using the Electromagnetic (Eddy Current) Method.

Adaptador tipo Bandeira

PM-Br



Edição				Verificação			
Alexandre Herculano	25	09	19	Diogo / Fabricio	26	09	19
Objeto da Revisão				Aprovação			
Unificação de Material				Alexandre Herculano	27	09	19
Desenho Substituído							
MP-09-23							

Desenho N°

790.01.0

Folha 3/3

Enel Distribuição Ceará – Rua Padre Valdevino, 150 – Centro, Fortaleza, Ceará, Brasil – CEP: 60.135-040 – www.eneldistribuicao.com.br/ce

Enel Distribuição Goiás – Rua 2, Quadra A37, 505 – Jardim Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil – CEP: 74.805-180 – www.eneldistribuicao.com.br/go

Enel Distribuição Rio – Praça Leoni Ramos, 1 – São Domingos, Niterói, Rio de Janeiro, Brasil – CEP: 24.210-205 – www.eneldistribuicao.com.br/rj

Enel Distribuição São Paulo – Avenida Marcos Penteadó Ulhoa Rodrigues, 939 – Barueri, São Paulo, Brasil – CEP: 06460-040 – www.eneldistribuicao.com.br/sp