



Figura 1 – Conector de aterramento

Tabela 1 - Características Dimensionais

Item	Seção do condutor (mm ²)		Dimensões (mm)		Código
	Mínimo	Máximo	H	W	Enel Ceará, Goiás e Rio
1	16	70	38	40	6770949
2	70	120	50	50	6773731

1 - Material

- Conector: Cobre eletrolítico;
- Parafuso, porca e arruelas: Bronze silício.

2 - Características Construtivas

- Instalação do conector: aparafusado;
- O conector deve ser fornecido com parafuso
- Torque de aperto: 4,7daN.m para o parafuso de bronze silício M12x50mm, Arruela lisa e de pressão M12 e porca sextavada M12;
- Tolerância de $\pm 2\%$ nas dimensões indicadas.

3 - Identificação

Devem constar no conector de forma legível e indelével, as seguintes informações:

- Nome ou marca do fabricante;
- Código do catálogo;



Conector de Aterramento

PM-Br

Edição			Verificação		
Jayssa Nobre	23	03	Diogo Almeida	25	03
Desenho Substituído		21	Aprovação		21
PM-C 710.25			Alexandre Herculano	26	03
Objeto da Revisão				21	
Unificação de material.					

Desenho N°

710.25.0

Folha 1/3

- c) Seções mínimas e máximas do condutor;
- d) Torque de aperto;
- e) Mês e ano de fabricação.

4- Ensaio

Os ensaios devem ser realizados conforme a ABNT NBR 5370.

4.1 - Ensaio de Tipo

- a) Verificação geral;
- b) Ciclos térmicos com curto circuitos;
- c) Névoa salina;
- d) Determinação dos teores de cobre e dos elementos principais de liga;
- e) Tração do conector;
- f) Condutividade da liga metálica;
- g) Aquecimento;
- h) Resistência elétrica;
- i) Espessura da camada de estanho.

4.2 - Ensaio de Recebimento

Ensaio indicado alínea a), alínea e) a i) do item 4.1.

4.3 - Amostragem

Conforme os planos de amostragem da ABNT NBR 5426:

- Verificação geral: amostragem dupla, nível II, NQA 1,0%;
- Tração: amostragem dupla, nível S4, NQA 1,0%;
- Condutividade, aquecimento e resistência elétrica: amostragem dupla, nível S3, NQA 1,5%.

5- Transporte, Embalagem e Acondicionamento

- a) O material deve ser embalado em embalagem que impeça a penetração de água;
- b) As embalagens plásticas devem ser acondicionadas em caixas de madeira ou 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.

6 - Fornecimento

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

7 - Garantia

18 meses a partir de sua entrada em operação ou 24 meses a partir da sua data de entrega, prevalecendo o que ocorrer primeiro.

Conector de Aterramento		PM-Br
	Edição	Verificação
	Jayssa Nobre 23 03 21	Diogo Almeida 25 03 21
	Desenho Substituído	Aprovação
	PM-C 710.25	Alexandre Herculano 26 03 21
Objeto da Revisão		710.25.0
Unificação de material.		Folha 2/3

8 - Normas e Documentos Complementares

ABNT NBR 13571, Haste de aterramento aço-cobreada e acessórios - Especificação.

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.



Conector de Aterramento

PM-Br

Edição				Verificação			
Jayssa Nobre	23	03	21	Diogo Almeida	25	03	21
Desenho Substituído				Aprovação			
PM-C 710.25				Alexandre Herculano	26	03	21
Objeto da Revisão							
Unificação de material.							

Desenho N°

710.25.0

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 – Av. Marcos Penteado de Ulhoa Rodrigues, 939 – Sítio Tamboré, Barueri, São Paulo, Brasil – CEP: 06455-000 – www.eneldistribuicao.com.br/sp