



Figura 1 - Conector Terminal Tipo Tubular

Tabela 1 - Dimensões e Códigos

ITEM	SEÇÃO DO CONDUTOR (mm ²)	CORRENTE NOMINAL (A)	CORES DA ISOLAÇÃO	DIMENSÕES (mm)							CÓDIGOS	
				Ø A	Ø B	Ø C	Ø D	E	F	G	CE, GO, RIO	São Paulo
1	6	41	AMARELO	7,0	6,0	3,5	3,9	8,5	18,0	26,5	4644023	329221
2	10	55	VERMELHO	8,6	7,5	4,5	4,9	8,8	18,0	26,8	4644024	329217
3	16	73	AZUL	9,8	8,7	5,8	6,2	10,0	18,0	28,0	4644025	329218
4	25	97	AMARELO	12,3	11,0	7,5	7,9	12,0	22,0	34,0	4644026	329219
5	35	170	VERMELHO	13,5	12,5	8,3	8,7	14	25	39,0	6777760	329220
6	6	41	AMARELO	7,0	6,0	3,5	3,9	8,5	38,0	26,5	-	329225
7	10	55	VERMELHO	8,6	7,5	4,5	4,9	8,8	38,0	26,8	-	329226
8	16	73	AZUL	9,8	8,7	5,8	6,2	10,0	38,0	28,0	-	329227
9	25	97	AMARELO	12,3	11,0	7,5	7,9	12,0	38,0	34,0	-	329228
10	35	170	VERMELHO	13,5	12,5	8,3	8,7	14	38,0	39,0	-	329229

1 - Material

- Terminal metálico: Cobre estanhado;
- Luva isolante: Polipropileno ou Nylon.

2 - Características Construtivas

- O terminal metálico deve ser fabricado em cobre eletrolítico, estanhado com 98% IACS de condutividade;
- Isolamento com luva de polipropileno resistente a 105°C;
- Não deve ser verificada no terminal, temperatura superior à do condutor, quando for percorrido pela corrente nominal do condutor;
- O conector deve possuir superfície isenta de inclusões, trincas, lascas, rachaduras, porosidades, saliências, arestas cortantes, cantos vivos ou outras imperfeições incompatíveis com sua utilização.

3 - Identificação

3.1 No conector

O conector deve ter as seguintes informações gravadas de forma legível e indelével sobre seu corpo:

- Nome ou marca do fabricante;
- Seção do condutor a que se aplica;

Conector Terminal Tipo Tubular

PM-Br



Edição
Alexandre Herculano 29 | 03 | 21
Desenho Substituído
PM-BR 770.01.0
Objeto da Revisão
Inclusão do código 6777760 e novos itens EDSP

Verificação
Diogo Almeida 31 | 03 | 21
Aprovação
Alexandre Herculano 31 | 03 | 21

Desenho Nº

770.01.1

Folha 1/3

c) Índice da matriz e número de compressões com indicação das partes a serem comprimidas (quando aplicável);

d) Mês e ano de fabricação.

3.2 Na embalagem

A embalagem deve conter as seguintes indicações:

a) Nome ou marca do fabricante e código de catálogo;

b) Identificação completa do conteúdo;

c) Número da ordem de compra;

d) Massa bruta e líquida;

e) Número de peças.

4 – Ensaios

Os ensaios devem ser realizados conforme ABNT NBR 5370.

4.1 - Ensaios de Tipo

a) Verificação geral;

b) Tração do conector (tração mínima);

c) Medição de condutividade da liga;

d) Aquecimento;

e) Medição da resistência elétrica;

f) Espessura da camada de estanho;

g) Dureza;

h) Ciclos térmicos com curtos-circuitos;

i) Determinação da composição química;

j) Névoa salina.

4.2 - Ensaios de Recebimento

Os ensaios de recebimento são todos os ensaios indicados nas alíneas a) a g) do item 4.1 deste documento.

4.3 - Amostragem

Conforme ABNT NBR 5370 e ABNT NBR 5426.

- Verificação geral: amostragem dupla, nível II, NQA 1,0%;

- Tração: amostragem dupla, nível S4, NQA 1,0%;

- Condutividade, aquecimento, resistência elétrica, espessura da camada de estanho e dureza: amostragem dupla, nível S3, NQA 1,5%.

5- Transporte, Embalagem e Acondicionamento

a) Os conectores devem ser embalados em sacos plásticos com 100 peças e armazenados em caixas de papelão paletizadas;

Conector Terminal Tipo Tubular						PM-Br
	Edição				Verificação	Desenho Nº
	Alexandre Herculano	29	03	21	Diogo Almeida	31 03 21
	Desenho Substituído				Aprovação	770.01.1
	PM-BR 770.01.0				Alexandre Herculano	
Objeto da Revisão	Inclusão do código 6777760 e novos itens EDSP					
						Folha 2/3

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 Penteado Ulhoa Rodrigues, 939 – Barueri, São Paulo, Brasil – CEP: 06460-040 – www.eneldistribuicao.com.br/sp

b) 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 São Paulo, Enel Distribuição Goiás e Enel Distribuição Rio, 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.

8 - Normas e Documentos Complementares

ABNT NBR 5426, Planos de amostragem e procedimentos na inspeção por atributos;

ABNT NBR 5370, Conectores de cobre para condutores elétricos em sistemas de potência.



Conector Terminal Tipo Tubular

PM-Br

Edição				Verificação			
Alexandre Herculano	29	03	21	Diogo Almeida	31	03	21
Desenho Substituído				Aprovação			
PM-BR 770.01.0				Alexandre Herculano	31	03	21
Objeto da Revisão							
Inclusão do código 6777760 e novos itens EDSP							

Desenho Nº

770.01.1

Folha 3/3