



Figura 1 – Luva de Emenda a Compressão para Cabo de Cobre

Tabela 1 – Dimensões e Códigos

Item	Condutor (AWG/MCM)	Condutor (mm ²)	Dimensões da Luva de Compressão (mm)			Ferramentas Matrizes e N° de Compressões	Resistência a Tração (daN)	Códigos	
			Diâmetro Interno	Diâmetro Externo	L ± 3			Enel Ceará, Rio e Goiás	Enel São Paulo
1	6	-	4,5	8,5	66	161 - 8	437	-	329720
2	4	-	5,5	10,0	66	162 - 8	684	-	329721
3	2	-	8,0	13,0	98	163 - 12	1016	-	329722
4	1/0	-	10,0	16,0	157	165 - 12	1596	-	329723
5	2/0	-	11,5	18,0	168	166 - 12	1995	-	329724
6	4/0	-	14,5	22,5	197	168 - 18	3135	-	329726
7	-	16	5,5	10,0	66	162 - 2	607	6770258	-
8	-	25	8,0	13,0	98	163 - 2	886	6770259	-
9	-	35	8,0	13,0	98	163 - 2	1288	6770260	-
10	-	50	10,0	16,0	157	165 - 6	1921	6770261	-
11	-	70	11,5	18,0	168	166 - 6	2528	6770262	-
12	-	95	13,0	20,0	196	168 - 7	3502	6770263	-
13	-	150	16,5	24,5	220	170 - 7	5790	6798909	-

1 - Material

Cobre eletrolítico, com condutividade elétrica de 98% IACS.

2- Características Construtivas

- As luvas de emendas devem ser fornecidas com pasta anti-óxido;
- As luvas são de tração total;

Luva de Emenda a Compressão para Cabos de Cobre

PM-Br



Edição
Fabrício Luis 04 | 03 | 20
Objeto da Revisão
Unificação de Material
Desenho Substituído
PM-C 720.10, PM-R 1833 e MP-07-04

Verificação
Diogo Almeida 20 | 03 | 20
Aprovação
Alexandre Herculano 25 | 03 | 20

Desenho N°

720.10.0

Folha 1/3

- c) As luvas de emendas devem ser isentas de trincas, riscos, lascas, porosidades, rachaduras ou falhas, bem como devem ser isentas de inclusões, arestas vivas, partes pontiagudas e rebarbas que possam danificar o condutor;
- d) A luva deverá ter ressaltos internos para centralização dos condutores.

3- Características Mecânicas

Após a compressão, o condutor não deverá apresentar escorregamento quando submetido a um esforço de tração conforme indicado na Tabela 1.

4- Identificação

4.1 Na luva de emenda

A luva de emenda deve ter as seguintes informações gravadas de forma legível e indelével sobre seu corpo:

- a) Nome ou marca do fabricante;
- b) Seção e tipo do condutor aplicável;
- c) Índice da matriz e número de compressões com indicação das partes a serem comprimidas;
- d) Mês e ano de fabricação.

4.2 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.

5- Ensaaios

Os ensaios elencados nesta especificação devem ser conforme a ABNT NBR 5370.

5.1 - Ensaaios de Tipo

- a) Ciclos térmicos com curtos-circuitos;
- b) Determinação da composição química;
- c) Névoa salina;
- d) Verificação geral;
- e) Tração do conector;
- f) Medição de condutividade da liga;
- g) Aquecimento;
- h) Medição da resistência elétrica;
- i) Dureza.

Luva de Emenda a Compressão para Cabos de Cobre

PM-Br



Edição				Verificação			
Fabrcio Luis	04	03	20	Diogo Almeida	20	03	20
Objeto da Revisão				Aprovação			
Unificação de Material				Alexandre Herculano	25	03	20
Desenho Substituído							
PM-C 720.10, PM-R 1833 e MP-07-04				Folha 2/3			

Desenho N°

720.10.0

5.2 - Ensaios de Recebimento

Os ensaios de recebimento são os ensaios citados nas alíneas d) a i) do item 5.1 deste documento.

5.3 - 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 e dureza: amostragem dupla, nível S3, NQA 1,5%.

6- Embalagem

- As luvas de emendas devem ser fornecidas em embalagens plásticas que impeçam a penetração de água;
- As embalagens plásticas devem ser acondicionadas em caixas de madeira ou papelão paletizadas com massa máxima de 23 kg;
- 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 Rio, Enel Distribuição Goiás e Enel Distribuição São Paulo, deve-se ter protótipo previamente homologado.

8- 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.

9 - 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.

Luva de Emenda a Compressão para Cabos de Cobre

PM-Br



Edição				Verificação			
Fabrcio Luis	04	03	20	Diogo Almeida	20	03	20
Objeto da Revisão				Aprovação			
Unificação de Material				Alexandre Herculano	25	03	20
Desenho Substituído							
PM-C 720.10, PM-R 1833 e MP-07-04							

Desenho N°

720.10.0

Folha 3/3