



Figura 1 – Luva de Bloqueio Múltiplo para Emendas e Terminais de Cabos

Tabela 1 - Dimensões e Códigos

Item	Cabo	Dimensões Mínimas (mm)							Código Enel São Paulo
		Cabo Tetrapolar		Cabo Singelo		LT	LM	LS	
		EM	Diâmetro do Cabo	EM	Diâmetro do Cabo				
1	4 x 2 AWG (IPCCA)	2,5	16,5 a 45	1,9	3,4 a 14	90	71	25	337368
2	4 x 250 MCM (IPCCA)	3,5	31 a 75	2,5	13,5 a 23	217	100	44	337367
3	4 x 185 mm ² (XLPEA)	2	33 a 68	0,9	13,5 a 23	185	100	44	337372
	4 x 120 mm ² (XLPEA)								
	4 x 95 mm ² (XLPEA)								
4	4 x 35 mm ² (XLPEA)	2	21,5 a 35	0,9	4,7 a 14	90	71	25	337370
	4 x 16 mm ² (XLPEA)								
	4 x 10 mm ² (XLPEA)								

1- Material

Polioléfina reticulado, na cor preta.

2- Características Construtivas

- As luvas de bloqueio devem ser isentas de furos, rachaduras, cortes ou outras imperfeições;
- As luvas devem possuir o corpo quadrado ou cilíndrico, com cantos chanfrados e saídas circulares, com ambas as extremidades cortadas perpendicularmente ao eixo longitudinal da peça, conforme apresentado na Figura 1;
- O adesivo deve ser termoplástico, distribuído uniformemente por todo interior da luva, não devendo apresentar interrupções;

Luva de Bloqueio Múltiplo para Emendas e Terminais de Cabos, IPCCA/XLPEA 0,6/1,0 kV

PM-Br



Edição
Fabrício Silva 28 | 01 | 20
Desenho Substituído
MP-53-04
Objeto da Revisão
Unificação de Material

Verificação
Diogo Almeida 19 | 03 | 20
Aprovação
Alexandre Herculano 20 | 03 | 20

Desenho N°

710.87.0

Folha 1/3

- d) Os componentes do kit constantes nos itens 1 e 2 devem ser compatíveis com o óleo impregnante da isolação de papel do cabo;
- e) O tubo termocontrátil preto deverá ser fornecido com 530 mm ± 5% de comprimento, para garantir o comprimento de 500 mm após a contração.

3- Identificação

3.1 – Na Luva

Devem ser gravadas na peça de forma legível e indelével, no mínimo, as seguintes informações:

- a) Nome ou marca do fabricante;
- b) Mês e ano de fabricação;
- c) Cabo aplicável;
- d) Comprimento e diâmetro interno expandido e contraído.

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) Número da ordem de compra e da nota fiscal;
- f) Instrução de montagem.

4- Ensaios

4.1 - Ensaios de Tipo

- a) visual e dimensional;
- b) Absorção de água, conforme ASTM D570;
- c) Efeitos corrosivos, conforme ASTM D2671;
- d) Choque térmico (aplicável somente ao polímero), conforme ASTM D 2671;
- e) Resistência à tração e alongamento, conforme ASTM D638;
- f) Envelhecimento acelerado pelo calor;
- g) Resistência a poluentes químicos;
- h) Rigidez dielétrica, conforme ASTM D2671;
- i) Deformação à temperatura de armazenamento, conforme ASTM D 2671;
- j) Flexibilidade da camada adesiva, conforme ASTM D3111.

4.2 - Ensaios de Recebimento

O ensaio de recebimento é o ensaio citado na alínea a) deste documento.



Luva de Bloqueio Múltiplo para Emendas e Terminais de Cabos, IPCCA/XLPEA 0,6/1,0 kV

PM-Br

Edição				Verificação			
Fabrcio Silva	28	01	20	Diogo Almeida	19	03	20
Desenho Substituído				Aprovação			
MP-53-04				Alexandre Herculano	20	03	20
Objeto da Revisão							
Unificação de Material							

Desenho Nº

710.87.0

Folha 2/3

4.3 - Amostragem

Conforme ABNT NBR 5426.

Verificação visual e dimensional: nível II, amostragem dupla normal, NQA 1,0%.

5- Transporte, Embalagem e Acondicionamento

- a) As luvas de bloqueio devem ser acondicionadas em caixas de papelão;
- 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 Goiás, Enel Distribuição Rio e Enel Distribuição São Paulo, deve-se ter protótipo previamente homologado.

7- 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.

8- Normas e Documentos Complementares

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

ASTM D570, Standard test method for water absorption of plastics;

ASTM D638, Standard test method for tensile properties of plastics;

ASTM D2671, Standard test methods for heat-shrinkable tubing for electrical use;

ASTM D3111, Standard practice for flexibility determination of hot-melt adhesives by mandril bend test.



Luva de Bloqueio Múltiplo para Emendas e Terminais de Cabos, IPCCA/XLPEA 0,6/1,0 kV

PM-Br

Edição				Verificação			
Fabrcio Silva	28	01	20	Diogo Almeida	19	03	20
Desenho Substituído				Aprovação			
MP-53-04				Alexandre Herculano	20	03	20
Objeto da Revisão							
Unificação de Material							

Desenho Nº

710.87.0

Folha 3/3