

Assunto: Luva de Emenda Isolada para Cabo de Alumínio BT (PM-Br 720.24)

Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

CONTEÚDO

1.	OBJETIVOS DO DOCUMENTO E ÁREA DE APLICAÇÃO	2
2.	GESTÃO DA VERSÃO DO DOCUMENTO.....	2
3.	UNIDADES RESPONSÁVEIS PELO DOCUMENTO	2
4.	REFERÊNCIAS	2
5.	POSIÇÃO DO PROCESSO COM RELAÇÃO À ESTRUTURA ORGANIZACIONAL.....	3
6.	SIGLAS E PALAVRAS-CHAVE.....	4
7.	MATERIAL.....	6
7.1	Características Construtivas.....	6
7.2	Identificação.....	7
7.2.1.	Na Luva.....	7
7.2.2.	Na embalagem.....	7
7.3	Ensaio.....	7
7.3.1.	Ensaio de Tipo.....	7
7.3.2.	Ensaio de Recebimento.....	7
7.4	Amostragem.....	8
7.5	Transporte, Embalagem e Acondicionamento	8
7.6	Fornecimento	8
7.7	Garantia	8
8.	ANEXOS.....	8
8.1	Características Técnicas Garantidas - CTG.....	8

RESPONSÁVEL POR PM & CONSTRUCTION BRAZIL
Fernando Andrade

Assunto: Luva de Emenda Isolada para Cabo de Alumínio BT (PM-Br 720.24)

Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

1. OBJETIVOS DO DOCUMENTO E ÁREA DE APLICAÇÃO

Este documento define os requisitos técnicos para aquisição de Luva de Emenda Isolada para Cabo de Alumínio BT.

Este documento se aplica a ENEL Grids Brasil.

A presente política aplica-se ao Grupo Enel no que diz respeito à sua atuação no Brasil, de acordo com as leis, regulamentos, acordos coletivos e normas de governança aplicáveis, incluindo a Lei Geral de Proteção de Dados, que em qualquer situação, prevalecem sobre as disposições contidas neste documento.

A Lei Geral de Proteção de Dados, Lei nº 13.709/2018 (LGPD) e GDPR (Regulamento U.E. 2016/679 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 27 de abril de 2016), regulamentam o tratamento de dados pessoais. A LGPD define que tratamento é toda operação realizada com dados pessoais, como as que se referem a coleta, produção, recepção, classificação, utilização, acesso, reprodução, transmissão, distribuição, processamento, arquivamento, armazenamento, eliminação, avaliação ou controle da informação, modificação, comunicação, transferência, difusão ou extração, bem como que Dados Pessoais são todas as informações relacionadas a uma pessoa natural (pessoa física), que possa torna-la identificada ou identificável (tais como: nome, CPF, endereço, nome de familiares, perfil de consumo, geolocalização, número de Unidade Consumidora, etc., os quais de forma isolada, ou associada com dois ou mais, possam identificar direta, ou indiretamente, um titular de dados pessoais).

Os Tratamentos de Dados Pessoais realizados durante as atividades descritas neste documento, deverão estar devidamente mapeados no sistema de registro de tratamento de dados pessoais do Grupo Enel, conforme a Instrução Operacional n. 3341 - Gerenciamento de Registro de Tratamento de Dados Pessoais e deverão ocorrer em consonância com as regras de Proteção De Dados Pessoais, GDS e Segurança da Informação do Grupo Enel, estabelecidas nas respectivas Políticas e Procedimentos internos, listados no item 4 deste documento.

2. GESTÃO DA VERSÃO DO DOCUMENTO

Versão	Data	Descrição das mudanças
0	18/01/2023	Emissão da especificação técnica. Desenho Cancelado: PM-R 720.24

3. UNIDADES RESPONSÁVEIS PELO DOCUMENTO

Responsável pela elaboração do documento:

- Engineering Sup & Global St. Adoption

Responsável pela autorização do documento:

- Engineering Sup & Global St. Adoption

4. REFERÊNCIAS

- Procedimento Organizacional n.375 Gestão da Informação Documentada;
- Código Ético do Grupo Enel;

Assunto: Luva de Emenda Isolada para Cabo de Alumínio BT (PM-Br 720.24)

Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

- Plano de Tolerância Zero à Corrupção;
- Enel Human Rights Policy;
- Enel Global Compliance Program (EGCP);
- Política do SGI;
- ISO 9001 - Sistema de Gestão da Qualidade;
- ISO 14001 - Sistema de Gestão Ambiental;
- ISO 45001 - Sistema de Gestão de Segurança e Saúde Ocupacional;
- ISO 50001- Sistema de Gestão de Energia;
- ISO 37001 - Sistema de Gestão Antisuborno;
- Policy n.344 - Application of the General Data Protection Regulation (EU Regulation2016/679) within the scope of the Enel Group;
- Procedimento Organizacional n.1626 – Aplicação da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais no âmbito das Empresas do Grupo Enel;
- Policy n.243 - Segurança da Informação;
- Policy n.33 – Information Classification and Protection;
- Policy n.347 – Policy Personal Data Breach Management;
- Policy n.1042 – Gerenciamento de Incidentes de Segurança de Dados Pessoais;
- Instrução Operacional n.3341 – Gerenciamento de Registro de Tratamento de Dados Pessoais;
- Instrução Operacional n.3340 – Metodologia para Processo de Avaliação de Impacto na Proteção de Dados;
- Policy n.241 – Gestão de Crises e Incidentes Brasil;
- Policy n.25 – Management of Logical Access to IT Systems;
- Policy n.37 - Enel Mobile Applications;
- Procedimento Organizacional n.34 - Application Portfolio Management;
- Procedimento Organizacional n.35 - GDS Initiatives Planning and Activation;
- Procedimento Organizacional n.36 - Solutions Development & Release Management;
- Instrução Operacional n.944 - Cyber Security Risk Management Methodology;
- ANBT NBR 11788 – Conectores de alumínio para ligações aéreas de condutores elétricos em sistemas de potência;
- NFC 33-021 - Insulated cables and their accessories for power systems - Pre-insulated compression type connecting equipment for overhead distributions and services with bundle assembled cores, of rated voltage 0,6/1 kv.

Notas:

- 1) O fornecedor deve disponibilizar, para o inspetor da Enel, no local da inspeção, todas as Normas acima mencionadas, em suas últimas revisões.
- 2) Deverá ser usado o Sistema Internacional de Unidades (Sistema Métrico) para todo e qualquer fornecimento a ser realizado.

5. POSIÇÃO DO PROCESSO COM RELAÇÃO À ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

Value Chain: Gestão da Rede

Macro Process: Gestão de Materiais

Assunto: Luva de Emenda Isolada para Cabo de Alumínio BT (PM-Br 720.24)

Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

Process: Padronização de Componentes de Rede

6. SIGLAS E PALAVRAS-CHAVE

Siglas e Palavras-Chave	Descrição
ABNT/NBR	Associação Brasileira de Normas Técnicas/Normas Brasileiras
Dado Pessoal	Dado Pessoal é qualquer informação relacionada a pessoa natural identificada ou identificável, tais como nome, número de identificação, dados de localização, um identificador online ou a um ou mais dos elementos característicos de sua identidade física, fisiológica, genética, mental, econômica, cultural ou social (veja também Categorias especiais de dados pessoais).
Dados Pessoais Sensíveis (incluindo biométricos e referentes à Saúde)	<p>No contexto de proteção de dados, merece especial atenção a categoria de dado pessoal sobre origem racial ou étnica, convicção religiosa, opinião política, filiação a sindicato ou a organização de caráter religioso, filosófico ou político, dado referente à saúde ou à vida sexual, dado genético ou biométrico, quando vinculado a uma pessoa natural. Esses dados são definidos pela LGPD como Dados Pessoais Sensíveis.</p> <ul style="list-style-type: none"> Dados genéticos: dados pessoais relativos às características genéticas, hereditárias ou adquiridas de uma pessoa física que fornecem informações unívocas sobre a fisiologia ou sobre a saúde de tal pessoa física, e que resultam designadamente da análise de uma amostra biológica da pessoa física em questão; Dados biométricos: dados pessoais resultantes de um tratamento técnico específico relativo às características físicas, fisiológicas ou comportamentais de uma pessoa física que permitam ou confirmem a identificação única dessa pessoa, tais como foto, vídeo, imagens da face ou dados de impressão digital; Dados relativos à saúde: dados pessoais relacionados com a saúde física ou mental de uma pessoa física, incluindo a prestação de serviços de saúde, que revelem informações sobre o seu estado de saúde.
General Data Protection Regulation or GDPR	Regulamento (UE) 2016/679 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 27 de abril de 2016, relativo à proteção das pessoas naturais, no que diz respeito ao tratamento de dados pessoais e à livre circulação desses dados; e que revoga a Diretiva 95/46 / CE.
Lei Geral de Proteção de Dados ou LGPD	Lei Brasileira nº 13.709/18 promulgada em 14 de agosto de 2018, posteriormente alterada pela Lei 13.853/19, que dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, por pessoa natural ou por pessoa jurídica de direito público ou privado, com o objetivo de proteger os direitos fundamentais de liberdade e

Assunto: Luva de Emenda Isolada para Cabo de Alumínio BT (PM-Br 720.24)

Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

Siglas e Palavras-Chave	Descrição
	de privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural.
Titular dos Dados Pessoais	Pessoa natural a quem se referem os dados pessoais que são objeto de tratamento. Ele / ela entendido como uma pessoa natural identificada ou identificável.
Tratamento	Toda operação realizada com dados pessoais, como as que se referem a coleta, produção, recepção, classificação, utilização, acesso, reprodução, transmissão, distribuição, processamento, arquivamento, armazenamento, eliminação, avaliação ou controle da informação, modificação, comunicação, transferência, difusão ou extração.

Assunto: Luva de Emenda Isolada para Cabo de Alumínio BT (PM-Br 720.24)

Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil
 Função Apoio: -
 Função Serviço: -
 Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

7. MATERIAL

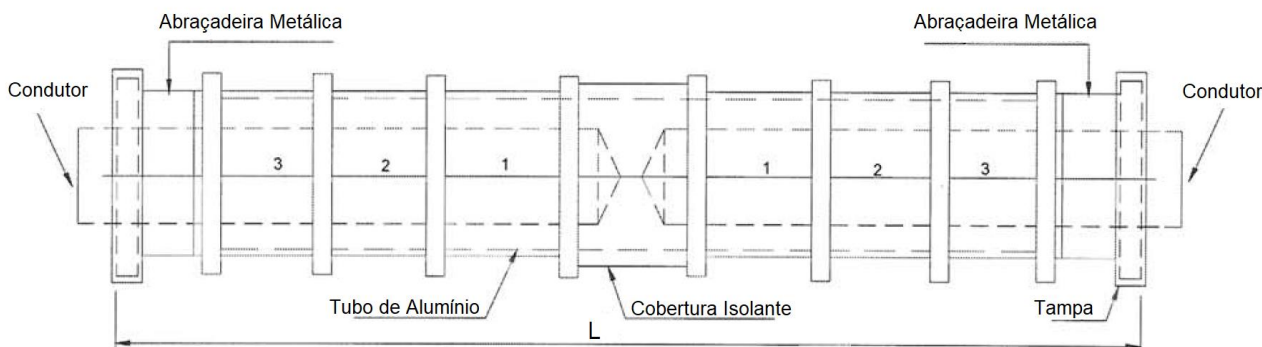


Figura 1 - Luva de Emenda Isolada para Cabo de Alumínio BT

Tabela 1 – Características e Códigos

Item	Condutor					Material Al/liga	L mín. (mm)	Tampas (cor)	Tração mínima (daN)	Matriz hexagonal	Códigos
	Seção (mm ²)	Diâmetro nominal do condutor fase nu (mm)	Diâmetro nominal do condutor fase isolado (mm)	Diâmetro nominal do condutor neutro nu (mm)	Diâmetro nominal do condutor neutro isolado (mm)						
1	35	7,26	10,32	-	-	Al	100	Vermelha	250	173	275068
2	35/50	7,26/8,70	10,32/11,76	-	-	Al	100	Vermelha / Amarela	250	173	166456
3	50	8,7	11,76	9,05	8,7	Al	100	Amarela	350	173	275069
4	50	9,05	12,11	-	-	Liga 6201	160	Preta	1350	173	275070
5	70	10,09	13,15	10,09	13,15	Al	100	Branca	500	173	164521
6	70	10,83	13,89	-	-	Liga 6201	160	Verde	1900	173	275071
7	50/95	8,7 / 11,72	11,76 / 14,78	-	-	Al	100	Amarela / Cinza	350	173/215	166457
8	95	11,72	14,78	-	-	Al	100	Cinza	700	173/215	275072
9	150	14,46	18,54	-	-	Al	100	Violeta	1350	215	275073

Material:

- a) Luva para os condutores de alumínio: Liga de alumínio com condutividade elétrica mínima de 43% IACS;
- b) Luva para os condutores de liga de alumínio: Liga de alumínio com condutividade elétrica mínima de 43% IACS e alta resistência mecânica;
- c) Cobertura: Composto termoplástico na cor preta, resistência aos raios ultravioletas.

7.1 Características Construtivas

- a) A superfície da luva e da cobertura não deve apresentar fissuras, escamas, rebarbas ou inclusões;
- b) A luva deverá ser fornecida com composto antioxidante em ambas as extremidades;

Assunto: Luva de Emenda Isolada para Cabo de Alumínio BT (PM-Br 720.24)

Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

- c) Em cada extremidade da luva deverá ter uma abraçadeira, em material anticorrosivo, que será comprimida com a respectiva matriz da luva para estanqueidade do condutor.

7.2 Identificação

7.2.1. Na Luva

Na cobertura da luva deverá estar gravada de forma legível e indelével as seguintes identificações:

- a) Nome ou marca do fabricante;
- b) Referência do fabricante;
- c) Número e ordem das compressões a efetuar;
- d) Comprimento do cabo a ser retirado do isolamento;
- e) Seção dos condutores aplicados.

7.2.2. Na embalagem

- a) Nome ou marca do fabricante e código de catálogo;
- b) Destinatário e local de entrega;
- c) Identificação completa do conteúdo;
- d) Número da ordem de compra;
- e) Massa bruta e massa líquida;
- f) Número de peças.

7.3 Ensaios

7.3.1. Ensaios de Tipo

- a) Visual e dimensional;
- b) Ciclo térmico, conforme norma NFC 33-021;
- c) Tração mecânica após compressão dos cabos, conforme norma NFC 33-021;
- d) Ensaio dielétrico, conforme norma NFC 33-021;
- e) Elevação de temperatura, conforme norma NFC 33-021;
- f) Condutividade, conforme ABNT NBR 11788;
- g) Resistência elétrica, conforme ABNT NBR 11788;
- h) Ensaio de envelhecimento termomecânico, conforme norma NFC 33-021;
- i) Ensaio de envelhecimento climático, conforme norma NFC 33-021.

7.3.2. Ensaios de Recebimento

- a) Visual e dimensional;

Assunto: Luva de Emenda Isolada para Cabo de Alumínio BT (PM-Br 720.24)

Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

- b) Tração mecânica após compressão dos cabos, conforme norma NFC 33-021;
- c) Ensaio dielétrico, conforme norma NFC 33-021;
- d) Elevação de temperatura, conforme norma NFC 33-021;
- e) Condutividade, conforme ABNT NBR 11788;
- f) Resistência elétrica, conforme ABNT NBR 11788.

7.4 Amostragem

- a) Visual e dimensional – amostragem dupla (NQA 1,0% - nível de inspeção II);
- b) Tração mecânica – amostragem dupla (NQA 1,0% - nível de inspeção S4);
- c) Ensaio Dielétrico, elevação de temperatura, condutividade e resistência elétrica – amostragem dupla (NQA 1,5% - nível de inspeção S3).

7.5 Transporte, Embalagem e Acondicionamento

- a) Prever embalagem que contribua com economia circular e meio ambiente, ou seja:
 - Uso de embalagem reutilizável;
 - Embalagem feita com matéria-prima reciclada.
- b) O material deve ser agrupado de forma adequada para evitar avarias na peça;
- c) O acondicionamento deve ser adequado ao transporte previsto, às condições de armazenagem e ao manuseio, de comum acordo entre o fabricante e usuário.

7.6 Fornecimento

Para fornecimento à Enel Grids Brasil deve-se ter protótipo previamente homologado.

7.7 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. ANEXOS

8.1 Características Técnicas Garantidas - CTG