 Público	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Luva de Emenda Torquimétrica para Condutores (S)

Sumário

1. OBJETIVO	1
2. ÂMBITO DE APLICAÇÃO	1
3. DEFINIÇÕES	1
4. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	1
5. RESPONSABILIDADES	2
6. REGRAS BÁSICAS	2
7. CONTROLE DE REGISTROS	3
8. ANEXOS.....	4
9. REGISTRO DE ALTERAÇÕES	5

1. OBJETIVO

Definir os requisitos técnicos do material luva de emenda torquimétrica para condutores, utilizado nas redes de distribuição subterrânea das distribuidoras do grupo CPFL Energia.

2. ÂMBITO DE APLICAÇÃO

2.1 Empresa

Distribuidoras do Grupo CPFL Energia.

2.2 Área

Engenharia, Operações de Campo, Obras e Manutenção, Planejamento de Suprimentos, Qualificação de Materiais e Fornecedores, Compras e Gestão de Ativos.

3. DEFINIÇÕES


Para este documento é considerada a definição a seguir:

- **ABNT:** Associação Brasileira de Normas Técnicas;
- **ANSI:** American National Standards Institute

4. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

ANSI C 119.4	Electric Connectors - Connectors for use between aluminum-to-aluminum or aluminum-to-cooper conductors designed for normal operation at or below 93 degrees C and copper-to-copper conductors designed for normal operation at or below 100 degrees C.
--------------	--

N. Documento: 16832	Categoria: Instrução	Versão: 1.1	Aprovado por: JOSE CARLOS FINOTO BUE	Data Publicação: NO20/12/2022	Página: 1 de 5
------------------------	-------------------------	----------------	---	----------------------------------	-------------------

 Público	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Luva de Emenda Torquimétrica para Condutores (S)

5. RESPONSABILIDADES

A área de Engenharia de Normas e Padrões das distribuidoras do Grupo CPFL é a responsável pela publicação deste documento.

6. REGRAS BÁSICAS

6.1 Características Gerais

A luva de emenda torquimétrica para condutores deverá possuir as dimensões, conforme Anexo A e Norma ANSI C119.4.

Em caso de divergências, prevalecem os requisitos estabelecidos desta especificação.

A luva de emenda torquimétrica deverá ser fornecida com composto anti-óxido em quantidade suficiente para realizar a conexão e deverão ter suas extremidades seladas de modo a reter o composto.

Em seu interior deverá possuir limitadores de diâmetro para centralização dos condutores de baixas seções e ter estrias para auxiliar o contato e ajudar evitar escorregamento.

Deve possuir disco de contato (placa de fricção) na ponta do parafuso, prevenindo danos ao condutor, aumentando a força de contato e não danificando os fios.

O parafuso de aperto deve ser do tipo sem cabeça com sextavado/hexagonal interno, para uso de chave Allen 5/16" (8mm).

O cisalhamento dos parafusos deve ser contínuo, não necessitando ser limado.

A ruptura do parafuso deve se dar abaixo da superfície do conector.

Deve dispensar o uso de ferramentas especiais durante sua aplicação.


6.2 Materiais

Todos os materiais que compõem a luva de emenda torquimétrica devem suportar as condições elétricas, mecânicas e químicas a que são submetidas em uso.

Os materiais constituintes da luva de emenda torquimétrica devem apresentar as seguintes características:

- O corpo da luva de emenda deve ser em material bimetálico ou cobre estanhado ou liga de alumínio estanhado de alta resistência.
- Os parafusos devem ser torquimétricos e com tratamento superficial resistente a corrosão em qualquer tempo de sua utilização.
- Os materiais isolantes e demais materiais poliméricos utilizados juntamente com as emendas devem ser compatíveis com os materiais destas e das coberturas dos cabos a serem utilizados, devem ser resistentes a intempéries e aos raios ultravioletas.

N. Documento: 16832	Categoria: Instrução	Versão: 1.1	Aprovado por: JOSE CARLOS FINOTO BUE	Data Publicação: NO20/12/2022	Página: 2 de 5
------------------------	-------------------------	----------------	---	----------------------------------	-------------------

 Público	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Luva de Emenda Torquimétrica para Condutores (S)

6.3 Identificação

Cada luva de emenda torquimétrica deve ter gravado em seu corpo, de forma legível e indelével:

- Nome do Fabricante;
- Seção e tipo do condutor aplicável;
- Demarcação do centro da luva;
- Data de Fabricação (mês e ano).

6.4 Inspeção e Ensaios

6.4.1 Ensaios de tipo e de rotina

Os ensaios de tipo e rotina são os constantes na norma ANSI C119.4, devendo os relatórios e/ou laudos elaborados na língua portuguesa.

6.4.2 Ensaios de recebimento

Os ensaios de recebimento são os constantes na norma ANSI C119.4, devendo os relatórios e/ou laudos elaborados na língua portuguesa.

6.5 Garantia

A aceitação do pedido pelo fabricante implica na aceitação incondicional de todos os requisitos desta norma.

O fabricante deve garantir a eficiência de operação do produto, contra quaisquer falhas de projeto, materiais ou processos produtivos, por um período de 5 anos da data de emissão da nota fiscal ou o período estipulado pela licitação ou período de compra, prevalecendo o maior período. Qualquer defeito que se manifestar durante este período por responsabilidade do fabricante deve ser reparado às suas custas e sem qualquer ônus para a CPFL.

As garantias são válidas para qualquer acessório armazenado e/ou instalado com técnica adequada e utilizado em condições próprias e normais ao produto.

Quando ficar comprovado erro de projeto, ou de produção, que comprometam todas as unidades do lote, ou lotes, o fabricante será obrigado a substituí-las integralmente

7. CONTROLE DE REGISTROS

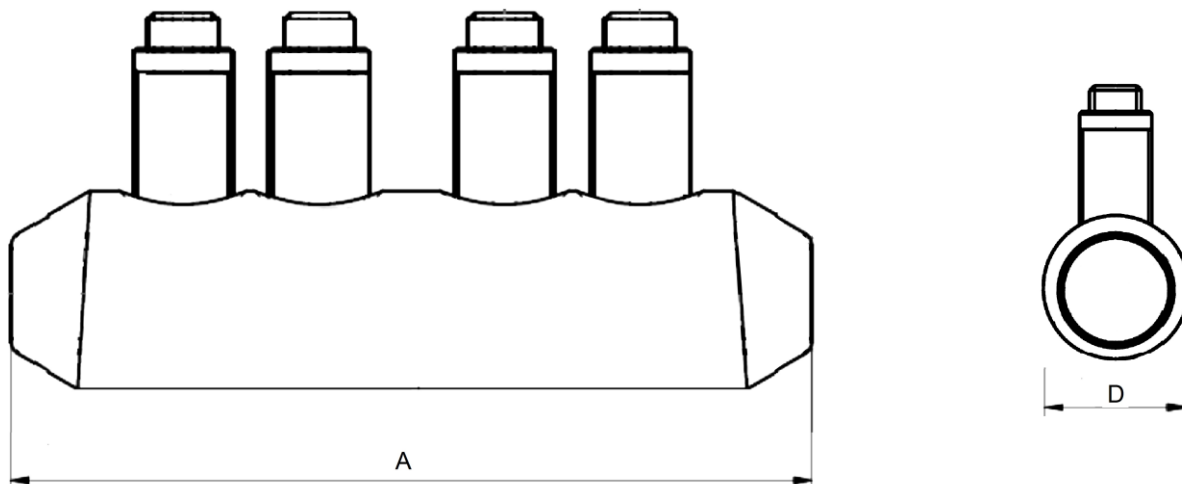
Não se aplica.

N. Documento: 16832	Categoria: Instrução	Versão: 1.1	Aprovado por: JOSE CARLOS FINOTO BUE	Data Publicação: 20/12/2022	Página: 3 de 5
------------------------	-------------------------	----------------	---	--------------------------------	-------------------

8. ANEXOS

ANEXO A – Desenho e código do material


Parafusos torquimétricos



Notas:

- A) Desenho ilustrativo.
- B) Pequenas variações de forma nas partes não cotadas serão admissíveis, desde que mantidas as características elétricas e mecânicas especificadas neste padrão.
- C) Aplicável em condutores de encordoamento classes 1, 2 e 3.

Seção do Condutor (mm²)	Dimensões (mm)		Diâmetro Interno do Conector (mm)	Condutividade % IACS a 20°C	Código	UnC
	A	D				
95 a 300	146	38	24	57	11000010335	92255

 Público	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento:	Luva de Emenda Torquimétrica para Condutores (S)

9. REGISTRO DE ALTERAÇÕES

9.1 Colaboradores

Empresa	Área	Nome
CPFL Paulista	REDN	Marcelo de Moraes
CPFL Piratininga	REDN	Celso Rogério Tomachuk dos Santos
CPFL Santa Cruz	REDN	Márcio de Castro Mariano Silva

9.2 Alterações

Versão Anterior	Data da Versão Anterior	Alterações em relação à Versão Anterior
-	-	Versão inicial
1.0	04/07/2016	Formatação do documento ajustada conforme norma interna vigente.