




Público

Tipo de Documento:	Especificação Técnica
Área de Aplicação:	Engenharia de Normas e Padrões
Título do Documento:	Conector de Terminal Básico Blindado - CTB (S)

Sumário

1. OBJETIVO	2
2. ÂMBITO DE APLICAÇÃO	2
2.1 Empresa	2
2.2 Área	2
3. DEFINIÇÕES	2
4. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA.....	2
5. RESPONSABILIDADES.....	2
6. REGRAS BÁSICAS	2
6.1 Condições de Utilização.....	2
6.2 Características Gerais.....	3
6.3 Materiais.....	3
6.4 Acabamento	3
6.5 Identificação	3
6.6 Fornecimento e Acondicionamento.....	3
6.7 Garantia.....	4
7. CONTROLE DE REGISTROS	4
8. ANEXOS.....	5
9. REGISTRO DE ALTERAÇÕES.....	6
9.1 Colaboradores.....	6
9.2 Alterações	6

 CPFL ENERGIA <i>Público</i>	Tipo de Documento: Especificação Técnica
	Área de Aplicação: Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento: Conector de Terminal Básico Blindado - CTB (S)

1. OBJETIVO

Especificar as características técnicas do conector de terminal básico blindado (CTB), corrente nominal 600A, utilizado em redes de distribuição primárias subterrâneas.

2. ÂMBITO DE APLICAÇÃO

2.1 Empresa

Distribuidoras do Grupo CPFL Energia.

2.2 Área

Engenharia, Operações de Campo, Obras e Manutenção, Suprimentos, Gestão de Ativos e Fornecedores.

3. DEFINIÇÕES

ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ASTM - American Society for Testing Materials.

4. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- ABNT NBR-5370 - Conectores de cobre para condutores elétricos em sistema de potência.
- ASTM-B124 - Standard Specification for Copper and Copper Alloy Forging Rod, Bar and Shapes.
- Documento CPFL nº 4121 – Terminal Básico Blindado - TBB.

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 Condições de Utilização

O conector de terminal básico blindado (CTB), corrente nominal 600A, é utilizado para estabelecer a conexão do cabo com o terminal básico blindado (TBB), vide documento CPFL nº 4121, que varia conforme seção do mesmo. Geralmente o conector de terminal básico blindado (CTB) é utilizado para conexão de cabos de grande seção.

N.Documento: 4126	Categoria: Instrução	Versão: 1.3	Aprovado por: JOSE CARLOS FINOTO BUENO	Data Publicação: 09/12/2021	Página: 2 de 6
----------------------	-------------------------	----------------	---	--------------------------------	-------------------

 CPFL ENERGIA <i>Público</i>	Tipo de Documento: Especificação Técnica
	Área de Aplicação: Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento: Conector de Terminal Básico Blindado - CTB (S)

6.2 Características Gerais

6.2.1- Para homologação o fabricante deverá apresentar para aprovação da CPFL, o desenho correspondente ao conector de terminal básico blindado (CTB), corrente nominal 600A.

6.2.2- O material deverá apresentar características conforme desenho do Anexo A e norma NBR-5370.

6.2.3- A corrente nominal do conector coberto por esta especificação é de 600A.

6.2.4- A utilização será para condutores de cobre 240mm² cujo diâmetro nominal do condutor é de 18,55mm.

6.3 Materiais

Cobre eletrolítico laminado, com pureza mínima de 99,9%, de acordo com ASTM-B-124.

6.4 Acabamento

A peça deve ser revestida com camada de estanho. As superfícies devem ser lisas e uniformes, isentas de rebarbas, saliências pontiagudas e arestas cortantes.

6.5 Identificação

Na superfície do conector de terminal básico blindado (CTB) deverão ser marcados de forma legível e indelével, no mínimo as seguintes informações:

- Nome e/ou marca do fabricante;
- Faixa da seção do condutor aplicável;
- Índice da matriz aplicável;
- Demarcação das faixas de compressões.

6.6 Fornecimento e Acondicionamento

6.6.1- O fornecedor deve garantir que a embalagem do material preserve seu desempenho e suas funcionalidades durante o transporte, movimentação e armazenamento. Sempre que necessário, deve informar as condições especiais de transporte, movimentação e armazenamento.


6.6.2- A embalagem deve ser elaborada com material reciclável. Não serão aceitas embalagens elaboradas com poliestireno expandido, popularmente conhecido como "isopor".

6.6.3- O fornecedor será responsável por qualquer unidade recebida danificada devido ao acondicionamento inadequado. Tais itens devem ser repostos sem ônus para CPFL.

6.6.4- Externamente, quando de aquisição pela concessionária, as embalagens devem ser marcadas, de forma legível e indelével, com as seguintes indicações:

- Nome e/ou marca do fabricante e CGC/CNPJ;
- Nome da empresa adquirente do produto;
- Número da ordem/pedido de compra;
- Designação do produto;
- Faixa da seção do condutor aplicável;

N.Documento: 4126	Categoria: Instrução	Versão: 1.3	Aprovado por: JOSE CARLOS FINOTO BUENO	Data Publicação: 09/12/2021	Página: 3 de 6
----------------------	-------------------------	----------------	---	--------------------------------	-------------------

 CPFL ENERGIA <i>Público</i>	Tipo de Documento: Especificação Técnica
	Área de Aplicação: Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento: Conector de Terminal Básico Blindado - CTB (S)

- f) Número de unidades;
- g) Referência a esta especificação;
- h) Massa bruta em kg;
- i) Data de fabricação;
- j) Lote de fabricação.

6.7 Garantia

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

6.7.2- O fabricante deve garantir a eficiência de operação dos acessórios, contra quaisquer falhas de projeto, materiais ou processos produtivos, por um período de 24 (vinte e quatro) meses 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.

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

6.7.4- 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.

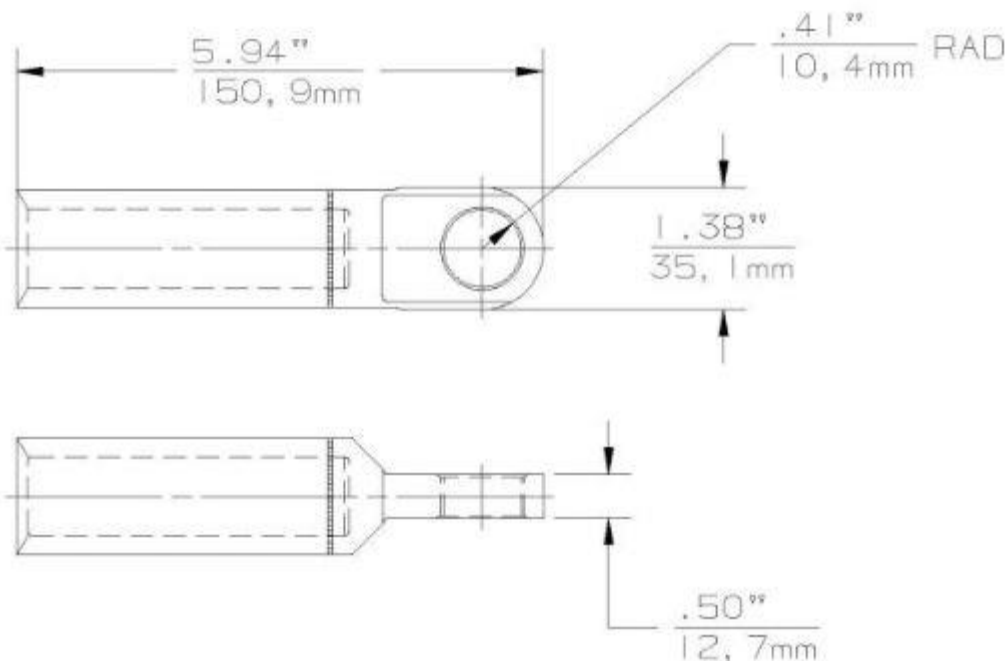
7. CONTROLE DE REGISTROS

Não se aplica.


N.Documento: 4126	Categoria: Instrução	Versão: 1.3	Aprovado por: JOSE CARLOS FINOTO BUENO	Data Publicação: 09/12/2021	Página: 4 de 6
----------------------	-------------------------	----------------	---	--------------------------------	-------------------

8. ANEXOS

ANEXO A – Desenhos e códigos dos materiais



Descrição	Código do material	UnC
Conector de Terminal Básico Blindado (CTB), 600A, para cabo seção 240mm ²	50-000-015-245	95245
Conector de Terminal Básico Blindado (CTB), 600A, para cabo seção 400mm ²	50-000-032-748	50955

 CPFL ENERGIA <i>Público</i>	Tipo de Documento: Especificação Técnica
	Área de Aplicação: Engenharia de Normas e Padrões
	Título do Documento: Conector de Terminal Básico Blindado - CTB (S)

9. REGISTRO DE ALTERAÇÕES

9.1 Colaboradores

Empresa	Área	Nome
CPFL Piratininga	REDN	Rogério Macedo Moreira

9.2 Alterações

Versão Anterior	Data da Versão Anterior	Alterações em relação à Versão Anterior
1.0	25/06/2003	Item 1- Unificação do documento com as concessionárias CPFL-Santa Cruz, CPFL-Jaguari, CPFL-Mococa, CPFL-Leste Paulista, CPFL-Sul Paulista e RGE-Rio Grande Energia.
1.1	03/01/2012	A formatação foi atualizada conforme norma interna vigente. Inclusão de condições de utilização, características gerais, fornecimento, acondicionamento e garantia.
1.2	03/05/2021	Inclusão de conector para cabo 400mm ² .

Nota: O conhecimento das alterações apresentadas neste item não isenta da leitura integral deste documento.

N.Documento: 4126	Categoria: Instrução	Versão: 1.3	Aprovado por: JOSE CARLOS FINOTO BUENO	Data Publicação: 09/12/2021	Página: 6 de 6
----------------------	-------------------------	----------------	---	--------------------------------	-------------------