	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Distribuição
	Título do Documento:	Receptáculo Isolante Blindado (RIB) - 200A - 15kV - Loadbreak

1- FINALIDADE

Esta especificação se aplica às redes de distribuição subterrânea para todas as distribuidoras do Grupo CPFL Energia.

2- AMBITO DE APLICAÇÃO

Departamento de Engenharia e Planejamento;
 Departamento de Serviços de Rede das regiões;
 Departamento de Gestão de Ativos das regiões;
 Departamento de Planejamento de Suprimentos;
 Departamento de Qualificação de Materiais e Fornecedores
 Departamento de Compras

3- MEIO AMBIENTE

As atividades, projetos, serviços, orientações e procedimentos estabelecidos neste documento, deverão atender aos princípios, políticas e diretrizes de Meio Ambiente da CPFL, bem como atender a todos os requisitos de normas e procedimentos do Sistema de Gestão Ambiental.

Complementarmente, os casos específicos relativos a este documento estão detalhados no corpo do texto do mesmo, incluindo-se as designações de órgãos externos responsáveis, quando aplicável.

Documentos complementares:

- GED-2292 - Aspectos Ambientais.
- GED-2293 - Controle Operacional.
- GED-2294 - Comunicação.
- GED-2295 - Requisitos Legais.
- GED-2299 - Controle de Não Conformidades em Meio Ambiente.
- GED-2314 - Utilização e Armazenamento de Agrotóxicos e Afins.
- GED-2428 - Gerenciamento Controle e Disposição de Resíduos.
- GED-2430 - Diretrizes para Execução de Podas em Vegetação Urbana e Rural.
- GED-3404 - Inspeção e Limpeza de Fossa Séptica.
- GED-5656 - Diretrizes Ambientais para Empresas Contratadas.
- GED-12671 - Desmantelamento de Áreas Operacionais e Avaliação de Passivos Ambientais.
- GED-12672 - Emergências Ambientais.
- GED-12689 - Avaliação Ambiental de Novos Empreendimentos.
- GED-13020 - Licenciamento Ambiental.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
16636	Manual	1.0	Paulo Ricardo Bombassaro	21/10/2015	1 de 5

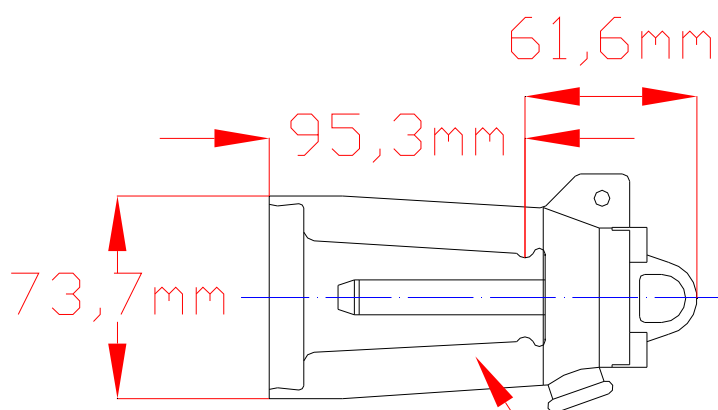


Tipo de Documento:	Especificação Técnica
Área de Aplicação:	Distribuição
Título do Documento:	Receptáculo Isolante Blindado (RIB) - 200A - 15kV - Loadbreak

4- NORMAS E DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- ABNT NBR-11835 - Acessórios isolados desconectáveis para cabos de potência para tensões de 15kV a 35kV.
- ANSI/IEEE-386 - Separable Insulated Connector Systems for Power Distribution System above 600V.
- GED-4043 - Acessórios Isolados Desconectáveis para Cabos de Potência nas Tensões de 15 e 24,2kV.

5- DESENHO E CÓDIGO DO MATERIAL




Interface
compatível com
ANSI std 386,
figura 5

Descrição	Código de Material	UnC
RIB com ponto de terra e teste, corrente nominal: 200A, tensão nominal: 15kV, operação em carga (loadbreak)	50-000-032-801	95801

6- CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO

O receptáculo isolante blindado (RIB) com ponto de terra e teste, operação com carga (loadbreak), é utilizado para isolamento de portas de barramentos tríplex (BTX) ou quadruplex (BQX) ou buchas de equipamentos onde não há conexões de cabos da rede de distribuição subterrânea de energia elétrica.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
16636	Manual	1.0	Paulo Ricardo Bombassaro	21/10/2015	2 de 5

	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Distribuição
	Título do Documento:	Receptáculo Isolante Blindado (RIB) - 200A - 15kV - Loadbreak

7- CARACTERÍSTICAS GERAIS

7.1- Para homologação o fabricante deverá apresentar para aprovação da CPFL, o desenho correspondente ao receptáculo isolante blindado (RIB) com ponto de terra e teste, 200A, 15kV, operação com carga (loadbreak).

7.2- Os desenhos dos acessórios devem corresponder ao kit a ser fornecido pelo fabricante, sendo que o mesmo (kit) deve conter materiais adicionais para sua instalação, cujos requisitos não estão estabelecidos neste padrão técnico.

7.3- O material somente poderá ser homologado após aprovação do desenho pela CPFL.

7.4- A homologação deverá ser feita conforme desenho aprovado e os documentos [GED-4043](#) e [ANSI/IEEE-386](#) ou [NBR-11835](#).

8- CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

Receptáculo isolante blindado (RIB) com ponto de terra e teste (“insulated cap with ground and test point”), corrente nominal: 200A, tensão nominal: 15kV, operação em carga (loadbreak).

9- ACABAMENTO

9.1- A superfície do acessório não deve apresentar fissuras, rebarbas, asperezas, estrias ou inclusões.

9.2- A camada de material isolante deve ser contínua, uniforme e homogênea ao longo de todo o acessório.

10- MATERIAL


As superfícies da peça devem ser isentas de rebarbas e cantos vivos.

11- INSPEÇÃO E ENSAIOS

11.1- As inspeções e ensaios dos receptáculos isolantes blindados (RIB) com ponto de terra e teste, devem ser feitos conforme documento [GED-4043](#).

11.2- Os receptáculos isolantes blindado (RIB) com ponto de terra e teste, devem possuir intercambiabilidade completa (elétrica e mecânica) com acessórios desconectáveis de outros fornecedores (no mínimo 2), comprovada através de laudos de ensaios.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
16636	Manual	1.0	Paulo Ricardo Bombassaro	21/10/2015	3 de 5

	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Distribuição
	Título do Documento:	Receptáculo Isolante Blindado (RIB) - 200A - 15kV - Loadbreak

12- IDENTIFICAÇÃO

Na superfície externa dos acessórios deverão ser marcados de forma legível e indelével, no mínimo as seguintes informações:

- a) Nome e/ou marca do fabricante.
- b) Tensão de isolamento (kV).
- c) Corrente nominal (A).
- d) Identificação do componente.
- e) Código do fabricante.
- f) Data de fabricação.
- g) Identificação do acessório para operação com carga.

13- FORNECIMENTO E ACONDICIONAMENTO

13.1- Conforme documento [GED-4043](#).

13.2- A embalagem do acessório deverá conter kit composto pelos seguintes materiais:

- Relação de materiais do kit.
- Corpo básico do RIB.
- Tampa de proteção.
- Bisnaga lubrificante de silicone.
- Instrução de montagem em português.

14- GARANTIA


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

14.2- 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.

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

14.4- 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.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
16636	Manual	1.0	Paulo Ricardo Bombassaro	21/10/2015	4 de 5

	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Distribuição
	Título do Documento:	Receptáculo Isolante Blindado (RIB) - 200A - 15kV - Loadbreak

15- REGISTRO DE REVISÃO

Este documento foi revisado com a colaboração dos seguintes profissionais das empresas do Grupo CPFL Energia.

Empresa	Colaborador
CPFL-Piratininga	Rogério Macedo Moreira
CPFL-Paulista	Marcelo de Moraes
CPFL-Jaguari CPFL-Leste Paulista CPFL-Sul Paulista CPFL-Mococa	Marco Antonio Brito
CPFL-Santa Cruz	José Carlos Brizola Júnior
RGE-Rio Grande Energia	Albino Marcelo Redmann

Alterações efetuadas:

Versão anterior	Data da versão anterior	Alterações em relação à versão anterior

N.Documento: 16636	Categoria: Manual	Versão: 1.0	Aprovado por: Paulo Ricardo Bombassaro	Data Publicação: 21/10/2015	Página: 5 de 5
-----------------------	----------------------	----------------	---	--------------------------------	-------------------