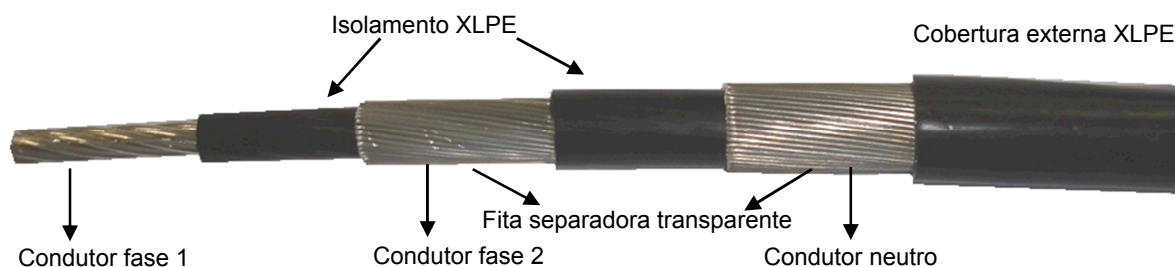


1- ÂMBITO DE APLICAÇÃO

Esta padronização se aplica nas distribuidoras do Grupo CPFL Energia.

2 - DESENHO DO MATERIAL



	Código de material	UnC
10 mm ²	50000031302	81302
16 mm ²	50000031442	-----

3 - CARACTERÍSTICAS GERAIS

Conforme a Especificação Técnica GED 5917 Cabo Concêntrico.

4 - CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

O condutor deverá obedecer as características da tabela abaixo.


Seção Nominal	Condutor central fase 1 formação	Diâmetro mínimo dos fios fase 2 e do neutro concêntricos	Isolamento interno	Cobertura externa	Diâmetro externo aproximado	Peso Aprox.	Resistência Elétrica a 20° C
mm ²	n x mm	mm	Espessura mínima (mm)		mm	kg/m	Ω/km/fase
10+10+10	7 x 1,35	0,40	1,0	1,2	13,8	0,191	3,08
16+16+16	7 x 1,70	0,40	1,0	1,2	15,3	0,242	1,91

5 - MATERIAIS

Condutor fase 1: Alumínio 1350 têmpera H19.

Condutor Fase 2 e neutro concêntrico: Alumínio com alongamento mínimo de 15%.

Isolação: tanto do condutor fase central, do condutor fase concêntrico e do condutor neutro concêntrico, deverá ser constituída por um composto extrudado à base de polietileno reticulado (XLPE) conforme a NBR 6251, na cor preta.

	Tipo de Documento: Padrão Técnico
	Área de Aplicação: Distribuição
	Título do Documento: Cabo Concêntrico Bifásico de Alumínio

Separador: Sobre os condutores fase concêntrico e neutro concêntrico deverá ser aplicada uma fita separadora constituída de material não higroscópio e compatível química e termicamente, com o material do condutor e da isolação.

Cobertura: A cobertura deverá ser constituída por um composto extrudado à base de polietileno reticulado (XLPE) conforme a NBR 6251, na cor preta.

6 - IDENTIFICAÇÃO

Sobre a isolação e em intervalos não superior a 1m, deverão ser escritos de forma legível e indelével e em seqüência os seguintes dizeres:

- Nome ou marca do fabricante;
- Os dizeres: "CABO BI-CONCÊNTRICO 2X (seção Fases) + (seção Neutro) MM²"
- Identificação do material do condutor e da isolação;
- Tensão de isolamento;
- Ano de fabricação;
- Gravação seqüencial métrica (metro a metro).

7 - ENSAIOS DE RECEBIMENTO

Conforme a Especificação Técnica GED 5917 Cabo Concêntrico.

8. REGISTROS DE REVISÃO

Este padrão foi revisado com a colaboração dos seguintes profissionais das empresas CPFL Energia:

Empresa	Colaborador
CPFL Paulista	Marcelo de Moraes
CPFL Piratininga	Antonio Carlos de Almeida Cannabrava
CPFL Santa Cruz	José Carlos Brizola Junior
CPFL Jaguari/Mococa/Leste e Sul Paulista	Marco Antonio Brito
RGE	Albino Marcelo Redmann
RGE Sul	Carlos Eduardo Balvedi

Alterações efetuadas:

Versão anterior	Data da versão anterior	Alterações em relação à versão anterior
1.0	24/10/2011	- incluído o cabo de 16 mm ² e as respectivas UARs (MCPSE); - O texto sofreu algumas alterações na redação para melhor entendimento.
1.2	24/10/2011	Erro do sistema.
1.3	04/05/2012	Unificação com a RGE Sul.