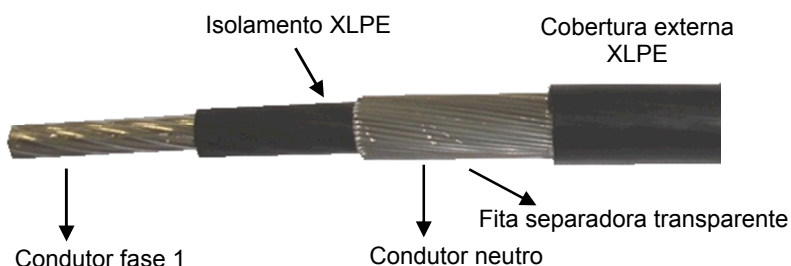


1- ÂMBITO DE APLICAÇÃO

Esta padronização se aplica às distribuidoras do Grupo CPFL Energia.

2 - DESENHO DO MATERIAL



| | Código de | UNC |
|--------------------|-------------|-------|
| 10 mm ² | 50000031301 | 81301 |
| 16 mm ² | 50000031441 | ----- |

3 - CARACTERÍSTICAS GERAIS

Conforme Especificação Técnica GED 5917 Cabo Concêntrico.

4 - CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

O condutor deve obedecer às características da tabela abaixo.


| Seção Nominal | Condutor Central Formação | Diâmetro mínimo fio do neutro | Isolamento | Cobertura | Diâmetro externo aproximado | Peso Aprox. | Resistência Elétrica máxima a 20° C |
|-----------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------------|-------------|-------------------------------------|
| mm ² | n x mm | mm | Espessura mínima (mm) | | mm | kg/m | Ω/km/fase |
| 10 + 10 | 7 x 1,35 | 0,40 | 1,0 | 1,2 | 9,7 a 10,5 | 0,101 | 3,08 |
| 16 + 16 | 7 x 1,70 | 0,40 | 1,0 | 1,2 | 11,0 a 12,0 | 0,142 | 1,91 |

5 - MATERIAIS

Condutor fase: Alumínio 1350 têmpera H19.

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

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

| | |
|---|--|
|  | Tipo de Documento: Padrão Técnico |
| | Área de Aplicação: Distribuição |
| | Título do Documento: Cabo Concêntrico Monofásico de Alumínio |

Separador: Sobre o condutor neutro concêntrico deve 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 deve ser constituída por um composto extrudado à base de polietileno reticulado (XLPE) conforme NBR 6251, na cor preta.

6 - IDENTIFICAÇÃO

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

- Nome ou marca do fabricante;
- Os dizeres: "CABO CONCÊNTRICO 1X10+10 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 Especificação Técnica GED 5917 Cabo Concêntrico.

8. REGISTROS DE REVISÃO

Este padrão foi desenvolvido 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 | Foi incluído o cabo de 16 mm ² e respectiva UAR (MCPSE) |
| 1.1 | 15/02/2012 | Unificação com a RGE Sul |