

Sumário

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

1. OBJETIVO

Esta especificação técnica tem por objetivo especificar os cabos multiplexados com neutro isolado a serem utilizados nas redes de distribuição secundárias das distribuidoras do grupo CPFL Energia.

2. ÂMBITO DE APLICAÇÃO

2.1 Empresa

Distribuidoras do Grupo CPFL Energia.

2.2 Área

Diretoria de Engenharia, Operações de Campo e Diretoria de Suprimentos.

3. DEFINIÇÕES

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

4. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

ABNT NBR 8182 Cabos de potência multiplexados autossustentados com isolamento extrudada de PE ou XLPE, para tensões até 0,6/1 kV — Requisitos de desempenho

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 Específicas

Condutor neutro isolado				Condutor fase isolado			Espessura da isolação (mm)	Formação do cabo	Massa Aproximada (kg/km)	Código
Designação nominal (mm ²)	Diâmetro nominal do condutor (±0,5 mm)	Nº de fios x diâmetro do fio (mm)	Carga de ruptura mínima (daN)	Designação nominal (mm ²)	Diâmetro do condutor (mm)					
					Mín	Máx	XLPE			
10	4,1	7x1,36 CA	190	10	3,6	4,1	1,5	Duplex	82	50-000-030-931
								Triplex	149	50-000-015-684
								Quadruplex	165	50-000-031-041

6.2 Material

6.2.1 Condutor Fase e Neutro

Cabo de alumínio, encordoamento circular não compactado, conforme ABNT NBR 8182.

6.2.2 Isolação

a) Condutor Fase:

Polietileno termoplástico (PE) ou polietileno termofixo (XLPE) na cor preta.

b) Condutor Neutro:

Polietileno termoplástico (PE) ou polietileno termofixo (XLPE) na cor azul claro.

6.3 Identificação

6.3.1 Condutor Neutro

Identificado com a inscrição "NEUTRO", em intervalos de, no máximo, 20 cm.

6.3.2 Condutor fase

Identificado conforme a ABNT NBR 8182, excluindo-se a utilização de frisos.

6.4 Acabamento

O parafuso deverá possuir superfícies lisas, uniformes e contínuas, sem saliências pontiagudas, arestas cortantes ou outras imperfeições. Deverá ser zincado pelo processo de imersão a quente.

6.5 Ensaios de Tipo

Quando necessário, os ensaios de tipo deverão ser realizados conforme ABNT NBR 8182.

6.6 Ensaios de Recebimento

Os ensaios de recebimento constituem-se dos ensaios de rotina, com amostragem de 100% das unidades recebidas, e dos ensaios especiais, indicados na especificação ABNT NBR 8182. A amostragem para os ensaios especiais deve ser a indicada nesta especificação.

7. CONTROLE DE REGISTROS

Não se aplica.

8. ANEXOS

Não se aplica.

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
1.0	09/01/2007	Alteração dos condutores fase de compactados para não compactados.
1.1	13/03/2007	Alteração da cor do condutor neutro de preta para azul clara.
1.2	29/10/2007	Revisão do texto e inclusão do cabo Triplex 10mm ²
1.3	24/02/2011	Inclusão do cabo quadruplex 10mm ²
1.4	09/05/2011	Os itens "Ensaio de Recebimento" e "Identificação" tiveram alterações no texto para melhor entendimento.
2.1	29/09/2009	Atualização da formatação conforme norma vigente.