



## Aplicação

O Cabo BoreAL | Concêntrico é indicado para instalação em redes de distribuição de energia de baixa tensão com o objetivo de impedir o furto de energia elétrica.

## Normas de referência

ABNT NBR 6251 - Cabos de potência com isolamento extrudado para tensões de 1 kV a 35 kV.

ABNT NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

NTL 0199/21 (LIGHT) – Cabo concêntrico com isolamento XLPE para 0,6/1,0 kV.

## ▶ Temperatura de Operação



- 250° C - Regime de Curto - circuito
- 130° C - Regime de Sobre carga
- 90° C - Regime permanente

## ▶ Principais Características construtivas

**Condutor fase:** Fios de alumínio liga 1350, têmpera H19, classe 2.

**Isolação do condutor fase:** Composto termofixo de polietileno reticulado – XLPE.

**Capa interna:** Composto termoplástico de policloreto de vinila – PVC.

**Condutor concêntrico:** Fios de alumínio liga 1350 com têmpera H0.

**Isolação externa:** Composto termofixo de polietileno reticulado – XLPE.

## Características:



Resistência à chama



Resistência à impactos



Resistência ao sol (UV)



## ▶ Acondicionamento

Os cabos são acondicionados em carretéis de madeira, conforme metragem definida pelo cliente.

## ▶ Identificação

**Bipolar:** Isolação do condutor fase e isolação externa na cor preta.

**Tetrapolar:** Isolação dos condutores fase nas cores preta, vermelha e branca. Isolação externa na cor preta.

## Dados Construtivos

Cabo	Diâmetro Condutor Nominal (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Massa Nominal (kg/km)	Res. elétrica máx. cond. fase CC a 20°C (Ω/km)	Res. elétrica máx. cond. neutro CC a 20° C (Ω/km)
1 x 10 + 10 mm <sup>2</sup>	3,9	9,90	102	3,08	3,08
1 x 16 + 16 mm <sup>2</sup>	5,1	11,30	143	1,91	1,91
3 x 10 + 10 mm <sup>2</sup>	3,9	18,50	298	3,08	3,08
3 x 16 + 16 mm <sup>2</sup>	5,1	21,30	410	1,91	1,91

