

Redes aéreas isoladas



Construção:

> CONDUTOR FASE

(1) Metal: alumínio nu, têmpera dura (H19).
Encordoamento: classe 1 (fio) e classe 2 (compacta).

> ISOLAÇÃO

(2) Composto de polietileno (PE) ou polietileno reticulado (XLPE). Classe de tensão de 0,6/1kV.

> CONDUTOR NEUTRO

(3) Metal: alumínio nu (CA) ou liga de alumínio (CAL).
Encordoamento: classe 2 (redonda normal)

Aplicações:

> Os CABOS MULTIPLEXADOS são indicados para toda a rede urbana de distribuição secundária e também para rede secundária rural, onde se exige confiabilidade.

Características:

> Os cabos Multiplexados são formados pela reunião de 1, 2 ou 3 condutores - fase em torno de um condutor neutro de sustentação.

Com a isolação das veias feita em dupla camada, os cabos Multiplexados coloridos facilitam a instalação garantindo excelente durabilidade nas mais severas condições de instalação.

Com a camada externa da isolação em materiais pigmentados com agentes resistentes a raios solares (mais de 2.000h em ensaio de *weather-o-meter*) desenvolvidos especialmente para esta aplicação, os cabos Multiplexados coloridos aliam alta performance e facilidade de utilização. Com a identificação das veias através de cores, o tempo de ligação de ramais é reduzido e a probabilidade de desbalanceamento na carga da rede, devido a ligações erradas, minimizada. Os materiais utilizados na camada interna da isolação são aditivados com negro de fumo, o que confere ao cabo uma alta resistência à ação dos raios solares, mesmo que ocorra dano na camada externa das veias.



°C + 60 - 5



Muito bom



Dupla
camada



Resistência
à abrasão



Sistema
Qualidade



Máxima
durabilidade

Redes aéreas isoladas

Identificação:

> Veias coloridas:

Duplex - PT, triplex - PT e CZ, quadruplex - PT, CZ e VM.
Neutro, quando isolado, identificado por cor (AZ).

Temperaturas máximas do condutor:

> PE - 70°C em serviço contínuo, 90°C em sobrecarga e 130°C em curto-circuito.

XLPE - 90°C em serviço contínuo, 130°C em sobrecarga e 250°C em curto-circuito.

Norma aplicável:

> NBR 8182

Cabos de potência multiplexados auto sustentados com isolamento sólida extrudada de polietileno termoplástico (PE) ou termofixo (XLPE) para tensões até 1kv — especificação.

DADOS CONSTRUTIVOS

CABO MULTIPLEXADO COLORIDO

formação do cabo (mm ²)	número mín. de fios	φ nominal (mm)	fase			número de fios	neutro		peso total (daN/m)	carga de ruptura (daN)
			material isolamento*	classe de temperatura (°C)	espessura de isolamento** (mm)		φ nominal (mm)	tipo		
1x1x10+10	1	3,6	PE	70	1,2	7	4,1	CA	0,07	168
2x1x10+10	1	3,6	PE	70	1,2	7	4,1	CA	0,11	168
3x1x10+10	1	3,6	PE	70	1,2	7	4,1	CA	0,16	168
1x1x16+16	6	4,8	PE	70	1,2	7	5,1	CA	0,11	269
2x1x16+16	6	4,8	PE	70	1,2	7	5,1	CA	0,16	269
3x1x16+16	6	4,8	PE	70	1,2	7	5,1	CA	0,23	269
1x1x25+25	6	6,0	PE	70	1,4	7	6,2	CA	0,16	420
2x1x25+25	6	6,0	PE	70	1,4	7	6,2	CA	0,26	420
3x1x25+25	6	6,0	PE	70	1,4	7	6,2	CA	0,38	420
3x1x35+70	6	7,1	XLPE	90	1,6	7	10,4	CAL	0,58	1.995
3x1x50+70	6	8,2	XLPE	90	1,6	7	10,4	CAL	0,70	1.995
3x1x70+70	12	9,8	XLPE	90	1,8	7	10,4	CAL	0,90	1.995
3x1x95+70	12	11,5	XLPE	90	2,0	7	10,4	CAL	1,18	1.995
3x1x120+70	15	13,0	XLPE	90	2,0	7	10,4	CAL	1,40	1.995

(*) materiais recomendados; todas as seções podem ser fabricadas em XLPE. (**) camada com negro de fumo + camada colorida.

formação do cabo (mm ²)	capacidade de corrente (A)	Rcc a 20 °C (Ω/km)	Rca na temperatura de classe (Ω/km)	reatância indutiva (Ω/km)
1x1x10+10	46	3,080	3,701	0,097
2x1x10+10	38	3,080	3,701	0,110
3x1x10+10	29	3,080	3,701	0,123
1x1x16+16	61	1,910	2,295	0,090
2x1x16+16	50	1,910	2,295	0,101
3x1x16+16	38	1,910	2,295	0,115
1x1x25+25	81	1,200	1,442	0,088
2x1x25+25	66	1,200	1,442	0,100
3x1x25+25	51	1,200	1,442	0,113
3x1x35+70	100	0,868	1,113	0,117
3x1x50+70	122	0,641	0,822	0,112
3x1x70+70	157	0,443	0,568	0,109
3x1x95+70	196	0,320	0,410	0,106
3x1x120+70	229	0,253	0,324	0,103

Temperatura ambiente de 40 °C, radiação solar de 1000 W/m², sem vento.

A Prysmian reserva-se ao direito de modificar sem aviso prévio as características técnicas, pesos e dimensões apresentadas neste catálogo, sempre respeitando os valores previstos nas normas citadas. A Prysmian não se responsabiliza por danos pessoais ou materiais decorrentes do uso inadequado e/ou negligente das informações contidas neste catálogo.