

Cabo Multiplexado 0,6/1kV

O seu cabo para distribuição secundária de energia.



Prysmian

A brand of the
Prysmian
Group

Multiplexado 0,6/1kV

Os cabos Multiplexados Prysmian garantem para uma instalação de rede secundária urbana ou rural alta confiabilidade e durabilidade nas mais diversas condições.



Indicados para toda a rede urbana de distribuição secundária e também para a rede secundária rural, são formados pela reunião de 1, 2 ou 3 condutores fase em torno de um condutor neutro de sustentação, possuem excelente durabilidade nas mais severas condições de instalação, pois são produzidos com veias isoladas em monocamada (PE ou XLPE) ou dupla camada (XLPE). Independentemente do tipo de isolamento, os cabos Multiplexados possuem aditivos que garantem alta resistência à ação dos raios solares (mais de 2.000 horas em ensaio de *weather-o-meter*) que foram desenvolvidos especialmente para esta aplicação.

Aplicação

Os cabos Multiplexados são indicados para circuitos de alimentação e distribuição de energia elétrica em baixa tensão de até 0,6/1kV, sendo indicados para toda a rede urbana ou rural de distribuição secundária em instalações aéreas fixadas em postes ou fachadas.

Descrição para compra

Cabo elétrico Multiplexado constituído por condutor de cobre, têmpera mole ou alumínio liga 1350, classe 2 (número de condutores fase e seção nominal em "mm²") com isolamento em composto (termofixo XLPE 90°C ou termoplástico PE 70°C) e identificação por cor, letra, número ou friso. Condutor Neutro de sustentação (nu ou isolado) (CAA = Alumínio com alma de aço, CA = Alumínio, CAL = Alumínio Liga ou CU = Cobre). Tensão de isolamento 0,6/1kV. Atende aos requisitos da norma NBR 8182.

Multiplexado 0,6/1kV



Construção

1 • CONDUTOR FASE

Fios de cobre nu, têmpera mole ou fios de alumínio liga 1350; Encordoamento: Classe 2 (compacta).

2 • ISOLAÇÃO

Composto termoplástico de polietileno (PE) ou termofixo de polietileno reticulado (XLPE).

3 • CONDUTOR NEUTRO

CA: Alumínio
CAL: Alumínio liga
CAA: Alumínio com alma de aço
CU: Cobre nu, têmpera dura
Encordoamento: Classe 2 (redonda normal)

Temperaturas máximas do condutor

PE:

70°C em serviço contínuo;
90°C em sobrecarga;
130°C em curto-circuito.

XLPE:

90°C em serviço contínuo;
130°C em sobrecarga;
250°C em curto-circuito.

Características

- Isolação reforçada em dupla camada XLPE, o que lhes confere as mesmas características de um cabo com cobertura;
- Gravação à tinta indelével, tornando a identificação mais legível;
- Camada de isolação aditivada 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.

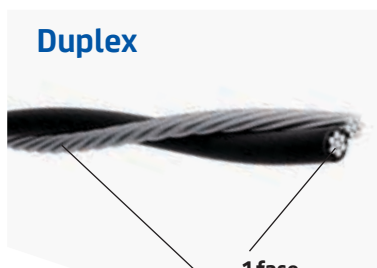
Acondicionamento

- Bobinas para todas as formações e seções.

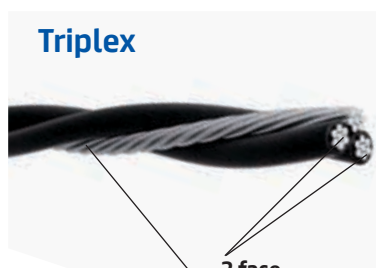
Normas aplicáveis

NBR 8182: cabos de potência Multiplexados autossustentados com isolação extrudada de PE ou XLPE, para tensões de até 0,6/1kV - requisitos de desempenho.

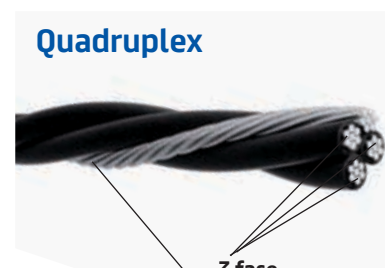
NBR 5410: instalações elétricas de baixa tensão.



1 fase
Messageiro (neutro)



2 fase
Messageiro (neutro)



3 fase
Messageiro (neutro)

Identificação

A identificação do cabo poderá ser de acordo com a tabela abaixo.

Condutor	Números	Letras	Frisos	Cores
Fase 1	1	A	1 friso	Preto
Fase 2	2	B	2 frisos	Cinza
Fase 3	3	C	3 frisos	Vermelho
Neutro (quando isolado)	Neutro	Neutro	Sem Friso	Azul

A identificação por cores, disponível apenas para cabos isolados em XLPE, demais estão disponíveis para cabos isolados em PE e XLPE.
Duplex: formado por 1 condutor fase + 1 condutor de neutro.
Triplex: formado por 2 condutores fase + 1 condutor neutro.
Quadruplex: formado por 3 condutores fase + 1 condutor neutro.

Multiplexado 0,6/1kV

Formação do cabo (mm ²) ^[1]	Diâmetro nominal (mm)	Material de isolamento ^[2]	Classe de temperatura (°C)	Espessura de isolamento (mm)	Número de fios	Diâmetro nominal (mm)	Tipo	Peso total (daN/m)	Carga de ruptura (daN)	Capacidade de corrente ^[3] (A)	Rcc a 20°C (Ω/km)	Rca na temperatura de classe (Ω/km)	Reatância indutiva (Ω/km)
1x1x10+10	3,6	PE	70	1,2	7	4,1	CA	0,07	168	46	3,08	3,701	0,097
2x1x10+10	3,6	PE	70	1,2	7	4,1	CA	0,11	168	38	3,08	3,701	0,110
3x1x10+10	3,6	PE	70	1,2	7	4,1	CA	0,16	168	29	3,08	3,701	0,123
1x1x16+16	4,8	PE	70	1,2	7	5,1	CA	0,11	269	61	1,91	2,295	0,090
2x1x16+16	4,8	PE	70	1,2	7	5,1	CA	0,16	269	50	1,91	2,295	0,101
3x1x16+16	4,8	PE	70	1,2	7	5,1	CA	0,23	269	38	1,91	2,295	0,115
1x1x25+25	6,0	PE	70	1,4	7	6,2	CA	0,16	420	81	1,20	1,442	0,088
2x1x25+25	6,0	PE	70	1,4	7	6,2	CA	0,26	420	66	1,20	1,442	0,100
3x1x25+25	6,0	PE	70	1,4	7	6,2	CA	0,38	420	51	1,20	1,442	0,113
3x1x35+70	7,1	XLPE	90	1,6	7	10,4	CAL	0,58	1.995	100	0,868	1,113	0,117
3x1x50+70	8,2	XLPE	90	1,6	7	10,4	CAL	0,7	1.995	122	0,641	0,822	0,112
3x1x70+70	9,8	XLPE	90	1,8	7	10,4	CAL	0,9	1.995	157	0,443	0,568	0,109
3x1x95+70	11,5	XLPE	90	2,0	7	10,4	CAL	1,18	1.995	196	0,320	0,410	0,106
3x1x120+70	13,0	XLPE	90	2,0	7	10,4	CAL	1,4	1.995	229	0,253	0,324	0,103

[1] Formações recomendadas.

[2] Todas as seções podem ser fabricadas em XLPE.

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

Multiplexado 0,6/1kV

Prysmian Group
Prysmian Cabos e Sistemas do Brasil S.A.
Avenida Pirelli 1.100
18.103-085 - Sorocaba - SP - Brasil

Central de Relacionamento

+55 15 3500 0530
vendas@prysmiangroup.com

Atendimento Técnico

webcabos@prysmiangroup.com
prysmiangroup.com.br

A Prysmian reserva-se no direito de modificar sem aviso prévio as características técnicas, pesos e dimensões apresentadas neste catálogo, sempre respeitando os valores 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. Recomendamos que consulte um profissional habilitado para o correto dimensionamento do seu projeto. Imagens meramente ilustrativas.



DESCARTE: ao final de sua utilização, o produto deverá ser descartado de acordo com a legislação ambiental vigente em seu País/Estado.

Prysmian

A brand of the
Prysmian
Group