

BAIXA TENSÃO

Uso Geral

Afumex^{PLUS} 750

Cabo Afumex Plus
450/750V

Construção:

(1) CONDUTOR

Metal: fios de cobre nu, têmpera mole.
Encordoamento: extraflexível (classe 5).

(2) ISOLAÇÃO

Composto termoplástico em dupla camada de poliolefinico não halogenado.

Aplicações:

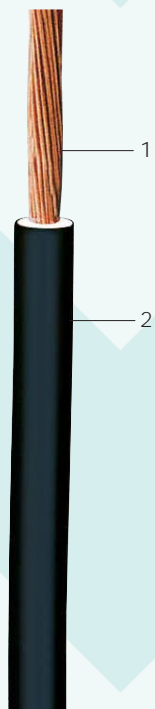
Cabo especialmente desenvolvido para todos os tipos de instalações, principalmente aquelas onde tem aglomeração de público: hospitais, teatros, cinemas, áreas comuns em shopping centers, escolas, igrejas, arenas e estádios, edifícios comerciais e residenciais, etc, conforme a norma NBR 5410/2004.

Por não emitirem gases corrosivos os cabos Afumex são ideais para ligações internas de painéis de controle.

Características:

Os CABOS AFUMEX PLUS possuem, além das características de não propagação e auto-extinção do fogo constatadas através dos ensaios de índice de oxigênio e queima vertical (fogueira), as exclusivas propriedades de baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e corrosivos.

Outra característica importante é que os cabos Afumex são livres de halogênio, que é um agente oxidante sendo agressivo contra equipamentos e componente eletrônicos e também sendo prejudicial ao sistema respiratório humano. Como os cabos Afumex não emitem gases corrosivos, os mesmo são indicados para serem aplicados em instalações onde deseja-se maior confiabilidade e menor risco para sistemas e equipamentos, como em painéis industriais e de controle, data centers, etc. São 20% mais resistente a temperatura, suportando uma temperatura de 85°C. Em eventuais sobrecargas, duram até o dobro do tempo. Fabricados com a inovadora tecnologia de dupla camada trazendo maior segurança para as instalações durante e após a execução. Possuem a característica extradeslizante, facilitando e reduzindo o tempo de instalação.



Temperatura ambiente



°C + 60 - 5

Raio de curvatura



r min = 8D

Choques mecânicos



AG1

Resistência raios solares



Regular

Presença de água



AD5

Agentes químicos



Bom

Comportamento ao fogo



NBR NM 60332-3-24

Flexibilidade



Extraflexível (classe 5)

Gases tóxicos e corrosivos



Sem Halogênios

Metais pesados



Sem chumbo

Sistema de gestão



Sistema Qualidade

Durabilidade



Máxima durabilidade

Força de contato



Resistência à abrasão

Sustentabilidade



Linha Ecológica

Tecnologia



Dupla camada

Deslizamento



Extradeslizante

Temperatura 85°C

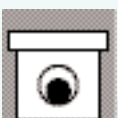


Resistência a sobrecarga

MANEIRAS DE INSTALAR RECOMENDADAS: (de acordo com a NBR 5410/2004)



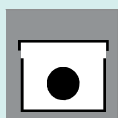
Eletroduto em parede isolante



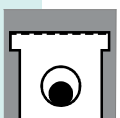
Eletroduto em canaleta fechada



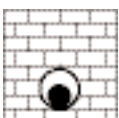
Eletroduto aparente



Eletrocalha



Eletroduto em canaleta ventilada



Eletroduto em alvenaria



Sobre isolador



Eletroduto em espaço de construção

BAIXA TENSÃO

Uso Geral



Identificação:

Isolação em dupla camada nas cores, preta, azul-claro, azul-escuro, vermelha, branca e verde-amarela, marrom, amarela, cinza e verde.

Temperaturas máximas do condutor:

70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito.

Normas aplicáveis:

NBR 13248

Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1kV - requisitos de desempenho;

NBR NM 280

Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD);

NBR 13570

Instalações elétricas em locais de afluência de público - requisitos específicos.

DADOS CONSTRUTIVOS

Afumex PLUS 750

CABO AFUMEX PLUS 450/750V

Número cond. x seção nominal (mm ²)	diâmetro nominal do condutor (mm)	espessura nominal isolação (mm)	diâmetro externo nominal (mm)	peso líquido nominal (kg / km)	acondicionamento (m)			
					rolo	caixas	carretel	bobina
1	1,3	0,6	2,5	14	—	100	1.000	(*)
1,5	1,5	0,7	2,9	19	—	100	1.000	(*)
2,5	1,9	0,8	3,5	29	—	100	700	(*)
4	2,4	0,8	4,0	43	—	100	500	(*)
6	3,0	0,8	4,6	60	—	100	—	(*)
10	3,9	1,0	5,9	104	100	—	—	(*)
16	5,5	1,0	7,5	159	100	—	—	(*)
25	6,2	1,2	8,6	245	—	—	—	(*)
35	8,2	1,2	10,6	337	—	—	—	(*)
50	9,9	1,4	12,7	501	—	—	—	(*)
70	11,7	1,4	14,5	680	—	—	—	(*)
95	13,4	1,6	16,6	893	—	—	—	(*)
120	15,3	1,6	18,5	1.136	—	—	—	(*)
150	17,2	1,8	20,8	1.415	—	—	—	(*)
185	18,8	2,0	22,8	1.698	—	—	—	(*)
240	21,8	2,2	26,2	2.246	—	—	—	(*)
300	24,4	2,4	29,2	2.794	—	—	—	(*)

Outras seções sob consulta. (*) Acondicionamento também em bobina. Lance sob consulta.

A Prysmian reserva-se o 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 de correntes do uso inadequado e/ou negligente das informações contidas neste catálogo.

PRYSMIAN
CABLES & SYSTEMS

Tel: 11 4998-4155; Fax: 11 4998-4166; e-mail: webcabos@prysmian.com; internet: www.prysmian.com.br