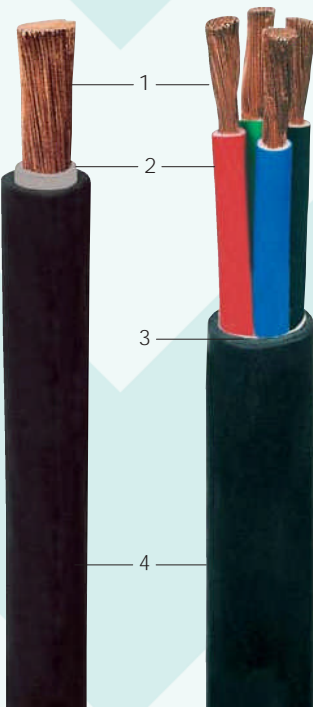


# BAIXA TENSÃO

## Uso Geral

Cabo Afumex  
0,6/1kV

### Construção:



- (1) CONDUTOR  
Metal: fios de cobre nu, têmpera mole.  
Encordoamento: extraflexível (classe 5).
- (2) ISOLAÇÃO  
Composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B - Alto módulo).
- (3) ENCHIMENTO  
Composto poliolefínico não halogenado.
- (4) COBERTURA  
Composto termoplástico com base poliolefínica não halogenada.

### Aplicações:

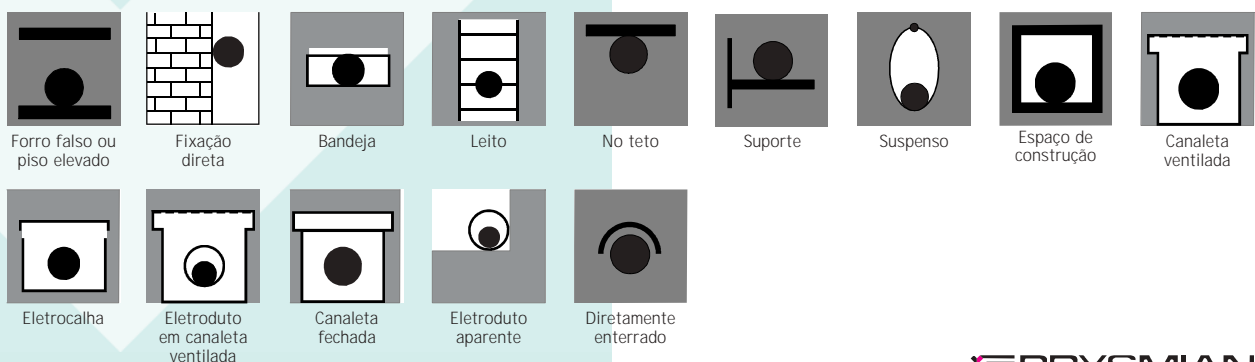
Este tipo de cabo deve ser instalado, de acordo com a NBR 5410/2004 e NBR 13570/1996, nos locais BD2, BD3 e BD4, ou seja, em locais com percurso de fuga longo ou tumultuado e locais com elevado afluxo de pessoas, e sempre que a linha elétrica seja aparente e o conduto (bandeja, leito, etc.) seja aberto. São exemplos destes locais específicos hospitais, teatros, cinemas, áreas comuns em shopping centers, escolas, igrejas, arenas e estádios, etc.

### Características:

Os CABOS AFUMEX, além das características de não propagação e auto-extinção do fogo constatadas através dos ensaios de índices de oxigênio e queima vertical (fogueira), possuem propriedades exclusivas de baixa emissão de fumaça e gases tóxicos. Outra característica importante é que os cabos Afumex são livres de halogênio, que é um agente oxidante sendo agressivo contra equipamentos e componente eletrônico 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.



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



# BAIXA TENSÃO

## Uso Geral



### Identificação:

Cobertura:  
cabos unipolares: preta, azul-claro e verde;  
cabos multipolares: preta;

Veia dos cabos multipolares:  
Cabo bipolar: isolação preta e azul-claro;  
Cabo tripolar: isolação preta, azul-claro e verde;  
Cabo tetrapolar: isolação preta, vermelha, azul-claro e verde, (outras cores sob consulta).

### Temperaturas máximas do condutor:

90°C em serviço contínuo, 130°C em sobrecarga e 250°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 13570  
Instalações elétricas em locais de afluência de público - requisitos específicos.

### Acondicionamento:

Rolos, bobinas ou carretéis conforme norma vigente, para atendimento das solicitação do cliente.

## DADOS CONSTRUTIVOS

### CABO AFUMEX 0,6/1kV

número cond. x seção nominal (mm <sup>2</sup> )	diâmetro nominal do condutor (mm)	espessura nominal (mm)		diâmetro externo nominal (mm)	peso líquido nominal (kg / km)
		isolação	cobertura		
<b>CABO AFUMEX 0,6/1kV - 1 condutor (unipolar)</b>					
1 x 1,5	1,5	0,7	0,9	4,7	34
1 x 2,5	1,9	0,7	0,9	5,1	44
1 x 4	2,4	0,7	0,9	5,6	59
1 x 6	3,0	0,7	0,9	6,2	78
1 x 10	3,9	0,7	1,0	7,3	122
1 x 16	5,5	0,7	1,0	8,9	180
1 x 25	6,2	0,9	1,1	10,2	273
1 x 35	8,2	0,9	1,1	12,2	370
1 x 50	9,9	1,0	1,2	14,3	531
1 x 70	11,7	1,1	1,2	16,3	719
1 x 95	13,4	1,1	1,3	18,2	929
1 x 120	15,3	1,2	1,3	20,3	1.182
1 x 150	17,2	1,4	1,4	22,8	1.472
1 x 185	18,8	1,6	1,4	24,8	1.753
1 x 240	21,8	1,7	1,5	28,2	2.303
1 x 300	24,4	1,8	1,6	31,5	2.849
1 x 400	26,2	2,0	1,7	33,9	3.646
1 x 500	31,4	2,2	1,8	39,7	4.584

(\*) Outras seções sob consulta.

# BAIXA TENSÃO

## Uso Geral



número cond. x seção nominal (mm <sup>2</sup> )	diâmetro nominal do condutor (mm)	espessura nominal (mm)		diâmetro externo nominal (mm)	peso líquido nominal (kg / km)
		isolação	cobertura		
<b>CABO AFUMEX 0,6/1kV - 2 condutores (bipolar)</b>					
2 x 1,5	1,5	0,7	1,4	8,6	103
2 x 2,5	1,9	0,7	1,4	9,4	133
2 x 4	2,4	0,7	1,4	10,4	174
2 x 6	3,0	0,7	1,4	11,5	226
2 x 10	3,9	0,7	1,6	14,5	351
2 x 16	5,5	0,7	1,8	18,1	605
2 x 25	6,2	0,9	2,0	20,6	761
2 x 35	8,2	0,9	2,0	24,8	1.036
<b>CABO AFUMEX 0,6/1kV - 3 condutores (tripolar)</b>					
3 x 1,5	1,5	0,7	1,4	9,0	119
3 x 2,5	1,9	0,7	1,4	10,0	157
3 x 4	2,4	0,7	1,4	11,1	209
3 x 6	3,0	0,7	1,6	12,6	288
3 x 10	3,9	0,7	1,6	15,4	478
3 x 16	5,5	0,7	2,0	19,6	688
3 x 25	6,2	0,9	2,0	21,9	1.060
3 x 35	8,2	0,9	2,0	26,4	1.461
3 x 50	9,9	1,0	1,7	33,1	2.377
3 x 70	11,7	1,1	1,8	38,1	3.223
3 x 95	13,4	1,1	1,9	42,6	4.073
3 x 120	15,3	1,2	2,1	48,7	5.276
3 x 150	17,2	1,4	2,2	54,3	6.547
3 x 185	18,8	1,6	2,4	59,6	7.859
3 x 240	21,8	1,7	2,5	67,5	10.209
<b>CABO AFUMEX 0,6/1kV - 4 condutores (tetrapolar)</b>					
4 x 1,5	1,5	0,7	1,4	9,8	140
4 x 2,5	1,9	0,7	1,4	10,8	187
4 x 4	2,4	0,7	1,4	12,0	253
4 x 6	3,0	0,7	1,6	13,8	350
4 x 10	3,9	0,7	1,6	17,0	557
4 x 16	5,5	0,7	2,0	22,7	891
4 x 25	6,2	0,9	2,0	26,0	1.402
4 x 35	8,2	0,9	2,0	31,4	1.700
4 x 50	9,9	1,0	1,7	33,1	2.638
4 x 70	11,7	1,1	1,8	38,1	3.594
4 x 95	13,4	1,1	1,9	42,6	4.547
4 x 120	15,3	1,2	2,1	48,7	5.887
4 x 150	17,2	1,4	2,2	54,3	7.303
4 x 185	18,8	1,6	2,4	59,6	8.758
4 x 240	21,8	1,7	2,5	67,5	11.412

(\*) Outras seções 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 decorrentes do uso inadequado e/ou negligente das informações contidas neste catálogo.