



Construção

- 1 • CONDUTOR
Metal: Fios de cobre nu, tempera mole.
Encordoamento:
Classe 5 - extra flexível.
- 2 • ISOLAÇÃO
Composto termoplástico em dupla camada* de polímero não halogenado.

Temperaturas máximas do condutor

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

Diferenciais

- Isolação antichama fabricada com biopolietileno plástico de origem vegetal;
- Não emite fumaça escura e gases tóxicos, em caso de incêndio;
- São 20% mais resistentes à temperatura, suportando até 85 °C;
- Suportam o dobro do tempo em eventuais sobrecargas;
- Flexibilidade do encordoamento Classe 5, facilitando o manuseio e a instalação;
- Marcação metro a metro a partir da seção de 16mm²;
- Gravação à tinta indelével, tornando a identificação mais legível.

Identificação

São fabricados em dupla camada nas cores Branco, Preto, Vermelho, Cinza, Verde, Azul, Azul-Escuro, Marrom, Amarelo e monocamada na cor Amarelo/Verde. Outras cores sob consulta.

Normas aplicáveis

NBR 13248: cabos de potência e condutores isolados sem cobertura, não halogenados e com baixa emissão de fumaça, para tensões até 1 KV – Requisitos de desempenho.

NBR 13570: instalações elétricas em locais de afluência de público – requisitos específicos.

NBR 5410: instalações elétricas de baixa tensão.

NBR NM IEC 60332-3-24: ensaio de propagação vertical da chama em condutores ou cabos em feixes montados verticalmente - Categoria C.

*Algumas cores podem ser em única camada.



Afumex® Green 450/750V

Part number	Seção (mm²)	Diâmetro nominal condutor (mm)	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso nominal (kg/km)	Peso líquido do condutor (kg/km)	Rcc (20°C) (ohm/Km) [1]	Rca (70°C) (ohm/Km) [2]	Queda de tensão (fp=0.92) (V/A*km) [3]	Capacidade de condução de corrente (A) [4]
23920YXX	1,0	1,3	0,6	2,5	13,5	8,5	19,5	23,3	16,95	14
23921YXX	1,5	1,5	0,7	2,9	18,3	11,6	13,30	15,91	10,17	17,5
23922YXX	2,5	1,9	0,8	3,5	28,8	19,4	7,98	9,54	6,31	24
23923YXX	4,0	2,4	0,8	4,0	42,5	31,3	4,95	5,92	4,21	32
23924YXX	6,0	3,0	0,8	4,6	60,0	46,9	3,30	3,95	2,43	41
23925YXX	10,0	3,9	1,0	5,9	101,7	80,7	1,91	2,28	1,54	57
23926YXX	16,0	5,5	1,0	7,5	156,1	127,7	1,21	1,45	0,99	76
23927YXX	25,0	6,2	1,2	8,6	241,4	202,7	0,780	0,934	0,71	101
23928YXX	35,0	8,2	1,2	10,6	331,7	282,4	0,554	0,664	0,49	125
23929YXX	50,0	9,2	1,4	12,0	488,8	407,4	0,386	0,463	0,35	151
23930YXX	70,0	10,9	1,4	13,7	667,7	572,6	0,272	0,328	0,27	192
23931YXX	95,0	12,6	1,6	15,8	875,8	756,9	0,206	0,250	0,21	232
23932YXX	120,0	14,1	1,6	17,3	1.102,2	969,5	0,161	0,197	0,17	269
23933YXX	150,0	16,0	1,8	19,6	1.380,2	1.216,9	0,129	0,159	0,14	309
23934YXX	185,0	17,5	2,0	21,5	1.663,4	1.467,7	0,106	0,133	0,11	353
23935YXX	240,0	20,0	2,2	24,4	2.189,1	1.946,0	0,0801	0,1037	0,09	415

[1] Resistência ôhmica em corrente contínua à temperatura ambiente de 20°C;

[2] Resistência ôhmica em corrente alternada à temperatura de operação a 70°C;

[3] Cálculo da queda de tensão considerando o fator de potência de 0,92 e disposição dos cabos em trifólio;

[4] Valores extraídos da norma NBR 5410 - método de instalação número 7, referência B1: condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto de seção circular embutido em alvenaria, para 2 condutores carregados.

Acondicionamento

Os cabos Afumex® Green 750V possuem acondicionamento em: Caixa, Carretel, Rolo e Bobina, de acordo com a tabela a seguir. Outras embalagens disponíveis sob consulta.

Part number	Seção (mm²)	Rolo	Carretel	Bobina	Caixa
23920YXX	1	-	✓	-	✓
23921YXX	1,5	-	✓	-	✓
23922YXX	2,5	-	✓	-	✓
23923YXX	4	-	✓	-	✓
23924YXX	6	-	-	✓	✓
23925YXX	10	✓	-	✓	-
23926YXX	16	✓	-	✓	-
23927YXX	25	-	-	✓	-

Part number	Seção (mm²)	Rolo	Carretel	Bobina	Caixa
23928YXX	35	-	-	✓	-
23929YXX	50	-	-	✓	-
23930YXX	70	-	-	✓	-
23931YXX	95	-	-	✓	-
23932YXX	120	-	-	✓	-
23933YXX	150	-	-	✓	-
23934YXX	185	-	-	✓	-
23935YXX	240	-	-	✓	-