

Imagem Ilustrativa - Todos os direitos reservados.

## DADOS TÉCNICOS

### Aplicação

Cabos para alarme de incêndio (PVC/PVC) são utilizados em circuitos de sinalização e instrumentação, possuindo blindagem eletrostática para evitar interferências.

### Construção

**Condutor:** Fios sólidos de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 4 flexível – conforme NBR NM 280.

**Isolação:** Composto termoplástico de PVC/EB resistente a chama.

**Identificação:** Os cabos são produzidos com os pares nas cores preta e branca; ternas nas cores preta, branca e vermelha.

**Separador:** Fita não higroscópica de poliéster, aplicada helicoidalmente.

**Blindagem Metálica:** Fita de alumínio nu, aplicada helicoidalmente sobreposta com dreno de cobre estanhado com seção nominal de 0,5mm<sup>2</sup>, em contato com a blindagem.

**Cobertura e enchimentos:** Composto termoplástico de PVC/ST2 antichama.

### Cores de Identificação

Os cabos são produzidos com as vias nas cores **Preto, Branco e Vermelho**, com a cobertura na cor **Vermelha**.

### Identificação Externa

- Nome do fabricante.
- Seção nominal do condutor.
- Identificação do material do condutor Cobre e isolação (PVC/ST2).
- Tensão de isolamento.
- Ano de fabricação.

### Temperaturas Máximas de Operação

Regime Permanente: 90°C.

Sobrecarga: 91°C (100 horas por ano e um total de 500 horas ao longo da vida do cabo).

**Atenção:** Curto-Circuito: 150°C.

### Normas de Referência

**NBR 7289** – Cabos de controle com isolação extrudada de PE ou PVC para tensões até 1 kV – Requisitos de desempenho.

**ABNT NBR NM 280** – Condutores de cabos isolados (IEC 60228, MOD).

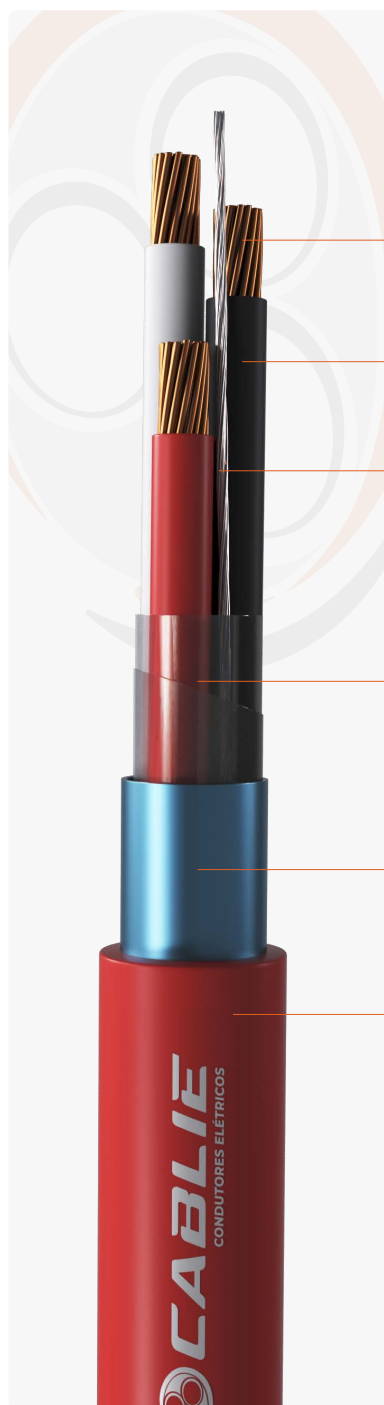
### Acondicionamento

Acondicionamento realizado em **bobinas** de madeira, conforme NBR 11137 e NBR 9511.

### Notas

- Quando se tratar de Cabos com 2 ou mais (Pares - Ternas), será efetuado a marcação de cada Par/Terna individualmente. Ex: Par1, Par2, Par3, etc.
- Demais formas construtivas, sob consulta.

Número de elementos	Seção Nominal (mm <sup>2</sup> )	Espessura de Isolação (mm)	Pares - Diâmetro Externo (mm)	Pares - Peso Nominal (kg/km)	Ternas - Esp. da Isolação (mm)	Ternas - Diâmetro Externo (mm)	Terbas - Peso Nominal (Kg/km)
2	0,75mm <sup>2</sup>	1,10	0,60	2,30	1,20	7,18	81,47
2	1,00mm <sup>2</sup>	1,27	0,60	2,47	1,00	7,12	87,01
2	1,50mm <sup>2</sup>	1,50	0,60	2,70	1,00	7,29	110,21
4	0,75+1,50mm <sup>2</sup>	1,10 - 1,50	0,60	2,30 - 2,70	1,10	13,18	175,42
2	2,50mm <sup>2</sup>	1,97	0,60	3,17	1,10	9,52	141,46
3	0,75mm <sup>2</sup>	1,10	0,60	2,30	1,20	7,55	99,06
3	1,00mm <sup>2</sup>	1,27	0,60	2,47	1,10	7,72	103,73
3	1,50mm <sup>2</sup>	1,50	0,60	2,70	1,10	9,08	137,71
3	2,50mm <sup>2</sup>	1,97	0,60	3,17	1,10	10,09	181,02
4	0,75mm <sup>2</sup>	1,10	0,60	2,30	1,20	8,13	116,86
4	1,00mm <sup>2</sup>	1,27	0,60	2,47	1,20	8,53	135,24
4	1,50mm <sup>2</sup>	1,50	0,60	2,70	1,20	10,05	175,95
4	2,50mm <sup>2</sup>	1,97	0,80	3,57	1,40	11,59	219,82



Condutor em cobre NU, classe de encordoamento 4 ou classe 2 sob consulta

Isolação em PVC/A 70°C

Condutor dreno de cobre estanhado 0,50mm<sup>2</sup>

Separador total de fita de poliéster não higroscópica

Blindagem eletrostática total em fita de poliéster aluminizada

Capa final PVC/ST1 70°C