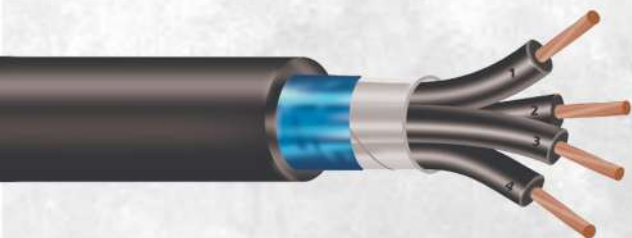


## CABO CONTROLE/MULTIVIAS PVC/PVC



Os cabos de CONTROLE/MULTIVIAS é uma linha de produto especialmente desenvolvido para ligações de circuitos de controle, sinalização e alimentação de energia, em máquinas, painéis, sistema micro processados, botoeiras e equipamentos industriais em diversos segmentos como: automação, química, petroquímica, metalúrgica, siderurgia, ferroviária, subestações entre outros.

### Especificação Técnica

#### Materiais

##### **Condutor:**

Fios de cobre nu flexível, têmpera mole, encordoamento classe 5.

##### **Isolação:**

Composto termoplástico de cloreto de polivinila (PVC/A), temperatura de operação 70°C, antichama (AC) e livre de metais pesados (LMP).SB = Sem blindagem.

##### **Tipos de blindagem:**

BF = Fita de poliéster + fio dreno em cobre estanhado 0,50mm<sup>2</sup> + fita poliéster aluminizada.

BT = Trança em fios de cobre nu, cobertura de 85%.

BFC = Capa interna + blindagem em fita de cobre.

**Capa interna/cobertura:** Composto termoplástico de cloreto de polivinila (PVC ST1).

Opções de cobertura para cabos SB (informar departamento comercial no ato da cotação):

**Tipo tubular:** 1. Não preenche os espaços (interstícios) das extremidades entre as vias e cobertura, acabamento "acostelado" pelo não preenchimentos dos espaços.2. Cabo mais flexível.

3. Facilidade na remoção da cobertura (menos plástico).

**Tipo pressão:** 1. Preenche os espaços (interstícios) das extremidades entre as vias e cobertura, acabamento cilíndrico.

2. Dificuldade na remoção da cobertura (mais plástico), mesmo tendo talco para facilitar. 3. Mais resistente.

4. Quando escolhido esse produto, a descrição é P-CONTROLE ou P-MULTIVIAS.

#### **Notas**

1. Ambos os tipos de cobertura, tubular ou pressão, atendem os requisitos da norma gravada na cobertura de cada cabo.

2. A não escolha por algum tipo de cobertura no ato da cotação, irá ser cotado/produzido o tipo tubular.

3. Cabos SB e BFC a partir da seção 25mm<sup>2</sup> são fornecidos apenas tipo pressão.

### Propriedades

**Ident. dos condutores:** ● Padrão de fornecimento: Vias pretas numeradas, do N° 1 até o número de vias do cabo.

● Opcional com via para aterramento (G) (seções de 0,50mm<sup>2</sup> até 10,00mm<sup>2</sup>).

● Exemplo: Cabo 7G 0,50mm<sup>2</sup>, são 6 vias pretas numeradas + 1 via verde com traço contínuo amarelo.

Opcional: Podem ser fabricados cabos com vias coloridas mediante solicitação no ato da cotação.

**Cor da capa interna/  
cobertura:**

**Acondicionamento:** Bobinas de madeira.

**Temperatura de Trabalho:** Estabilidade térmica de trabalho até 70°C.

**Tensões de Isolamento:** 500V da seção 0,50 à 1,00mm<sup>2</sup>.  
1KV nas seções a partir de 1,50mm<sup>2</sup>.

**Normas aplicáveis:** NBR NM 280 | NBR 7289 | NBR 6251.

**Marcação na cobertura:** TELECAM "Nome do produto" "Tipo de blindagem" "Nº vias X  
seção em mm<sup>2</sup>" CUNU CLASSE 5 PVC/A "Tensão de isolamento"  
PVC ST1 "Norma aplicável"

"LOTE:XXXXX" "AAAA" "XXXXXM"

**Legendas**

AAAA = Ano de fabricação.

XXXXXM = Marcação metro-a-metro.

**Nome do produto**

1,50 à 10,00mm = CONTROLE

Acima de 10,00mm = MULTIVIAS

**Norma aplicável**

1,50 à 10,00mm = NBR 7290

Acima de 10,00mm = NBR 6251

## Dados Construtivos

**Seção: 120,00mm<sup>2</sup>**

Diâm. máx. dos fios no cond. (mm)	Resist. elétr. máx à 20°C (ff/km)	Diâm. do cond. (mm)	Espessura isolamento (mm)
0,51	0,161	14,00	1,60

Nº vias	SB			BF			BT			BFC		
	Sem blindagem			Fita de poliéster + fio dreno em cobre estanhado 0,50mm <sup>2</sup> + fita poliéster aluminizada.			Trança em fios de cobre nu, cobertura de 85%.			Capa interna + blindagem em fita de cobre.		
	Expes. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso aprox. (kg/km)	Expes. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso aprox. (kg/km)	Expes. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso aprox. (kg/km)	Expes. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso aprox. (kg/km)
2	2,00	38,40	2.956,42	2,00	38,58	2.976,97	2,00	38,79	2.667,29	2,10	41,24	2.959,75
3	2,10	41,27	3.773,09	2,10	41,45	3.794,88	2,10	41,66	3.841,84	2,20	44,51	4.199,69
4	2,25	46,02	4.976,35	2,25	46,20	5.000,19	2,25	46,41	5.061,11	2,35	49,26	5.450,29
5	2,45	51,34	6.564,39	2,45	51,52	6.590,52	2,45	51,73	6.298,28	2,55	54,98	6.785,25