

## CABO CONTROLE/MULTIVIAS HEPR/PVC



Os cabos de Controle é uma linha de produtos especialmente desenvolvido para ligações de circuitos de controle, sinalização e alimentação de energia, em máquinas, painéis, sistemas 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 HEPR, temperatura de operação 90°C.

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

SB = Sem 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 ST2).

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 preenchimento 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 coberturas, acabamento cilíndrico. 2. Dificuldade na remoção da cobertura (mais plástico). 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.

### Propriedades

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

**Cor capa interna/cobert:** ●

**Acondicionamento:** Bobinas de madeira.

**Temp. de trabalho:** Estabilidade térmica de trabalho até 90°C.

**Tensão de isolamento:** 1KV.

**Normas aplicáveis:** NBR NM 280 | NBR 7290 | NBR 6251.

**Marcas na cobertura:** TELECAM “Nome do produto” “Tipo de blindagem” “N° vias X seção em mm<sup>2</sup>” CUNU CLASSE 5 HEPR 1KV PVC ST2 “Norma aplicável” “LOTE:XXXXX” “AAAA” “XXXXXM”

<b>Legendas</b>	AAAA = Ano de fabricação. XXXXXM = Marcação metro-a-metro.
<b>Nome do produto</b>	1,50 à 10,00mm = CONTROLE Acima de 10,00mm = MULTIVIAS
<b>Norma aplicável</b>	1,50 à 10,00mm = NBR 7290 Acima de 10,00mm = NBR 6251

## Dados Construtivos

### Seção: 95,00mm<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	0,206	12,38	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	1,83	32,95	2.185,18	1,83	33,14	2.204,39	1,84	33,37	2.243,63	1,92	35,78	2.491,77
3	1,90	35,38	2.789,57	1,91	35,57	2.809,91	1,92	35,80	2.851,81	2,00	38,21	3.117,89
4	2,04	39,44	3.676,54	2,04	39,63	3.698,75	2,05	39,86	3.745,16	2,14	42,69	4.086,31
5	2,18	43,92	4.703,63	2,19	44,12	4.727,91	2,20	44,34	4.779,37	2,29	47,18	5.158,16