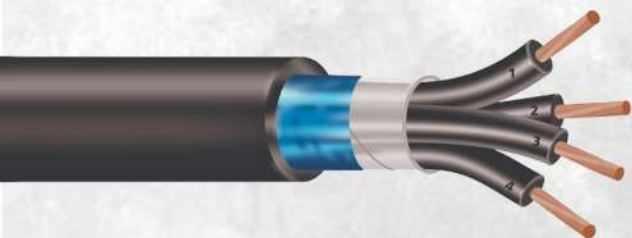


CABO CONTROLE/MULTIVIAS PVC/PVC



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 0,50mm² + 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 25mm² 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 0,50mm² até 10,00mm²).

● Exemplo: Cabo 7G 0,50mm², 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 1,00mm².
1KV nas seções a partir de 1,50mm².

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

Marcação na cobertura: TELECAM "Nome do produto" "Tipo de blindagem" "Nº vias X
seção em mm²" 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: 4,00mm²

Diâm. máx. dos fios no cond. (mm)	Resist. elétr. máx à 20°C (ff/km)	Diâm. do cond. (mm)	Espessura isolamento (mm)
0,31	4,95	2,25	1,00

Nº vias	SB			BF			BT			BFC		
	Sem blindagem			Fita de poliéster + fio dreno em cobre estanhado 0,50mm ² + 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	1,10	10,90	144,00	1,10	11,00	152,00	1,10	11,30	170,00	1,20	13,30	236,00
3	1,15	11,70	195,00	1,15	11,80	204,00	1,15	12,10	223,00	1,20	14,00	293,00
4	1,20	12,90	250,00	1,20	13,00	260,00	1,20	13,30	280,00	1,25	15,20	357,00
5	1,20	14,10	307,00	1,20	14,20	317,00	1,20	14,50	341,00	1,30	16,60	424,00
6	1,25	15,50	364,00	1,25	15,60	375,00	1,25	15,90	401,00	1,35	17,90	492,00
7	1,25	15,50	411,00	1,25	15,60	422,00	1,25	15,90	448,00	1,35	17,90	539,00
8	1,30	16,90	469,00	1,30	17,00	481,00	1,30	17,30	512,00	1,40	19,40	608,00
9	1,35	18,30	528,00	1,35	18,50	541,00	1,35	18,70	573,00	1,45	20,80	678,00

Nº vias	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)
10	1,40	20,10	591,00	1,40	20,20	604,00	1,40	20,50	639,00	1,50	22,50	754,00
11	1,40	20,10	640,00	1,40	20,20	654,00	1,40	20,50	689,00	1,50	22,50	804,00
12	1,45	20,90	694,00	1,45	21,00	708,00	1,45	21,30	744,00	1,50	23,20	863,00
13	1,45	21,20	745,00	1,45	21,30	759,00	1,45	21,60	796,00	1,50	23,60	917,00
14	1,50	22,10	800,00	1,50	22,20	814,00	1,50	22,50	853,00	1,55	24,40	978,00
15	1,50	22,70	853,00	1,50	22,80	868,00	1,50	23,10	907,00	1,60	25,10	1.036,00
16	1,50	23,30	907,00	1,50	23,40	922,00	1,50	23,70	964,00	1,60	25,80	1.096,00
17	1,55	24,10	962,00	1,55	24,20	978,00	1,55	24,50	1.021,00	1,60	26,50	1.156,00
18	1,55	24,70	1.016,00	1,55	24,80	1.032,00	1,55	25,10	1.076,00	1,65	27,10	1.215,00
19	1,55	24,70	1.063,00	1,55	24,80	1.079,00	1,55	25,10	1.123,00	1,65	27,10	1.262,00
20	1,60	25,60	1.119,00	1,60	25,70	1.135,00	1,60	26,00	1.180,00	1,65	27,90	1.324,00
21	1,65	27,00	1.187,00	1,65	27,10	1.204,00	1,65	27,40	1.251,00	1,70	29,40	1.403,00
22	1,65	27,00	1.234,00	1,65	27,10	1.251,00	1,65	27,40	1.299,00	1,70	29,40	1.451,00
23	1,65	27,50	1.288,00	1,65	27,70	1.305,00	1,65	27,90	1.353,00	1,75	30,00	1.509,00
24	1,70	29,30	1.356,00	1,70	29,40	1.374,00	1,70	29,70	1.425,00	1,80	32,10	1.622,00
25	1,70	29,30	1.403,00	1,70	29,40	1.421,00	1,70	29,70	1.472,00	1,80	32,10	1.670,00
26	1,70	29,30	1.451,00	1,70	29,40	1.469,00	1,70	29,70	1.520,00	1,80	32,10	1.718,00
27	1,75	30,10	1.507,00	1,75	30,20	1.525,00	1,75	30,50	1.577,00	1,80	32,80	1.780,00
28	1,75	30,10	1.554,00	1,75	30,20	1.573,00	1,75	30,50	1.625,00	1,80	32,80	1.827,00
29	1,75	30,40	1.606,00	1,75	30,50	1.625,00	1,75	30,80	1.678,00	1,85	33,30	1.882,00
30	1,80	31,30	1.664,00	1,80	31,40	1.683,00	1,80	31,70	1.737,00	1,85	34,00	1.947,00
31	1,80	31,40	1.713,00	1,80	31,50	1.732,00	1,80	31,80	1.786,00	1,90	34,20	1.997,00
32	1,80	31,90	1.767,00	1,80	32,00	1.786,00	1,80	32,30	1.841,00	1,90	34,70	2.055,00
33	1,80	32,50	1.823,00	1,80	32,60	1.842,00	1,80	32,90	1.899,00	1,90	35,40	2.117,00
34	1,80	32,80	1.874,00	1,80	32,90	1.894,00	1,80	33,20	1.950,00	1,90	35,60	2.171,00
35	1,85	33,30	1.927,00	1,85	33,40	1.947,00	1,85	33,70	2.005,00	1,95	36,20	2.229,00
36	1,85	33,90	1.983,00	1,85	34,00	2.003,00	1,85	34,30	2.062,00	1,95	36,70	2.290,00
37	1,85	33,90	2.031,00	1,85	34,00	2.051,00	1,85	34,30	2.109,00	1,95	36,70	2.337,00
38	1,90	34,30	2.083,00	1,90	34,40	2.103,00	1,90	34,70	2.162,00	1,95	37,10	2.392,00
39	1,90	34,80	2.136,00	1,90	34,90	2.157,00	1,90	35,20	2.217,00	2,00	37,60	2.450,00
40	1,90	35,30	2.192,00	1,90	35,40	2.213,00	1,90	35,70	2.273,00	2,00	38,20	2.511,00
41	1,95	36,20	2.261,00	1,95	36,30	2.282,00	1,95	36,60	2.344,00	2,00	39,00	2.587,00
42	1,95	36,20	2.308,00	1,95	36,30	2.330,00	1,95	36,60	2.392,00	2,00	39,00	2.635,00