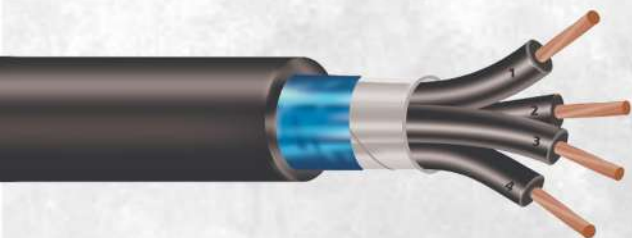


CABO CONTROLE/MULTIVIAS PVC/PVC



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: 6,00mm²

Diâm. máx. dos fios no cond. (mm)	Resist. elétr. máx à 20°C (ff/km)	Diâm. do cond. (mm)	Espessura isolação (mm)
0,31	3,30	2,80	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	1,15	12,00	186,00	1,15	12,12	195,00	1,15	12,41	215,00	1,20	14,30	286,00
3	1,20	12,90	256,00	1,20	12,96	266,00	1,20	13,25	286,00	1,25	15,20	363,00
4	1,20	14,10	330,00	1,20	14,21	341,00	1,20	14,50	365,00	1,30	16,50	447,00
5	1,25	15,60	406,00	1,25	15,68	417,00	1,25	15,97	443,00	1,35	18,00	534,00
6	1,30	17,10	483,00	1,30	17,22	495,00	1,30	17,51	526,00	1,40	19,50	623,00
7	1,30	17,10	548,00	1,30	17,22	560,00	1,30	17,51	591,00	1,40	19,50	688,00
8	1,35	18,70	626,00	1,35	18,78	639,00	1,35	19,07	672,00	1,45	21,10	778,00
9	1,40	20,30	705,00	1,40	20,36	718,00	1,40	20,65	754,00	1,50	22,70	869,00

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	1,50	22,30	788,00	1,50	22,42	802,00	1,50	22,71	841,00	1,55	24,60	968,00
11	1,50	22,30	856,00	1,50	22,42	871,00	1,50	22,71	909,00	1,55	24,60	1.036,00
12	1,50	23,10	929,00	1,50	23,16	944,00	1,50	23,45	985,00	1,60	25,50	1.115,00
13	1,50	23,40	998,00	1,50	23,55	1.013,00	1,50	23,84	1.055,00	1,60	25,90	1.188,00
14	1,55	24,40	1.073,00	1,55	24,51	1.088,00	1,55	24,80	1.132,00	1,60	26,70	1.269,00
15	1,60	25,10	1.145,00	1,60	25,25	1.161,00	1,60	25,54	1.205,00	1,65	27,50	1.347,00
16	1,60	25,90	1.218,00	1,60	25,98	1.235,00	1,60	26,27	1.280,00	1,70	28,30	1.426,00
17	1,60	26,70	1.292,00	1,60	26,77	1.309,00	1,60	27,06	1.356,00	1,70	29,10	1.507,00
18	1,65	27,40	1.365,00	1,65	27,52	1.382,00	1,65	27,81	1.430,00	1,70	29,70	1.585,00
19	1,65	27,40	1.430,00	1,65	27,52	1.447,00	1,65	27,81	1.495,00	1,70	29,70	1.650,00
20	1,70	28,40	1.506,00	1,70	28,48	1.523,00	1,70	28,77	1.573,00	1,75	30,70	1.733,00
21	1,75	30,00	1.596,00	1,75	30,09	1.615,00	1,75	30,38	1.667,00	1,80	32,70	1.868,00
22	1,75	30,00	1.662,00	1,75	30,09	1.680,00	1,75	30,38	1.732,00	1,80	32,70	1.934,00
23	1,75	30,60	1.735,00	1,75	30,66	1.753,00	1,75	30,95	1.806,00	1,85	33,40	2.012,00
24	1,80	32,50	1.824,00	1,80	32,62	1.844,00	1,80	32,91	1.900,00	1,90	35,30	2.119,00
25	1,80	32,50	1.890,00	1,80	32,62	1.910,00	1,80	32,91	1.966,00	1,90	35,30	2.185,00
26	1,80	32,50	1.955,00	1,80	32,62	1.975,00	1,80	32,91	2.031,00	1,90	35,30	2.250,00
27	1,85	33,40	2.031,00	1,85	33,46	2.051,00	1,85	33,75	2.108,00	1,95	36,20	2.332,00
28	1,85	33,40	2.096,00	1,85	33,46	2.116,00	1,85	33,75	2.174,00	1,95	36,20	2.398,00
29	1,85	33,70	2.167,00	1,85	33,85	2.187,00	1,85	34,14	2.245,00	1,95	36,60	2.472,00
30	1,90	34,70	2.245,00	1,90	34,81	2.265,00	1,90	35,10	2.325,00	2,00	37,50	2.558,00
31	1,90	34,80	2.312,00	1,90	34,94	2.333,00	1,90	35,23	2.403,00	2,00	37,70	2.626,00
32	1,90	35,30	2.385,00	1,90	35,45	2.406,00	1,90	35,74	2.477,00	2,00	38,20	2.704,00