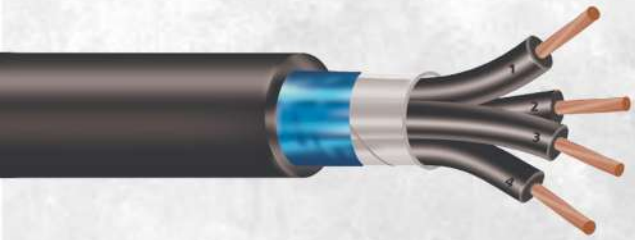
CABO CONTROLE/MULTIVIAS PVC/PVC



Os cabos de CONTROLE/MULTIVIAS é uma linha de produto especialmente desenvolvido para ligações de circuitos de controle, sinalização e alimentação de energia, em maquinas, 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 departameto 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 cilindrico.
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: Veias pretas numeradas, do Nº 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 veias 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: 50,00mm²

Diâm. máx. dos fios no cond. (mm)	Resist. elétr. máx à 20°C (ff/km)	Diâm. do cond. (mm)	Espessura isolação (mm)
0,41	0,386	9,24	1,40

Nº vias	SB			BF			BT			BFC		
	Sem blindagem			Fita de poliéster + fio dreno em cobre estanhado 0,50mm² + 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	1,60	26,30	1.087,00	1,60	26,40	1.104,00	1,60	26,70	1.151,00	1,70	28,70	1.298,00
3	1,70	28,30	1.561,00	1,70	28,40	1.579,00	1,70	28,70	1.628,00	1,75	30,60	1.787,00
4	1,80	31,50	2.052,00	1,80	31,60	2.071,00	1,80	31,90	2.125,00	1,90	34,30	2.336,00
5	1,90	35,00	2.549,00	1,90	35,10	2.570,00	1,90	35,40	2.630,00	2,00	37,80	2.865,00