ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
CABOSDECONTROLEPVCCOL - SB



Aplicação	Utilizado em circuitos de controle, sinalização, telecomando, alimentação de energia em instalações fixas, controle de equipamentos, acionamento de válvulas e bombas hidráulicas, ligação de painéis de controle com tensão nominal de até 1kV em áreas petroquímicas, químicas, siderúrgicas e ferroviárias.

Características Construtivas

Condutor	Fios de cobre eletrolitico nu (tempera mole)
Encordoamento	Classe 5 (flexivel) - conforme NBR NM 280
Isolação	Composto termoplástico de PVC/A retardante a chama
Identificação	Vias coloridas (PT / VM / VD / BR / AZ / LI / MR / CZ / AM / LJ)
Separador	Fita não higroscopica em poliester, com sobreposição mínima de 25%
Cobertura externa	Composto termoplástico de PVC/ST1
Cor da cobertura	Preta
Gravação	A tinta, Ink-Jet na cor Branca
Tensão de Isolação	500V até 1,0mm² e 1kV acima de 1,50mm²
Temperatura	70°C em regime permanente

Outras opções construtivas

Condutor estanhado
Uma via verde com tarja amarela (terra)
Isolação ou cobertura em PEBD (70°C) ou PVC/ST2 (105°C)
Outra sequência de cores das veias

Norma Aplicável

NBR 7289	Cabos de controle com isolação extrudade de PE ou PVC para tensões até 1kV

Formas de Acondicinamento

Bobinas de Madeira

Ensaios Laboratoriais

Bitola	Tensão Elétrica	Resistência de Isolação	Resistência Elétrica Máxima
0,50 mm²	2,50 kV / 5 min	67,21 MΩ/Km (Mín.)	39,00 Ω/Km
0,75 mm²	2,50 kV / 5 min	59,10 MΩ/Km (Mín.)	26,00 Ω/Km
1,00 mm²	2,50 kV / 5 min	53,38 MΩ/Km (Mín.)	19,50 Ω/Km
1,50 mm²	3,50 kV / 5 min	57,65 MΩ/Km (Mín.)	13,30 Ω/Km
2,50 mm²	3,50 kV / 5 min	48,12 MΩ/Km (Mín.)	7,98 Ω/Km
4,00 mm²	3,50 kV / 5 min	47,47 MΩ/Km (Mín.)	4,95 Ω/Km
6,00 mm²	3,50 kV / 5 min	40,73 MΩ/Km (Mín.)	3,30 Ω/Km
10,00 mm²	3,50 kV / 5 min	30,69 MΩ/Km (Mín.)	1,91 Ω/Km
Método	NBR 6881	NBR 6813	NBR 6814

Especificações Nominais

Código do Produto	Formação	Espessura de Isolação	Diametro Isolação	Espessura de Cobertura	Diametro Externo	Peso Liq. Aproximado
40.01.0702-10	2x0,50 mm²	0,60 mm	2,11 mm	0,95 mm	6,17 mm	55 Kg/Km
40.01.0703-10	3x0,50 mm²	0,60 mm	2,11 mm	0,95 mm	6,50 mm	63 Kg/Km
40.01.0704-10	4x0,50 mm²	0,60 mm	2,11 mm	1,00 mm	7,15 mm	77 Kg/Km
40.01.0705-10	5x0,50 mm²	0,60 mm	2,11 mm	1,00 mm	7,79 mm	90 Kg/Km
40.01.0706-10	6x0,50 mm²	0,60 mm	2,11 mm	1,00 mm	8,38 mm	94 Kg/Km
40.01.0707-10	7x0,50 mm²	0,60 mm	2,11 mm	1,00 mm	8,38 mm	103 Kg/Km
40.01.0708-10	8x0,50 mm²	0,60 mm	2,11 mm	1,05 mm	9,13 mm	118 Kg/Km
40.01.0709-10	9x0,50 mm²	0,60 mm	2,11 mm	1,05 mm	9,76 mm	131 Kg/Km
40.01.0710-10	10x0,50 mm²	0,60 mm	2,11 mm	1,10 mm	10,69 mm	148 Kg/Km
40.01.0712-10	12x0,50 mm²	0,60 mm	2,11 mm	1,10 mm	10,94 mm	167 Kg/Km
40.01.0716-10	16x0,50 mm²	0,60 mm	2,11 mm	1,15 mm	12,26 mm	215 Kg/Km
40.01.0802-10	2x0,75 mm²	0,60 mm	2,31 mm	0,95 mm	6,57 mm	65 Kg/Km
40.01.0803-10	3x0,75 mm²	0,60 mm	2,31 mm	1,00 mm	7,04 mm	77 Kg/Km
40.01.0804-10	4x0,75 mm²	0,60 mm	2,31 mm	1,00 mm	7,64 mm	92 Kg/Km
40.01.0805-10	5x0,75 mm²	0,60 mm	2,31 mm	1,00 mm	8,33 mm	109 Kg/Km
40.01.0806-10	6x0,75 mm²	0,60 mm	2,31 mm	1,05 mm	9,08 mm	116 Kg/Km
40.01.0807-10	7x0,75 mm²	0,60 mm	2,31 mm	1,05 mm	9,08 mm	128 Kg/Km
40.01.0808-10	8x0,75 mm²	0,60 mm	2,31 mm	1,05 mm	9,79 mm	144 Kg/Km
40.01.0809-10	9x0,75 mm²	0,60 mm	2,31 mm	1,10 mm	10,59 mm	162 Kg/Km
40.01.0810-10	10x0,75 mm²	0,60 mm	2,31 mm	1,15 mm	11,59 mm	183 Kg/Km
40.01.0812-10	12x0,75 mm²	0,60 mm	2,31 mm	1,15 mm	11,86 mm	208 Kg/Km
40.01.0816-10	16x0,75 mm²	0,60 mm	2,31 mm	1,20 mm	13,30 mm	268 Kg/Km
40.01.0902-10	2x1,00 mm²	0,60 mm	2,47 mm	0,95 mm	6,89 mm	73 Kg/Km
40.01.0903-10	3x1,00 mm²	0,60 mm	2,47 mm	1,00 mm	7,38 mm	88 Kg/Km
40.01.0904-10	4x1,00 mm²	0,60 mm	2,47 mm	1,00 mm	8,02 mm	106 Kg/Km
40.01.0905-10	5x1,00 mm²	0,60 mm	2,47 mm	1,05 mm	8,86 mm	127 Kg/Km
40.01.0906-10	6x1,00 mm²	0,60 mm	2,47 mm	1,05 mm	9,56 mm	134 Kg/Km
40.01.0907-10	7x1,00 mm²	0,60 mm	2,47 mm	1,05 mm	9,56 mm	149 Kg/Km
40.01.0908-10	8x1,00 mm²	0,60 mm	2,47 mm	1,10 mm	10,42 mm	170 Kg/Km
40.01.0909-10	9x1,00 mm²	0,60 mm	2,47 mm	1,10 mm	11,16 mm	189 Kg/Km
40.01.0910-10	10x1,00 mm²	0,60 mm	2,47 mm	1,15 mm	12,23 mm	213 Kg/Km
40.01.0912-10	12x1,00 mm²	0,60 mm	2,47 mm	1,15 mm	12,52 mm	243 Kg/Km
40.01.0916-10	16x1,00 mm²	0,60 mm	2,47 mm	1,20 mm	14,06 mm	314 Kg/Km
40.01.1002-10	2x1,50 mm²	0,80 mm	3,13 mm	1,00 mm	8,31 mm	106 Kg/Km
40.01.1003-10	3x1,50 mm²	0,80 mm	3,13 mm	1,05 mm	8,91 mm	128 Kg/Km
40.01.1004-10	4x1,50 mm²	0,80 mm	3,13 mm	1,05 mm	9,72 mm	155 Kg/Km
40.01.1005-10	5x1,50 mm²	0,80 mm	3,13 mm	1,10 mm	10,76 mm	186 Kg/Km
40.01.1006-10	6x1,50 mm²	0,80 mm	3,13 mm	1,15 mm	11,74 mm	198 Kg/Km
40.01.1007-10	7x1,50 mm²	0,80 mm	3,13 mm	1,15 mm	11,74 mm	220 Kg/Km
40.01.1008-10	8x1,50 mm²	0,80 mm	3,13 mm	1,15 mm	12,71 mm	248 Kg/Km
40.01.1009-10	9x1,50 mm²	0,80 mm	3,13 mm	1,20 mm	13,75 mm	280 Kg/Km
40.01.1010-10	10x1,50 mm²	0,80 mm	3,13 mm	1,25 mm	15,07 mm	315 Kg/Km
40.01.1012-10	12x1,50 mm²	0,80 mm	3,13 mm	1,25 mm	15,44 mm	361 Kg/Km
40.01.1016-10	16x1,50 mm²	0,80 mm	3,13 mm	1,30 mm	17,36 mm	468 Kg/Km
40.01.1202-10	2x2,50 mm²	0,80 mm	3,56 mm	1,05 mm	9,27 mm	140 Kg/Km
40.01.1203-10	3x2,50 mm²	0,80 mm	3,56 mm	1,05 mm	9,84 mm	168 Kg/Km
40.01.1204-10	4x2,50 mm²	0,80 mm	3,56 mm	1,10 mm	10,86 mm	208 Kg/Km
40.01.1205-10	5x2,50 mm²	0,80 mm	3,56 mm	1,15 mm	12,03 mm	251 Kg/Km
40.01.1206-10	6x2,50 mm²	0,80 mm	3,56 mm	1,20 mm	13,13 mm	268 Kg/Km
40.01.1207-10	7x2,50 mm²	0,80 mm	3,56 mm	1,20 mm	13,13 mm	300 Kg/Km
40.01.1208-10	8x2,50 mm²	0,80 mm	3,56 mm	1,20 mm	14,23 mm	340 Kg/Km
40.01.1209-10	9x2,50 mm²	0,80 mm	3,56 mm	1,25 mm	15,40 mm	383 Kg/Km
40.01.1210-10	10x2,50 mm²	0,80 mm	3,56 mm	1,30 mm	16,89 mm	430 Kg/Km
40.01.1212-10	12x2,50 mm²	0,80 mm	3,56 mm	1,30 mm	17,31 mm	496 Kg/Km
40.01.1216-10	16x2,50 mm²	1,00 mm	4,48 mm	1,40 mm	19,58 mm	650 Kg/Km
40.01.1402-10	2x4,00 mm²	1,00 mm	4,48 mm	1,10 mm	11,21 mm	209 Kg/Km
40.01.1403-10	3x4,00 mm²	1,00 mm	4,48 mm	1,15 mm	12,02 mm	256 Kg/Km
40.01.1404-10	4x4,00 mm²	1,00 mm	4,48 mm	1,20 mm	13,29 mm	318 Kg/Km
40.01.1405-10	5x4,00 mm²	1,00 mm	4,48 mm	1,25 mm	14,73 mm	384 Kg/Km
40.01.1406-10	6x4,00 mm²	1,00 mm	4,48 mm	1,25 mm	15,99 mm	405 Kg/Km
40.01.1407-10	7x4,00 mm²	1,00 mm	4,48 mm	1,25 mm	15,99 mm	456 Kg/Km
40.01.1408-10	8x4,00 mm²	1,00 mm	4,48 mm	1,30 mm	17,47 mm	521 Kg/Km
40.01.1409-10	9x4,00 mm²	1,00 mm	4,48 mm	1,35 mm	18,92 mm	587 Kg/Km

40.01.1410-10	10x4,00 mm²	1,00 mm	4,48 mm	1,45 mm	20,87 mm	663 Kg/Km
40.01.1412-10	12x4,00 mm²	1,00 mm	4,48 mm	1,45 mm	21,40 mm	769 Kg/Km
40.01.1416-10	16x4,00 mm²	1,00 mm	4,48 mm	1,55 mm	24,20 mm	1.007 Kg/Km
40.01.1602-10	2x6,00 mm²	1,00 mm	5,02 mm	1,15 mm	12,39 mm	267 Kg/Km
40.01.1603-10	3x6,00 mm²	1,00 mm	5,02 mm	1,20 mm	13,29 mm	332 Kg/Km
40.01.1604-10	4x6,00 mm²	1,00 mm	5,02 mm	1,25 mm	14,69 mm	414 Kg/Km
40.01.1605-10	5x6,00 mm²	1,00 mm	5,02 mm	1,30 mm	16,30 mm	501 Kg/Km
40.01.1606-10	6x6,00 mm²	1,00 mm	5,02 mm	1,35 mm	17,81 mm	536 Kg/Km
40.01.1607-10	7x6,00 mm²	1,00 mm	5,02 mm	1,35 mm	17,81 mm	605 Kg/Km
40.01.1608-10	8x6,00 mm²	1,00 mm	5,02 mm	1,40 mm	19,46 mm	692 Kg/Km
40.01.1609-10	9x6,00 mm²	1,00 mm	5,02 mm	1,45 mm	21,07 mm	779 Kg/Km
40.01.1610-10	10x6,00 mm²	1,00 mm	5,02 mm	1,50 mm	23,13 mm	871 Kg/Km
40.01.1612-10	12x6,00 mm²	1,00 mm	5,02 mm	1,55 mm	23,83 mm	1.021 Kg/Km
40.01.2002-10	2x10,00 mm²	1,00 mm	6,31 mm	1,25 mm	15,17 mm	428 Kg/Km
40.01.2003-10	3x10,00 mm²	1,00 mm	6,31 mm	1,30 mm	16,28 mm	539 Kg/Km
40.01.2004-10	4x10,00 mm²	1,00 mm	6,31 mm	1,35 mm	18,02 mm	676 Kg/Km
40.01.2005-10	5x10,00 mm²	1,00 mm	6,31 mm	1,40 mm	20,01 mm	821 Kg/Km
40.01.2006-10	6x10,00 mm²	1,00 mm	6,31 mm	1,45 mm	21,88 mm	884 Kg/Km
40.01.2007-10	7x10,00 mm²	1,00 mm	6,31 mm	1,45 mm	21,88 mm	1.004 Kg/Km
40.01.2008-10	8x10,00 mm²	1,00 mm	6,31 mm	1,55 mm	24,03 mm	1.153 Kg/Km
40.01.2009-10	9x10,00 mm²	1,00 mm	6,31 mm	1,60 mm	26,03 mm	1.298 Kg/Km
40.01.2010-10	10x10,00 mm²	1,00 mm	6,31 mm	1,70 mm	28,69 mm	1.457 Kg/Km

INSTRUFIBER
Fibra Óptica Cabo Rede Instrumentação Energia Ferramenta
(11) 4172-0606