ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
CABOSDEINSTRUMENTAÇÃO - BFA



Aplicação	Utilizados em instrumentação eletrônica de instalações industriais, sinalização em geral e telemetria em áreas petroquímicas, químicas, cloroquímicas, papel e celulose etc. Para instalações onde se requer proteção contra interferências, ruídos, campos magnéticos e boa resistência mecânica a esforços radiais.

Características Construtivas

Condutor	Fios de cobre eletrolitico nu (tempera mole)
Encordoamento	Classe 5 (flexivel) - conforme NBR NM 280
Isolação	Composto termoplástico de PVC/E retardante a chama
Identificação	Vias coloridas (Preta / Branca / Vermelha / Azul)
Separador	Fita não higroscopica em poliester, com sobreposição mínima de 25%
Blindagem	Fita aluminizada, com sobreposição mínima de 25%
Dreno	Condutor em cobre etanhado de 0,50mm²
Cobertura externa	Composto termoplástico de PVC/ST2 retardante a chama
Cor da cobertura	Preta
Gravação	A tinta, Ink-Jet na cor Branca
Tensão de Isolação	300V
Temperatura	105°C em regime permanente

Outras opções construtivas

Condutor estanhado
Isolação ou cobertura em PVC/A (70°C) ou PVC/ST1 (70°C)
Blindagem em trança ou fita de cobre ou aço
Outra sequência de cores das veias

Norma Aplicável

NBR 10300	Cabos de instrumentação com isolação extrudada de PE ou PVC para tensões até 300V

Formas de Acondicinamento

Bobinas de Madeira

Ensaios Laboratoriais

Bitola	Tensão Elétrica	Resistência de Isolação	Resistência Elétrica Máxima
0,50 mm²	2,00 kV / 5 min	51,67 MΩ/Km (Mín.)	40,17 Ω/Km
0,75 mm²	2,00 kV / 5 min	44,42 MΩ/Km (Mín.)	26,78 Ω/Km
1,00 mm²	2,00 kV / 5 min	39,81 MΩ/Km (Mín.)	20,08 Ω/Km
1,50 mm²	2,00 kV / 5 min	34,54 MΩ/Km (Mín.)	13,69 Ω/Km
2,50 mm²	2,00 kV / 5 min	38,77 MΩ/Km (Mín.)	8,21 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
61.01.0702-10	2x0,50 mm²	0,40 mm	1,68 mm	0,90 mm	5,29 mm	39 Kg/Km
61.01.0703-10	3x0,50 mm²	0,40 mm	1,68 mm	0,95 mm	5,66 mm	48 Kg/Km
61.01.0704-10	4x0,50 mm²	0,40 mm	1,68 mm	0,95 mm	6,10 mm	57 Kg/Km
61.01.0802-10	2x0,75 mm²	0,40 mm	1,88 mm	0,95 mm	5,79 mm	47 Kg/Km
61.01.0803-10	3x0,75 mm²	0,40 mm	1,88 mm	0,95 mm	6,09 mm	58 Kg/Km
61.01.0804-10	4x0,75 mm²	0,40 mm	1,88 mm	0,95 mm	6,58 mm	71 Kg/Km
61.01.0902-10	2x1,00 mm²	0,40 mm	2,05 mm	0,95 mm	6,13 mm	54 Kg/Km
61.01.0903-10	3x1,00 mm²	0,40 mm	2,05 mm	0,95 mm	6,46 mm	67 Kg/Km
61.01.0904-10	4x1,00 mm²	0,40 mm	2,05 mm	1,00 mm	7,10 mm	84 Kg/Km
61.01.1002-10	2x1,50 mm²	0,40 mm	2,30 mm	0,95 mm	6,63 mm	66 Kg/Km
61.01.1003-10	3x1,50 mm²	0,40 mm	2,30 mm	1,00 mm	7,10 mm	85 Kg/Km
61.01.1004-10	4x1,50 mm²	0,40 mm	2,30 mm	1,00 mm	7,70 mm	104 Kg/Km
61.01.1202-10	2x2,50 mm²	0,60 mm	3,13 mm	1,00 mm	8,39 mm	99 Kg/Km
61.01.1203-10	3x2,50 mm²	0,60 mm	3,13 mm	1,05 mm	8,99 mm	132 Kg/Km
61.01.1204-10	4x2,50 mm²	0,60 mm	3,13 mm	1,05 mm	9,81 mm	164 Kg/Km

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