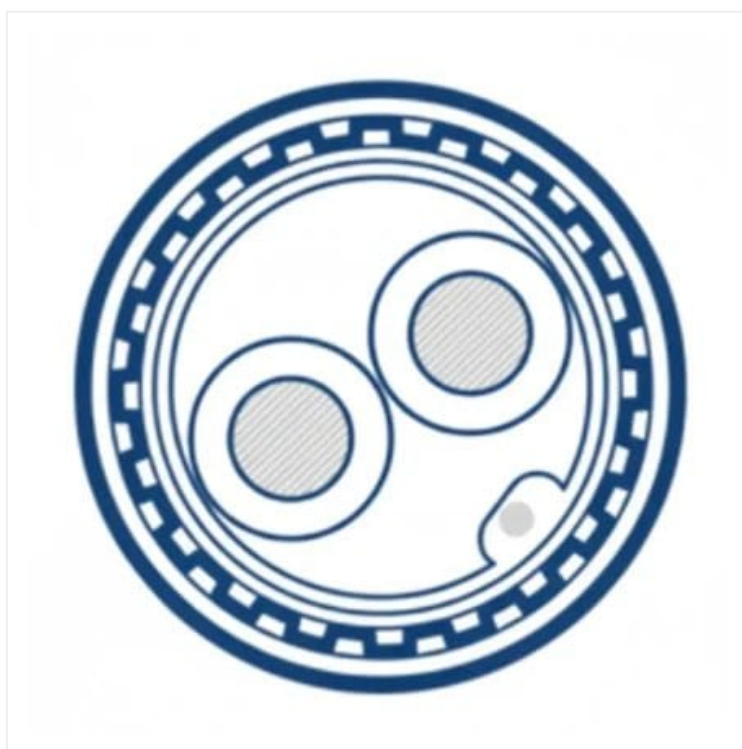


Cabo de Instrumentação Blindado em Fita (BF) / Fita de Cobre (FC) 300V NBR 10300

**CABO DE INSTRUMENTAÇÃO BLINDADO EM FITA (BF) /
FITA DE COBRE (FC) 300V NBR 10300**



Cabo de Instrumentação; Blindado em Fita e Fita de Cobre; Max. 2,50mm²; 300V; 1 a 56 pares ou ternas; Veias Numeradas; PVC / PVC / PVC; Antichama; +70°C

DESIGN DO PRODUTO

- Condutor encordoado formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 2 NBR NM 280.
- Isolação em composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC/A).
 - Reunião dos condutores em pares, ternas ou quadras.
 - Passo de torção: 50 a 65mm
- Separador em fita de poliéster e blindagem coletiva em fita de poliéster aluminizada, com condutor dreno flexível de seção 0,5 mm², formado por fios de cobre eletrolítico estanhado.
 - Cabo de comunicação formado por condutor encordoado de seção 0,50mm² isolamento em (PVC/A) cor azul (quando aplicado)
 - Capa intermediária em composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC/ST1).
 - Blindagem em fita de cobre.
- Cobertura em composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC/ST1).



Benefícios

- **Transmissão Confiável:** Blindagem coletiva eficiente que protege contra interferências eletromagnéticas e diafonia (crosstalk).
- **Alta Performance:** Condutores 100% em cobre eletrolítico puro, garantindo menor resistência ôhmica e perda dielétrica.
- **Segurança Aprimorada:** Propriedade antichamas e autoextinguível, em conformidade com as normas NBR NM IEC 60332-3-23.
- **Resistência Superior:** Excelente resistência a umidade, raios UV e a diversos produtos químicos, ideal para ambientes industriais.
 - **Flexibilidade na Instalação:** Grande flexibilidade do cabo, com opção de condutores classe 5 para facilitar o manuseio e a montagem.
 - **Fácil Identificação:** Pares e ternas identificados por cores vivas (Preto/Branco e Preto/Branco/Vermelho), otimizando o tempo de instalação.
- **Ampla Compatibilidade:** Atende perfeitamente a sinais analógicos (4-20mA), digitais e ao protocolo de comunicação Hart®.
- **Versatilidade Construtiva:** Pode ser fabricado com diferentes materiais de isolamento e cobertura para atender a necessidades específicas de temperatura ou resistência química.
- **Qualidade Certificada:** Produto fabricado sob um rigoroso sistema de qualidade ISO 9001:2008, assegurando total conformidade.
 - **Durabilidade Elevada:** Construído para instalações fixas em ambientes agressivos, assegurando uma longa vida útil e reduzindo paradas para manutenção.

Aplicações

- **Instrumentação Industrial:** Condução de sinais de controle e medição em processos industriais de forma geral.
- **Automação de Processos:** Ligação ponto a ponto de sensores, medidores de vazão, pressão, temperatura e outros dispositivos.
- **Sistemas de Controle:** Alimentação de relés, contadores e outros componentes eletrônicos em painéis de comando.
 - **Comunicação Hart®:** Ideal para a transmissão de dados em malhas de controle que utilizam o protocolo Hart®.
- **Indústria Petroquímica:** Aplicações em refinarias e plantas químicas, onde a resistência a agentes químicos é essencial.
- **Siderurgia e Mineração:** Utilizado em ambientes severos que exigem cabos robustos e com alta proteção contra ruídos elétricos.
- **Usinas de Açúcar e Etanol:** Conexão de instrumentos de campo em áreas de produção e armazenamento.
- **Indústria de Papel e Celulose:** Empregado em toda a planta industrial para interligar os sistemas de controle de produção.
- **Estações de Tratamento:** Essencial em estações de tratamento de água e efluentes para monitoramento e controle dos processos.
- **Manufatura em Geral:** Confiabilidade para a transmissão de sinais digitais e analógicos em linhas de produção automatizadas.



DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	INNOVCABLE
Tipo de Produto	Cabo de instrumentação com blindagem coletiva (fita poliéster aluminizada) e blindagem adicional em fita de cobre.
Modelo	INNOVCABLE CABO DE INSTRUMENTAÇÃO BF FC
Origem	100% Nacional
Parâmetros Elétricos	
Tensão de Isolamento	300V
Protocolos Suportados	Protocolo Hart® (4-20mA), sinais digitais e instrumentação ponto a ponto.
Parâmetros Elétricos por Seção	
Seção Nominal \$0,50\sim\text{mm}^{\wedge}\{2\}\$	Resist. Elétrica Máx: \$37,080\text{mega/km}\$ Capacitância: 150 nF/km Indutância: 0,34 mH/km Resist. Isolamento: 55 MΩ/km a 20°C



Seção Nominal \$0,75~mm^{2}\$	Resist. Elétrica Máx: \$25,240mega/km\$ Capacitância: 169 nF/km Indutância: 0,32 mH/km Resist. Isolamento: 47 MΩ/km a 20°C
Seção Nominal \$1,00~mm^{2}\$	Resist. Elétrica Máx: \$18,640mega/km\$ Capacitância: 180 nF/km Indutância: 0,31 mH/km Resist. Isolamento: 43 MΩ/km a 20°C
Seção Nominal \$1,50~mm^{2}\$	Resist. Elétrica Máx: \$12,460mega/km\$ Capacitância: 199 nF/km Indutância: 0,29 mH/km Resist. Isolamento: 37 MΩ/km a 20°C
Seção Nominal \$2,50~mm^{2}\$	Resist. Elétrica Máx: \$7,630mega/km\$ Capacitância: 188 nF/km Indutância: 0,30 mH/km Resist. Isolamento: 40 MΩ/km a 20°C
Design do Produto	
Material do Condutor	Fios de cobre eletrolítico nu (100% virgem, 99,90% puro), têmpera mole.
Design do Condutor	Encordoamento classe 2. (Classe 5 disponível sob consulta)
Material Base da Isolação da Veia	Composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC/A).



Material Base da Capa Intermediária	Composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC/ST1).
Material Base da Cobertura Externa	Composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC/ST1).
Cor da Cobertura	Não especificado.
Código de cores das vias	Pares: Preto e Branco. Ternas: Preto, Branco e Vermelho.
Tipo de Torção	Condutores reunidos em pares, ternas ou quadras.
Passo de Torção	50 a 65 mm.
Separador	Fita de poliéster.
Blindagem	Blindagem coletiva em fita de poliéster aluminizada com dreno flexível ($0,5\text{~mm}^2$) de cobre estanhado, mais uma blindagem em fita de cobre.
Cabo de Comunicação	Opcional, condutor de $0,50\text{mm}^2$ com isolamento em PVC/A na cor azul.
Formato do Cabo	Redondo. (Cobertura cilíndrica para áreas classificadas disponível sob consulta).
Características do Produto	



Área de Aplicação	Instalações fixas em ambientes industriais para condução de sinais analógicos (4-20mA), digitais, protocolo Hart®, ligações de sensores, medidores e relés.
Proteção a Interferências	Sim, proteção contra interferências eletromagnéticas externas e imunidade a “crosstalk” (diafonia).
Temperatura Máxima no Condutor	+70 °C em regime contínuo.
Retardante de chama	Sim, antichama e autoextinguível.
Resistente a UV	Sim.
Resistente a químicos	Sim. (PVC especial resistente a óleos e graxas disponível sob consulta).
Livre de halogênio	Não (padrão PVC). Construção em LSZH disponível sob consulta.
Flexibilidade	Padrão (Classe 2). Alta flexibilidade (Classe 5) disponível sob consulta.
Normas Aplicáveis	
Construção e Ensaio	NBR 10300
Condutores	ABNT/MERCOSUL: NM-280 e NM-IEC 60228
Propagação de Chama	NBR NM IEC 60332-3-23, categoria B



Outras

NBR 6812 e NBR 6251

TABELA DE DIMENSIONAIS

Seção Nominal (mm ²)	Tipo	Nº de Elementos	Diâmetro Externo (mm)	Peso Nominal (Kg/Km)	Resistência Elétrica Máxima (Ω/km)	Capacitância (nF/km)	Indutância (mH/km)	Resistência de Isolamento (MΩ/km a 20°C)
0,5	Pares	1	8,67	128,33	37,08	150	0,34	55
0,5	Pares	2	9,41	156,02	37,08	150	0,34	55
0,5	Pares	3	12,3	221,04	37,08	150	0,34	55
0,5	Pares	4	12,67	246,72	37,08	150	0,34	55
0,5	Pares	5	13,09	268,9	37,08	150	0,34	55
0,5	Pares	6	13,87	292,77	37,08	150	0,34	55
0,5	Pares	7	14,56	319,54	37,08	150	0,34	55
0,5	Pares	8	15,63	366,59	37,08	150	0,34	55
0,5	Pares	9	16,25	397,2	37,08	150	0,34	55
0,5	Pares	10	16,81	418,02	37,08	150	0,34	55
0,5	Pares	11	17,58	448,17	37,08	150	0,34	55
0,5	Pares	12	18,09	477,11	37,08	150	0,34	55
0,5	Pares	13	18,61	497,22	37,08	150	0,34	55
0,5	Pares	14	19,08	529,9	37,08	150	0,34	55
0,5	Pares	15	19,56	549,36	37,08	150	0,34	55
0,5	Pares	16	20,02	577,28	37,08	150	0,34	55
0,5	Pares	17	20,44	595,74	37,08	150	0,34	55
0,5	Pares	18	20,88	614,51	37,08	150	0,34	55
0,5	Pares	19	21,5	652,87	37,08	150	0,34	55



0,5	Pares	20	21,9	675,61	37,08	150	0,34	55
0,5	Pares	21	22,29	698	37,08	150	0,34	55
0,5	Pares	22	22,68	724,79	37,08	150	0,34	55
0,5	Pares	23	23,05	742,45	37,08	150	0,34	55
0,5	Pares	24	23,42	768,9	37,08	150	0,34	55
0,5	Pares	25	24,03	812,94	37,08	150	0,34	55
0,75	Pares	1	9,09	141,29	25,24	169	0,32	47
0,75	Pares	2	9,92	176,12	25,24	169	0,32	47
0,75	Pares	3	13,15	252,77	25,24	169	0,32	47
0,75	Pares	4	13,57	284,82	25,24	169	0,32	47
0,75	Pares	5	14,04	313,48	25,24	169	0,32	47
0,75	Pares	6	14,91	344,57	25,24	169	0,32	47
0,75	Pares	7	15,68	378,37	25,24	169	0,32	47
0,75	Pares	8	16,83	433,67	25,24	169	0,32	47
0,75	Pares	9	17,52	471,24	25,24	169	0,32	47
0,75	Pares	10	18,15	498,92	25,24	169	0,32	47
0,75	Pares	11	18,99	536,67	25,24	169	0,32	47
0,75	Pares	12	19,56	572,37	25,24	169	0,32	47
0,75	Pares	13	20,13	599,24	25,24	169	0,32	47
0,75	Pares	14	20,67	638,61	25,24	169	0,32	47
0,75	Pares	15	21,2	664,75	25,24	169	0,32	47
0,75	Pares	16	21,71	699,31	25,24	169	0,32	47
0,75	Pares	17	22,19	724,33	25,24	169	0,32	47
0,75	Pares	18	22,68	749,7	25,24	169	0,32	47
0,75	Pares	19	23,34	795,58	25,24	169	0,32	47
0,75	Pares	20	23,8	824,87	25,24	169	0,32	47
0,75	Pares	21	24,23	853,77	25,24	169	0,32	47
0,75	Pares	22	24,66	887,07	25,24	169	0,32	47
0,75	Pares	23	25,08	911,19	25,24	169	0,32	47
0,75	Pares	24	25,49	944,1	25,24	169	0,32	47



Member of CISQ Federation



0,75	Pares	25	26,13	996,46	25,24	169	0,32	47
1	Pares	1	9,45	153,04	18,64	180	0,31	43
1	Pares	2	10,35	194,69	18,64	180	0,31	43
1	Pares	3	13,88	281,96	18,64	180	0,31	43
1	Pares	4	14,33	320,18	18,64	180	0,31	43
1	Pares	5	14,84	355,09	18,64	180	0,31	43
1	Pares	6	15,79	393,07	18,64	180	0,31	43
1	Pares	7	16,63	433,5	18,64	180	0,31	43
1	Pares	8	17,84	496,66	18,64	180	0,31	43
1	Pares	9	18,6	540,89	18,64	180	0,31	43
1	Pares	10	19,29	575,14	18,64	180	0,31	43
1	Pares	11	20,18	620,1	18,64	180	0,31	43
1	Pares	12	20,81	662,3	18,64	180	0,31	43
1	Pares	13	21,43	695,67	18,64	180	0,31	43
1	Pares	14	22,01	741,46	18,64	180	0,31	43
1	Pares	15	22,59	774,03	18,64	180	0,31	43
1	Pares	16	23,15	814,99	18,64	180	0,31	43
1	Pares	17	23,67	846,34	18,64	180	0,31	43
1	Pares	18	24,21	878,07	18,64	180	0,31	43
1	Pares	19	24,91	931,08	18,64	180	0,31	43
1	Pares	20	25,41	966,68	18,64	180	0,31	43
1	Pares	21	25,88	1001,87	18,64	180	0,31	43
1	Pares	22	26,35	1041,45	18,64	180	0,31	43
1	Pares	23	26,8	1071,81	18,64	180	0,31	43
1	Pares	24	27,26	1110,97	18,64	180	0,31	43
1	Pares	25	27,91	1171,14	18,64	180	0,31	43
1,5	Pares	1	10,03	173,85	12,46	199	0,29	37
1,5	Pares	2	11,06	228,22	12,46	199	0,29	37
1,5	Pares	3	15,06	334,46	12,46	199	0,29	37
1,5	Pares	4	15,58	384,32	12,46	199	0,29	37



1,5	Pares	5	16,16	431,02	12,46	199	0,29	37
1,5	Pares	6	17,24	481,82	12,46	199	0,29	37
1,5	Pares	7	18,19	534,91	12,46	199	0,29	37
1,5	Pares	8	19,52	612,22	12,46	199	0,29	37
1,5	Pares	9	20,37	668,92	12,46	199	0,29	37
1,5	Pares	10	21,15	715,47	12,46	199	0,29	37
1,5	Pares	11	22,15	773,79	12,46	199	0,29	37
1,5	Pares	12	22,85	828,18	12,46	199	0,29	37
1,5	Pares	13	23,56	873,73	12,46	199	0,29	37
1,5	Pares	14	24,22	931,6	12,46	199	0,29	37
1,5	Pares	15	24,88	976,24	12,46	199	0,29	37
1,5	Pares	16	25,52	1029,22	12,46	199	0,29	37
1,5	Pares	17	26,1	1072,47	12,46	199	0,29	37
1,5	Pares	18	26,71	1116,16	12,46	199	0,29	37
1,5	Pares	19	27,49	1182,42	12,46	199	0,29	37
1,5	Pares	20	28,05	1229,9	12,46	199	0,29	37
1,5	Pares	21	28,59	1276,91	12,46	199	0,29	37
1,5	Pares	22	29,12	1328,32	12,46	199	0,29	37
1,5	Pares	23	29,64	1370,45	12,46	199	0,29	37
1,5	Pares	24	30,15	1421,58	12,46	199	0,29	37
1,5	Pares	25	30,84	1495,9	12,46	199	0,29	37
2,5	Pares	1	11,8	231,56	7,63	188	0,3	40
2,5	Pares	2	13,2	319,38	7,63	188	0,3	40
2,5	Pares	3	18,66	477,8	7,63	188	0,3	40
2,5	Pares	4	19,35	557,88	7,63	188	0,3	40
2,5	Pares	5	20,15	635,27	7,63	188	0,3	40
2,5	Pares	6	21,62	719,82	7,63	188	0,3	40
2,5	Pares	7	22,92	805,9	7,63	188	0,3	40
2,5	Pares	8	24,57	921,28	7,63	188	0,3	40
2,5	Pares	9	25,73	1010,69	7,63	188	0,3	40



2,5	Pares	10	26,8	1089,45	7,63	188	0,3	40
2,5	Pares	11	28,07	1183,15	7,63	188	0,3	40
2,5	Pares	12	29,04	1269,4	7,63	188	0,3	40
2,5	Pares	13	30	1346,81	7,63	188	0,3	40
2,5	Pares	14	30,9	1436,21	7,63	188	0,3	40
2,5	Pares	15	31,8	1512,38	7,63	188	0,3	40
2,5	Pares	16	32,66	1596,71	7,63	188	0,3	40
2,5	Pares	17	33,46	1670,99	7,63	188	0,3	40
2,5	Pares	18	34,29	1745,87	7,63	188	0,3	40
2,5	Pares	19	35,27	1847,13	7,63	188	0,3	40
2,5	Pares	20	36,04	1925,59	7,63	188	0,3	40
2,5	Pares	21	36,77	2003,39	7,63	188	0,3	40
2,5	Pares	22	37,5	2085,59	7,63	188	0,3	40
2,5	Pares	23	38,2	2158,34	7,63	188	0,3	40
2,5	Pares	24	38,9	2239,89	7,63	188	0,3	40
2,5	Pares	25	39,68	2352,74	7,63	188	0,3	40
0,5	Ternas	1	8,95	135,42	37,08	150	0,34	55
0,5	Ternas	2	11,03	179,57	37,08	150	0,34	55
0,5	Ternas	3	12,3	234,79	37,08	150	0,34	55
0,5	Ternas	4	13,59	273,18	37,08	150	0,34	55
0,5	Ternas	5	14,45	303,85	37,08	150	0,34	55
0,5	Ternas	6	15,35	333,4	37,08	150	0,34	55
0,5	Ternas	7	16,16	365,85	37,08	150	0,34	55
0,5	Ternas	8	17,34	419,37	37,08	150	0,34	55
0,5	Ternas	9	18,06	455,55	37,08	150	0,34	55
0,5	Ternas	10	18,73	481,96	37,08	150	0,34	55
0,5	Ternas	11	19,59	518,07	37,08	150	0,34	55
0,5	Ternas	12	20,21	552,63	37,08	150	0,34	55
0,5	Ternas	13	20,79	578	37,08	150	0,34	55
0,5	Ternas	14	21,36	616,12	37,08	150	0,34	55



0,5	Ternas	15	21,9	640,84	37,08	150	0,34	55
0,5	Ternas	16	22,43	674,03	37,08	150	0,34	55
0,5	Ternas	17	22,94	697,93	37,08	150	0,34	55
0,5	Ternas	18	23,4	721,45	37,08	150	0,34	55
0,5	Ternas	19	24,14	766,32	37,08	150	0,34	55
0,5	Ternas	20	24,49	793,12	37,08	150	0,34	55
0,5	Ternas	21	25,02	821,5	37,08	150	0,34	55
0,5	Ternas	22	25,37	852,53	37,08	150	0,34	55
0,5	Ternas	23	25,9	876,34	37,08	150	0,34	55
0,5	Ternas	24	26,25	907,2	37,08	150	0,34	55
0,5	Ternas	25	27,2	960,93	37,08	150	0,34	55
0,75	Ternas	1	9,4	150,99	25,24	169	0,32	47
0,75	Ternas	2	11,73	206,02	25,24	169	0,32	47
0,75	Ternas	3	13,15	273,49	25,24	169	0,32	47
0,75	Ternas	4	14,59	321,54	25,24	169	0,32	47
0,75	Ternas	5	15,56	361,48	25,24	169	0,32	47
0,75	Ternas	6	16,57	400,7	25,24	169	0,32	47
0,75	Ternas	7	17,47	442,64	25,24	169	0,32	47
0,75	Ternas	8	18,74	506,95	25,24	169	0,32	47
0,75	Ternas	9	19,55	552,54	25,24	169	0,32	47
0,75	Ternas	10	20,3	588,24	25,24	169	0,32	47
0,75	Ternas	11	21,24	634,45	25,24	169	0,32	47
0,75	Ternas	12	21,93	678,21	25,24	169	0,32	47
0,75	Ternas	13	22,58	712,75	25,24	169	0,32	47
0,75	Ternas	14	23,21	759,98	25,24	169	0,32	47
0,75	Ternas	15	23,82	793,79	25,24	169	0,32	47
0,75	Ternas	16	24,42	836,03	25,24	169	0,32	47
0,75	Ternas	17	24,99	868,91	25,24	169	0,32	47
0,75	Ternas	18	25,5	901,38	25,24	169	0,32	47
0,75	Ternas	19	26,3	956,33	25,24	169	0,32	47



0,75	Ternas	20	26,7	991,93	25,24	169	0,32	47
0,75	Ternas	21	27,29	1029,31	25,24	169	0,32	47
0,75	Ternas	22	27,68	1069,12	25,24	169	0,32	47
0,75	Ternas	23	28,27	1101,92	25,24	169	0,32	47
0,75	Ternas	24	28,67	1141,54	25,24	169	0,32	47
0,75	Ternas	25	9,4	150,99	25,24	169	0,32	47
1	Ternas	1	9,79	165,34	18,64	180	0,31	43
1	Ternas	2	12,33	230,73	18,64	180	0,31	43
1	Ternas	3	13,88	309,71	18,64	180	0,31	43
1	Ternas	4	15,45	367,1	18,64	180	0,31	43
1	Ternas	5	16,5	416,03	18,64	180	0,31	43
1	Ternas	6	17,6	464,59	18,64	180	0,31	43
1	Ternas	7	18,59	515,71	18,64	180	0,31	43
1	Ternas	8	19,93	590,32	18,64	180	0,31	43
1	Ternas	9	20,81	645,02	18,64	180	0,31	43
1	Ternas	10	21,63	689,73	18,64	180	0,31	43
1	Ternas	11	22,64	745,63	18,64	180	0,31	43
1	Ternas	12	23,39	798,34	18,64	180	0,31	43
1	Ternas	13	24,1	841,79	18,64	180	0,31	43
1	Ternas	14	24,79	897,87	18,64	180	0,31	43
1	Ternas	15	25,45	940,53	18,64	180	0,31	43
1	Ternas	16	26,1	991,57	18,64	180	0,31	43
1	Ternas	17	26,72	1033,21	18,64	180	0,31	43
1	Ternas	18	27,28	1074,4	18,64	180	0,31	43
1	Ternas	19	28,14	1139,02	18,64	180	0,31	43
1	Ternas	20	28,57	1183,23	18,64	180	0,31	43
1	Ternas	21	29,21	1229,38	18,64	180	0,31	43
1	Ternas	22	29,64	1277,78	18,64	180	0,31	43
1	Ternas	23	30,29	1319,32	18,64	180	0,31	43
1	Ternas	24	30,72	1367,52	18,64	180	0,31	43



1	Ternas	25	31,78	1443,16	18,64	180	0,31	43
1,5	Ternas	1	10,42	191,16	12,46	199	0,29	37
1,5	Ternas	2	13,31	275,84	12,46	199	0,29	37
1,5	Ternas	3	15,06	375,99	12,46	199	0,29	37
1,5	Ternas	4	16,85	450,95	12,46	199	0,29	37
1,5	Ternas	5	18,05	516,92	12,46	199	0,29	37
1,5	Ternas	6	19,29	583,08	12,46	199	0,29	37
1,5	Ternas	7	20,42	651,52	12,46	199	0,29	37
1,5	Ternas	8	21,89	745,3	12,46	199	0,29	37
1,5	Ternas	9	22,89	817,22	12,46	199	0,29	37
1,5	Ternas	10	23,82	878,99	12,46	199	0,29	37
1,5	Ternas	11	24,93	953,08	12,46	199	0,29	37
1,5	Ternas	12	25,79	1022,73	12,46	199	0,29	37
1,5	Ternas	13	26,59	1083,08	12,46	199	0,29	37
1,5	Ternas	14	27,37	1155,97	12,46	199	0,29	37
1,5	Ternas	15	28,13	1215,4	12,46	199	0,29	37
1,5	Ternas	16	28,86	1283,17	12,46	199	0,29	37
1,5	Ternas	17	29,57	1341,45	12,46	199	0,29	37
1,5	Ternas	18	30,21	1399,22	12,46	199	0,29	37
1,5	Ternas	19	31,15	1481,99	12,46	199	0,29	37
1,5	Ternas	20	31,64	1542,59	12,46	199	0,29	37
1,5	Ternas	21	32,37	1605,39	12,46	199	0,29	37
1,5	Ternas	22	32,86	1670,15	12,46	199	0,29	37
1,5	Ternas	23	33,6	1728,32	12,46	199	0,29	37
1,5	Ternas	24	34,08	1792,85	12,46	199	0,29	37
1,5	Ternas	25	35,24	1888,28	12,46	199	0,29	37
2,5	Ternas	1	12,33	259,31	7,63	188	0,3	40
2,5	Ternas	2	16,26	392,58	7,63	188	0,3	40
2,5	Ternas	3	18,66	546,88	7,63	188	0,3	40
2,5	Ternas	4	21,09	665,32	7,63	188	0,3	40



2,5	Ternas	5	22,72	773,12	7,63	188	0,3	40
2,5	Ternas	6	24,41	882,76	7,63	188	0,3	40
2,5	Ternas	7	25,94	993,92	7,63	188	0,3	40
2,5	Ternas	8	27,79	1135,89	7,63	188	0,3	40
2,5	Ternas	9	29,16	1250,2	7,63	188	0,3	40
2,5	Ternas	10	30,42	1353,87	7,63	188	0,3	40
2,5	Ternas	11	31,87	1473,21	7,63	188	0,3	40
2,5	Ternas	12	33,03	1584,43	7,63	188	0,3	40
2,5	Ternas	13	34,13	1686,16	7,63	188	0,3	40
2,5	Ternas	14	35,19	1800,18	7,63	188	0,3	40
2,5	Ternas	15	36,22	1900,67	7,63	188	0,3	40
2,5	Ternas	16	37,22	2009,32	7,63	188	0,3	40
2,5	Ternas	17	38,19	2108,24	7,63	188	0,3	40
2,5	Ternas	18	39,05	2206,47	7,63	188	0,3	40
2,5	Ternas	19	40,26	2334,4	7,63	188	0,3	40
2,5	Ternas	20	40,93	2438,88	7,63	188	0,3	40
2,5	Ternas	21	41,93	2538,36	7,63	188	0,3	40
2,5	Ternas	22	42,59	2642,92	7,63	188	0,3	40
2,5	Ternas	23	43,59	2741,68	7,63	188	0,3	40
2,5	Ternas	24	44,26	2845,93	7,63	188	0,3	40
2,5	Ternas	25	45,67	2991,43	7,63	188	0,3	40

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Conexão de Alta Performance para Automação Industrial Segura



Projetado para máxima fidelidade em automação, este cabo blinda seus sinais contra interferências eletromagnéticas e diafonia. Uma solução robusta que assegura a precisão e a segurança essenciais para a total estabilidade do seu processo industrial.

- **Sinal Puro e Livre de Ruídos:** Blindagem superior que anula interferências eletromagnéticas e o efeito “crosstalk”.
- **Máxima Condutividade e Eficiência:** Fabricado com cobre 100% virgem, garantindo menor resistência e perda dielétrica.
- **Segurança Operacional Elevada:** Propriedade antichama e autoextinguível, aumentando a proteção em ambientes industriais críticos.
- **Resistência em Ambientes Hostis:** Excelente flexibilidade e proteção contra umidade, raios UV e agentes químicos.
- **Ampla Compatibilidade de Aplicação:** Ideal para sinais analógicos e digitais, protocolo Hart e instrumentação ponto a ponto.

Categorias: [Cabos de instrumentação BF](#)

