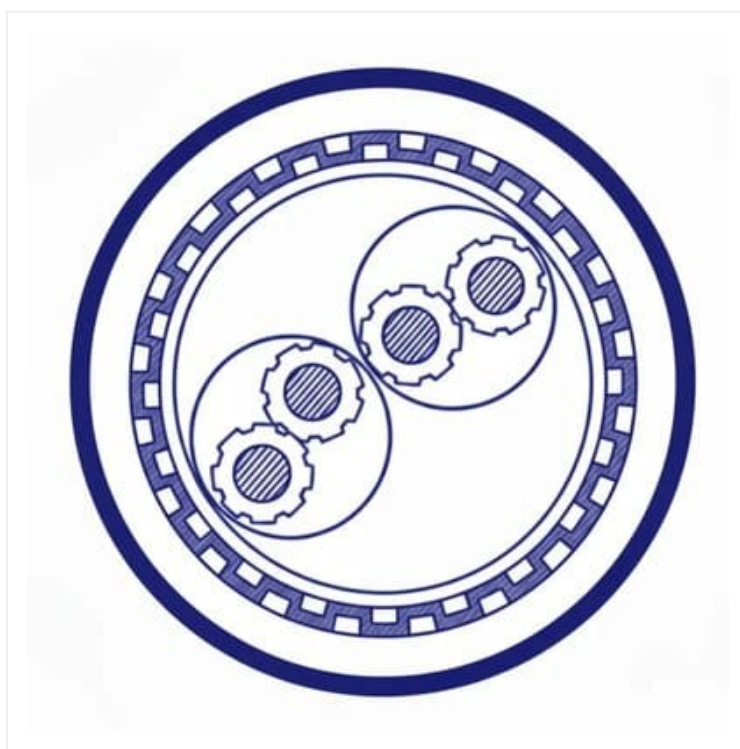


Cabo de Instrumentação Blindado em Trança de Cobre (BTC) 300V NBR 10300

**CABO DE INSTRUMENTAÇÃO BLINDADO EM TRANÇA DE
COBRE (BTC) 300V NBR 10300**



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

Av. Minasa, 25 - Galpão B1 - Condomínio Industrial Business
Park – Sumaré / São Paulo / Brasil – CEP 13180-400

DESIGN DO PRODUTO

- Condutor encordado 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.
- Cabo de comunicação formado por condutor encordado 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 malha de fios de cobre nu.
- Cobertura em composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC/ST1).

Benefícios

- **Transmissão segura:** Blindagem em malha de cobre que protege contra interferências eletromagnéticas.
- **Alta pureza do cobre:** Condutor 100% cobre eletrolítico virgem para menor perda dielétrica e resistência ôhmica.
- **Resistência superior:** Excelente performance contra produtos químicos, umidade e raios UV.
- **Segurança anti-chamas:** Composto de PVC/A que retarda a propagação de chamas, aumentando a segurança.
- **Proteção contra diafonia:** Máxima imunidade ao “crosstalk” entre os pares ou ternas do cabo.
- **Qualidade assegurada:** Fabricado sob norma NBR 10300, garantindo a conformidade e o desempenho do produto.
- **Flexibilidade na instalação:** Composto que oferece ótima flexibilidade, facilitando o manuseio e a montagem.
- **Compatibilidade de protocolo:** Atende ao protocolo Hart para comunicação de instrumentos de campo inteligentes.
- **Durabilidade em campo:** Projetado para instalações fixas, assegurando longa vida útil em ambientes industriais.
- **Opções customizáveis:** Possibilidade de fabricação com condutor estanhado ou isolamento para altas temperaturas.

Aplicações

- **Instrumentação industrial:** Condução de sinais analógicos (4-20mA) e digitais em processos industriais.
- **Controle de processos:** Ideal para instrumentação ponto a ponto e automação de plantas industriais.
- **Comunicação Hart:** Utilizado para conectar sensores e medidores que operam com o protocolo Hart.
- **Ligação de sensores:** Conexão confiável de diversos tipos de medidores e sensores em campo.
- **Alimentação de relés:** Empregado na alimentação de relés convencionais e também os eletrônicos.
- **Ambientes industriais gerais:** Solução robusta para a transmissão de sinais em diferentes segmentos da indústria.
- **Sistemas de medição:** Garante a integridade dos sinais em sistemas de medição e controle.
- **Áreas com interferência:** Perfeito para locais que exigem alta proteção contra ruídos eletromagnéticos externos.
- **Instalações fixas:** Aplicação em infraestruturas industriais que demandam cabeamento permanente e seguro.
- **Projetos de automação:** Usado em projetos de automação para garantir a comunicação entre CLPs e dispositivos de campo.

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	INNOVCABLE
Tipo de Produto	Cabo de Instrumentação BTC 300V
Norma Principal	NBR 10300
Parâmetros Elétricos	
Tensão de Isolamento	300V
Protocolos Suportados	Protocolo Hart (4-20mA), sinais digitais e instrumentação ponto a ponto.
Resistência Elétrica Máxima do Condutor (a 20°C)	0,50 mm² : 37,08 Ω/km 0,75 mm² : 25,24 Ω/km 1,00 mm² : 18,64 Ω/km 1,50 mm² : 12,46 Ω/km 2,50 mm² : 7,63 Ω/km
Capacitância Mútua (Máx.)	0,50 mm² : 150 nF/km 0,75 mm² : 169 nF/km 1,00 mm² : 180 nF/km 1,50 mm² : 199 nF/km 2,50 mm² : 188 nF/km

Indutância Mútua (Máx.)	0,50 mm² : 0,34 mH/km 0,75 mm² : 0,32 mH/km 1,00 mm² : 0,31 mH/km 1,50 mm² : 0,29 mH/km 2,50 mm² : 0,30 mH/km
Resistência de Isolamento (Mín. a 20°C)	0,50 mm² : 55 MΩ/km 0,75 mm² : 47 MΩ/km 1,00 mm² : 43 MΩ/km 1,50 mm² : 37 MΩ/km 2,50 mm² : 40 MΩ/km
Ensaio de Rotina	Resistência elétrica do condutor a 20°C, Tensão elétrica em Corrente Alternada, Resistência de isolamento.
Design do Produto	
Material do Condutor	Fios de cobre eletrolítico nu (99,90% de pureza), 100% virgem, têmpera mole.
Encordoamento do Condutor	Classe 2, conforme NBR NM 280.
Isolação das Veias	Composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC/A).
Reunião	Condutores reunidos em pares, ternas ou quadras.
Passo de Torção	50 a 65 mm.
Separador	Fita de poliéster.

Capa Intermediária	Composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC/ST1).
Blindagem	Malha de fios de cobre nu.
Cobertura Externa	Composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC/ST1).
Identificação das Vias	Pares: Preto e Branco. Ternas: Preto, Branco e Vermelho.
Cabo de Comunicação (Opcional)	Condutor de 0.50mm ² com isolamento em PVC/A na cor azul (quando aplicado).
Características do Produto	
Área de Aplicação	Instalações fixas para condução de sinais analógicos (4-20mA) e digitais, instrumentação ponto a ponto, protocolo Hart, ligação de sensores, medidores e relés em ambientes industriais.
Proteção a Interferências	Recomendado para proteção contra interferências eletromagnéticas externas e máxima imunidade a “crosstalk” (diafonia).
Temperatura Máxima no Condutor	70°C em regime contínuo.
Retardante de Chama	Sim (Anti-chamas), conforme NBR NM IEC 60332-3-23 categoria B.

Resistente a UV	Sim.
Resistente a Químicos	Sim.
Flexibilidade	Excelente flexibilidade.
Opções de Construção (Sob Consulta)	
Condutor Opcional	Cobre estanhado.
Encordoamento Opcional	Classe 5 (alta flexibilidade).
Materiais de Isolação/Temperatura Opcionais	PVC/E (105°C), XLPE (90°C ou 125°C), HEPR (90°C), PE (80°C).
Materiais de Capa/Cobertura Opcionais	PE, PVC/E, PVC/ST2 (resistente a óleos e graxas), LSZH (composto poliolefínico não halogenado).
Cobertura Opcional	Perfeitamente cilíndrica para aplicações com prensa-cabo em áreas classificadas (Ex).
Normas Aplicáveis	
Projeto e Fabricação	ABNT NBR 10300
Condutores	ABNT NBR NM 280 / NM-IEC 60228
Não Propagação de Chama	ABNT NBR NM IEC 60332-3-23 (Categoria B)
Outras	NBR 6812, NBR 6251

TABELA DE DIMENSIONAIS

Tipo	Seção Nominal (mm ²)	Código do Produto	Número de Pares/Ternas	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)
Pares	0,50	907875	1	8,53	113,72	37,080	150	0,34	55
Pares	0,50	907876	2	9,27	140,30	37,080	150	0,34	55
Pares	0,50	907877	3	12,16	200,97	37,080	150	0,34	55
Pares	0,50	907878	4	12,53	226,09	37,080	150	0,34	55
Pares	0,50	907879	5	12,95	247,64	37,080	150	0,34	55
Pares	0,50	907880	6	13,73	270,35	37,080	150	0,34	55
Pares	0,50	907881	7	14,42	296,08	37,080	150	0,34	55
Pares	0,50	907882	8	15,49	342,00	37,080	150	0,34	55
Pares	0,50	907883	9	16,11	371,68	37,080	150	0,34	55
Pares	0,50	907884	10	16,67	391,66	37,080	150	0,34	55
Pares	0,50	907885	11	17,44	420,88	37,080	150	0,34	55
Pares	0,50	907886	12	17,95	449,06	37,080	150	0,34	55
Pares	0,50	907887	13	18,47	468,40	37,080	150	0,34	55
Pares	0,50	907888	14	18,94	500,36	37,080	150	0,34	55
Pares	0,50	907889	15	19,42	519,10	37,080	150	0,34	55
Pares	0,50	907890	16	19,88	546,34	37,080	150	0,34	55
Pares	0,50	907891	17	20,30	564,16	37,080	150	0,34	55
Pares	0,50	907892	18	20,74	582,26	37,080	150	0,34	55
Pares	0,50	907893	19	21,36	619,94	37,080	150	0,34	55
Pares	0,50	907894	20	21,76	642,07	37,080	150	0,34	55
Pares	0,50	907895	21	22,15	663,88	37,080	150	0,34	55
Pares	0,50	907896	22	22,54	690,09	37,080	150	0,34	55
Pares	0,50	907897	23	22,91	707,19	37,080	150	0,34	55
Pares	0,50	907898	24	23,28	733,08	37,080	150	0,34	55
Pares	0,50	907899	25	23,89	776,68	37,080	150	0,34	55
Pares	0,75	907900	1	8,95	126,04	25,240	169	0,32	47
Pares	0,75	907901	2	9,78	159,62	25,240	169	0,32	47
Pares	0,75	907902	3	13,01	231,40	25,240	169	0,32	47
Pares	0,75	907903	4	13,43	262,83	25,240	169	0,32	47

Tipo	Seção Nominal (mm ²)	Código do Produto	Número de Pares/Ternas	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)
Pares	0,75	907904	5	13,90	290,78	25,240	169	0,32	47
Pares	0,75	907905	6	14,77	320,57	25,240	169	0,32	47
Pares	0,75	907906	7	15,54	353,21	25,240	169	0,32	47
Pares	0,75	907907	8	16,69	407,26	25,240	169	0,32	47
Pares	0,75	907908	9	17,38	443,79	25,240	169	0,32	47
Pares	0,75	907909	10	18,01	470,52	25,240	169	0,32	47
Pares	0,75	907910	11	18,85	507,24	25,240	169	0,32	47
Pares	0,75	907911	12	19,42	542,09	25,240	169	0,32	47
Pares	0,75	907912	13	19,99	568,10	25,240	169	0,32	47
Pares	0,75	907913	14	20,53	606,66	25,240	169	0,32	47
Pares	0,75	907914	15	21,06	632,00	25,240	169	0,32	47
Pares	0,75	907915	16	21,57	665,79	25,240	169	0,32	47
Pares	0,75	907916	17	22,05	690,10	25,240	169	0,32	47
Pares	0,75	907917	18	22,54	714,73	25,240	169	0,32	47
Pares	0,75	907918	19	23,20	759,85	25,240	169	0,32	47
Pares	0,75	907919	20	23,66	788,46	25,240	169	0,32	47
Pares	0,75	907920	21	24,09	816,70	25,240	169	0,32	47
Pares	0,75	907921	22	24,52	849,35	25,240	169	0,32	47
Pares	0,75	907922	23	24,94	872,84	25,240	169	0,32	47
Pares	0,75	907923	24	25,35	905,14	25,240	169	0,32	47
Pares	0,75	907924	25	25,99	957,02	25,240	169	0,32	47
Pares	1,00	907925	1	9,31	137,25	18,640	180	0,31	43
Pares	1,00	907926	2	10,21	177,54	18,640	180	0,31	43
Pares	1,00	907927	3	13,74	259,50	18,640	180	0,31	43
Pares	1,00	907928	4	14,19	297,04	18,640	180	0,31	43
Pares	1,00	907929	5	14,70	331,18	18,640	180	0,31	43
Pares	1,00	907930	6	15,65	367,73	18,640	180	0,31	43
Pares	1,00	907931	7	16,49	406,99	18,640	180	0,31	43
Pares	1,00	907932	8	17,70	468,70	18,640	180	0,31	43
Pares	1,00	907933	9	18,46	511,81	18,640	180	0,31	43
Pares	1,00	907934	10	19,15	545,02	18,640	180	0,31	43
Pares	1,00	907935	11	20,04	588,86	18,640	180	0,31	43
Pares	1,00	907936	12	20,67	630,13	18,640	180	0,31	43

Tipo	Seção Nominal (mm ²)	Código do Produto	Número de Pares/Ternas	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)
Pares	1,00	907937	13	21,29	662,56	18,640	180	0,31	43
Pares	1,00	907938	14	21,87	707,47	18,640	180	0,31	43
Pares	1,00	907939	15	22,45	739,17	18,640	180	0,31	43
Pares	1,00	907940	16	23,01	779,29	18,640	180	0,31	43
Pares	1,00	907941	17	23,53	809,86	18,640	180	0,31	43
Pares	1,00	907942	18	24,07	840,78	18,640	180	0,31	43
Pares	1,00	907943	19	24,77	892,98	18,640	180	0,31	43
Pares	1,00	907944	20	25,27	927,83	18,640	180	0,31	43
Pares	1,00	907945	21	25,74	962,30	18,640	180	0,31	43
Pares	1,00	907946	22	26,21	1001,17	18,640	180	0,31	43
Pares	1,00	907947	23	26,66	1030,85	18,640	180	0,31	43
Pares	1,00	907948	24	27,12	1069,33	18,640	180	0,31	43
Pares	1,00	907949	25	27,77	1128,99	18,640	180	0,31	43
Pares	1,50	907950	1	9,87	156,27	12,460	199	0,29	37
Pares	1,50	907951	2	10,89	208,51	12,460	199	0,29	37
Pares	1,50	907952	3	14,87	307,88	12,460	199	0,29	37
Pares	1,50	907953	4	15,38	356,42	12,460	199	0,29	37
Pares	1,50	907954	5	15,97	401,70	12,460	199	0,29	37
Pares	1,50	907955	6	17,04	450,28	12,460	199	0,29	37
Pares	1,50	907956	7	17,98	501,36	12,460	199	0,29	37
Pares	1,50	907957	8	19,30	576,51	12,460	199	0,29	37
Pares	1,50	907958	9	20,15	631,35	12,460	199	0,29	37
Pares	1,50	907959	10	20,93	676,15	12,460	199	0,29	37
Pares	1,50	907960	11	21,92	732,60	12,460	199	0,29	37
Pares	1,50	907961	12	22,62	785,36	12,460	199	0,29	37
Pares	1,50	907962	13	23,33	829,28	12,460	199	0,29	37
Pares	1,50	907963	14	23,99	885,59	12,460	199	0,29	37
Pares	1,50	907964	15	24,64	928,68	12,460	199	0,29	37
Pares	1,50	907965	16	25,27	980,15	12,460	199	0,29	37
Pares	1,50	907966	17	25,86	1021,96	12,460	199	0,29	37
Pares	1,50	907967	18	26,47	1064,18	12,460	199	0,29	37
Pares	1,50	907968	19	27,23	1128,90	12,460	199	0,29	37
Pares	1,50	907969	20	27,79	1174,99	12,460	199	0,29	37

Tipo	Seção Nominal (mm ²)	Código do Produto	Número de Pares/Ternas	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)
Pares	1,50	907970	21	28,33	1220,64	12,460	199	0,29	37
Pares	1,50	907971	22	28,86	1270,69	12,460	199	0,29	37
Pares	1,50	907972	23	29,37	1311,50	12,460	199	0,29	37
Pares	1,50	907973	24	29,88	1361,11	12,460	199	0,29	37
Pares	1,50	907974	25	30,57	1434,41	12,460	199	0,29	37
Pares	2,50	907975	1	11,60	209,58	7,63	188	0,30	40
Pares	2,50	907976	2	12,98	293,45	7,63	188	0,30	40
Pares	2,50	907977	3	18,39	441,19	7,63	188	0,30	40
Pares	2,50	907978	4	19,08	518,48	7,63	188	0,30	40
Pares	2,50	907979	5	19,87	592,92	7,63	188	0,30	40
Pares	2,50	907980	6	21,32	673,41	7,63	188	0,30	40
Pares	2,50	907981	7	22,61	755,70	7,63	188	0,30	40
Pares	2,50	907982	8	24,25	867,07	7,63	188	0,30	40
Pares	2,50	907983	9	25,40	952,91	7,63	188	0,30	40
Pares	2,50	907984	10	26,45	1028,26	7,63	188	0,30	40
Pares	2,50	907985	11	27,72	1118,36	7,63	188	0,30	40
Pares	2,50	907986	12	28,67	1201,37	7,63	188	0,30	40
Pares	2,50	907987	13	29,63	1275,54	7,63	188	0,30	40
Pares	2,50	907988	14	30,52	1361,80	7,63	188	0,30	40
Pares	2,50	907989	15	31,41	1434,84	7,63	188	0,30	40
Pares	2,50	907990	16	32,27	1516,10	7,63	188	0,30	40
Pares	2,50	907991	17	33,06	1587,40	7,63	188	0,30	40
Pares	2,50	907992	18	33,88	1659,27	7,63	188	0,30	40
Pares	2,50	907993	19	34,85	1757,39	7,63	188	0,30	40
Pares	2,50	907994	20	35,61	1832,93	7,63	188	0,30	40
Pares	2,50	907995	21	36,33	1907,87	7,63	188	0,30	40
Pares	2,50	907996	22	37,06	1987,22	7,63	188	0,30	40
Pares	2,50	907997	23	37,75	2057,16	7,63	188	0,30	40
Pares	2,50	907998	24	38,44	2135,91	7,63	188	0,30	40
Pares	2,50	907999	25	39,23	2246,03	7,63	188	0,30	40
Ternas	0,50	908000	1	8,81	120,59	37,080	150	0,34	55
Ternas	0,50	908001	2	10,89	162,61	37,080	150	0,34	55
Ternas	0,50	908002	3	12,16	214,72	37,080	150	0,34	55

Tipo	Seção Nominal (mm ²)	Código do Produto	Número de Pares/Ternas	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)
Ternas	0,50	908003	4	13,45	251,85	37,080	150	0,34	55
Ternas	0,50	908004	5	14,31	281,55	37,080	150	0,34	55
Ternas	0,50	908005	6	15,21	309,85	37,080	150	0,34	55
Ternas	0,50	908006	7	16,02	341,17	37,080	150	0,34	55
Ternas	0,50	908007	8	17,20	393,47	37,080	150	0,34	55
Ternas	0,50	908008	9	17,92	428,65	37,080	150	0,34	55
Ternas	0,50	908009	10	18,59	454,13	37,080	150	0,34	55
Ternas	0,50	908010	11	19,45	489,25	37,080	150	0,34	55
Ternas	0,50	908011	12	20,07	522,96	37,080	150	0,34	55
Ternas	0,50	908012	13	20,65	547,51	37,080	150	0,34	55
Ternas	0,50	908013	14	21,22	584,84	37,080	150	0,34	55
Ternas	0,50	908014	15	21,76	608,80	37,080	150	0,34	55
Ternas	0,50	908015	16	22,29	641,25	37,080	150	0,34	55
Ternas	0,50	908016	17	22,80	664,44	37,080	150	0,34	55
Ternas	0,50	908017	18	23,26	687,28	37,080	150	0,34	55
Ternas	0,50	908018	19	24,00	731,38	37,080	150	0,34	55
Ternas	0,50	908019	20	24,35	757,60	37,080	150	0,34	55
Ternas	0,50	908020	21	24,88	785,30	37,080	150	0,34	55
Ternas	0,50	908021	22	25,23	815,77	37,080	150	0,34	55
Ternas	0,50	908022	23	25,76	838,91	37,080	150	0,34	55
Ternas	0,50	908023	24	26,11	869,22	37,080	150	0,34	55
Ternas	0,50	908024	25	27,06	922,25	37,080	150	0,34	55
Ternas	0,75	908025	1	9,26	135,50	25,240	169	0,32	47
Ternas	0,75	908026	2	11,59	188,15	25,240	169	0,32	47
Ternas	0,75	908027	3	13,01	252,12	25,240	169	0,32	47
Ternas	0,75	908028	4	14,45	298,77	25,240	169	0,32	47
Ternas	0,75	908029	5	15,42	337,62	25,240	169	0,32	47
Ternas	0,75	908030	6	16,43	375,44	25,240	169	0,32	47
Ternas	0,75	908031	7	17,33	416,11	25,240	169	0,32	47
Ternas	0,75	908032	8	18,60	479,09	25,240	169	0,32	47
Ternas	0,75	908033	9	19,41	523,55	25,240	169	0,32	47
Ternas	0,75	908034	10	20,16	558,20	25,240	169	0,32	47
Ternas	0,75	908035	11	21,10	603,31	25,240	169	0,32	47

Tipo	Seção Nominal (mm ²)	Código do Produto	Número de Pares/Ternas	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)
Ternas	0,75	908036	12	21,79	646,12	25,240	169	0,32	47
Ternas	0,75	908037	13	22,44	679,75	25,240	169	0,32	47
Ternas	0,75	908038	14	23,07	726,09	25,240	169	0,32	47
Ternas	0,75	908039	15	23,68	759,04	25,240	169	0,32	47
Ternas	0,75	908040	16	24,28	800,45	25,240	169	0,32	47
Ternas	0,75	908041	17	24,85	832,55	25,240	169	0,32	47
Ternas	0,75	908042	18	25,36	864,26	25,240	169	0,32	47
Ternas	0,75	908043	19	26,16	918,34	25,240	169	0,32	47
Ternas	0,75	908044	20	26,56	953,30	25,240	169	0,32	47
Ternas	0,75	908045	21	27,15	989,91	25,240	169	0,32	47
Ternas	0,75	908046	22	27,54	1029,10	25,240	169	0,32	47
Ternas	0,75	908047	23	28,13	1061,14	25,240	169	0,32	47
Ternas	0,75	908048	24	28,53	1100,16	25,240	169	0,32	47
Ternas	0,75	908049	25	29,54	1164,37	25,240	169	0,32	47
Ternas	1,00	908050	1	8,65	149,29	18,640	180	0,31	43
Ternas	1,00	908051	2	12,19	212,08	18,640	180	0,31	43
Ternas	1,00	908052	3	13,74	287,25	18,640	180	0,31	43
Ternas	1,00	908053	4	15,31	343,10	18,640	180	0,31	43
Ternas	1,00	908054	5	16,36	390,85	18,640	180	0,31	43
Ternas	1,00	908055	6	17,46	437,88	18,640	180	0,31	43
Ternas	1,00	908056	7	18,45	487,61	18,640	180	0,31	43
Ternas	1,00	908057	8	19,79	560,77	18,640	180	0,31	43
Ternas	1,00	908058	9	20,67	614,24	18,640	180	0,31	43
Ternas	1,00	908059	10	21,49	657,82	18,640	180	0,31	43
Ternas	1,00	908060	11	22,50	712,53	18,640	180	0,31	43
Ternas	1,00	908061	12	23,25	764,20	18,640	180	0,31	43
Ternas	1,00	908062	13	23,96	806,65	18,640	180	0,31	43
Ternas	1,00	908063	14	24,65	861,77	18,640	180	0,31	43
Ternas	1,00	908064	15	25,31	903,49	18,640	180	0,31	43
Ternas	1,00	908065	16	25,96	953,63	18,640	180	0,31	43
Ternas	1,00	908066	17	26,58	994,41	18,640	180	0,31	43
Ternas	1,00	908067	18	27,14	1034,77	18,640	180	0,31	43
Ternas	1,00	908068	19	28,00	1098,46	18,640	180	0,31	43

Tipo	Seção Nominal (mm ²)	Código do Produto	Número de Pares/Ternas	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)
Ternas	1,00	908069	20	28,43	1141,97	18,640	180	0,31	43
Ternas	1,00	908070	21	29,07	1187,27	18,640	180	0,31	43
Ternas	1,00	908071	22	29,50	1234,99	18,640	180	0,31	43
Ternas	1,00	908072	23	30,15	1275,71	18,640	180	0,31	43
Ternas	1,00	908073	24	30,58	1323,24	18,640	180	0,31	43
Ternas	1,00	908074	25	31,64	1398,07	18,640	180	0,31	43
Ternas	1,50	908075	1	10,25	173,05	12,460	199	0,29	37
Ternas	1,50	908076	2	13,12	253,88	12,460	199	0,29	37
Ternas	1,50	908077	3	14,87	348,75	12,460	199	0,29	37
Ternas	1,50	908078	4	16,65	421,16	12,460	199	0,29	37
Ternas	1,50	908079	5	17,84	484,99	12,460	199	0,29	37
Ternas	1,50	908080	6	19,08	548,58	12,460	199	0,29	37
Ternas	1,50	908081	7	20,20	614,65	12,460	199	0,29	37
Ternas	1,50	908082	8	21,66	705,92	12,460	199	0,29	37
Ternas	1,50	908083	9	22,66	775,64	12,460	199	0,29	37
Ternas	1,50	908084	10	23,58	835,33	12,460	199	0,29	37
Ternas	1,50	908085	11	24,69	907,23	12,460	199	0,29	37
Ternas	1,50	908086	12	25,54	974,92	12,460	199	0,29	37
Ternas	1,50	908087	13	26,34	1033,33	12,460	199	0,29	37
Ternas	1,50	908088	14	27,12	1104,35	12,460	199	0,29	37
Ternas	1,50	908089	15	27,88	1161,93	12,460	199	0,29	37
Ternas	1,50	908090	16	28,60	1227,89	12,460	199	0,29	37
Ternas	1,50	908091	17	29,31	1284,41	12,460	199	0,29	37
Ternas	1,50	908092	18	29,94	1340,48	12,460	199	0,29	37
Ternas	1,50	908093	19	30,88	1421,35	12,460	199	0,29	37
Ternas	1,50	908094	20	31,37	1480,39	12,460	199	0,29	37
Ternas	1,50	908095	21	32,10	1541,45	12,460	199	0,29	37
Ternas	1,50	908096	22	32,58	1604,68	12,460	199	0,29	37
Ternas	1,50	908097	23	33,31	1661,13	12,460	199	0,29	37
Ternas	1,50	908098	24	33,80	1724,14	12,460	199	0,29	37
Ternas	1,50	908099	25	34,95	1817,75	12,460	199	0,29	37
Ternas	2,50	908100	1	12,12	236,18	7,63	188	0,30	40
Ternas	2,50	908101	2	16,01	362,67	7,63	188	0,30	40

Tipo	Seção Nominal (mm ²)	Código do Produto	Número de Pares/Ternas	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)
Ternas	2,50	908102	3	18,39	508,16	7,63	188	0,30	40
Ternas	2,50	908103	4	20,79	621,66	7,63	188	0,30	40
Ternas	2,50	908104	5	22,41	725,10	7,63	188	0,30	40
Ternas	2,50	908105	6	24,09	829,78	7,63	188	0,30	40
Ternas	2,50	908106	7	25,61	936,27	7,63	188	0,30	40
Ternas	2,50	908107	8	27,44	1073,33	7,63	188	0,30	40
Ternas	2,50	908108	9	28,79	1183,20	7,63	188	0,30	40
Ternas	2,50	908109	10	30,05	1282,59	7,63	188	0,30	40
Ternas	2,50	908110	11	31,48	1397,48	7,63	188	0,30	40
Ternas	2,50	908111	12	32,63	1504,58	7,63	188	0,30	40
Ternas	2,50	908112	13	33,72	1602,25	7,63	188	0,30	40
Ternas	2,50	908113	14	34,77	1712,30	7,63	188	0,30	40
Ternas	2,50	908114	15	35,79	1808,83	7,63	188	0,30	40
Ternas	2,50	908115	16	36,78	1913,60	7,63	188	0,30	40
Ternas	2,50	908116	17	37,74	2008,70	7,63	188	0,30	40
Ternas	2,50	908117	18	38,60	2103,18	7,63	188	0,30	40
Ternas	2,50	908118	19	39,79	2227,06	7,63	188	0,30	40
Ternas	2,50	908119	20	40,45	2324,00	7,63	188	0,30	40
Ternas	2,50	908120	21	41,44	2423,70	7,63	188	0,30	40
Ternas	2,50	908121	22	42,10	2524,75	7,63	188	0,30	40
Ternas	2,50	908122	23	43,09	2619,76	7,63	188	0,30	40
Ternas	2,50	908123	24	43,75	2720,52	7,63	188	0,30	40
Ternas	2,50	908124	25	45,16	2862,02	7,63	188	0,30	40

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Cabo de Instrumentação Blindado: A Solução Definitiva para

Av. Minasa, 25 - Galpão B1 - Condomínio Industrial Business
 Park – Sumaré / São Paulo / Brasil – CEP 13180-400

Sinais Industriais

Projetado para a transmissão de sinais em processos de controle e automação industrial. Este cabo possui construção robusta e blindagem superior, garantindo a integridade e a precisão dos seus dados, livre de interferências eletromagnéticas e diafonia (crosstalk).

- **Proteção Máxima Contra Interferência:** A blindagem em malha de cobre anula ruídos eletromagnéticos externos.
- **Sinal Puro e Confiável:** Garante a transmissão de dados analógicos e digitais sem perdas ou falhas.
- **Ampla Compatibilidade Industrial:** Ideal para protocolo Hart (4-20mA), sensores, medidores e instrumentação ponto a ponto.
- **Robustez para Ambientes Exigentes:** Resistente a umidade, produtos químicos e raios UV para máxima durabilidade.
- **Qualidade Superior Garantida:** Fabricado com cobre 100% virgem para menor resistência e máxima performance da sua instalação.

Categorias: [Cabos de instrumentação SB](#)