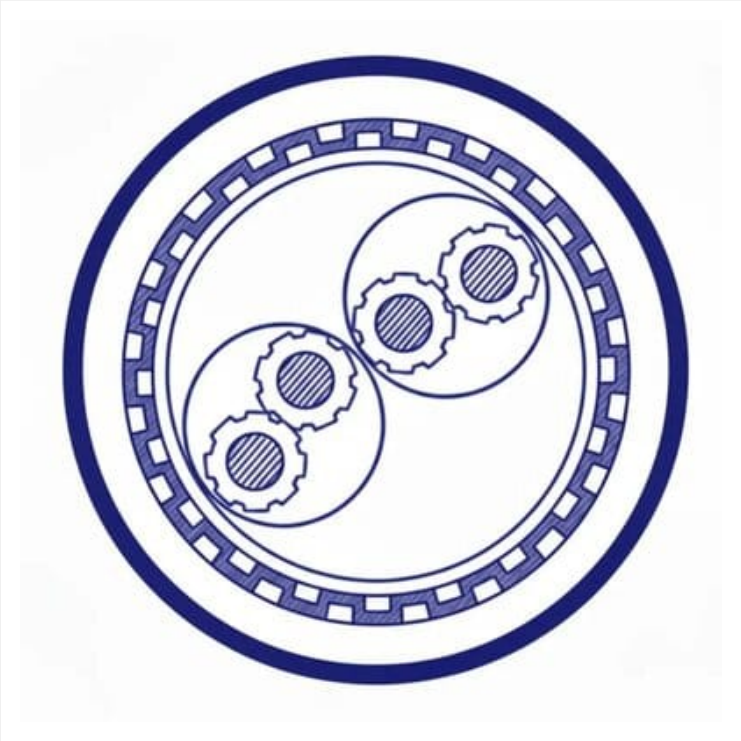
www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

Cabo de Instrumentação Blindado em Fita de Cobre (BFC) 300V NBR 10300

CABO DE INSTRUMENTAÇÃO BLINDADO EM FITA DE COBRE (BFC) 300V NBR 10300



Member of CISQ Federation
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

Cabo de Instrumentação; Blindado em 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.
- Cabo de comunicação formado por condutor encordoado de seção 0,50mm² isolação em (PVC/A) cor azul (quando aplicado)
- Capa intermediaria 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).

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

Benefícios

- **Transmissão Confiável:** Condutores 100% em cobre eletrolítico puro para máxima condutividade.
- **Proteção Eletromagnética:** Blindagem eficiente com fita de cobre que garante um sinal livre de interferências.
- **Segurança Antichama:** Composto de PVC autoextinguível que atende à norma NBR NM IEC 60332-3-23.
- **Alta Flexibilidade:** Excelente maleabilidade que facilita a instalação em campo e otimiza o tempo de montagem.
- **Longa Vida Útil:** Resistência a produtos químicos, umidade e raios UV em ambientes industriais.
- **Ampla Compatibilidade:** Ideal para sinais analógicos (4-20mA), digitais e protocolo de comunicação Hart.
- **Isolamento Seguro:** Projetado para tensão de 300V, oferecendo proteção e confiabilidade aos instrumentos.
- **Fácil Identificação:** Pares, ternas ou quadras com cores distintas que agilizam a conexão e manutenção.
- **Produto Nacional:** Fabricação 100% brasileira, garantindo qualidade e suporte técnico especializado.
- **Construção Robusta:** Cobertura em PVC que oferece proteção mecânica para instalações fixas.

Aplicações

- **Automação Industrial:** Conexão de sensores, transdutores e atuadores em processos automatizados.
- **Sistemas de Medição:** Ligação de medidores de vazão, pressão, temperatura e nível.
- **Controle de Processos:** Condução de sinais analógicos (4-20mA) para CLPs e sistemas de controle.
- **Redes com Protocolo Hart:** Instalações de campo para comunicação com instrumentos inteligentes.
- **Acionamento de Circuitos:** Alimentação e controle de relés, contatores e outros componentes eletrônicos.
- **Painéis de Comando:** Interligação de botoeiras, sinalizadores e interfaces homem-máquina (IHM).
- **Indústria Petroquímica:** Circuitos de instrumentação em áreas que exigem resistência química.
- **Setor de Saneamento:** Instrumentação em estações de tratamento de água e efluentes.
- **Indústria Alimentícia:** Conexões de sensores em linhas de produção e embalagem.
- **Usinas de Açúcar e Etanol:** Transmissão de sinais para o controle de processos na planta.

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	INNOVCABLE
Tipo de Produto	Cabo de Instrumentação com blindagem em fita de cobre (BFC).
Modelo de Referência	INNOVCABLE SB FC 300V NBR 10300
Parâmetros Elétricos Gerais	
Tensão de Isolamento	300V
Protocolos Suportados	Protocolo Hart (4-20mA), sinais digitais e instrumentação ponto a ponto.
Ensaios 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, têmpera mole (99,90% de pureza).
Classe de Encordoamento	Classe 2, conforme NBR NM 280.
Isolação da Veia	Composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC/A).

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

Reunião dos Condutores	Condutores reunidos em pares, ternas ou quadras.
Passo de Torção	50 a 65 mm.
Código de Cores das Vias	Pares: Preto e Branco; Ternas: Preto, Branco e Vermelho.
Separador	Fita de poliéster.
Cabo de Comunicação	Opcional, formado por condutor de 0,50mm², isolação em PVC/A na cor Azul.
Capa Intermediária	Composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC/ST1).
Blindagem	Fita de cobre.
Cobertura Externa	Composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC/ST1).
Características do Produto	
Área de Aplicação	Instalações fixas, condução de sinais analógicos (4-20mA) e digitais, instrumentação ponto a ponto, protocolo Hart, ligações de sensores e medidores diversos, alimentação de relés em ambientes industriais.
Flexibilidade	Excelente flexibilidade.

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001

Temperatura Máxima do Condutor	70°C em regime contínuo.
Retardante de Chama	Sim, antichama e autoextinguível.
Resistente a UV	Sim.
Resistência a Químicos	Resistente a produtos químicos e umidade.
Opções de Construção (Sob Consulta)	
Condutor	Cobre estanhado ou Classe 5 de encordoamento para alta flexibilidade.
Materiais de Isolação	PVC/E (105°C), XLPE (90°C ou 125°C), HEPR (90°C), PE (80°C).
Materiais de Capa e Cobertura	PE, PVC/E, PVC/ST2, PVC especial (resistente a óleos, graxas), LSZH (composto não halogenado).
Aplicações Especiais	Cobertura perfeitamente cilíndrica para aplicações com prensa cabo em áreas classificadas (Ex).
Normas Aplicáveis	
Principal	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

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

Parâmetros Elétricos Específicos por Seção				
Seção Nominal (mm²)	Resistência Elétrica Máx. (Ω/km)	Resistência de Isolamento Mín. (MΩ/km)	Capacitância Mútua (nF/km)	Indutância Mútua (mH/km)
0,50	37,08	55	150	0,34
0,75	25,24	47	169	0,32
1,00	18,64	43	180	0,31
1,50	12,46	37	199	0,29
2,50	7,63	40	188	0,30

TABELA DE DIMENSIONAIS

Tipo	Seção Nominal (mm²)	Número 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)
Pares	0,5	1	8,52	120,55	37,08	150	0,34	55
Pares	0,5	2	9,26	148	37,08	150	0,34	55
Pares	0,5	3	12,15	212,09	37,08	150	0,34	55
Pares	0,5	4	12,52	237,65	37,08	150	0,34	55
Pares	0,5	5	12,94	255,69	37,08	150	0,34	55
Pares	0,5	6	13,72	283,32	37,08	150	0,34	55
Pares	0,5	7	14,4	309,87	37,08	150	0,34	55

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001

Pares	0,5	8	15,48	356,55	37,08	150	0,34	55
Pares	0,5	9	16,09	386,95	37,08	150	0,34	55
Pares	0,5	10	16,66	407,6	37,08	150	0,34	55
Pares	0,5	11	17,43	437,48	37,08	150	0,34	55
Pares	0,5	12	17,94	466,26	37,08	150	0,34	55
Pares	0,5	13	18,45	486,2	37,08	150	0,34	55
Pares	0,5	14	18,93	518,73	37,08	150	0,34	55
Pares	0,5	15	19,41	538,03	37,08	150	0,34	55
Pares	0,5	16	19,86	565,81	37,08	150	0,34	55
Pares	0,5	17	20,29	584,13	37,08	150	0,34	55
Pares	0,5	18	20,73	602,76	37,08	150	0,34	55
Pares	0,5	19	21,34	640,91	37,08	150	0,34	55
Pares	0,5	20	21,75	663,52	37,08	150	0,34	55
Pares	0,5	21	22,14	685,78	37,08	150	0,34	55
Pares	0,5	22	22,52	712,45	37,08	150	0,34	55
Pares	0,5	23	22,89	729,99	37,08	150	0,34	55
Pares	0,5	24	23,26	756,32	37,08	150	0,34	55
Pares	0,5	25	23,88	800,14	37,08	150	0,34	55
Pares	0,75	1	8,94	133,37	25,24	169	0,32	47
Pares	0,75	2	9,77	167,93	25,24	169	0,32	47
Pares	0,75	3	13	243,54	25,24	169	0,32	47
Pares	0,75	4	13,42	275,46	25,24	169	0,32	47
Pares	0,75	5	13,89	303,57	25,24	169	0,32	47
Pares	0,75	6	14,76	334,78	25,24	169	0,32	47
Pares	0,75	7	15,53	368,34	25,24	169	0,32	47
Pares	0,75	8	16,68	423,24	25,24	169	0,32	47
Pares	0,75	9	17,37	460,58	25,24	169	0,32	47
Pares	0,75	10	18	488,06	25,24	169	0,32	47
Pares	0,75	11	18,84	525,52	25,24	169	0,32	47
Pares	0,75	12	19,41	561,05	25,24	169	0,32	47

Pares	0,75	13	19,98	587,73	25,24	169	0,32	47
Pares	0,75	14	20,52	626,92	25,24	169	0,32	47
Pares	0,75	15	21,05	652,89	25,24	169	0,32	47
Pares	0,75	16	21,56	687,29	25,24	169	0,32	47
Pares	0,75	17	22,03	712,16	25,24	169	0,32	47
Pares	0,75	18	22,53	737,37	25,24	169	0,32	47
Pares	0,75	19	23,19	783,02	25,24	169	0,32	47
Pares	0,75	20	23,64	812,16	25,24	169	0,32	47
Pares	0,75	21	24,08	840,92	25,24	169	0,32	47
Pares	0,75	22	24,51	874,08	25,24	169	0,32	47
Pares	0,75	23	24,93	898,07	25,24	169	0,32	47
Pares	0,75	24	25,34	930,85	25,24	169	0,32	47
Pares	0,75	25	25,98	982,98	25,24	169	0,32	47
Pares	1	1	9,29	145,01	18,64	180	0,31	43
Pares	1	2	10,2	186,36	18,64	180	0,31	43
Pares	1	3	13,72	272,5	18,64	180	0,31	43
Pares	1	4	14,18	310,57	18,64	180	0,31	43
Pares	1	5	14,69	345,32	18,64	180	0,31	43
Pares	1	6	15,64	383	18,64	180	0,31	43
Pares	1	7	16,48	423,25	18,64	180	0,31	43
Pares	1	8	17,69	485,89	18,64	180	0,31	43
Pares	1	9	18,45	529,88	18,64	180	0,31	43
Pares	1	10	19,13	563,91	18,64	180	0,31	43
Pares	1	11	20,03	608,56	18,64	180	0,31	43
Pares	1	12	20,66	650,57	18,64	180	0,31	43
Pares	1	13	21,28	683,74	18,64	180	0,31	43
Pares	1	14	21,86	729,34	18,64	180	0,31	43
Pares	1	15	22,44	761,72	18,64	180	0,31	43
Pares	1	16	23	802,5	18,64	180	0,31	43
Pares	1	17	23,52	833,68	18,64	180	0,31	43

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA

IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION

Member of CISQ Federation
RINA IQNET
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

Pares	1	18	24,05	865,24	18,64	180	0,31	43
Pares	1	19	24,76	918,02	18,64	180	0,31	43
Pares	1	20	25,25	953,46	18,64	180	0,31	43
Pares	1	21	25,73	988,48	18,64	180	0,31	43
Pares	1	22	26,2	1027,91	18,64	180	0,31	43
Pares	1	23	26,65	1058,13	18,64	180	0,31	43
Pares	1	24	27,1	1097,14	18,64	180	0,31	43
Pares	1	25	27,76	1157,08	18,64	180	0,31	43
Pares	1,5	1	9,85	164,7	12,46	199	0,29	37
Pares	1,5	2	10,87	218,14	12,46	199	0,29	37
Pares	1,5	3	14,86	322,24	12,46	199	0,29	37
Pares	1,5	4	15,37	371,38	12,46	199	0,29	37
Pares	1,5	5	15,95	417,35	12,46	199	0,29	37
Pares	1,5	6	17,02	467,2	12,46	199	0,29	37
Pares	1,5	7	17,97	519,4	12,46	199	0,29	37
Pares	1,5	8	19,29	595,6	12,46	199	0,29	37
Pares	1,5	9	20,14	651,45	12,46	199	0,29	37
Pares	1,5	10	20,92	697,17	12,46	199	0,29	37
Pares	1,5	11	21,91	754,54	12,46	199	0,29	37
Pares	1,5	12	22,61	808,13	12,46	199	0,29	37
Pares	1,5	13	23,32	852,89	12,46	199	0,29	37
Pares	1,5	14	23,97	909,98	12,46	199	0,29	37
Pares	1,5	15	24,63	953,84	12,46	199	0,29	37
Pares	1,5	16	25,26	1006,06	12,46	199	0,29	37
Pares	1,5	17	25,85	1048,56	12,46	199	0,29	37
Pares	1,5	18	26,45	1091,5	12,46	199	0,29	37
Pares	1,5	19	27,22	1156,88	12,46	199	0,29	37
Pares	1,5	20	27,78	1203,63	12,46	199	0,29	37
Pares	1,5	21	28,32	1249,91	12,46	199	0,29	37
Pares	1,5	22	28,85	1300,59	12,46	199	0,29	37

Pares	1,5	23	29,36	1342,01	12,46	199	0,29	37
Pares	1,5	24	29,87	1392,22	12,46	199	0,29	37
Pares	1,5	25	30,56	1465,83	12,46	199	0,29	37
Pares	2,5	1	11,58	220,05	7,63	188	0,3	40
Pares	2,5	2	12,97	305,55	7,63	188	0,3	40
Pares	2,5	3	18,37	459,7	7,63	188	0,3	40
Pares	2,5	4	19,07	537,81	7,63	188	0,3	40
Pares	2,5	5	19,86	613,18	7,63	188	0,3	40
Pares	2,5	6	21,31	695,39	7,63	188	0,3	40
Pares	2,5	7	22,59	779,2	7,63	188	0,3	40
Pares	2,5	8	24,23	892	7,63	188	0,3	40
Pares	2,5	9	25,39	979,2	7,63	188	0,3	40
Pares	2,5	10	26,44	1055,81	7,63	188	0,3	40
Pares	2,5	11	27,71	1147,15	7,63	188	0,3	40
Pares	2,5	12	28,66	1231,29	7,63	188	0,3	40
Pares	2,5	13	29,62	1306,59	7,63	188	0,3	40
Pares	2,5	14	30,51	1393,9	7,63	188	0,3	40
Pares	2,5	15	31,4	1467,99	7,63	188	0,3	40
Pares	2,5	16	32,25	1550,27	7,63	188	0,3	40
Pares	2,5	17	33,05	1622,51	7,63	188	0,3	40
Pares	2,5	18	33,87	1695,35	7,63	188	0,3	40
Pares	2,5	19	34,84	1794,37	7,63	188	0,3	40
Pares	2,5	20	35,6	1870,8	7,63	188	0,3	40
Pares	2,5	21	36,32	1946,6	7,63	188	0,3	40
Pares	2,5	22	37,05	2026,8	7,63	188	0,3	40
Pares	2,5	23	37,74	2097,57	7,63	188	0,3	40
Pares	2,5	24	38,43	2177,14	7,63	188	0,3	40
Pares	2,5	25	39,21	2287,67	7,63	188	0,3	40
Ternas	0,5	1	8,8	127,59	37,08	150	0,34	55
Ternas	0,5	2	10,88	171,28	37,08	150	0,34	55

Ternas	0,5	3	12,15	225,84	37,08	150	0,34	55
Ternas	0,5	4	13,44	263,96	37,08	150	0,34	55
Ternas	0,5	5	14,3	294,42	37,08	150	0,34	55
Ternas	0,5	6	15,2	323,71	37,08	150	0,34	55
Ternas	0,5	7	16,01	355,91	37,08	150	0,34	55
Ternas	0,5	8	17,19	409,04	37,08	150	0,34	55
Ternas	0,5	9	17,91	445,01	37,08	150	0,34	55
Ternas	0,5	10	18,58	471,22	37,08	150	0,34	55
Ternas	0,5	11	19,44	507,05	37,08	150	0,34	55
Ternas	0,5	12	20,06	541,43	37,08	150	0,34	55
Ternas	0,5	13	20,64	566,63	37,08	150	0,34	55
Ternas	0,5	14	21,2	604,57	37,08	150	0,34	55
Ternas	0,5	15	21,75	629,14	37,08	150	0,34	55
Ternas	0,5	16	22,28	662,17	37,08	150	0,34	55
Ternas	0,5	17	22,79	685,91	37,08	150	0,34	55
Ternas	0,5	18	23,25	709,29	37,08	150	0,34	55
Ternas	0,5	19	23,99	753,93	37,08	150	0,34	55
Ternas	0,5	20	24,34	780,6	37,08	150	0,34	55
Ternas	0,5	21	24,87	808,84	37,08	150	0,34	55
Ternas	0,5	22	25,22	839,75	37,08	150	0,34	55
Ternas	0,5	23	25,75	863,42	37,08	150	0,34	55
Ternas	0,5	24	26,1	894,16	37,08	150	0,34	55
Ternas	0,5	25	27,05	947,61	37,08	150	0,34	55
Ternas	0,75	1	9,25	143,03	25,24	169	0,32	47
Ternas	0,75	2	11,58	197,55	25,24	169	0,32	47
Ternas	0,75	3	13	264,26	25,24	169	0,32	47
Ternas	0,75	4	14,44	312,01	25,24	169	0,32	47
Ternas	0,75	5	15,41	351,72	25,24	169	0,32	47
Ternas	0,75	6	16,41	390,65	25,24	169	0,32	47
Ternas	0,75	7	17,32	432,31	25,24	169	0,32	47

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA

IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION

Member of CISQ Federation
RINA IQNET
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

Ternas	0,75	8	18,59	496,21	25,24	169	0,32	47
Ternas	0,75	9	19,4	541,55	25,24	169	0,32	47
Ternas	0,75	10	20,15	577,03	25,24	169	0,32	47
Ternas	0,75	11	21,09	622,94	25,24	169	0,32	47
Ternas	0,75	12	21,78	666,5	25,24	169	0,32	47
Ternas	0,75	13	22,43	700,84	25,24	169	0,32	47
Ternas	0,75	14	23,06	747,88	25,24	169	0,32	47
Ternas	0,75	15	23,67	781,51	25,24	169	0,32	47
Ternas	0,75	16	24,26	823,57	25,24	169	0,32	47
Ternas	0,75	17	24,84	856,28	25,24	169	0,32	47
Ternas	0,75	18	25,35	888,59	25,24	169	0,32	47
Ternas	0,75	19	26,15	943,28	25,24	169	0,32	47
Ternas	0,75	20	26,54	978,75	25,24	169	0,32	47
Ternas	0,75	21	27,14	1015,97	25,24	169	0,32	47
Ternas	0,75	22	27,53	1055,65	25,24	169	0,32	47
Ternas	0,75	23	28,12	1088,28	25,24	169	0,32	47
Ternas	0,75	24	28,52	1127,77	25,24	169	0,32	47
Ternas	0,75	25	29,53	1192,45	25,24	169	0,32	47
Ternas	1	1	9,64	157,25	18,64	180	0,31	43
Ternas	1	2	12,18	222,09	18,64	180	0,31	43
Ternas	1	3	13,72	300,25	18,64	180	0,31	43
Ternas	1	4	15,29	357,31	18,64	180	0,31	43
Ternas	1	5	16,35	405,99	18,64	180	0,31	43
Ternas	1	6	17,45	454,22	18,64	180	0,31	43
Ternas	1	7	18,43	505,04	18,64	180	0,31	43
Ternas	1	8	19,78	579,21	18,64	180	0,31	43
Ternas	1	9	20,66	633,65	18,64	180	0,31	43
Ternas	1	10	21,48	678,12	18,64	180	0,31	43
Ternas	1	11	22,48	733,7	18,64	180	0,31	43
Ternas	1	12	23,24	786,18	18,64	180	0,31	43

Ternas	1	13	23,95	829,42	18,64	180	0,31	43
Ternas	1	14	24,63	885,3	18,64	180	0,31	43
Ternas	1	15	25,3	927,75	18,64	180	0,31	43
Ternas	1	16	25,95	978,61	18,64	180	0,31	43
Ternas	1	17	26,57	1020,06	18,64	180	0,31	43
Ternas	1	18	27,13	1061,08	18,64	180	0,31	43
Ternas	1	19	27,99	1125,43	18,64	180	0,31	43
Ternas	1	20	28,42	1169,49	18,64	180	0,31	43
Ternas	1	21	29,06	1215,45	18,64	180	0,31	43
Ternas	1	22	29,49	1263,71	18,64	180	0,31	43
Ternas	1	23	30,14	1305,08	18,64	180	0,31	43
Ternas	1	24	30,57	1353,13	18,64	180	0,31	43
Ternas	1	25	31,63	1428,47	18,64	180	0,31	43
Ternas	1,5	1	10,24	181,71	12,46	199	0,29	37
Ternas	1,5	2	13,11	264,85	12,46	199	0,29	37
Ternas	1,5	3	14,86	363,11	12,46	199	0,29	37
Ternas	1,5	4	16,64	436,88	12,46	199	0,29	37
Ternas	1,5	5	17,83	501,76	12,46	199	0,29	37
Ternas	1,5	6	19,07	566,72	12,46	199	0,29	37
Ternas	1,5	7	20,18	634,02	12,46	199	0,29	37
Ternas	1,5	8	21,65	726,42	12,46	199	0,29	37
Ternas	1,5	9	22,65	797,25	12,46	199	0,29	37
Ternas	1,5	10	23,57	857,94	12,46	199	0,29	37
Ternas	1,5	11	24,68	930,82	12,46	199	0,29	37
Ternas	1,5	12	25,53	999,44	12,46	199	0,29	37
Ternas	1,5	13	26,33	1058,74	12,46	199	0,29	37
Ternas	1,5	14	27,11	1130,61	12,46	199	0,29	37
Ternas	1,5	15	27,86	1189,03	12,46	199	0,29	37
Ternas	1,5	16	28,59	1255,8	12,46	199	0,29	37
Ternas	1,5	17	29,3	1313,08	12,46	199	0,29	37

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA

IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION

Member of CISQ Federation
RINA IQNET
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

Ternas	1,5	18	29,93	1369,88	12,46	199	0,29	37
Ternas	1,5	19	30,87	1451,51	12,46	199	0,29	37
Ternas	1,5	20	31,35	1511,17	12,46	199	0,29	37
Ternas	1,5	21	32,08	1572,98	12,46	199	0,29	37
Ternas	1,5	22	32,57	1636,81	12,46	199	0,29	37
Ternas	1,5	23	33,3	1694	12,46	199	0,29	37
Ternas	1,5	24	33,79	1757,6	12,46	199	0,29	37
Ternas	1,5	25	34,93	1851,79	12,46	199	0,29	37
Ternas	2,5	1	12,11	246,96	7,63	188	0,3	40
Ternas	2,5	2	16	376,59	7,63	188	0,3	40
Ternas	2,5	3	18,37	526,66	7,63	188	0,3	40
Ternas	2,5	4	20,78	642,01	7,63	188	0,3	40
Ternas	2,5	5	22,4	746,88	7,63	188	0,3	40
Ternas	2,5	6	24,08	853,42	7,63	188	0,3	40
Ternas	2,5	7	25,59	961,56	7,63	188	0,3	40
Ternas	2,5	8	27,43	1100,18	7,63	188	0,3	40
Ternas	2,5	9	28,78	1211,53	7,63	188	0,3	40
Ternas	2,5	10	30,03	1312,29	7,63	188	0,3	40
Ternas	2,5	11	31,46	1428,52	7,63	188	0,3	40
Ternas	2,5	12	32,62	1536,86	7,63	188	0,3	40
Ternas	2,5	13	33,71	1635,74	7,63	188	0,3	40
Ternas	2,5	14	34,76	1746,95	7,63	188	0,3	40
Ternas	2,5	15	35,78	1844,62	7,63	188	0,3	40
Ternas	2,5	16	36,77	1950,47	7,63	188	0,3	40
Ternas	2,5	17	37,73	2046,61	7,63	188	0,3	40
Ternas	2,5	18	38,58	2142,08	7,63	188	0,3	40
Ternas	2,5	19	39,78	2266,99	7,63	188	0,3	40
Ternas	2,5	20	40,44	2364,78	7,63	188	0,3	40
Ternas	2,5	21	41,43	2465,49	7,63	188	0,3	40
Ternas	2,5	22	42,09	2567,36	7,63	188	0,3	40

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

Ternas	2,5	23	43,08	2663,36	7,63	188	0,3	40
Ternas	2,5	24	43,74	2764,93	7,63	188	0,3	40
Ternas	2,5	25	45,15	2907,22	7,63	188	0,3	40

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Cabo de Instrumentação Innovcable: Precisão e Segurança para a Indústria

Desenvolvido para as mais exigentes aplicações industriais, nosso cabo garante a transmissão de sinais analógicos e digitais com máxima confiabilidade. Sua construção robusta assegura performance superior e proteção total contra interferências em qualquer ambiente.

- **Segurança Elevada:** Composto antichama e autoextinguível, oferece máxima proteção contra incêndios e é resistente a produtos químicos, umidade e raios UV.
- **Transmissão Pura e Estável:** Blindagem com fita de cobre e condutores 100% cobre virgem garantem um sinal limpo, sem perdas e livre de interferências eletromagnéticas.
- **Compatibilidade Ampla:** Ideal para protocolo Hart (4-20mA), sinais digitais e instrumentação ponto a

ponto, conectando sensores, medidores e relés com total eficiência.

- **Construção Robusta para a Indústria:** Excelente flexibilidade e materiais de alta qualidade que suportam as condições mais severas, garantindo uma longa vida útil e instalações simplificadas.
- **Qualidade e Desempenho Garantido:** Produto 100% nacional, fabricado sob rigorosas normas de qualidade para assegurar menor resistência ôhmica e máxima eficiência na sua operação.

Categorias: Cabos de instrumentação SB

Member of CISQ Federation
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001