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

Cabo Uso Móvel Borracha Blindado em Trança de Cobre (BTC) SO-M 750 V 130ºC

CABO USO MÓVEL BORRACHA BLINDADO EM TRANÇA DE COBRE (BTC) SO-M 750 V 130ºC



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 Potência e Controle, Uso Móvel; 750 V; 2 a 25 condutores; max. 2,50mm², Veias Numeradas, LSZH; CECO™ /CEAC™, Resistência a chama e óleos; +130°C

DESIGN DO PRODUTO

• **CONDUTOR: Formado por fios de cobre eletrolítico nu ou estanhado, têmpera mole, encordoamento classe 5.**
• **ISOLAÇÃO: Composto Elastomérico CECO™ para temperatura até 130ºC.**
• **IDENTIFICAÇÃO: Veias pretas ou brancas numeradas.**
• **REFORÇO: Separação têxtil.**
• **BLINDAGEM: Concêntrica, malha de fios de cobre nu.**
• **CAPA EXTERNA: Composto Elastomérico CEAC™ na cor preta, resistente a chama.**
• **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: – Ótima Flexibilidade;**
• **– Boa resistência à abrasão, torção e arraste;**
• **– Boa resistência à raios solares Ultra Violeta (UV), condições climáticas diversas e situações de extrema exposição a intempéries.**
• **– Boa resistência ao corte e esmagamento;**
• **– Boa resistência à graxas, óleos, hidrocarbonetos e agentes químicos.**
• **– Boa resistência ao calor – possuí ótimo desempenho em condições de alta temperatura.**
• **– Boa resistência a detergentes, fluidos aquosos, ácidos, bases, soluções salinas.**
• **– Resistente a chama.**

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

Benefícios

- **Alta performance térmica:** Isolação especial para operar com segurança em até 130°C.
- **Elevada flexibilidade:** Condutor classe 5 que facilita a instalação em locais complexos.
- **Resistência química superior:** Cobertura em CEAC imune a óleos, graxas e umidade.
- **Máxima durabilidade:** Composto robusto com excelente resistência mecânica e à abrasão.
- **Proteção contra corrosão:** Condutor de cobre estanhado que garante maior vida útil.
- **Segurança aprimorada:** Material com característica de não propagação de chama.
- **Uso em ambientes agressivos:** Resistente a intempéries e à exposição ao ozônio.
- **Confiabilidade de conexão:** Garante integridade elétrica em aplicações de alta exigência.
- **Versatilidade de instalação:** Ideal para projetos fixos ou que necessitem de mobilidade.
- **Redução de custos:** Longa vida útil que minimiza paradas e custos de manutenção.

Aplicações

- **Motores de corrente contínua:** Alimentação e controle em equipamentos industriais.
- **Bobinas de freio:** Conexões seguras para sistemas de frenagem eletromagnética.
- **Acoplamentos magnéticos:** Ligação de bobinas em sistemas de transmissão de torque.
- **Painéis e quadros elétricos:** Circuitos de força, comando e distribuição de energia.
- **Instalações industriais:** Alimentação de máquinas e equipamentos em plantas fabris.
- **Subestações de energia:** Circuitos auxiliares e de controle em pátios e casas de comando.
- **Equipamentos de pátio:** Energia para máquinas de manuseio em portos e ferrovias.
- **Pontes rolantes e pórticos:** Conexões robustas para equipamentos de içamento móveis.
- **Indústria pesada:** Solução ideal para siderúrgicas, mineração e cimenteiras.
- **Maquinário agrícola:** Alimentação de motores e componentes em máquinas de campo.

Member of CISQ Federation
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	InnovCable
Tipo de Produto	Cabo de uso móvel para alimentação e comando de máquinas.
Parâmetros Elétricos	
Tensão Nominal	750 V
Tensão de Ensaio	Não especificado
Design do Produto	
Material do Condutor	Fios de cobre eletrolítico nu ou estanhado, têmpera mole.
Resistência do Condutor	De acordo com a NBR NM 280 / IEC 60228.
Capacidade de Corrente	De acordo com a NBR NM 280 / IEC 60228.
Design do Condutor	Encordoamento classe 5.
Inclui condutor de proteção (Terra)	Disponível com (G) ou sem (x) condutor de proteção verde.
Tipo de Torção	Não especificado
Blindado	Sim, blindagem em malha de cobre estanhado (versão BTC).

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

Sistema Anti-Torção	Não especificado
Formato do Cabo	Redondo
Material Base da Isolação da Veia	Composto Elastomérico CECO™ para até 130ºC.
Material Base da Capa Intermediária	Fita têxtil.
Material Base da Cobertura Externa	Composto Elastomérico CEAC™.
Abreviação do Material de Cobertura	CEAC™
Cor da Cobertura	Preto.
Identificação das Vias	Veias pretas ou brancas numeradas.
Código de cores das vias	Não especificado, identificação por números impressos.
Características do Produto	
Área de Aplicação	Circuito de alimentação e comando de máquinas móveis para mineração, pórticos, retomadora, empilhadeira de minério, botoeiras de pontes rolantes e equipamentos que exigem elevada resistência mecânica e flexibilidade.
Para flexão contínua	Sim.

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

Para carga de torção	Boa resistência à torção.
Raio Mín. de Curvatura	Não especificado
Velocidade	Não especificado
Carga de tração	Não especificado
Elemento de Sustentação	Reforço com separação têxtil.
Temperatura, instalação fixa	Não especificado
Temperatura, movimento constante	Não especificado
Temperatura máxima no condutor	130 °C (Em regime contínuo).
Retardante de chama	Sim.
Resistente a UV	Sim.
Resistente a químicos	Boa resistência a graxas, óleos, hidrocarbonetos e agentes químicos. Boa resistência a detergentes, fluidos aquosos, ácidos, bases e soluções salinas.
Livre de halogênio	Não especificado.
Resistente a óleo	Sim.
Resistência Mecânica	Boa resistência à abrasão, torção, arraste, corte e esmagamento.

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

Resistência a Intempéries	Sim, boa resistência a diversas condições climáticas.
Normas Aplicáveis	
NBR 9372	Cabos de controle flexíveis SO-M com isolação de borracha etileno-propileno (EPR) para tensões até 750V.
NBR NM 280	Condutores de cabos isolados (IEC 60228, MOD).
DIN VDE 0295 classe 5	Condutores para cabos e cordões flexíveis.
IEC 60228 classe 5	Condutores de cabos isolados.
NBR 6251	Cabos de potência com isolação extrudada para tensões de 1 kV a 35 kV – Requisitos construtivos.

TABELA DE DIMENSIONAIS

Seção Nominal (mm^2)	Número de Condutores	Diâmetro Externo (mm)	Peso Nominal (kg/km)
0,5	2	8,53	113,72
0,5	3	8,8	129,09

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

0,5	4	9,61	165,49
0,5	5	9,76	181,41
0,5	6	10,29	196,39
0,5	7	10,29	205,4
0,5	8	10,84	222,58
0,5	9	12,33	262,76
0,5	10	12,74	283,19
0,5	11	12,74	290,86
0,5	12	12,95	306,54
0,5	13	13,41	326,83
0,5	14	13,41	334,18
0,5	15	13,92	359,04
0,5	16	13,92	366,11
0,5	17	14,45	386,56
0,5	18	14,45	393,18
0,5	19	14,45	399,93
0,5	20	15,2	429,75
0,5	21	15,73	445,6
0,5	22	15,73	456,42
0,5	23	15,73	471,64

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

0,5	24	15,73	477,91
0,5	25	15,73	492,97
0,75	2	8,95	126,04
0,75	3	9,25	145,17
0,75	4	10,16	187,87
0,75	5	10,33	207,08
0,75	6	10,92	226,77
0,75	7	10,92	238,31
0,75	8	11,53	259,46
0,75	9	13,16	305,17
0,75	10	13,61	329,43
0,75	11	13,61	340,48
0,75	12	13,82	360,12
0,75	13	14,33	384,23
0,75	14	14,33	394,91
0,75	15	14,91	423,6
0,75	16	14,91	433,97
0,75	17	15,5	458,25
0,75	18	15,5	468,11
0,75	19	15,5	478,12

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

0,75	20	16,32	512,53
0,75	21	16,91	532,18
0,75	22	16,91	546,22
0,75	23	16,91	564,65
0,75	24	16,91	574,11
0,75	25	16,91	592,37
1	2	9,31	137,25
1	3	9,64	159,95
1	4	10,63	208,37
1	5	10,81	230,76
1	6	11,46	252,97
1	7	11,46	268,88
1	8	12,12	293,78
1	9	13,86	344,57
1	10	14,35	372,47
1	11	14,35	386,75
1	12	14,58	410,14
1	13	15,12	437,86
1	14	15,12	451,75
1	15	15,74	484,08

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

1	16	15,74	497,61
1	17	16,39	525,51
1	18	16,39	538,51
1	19	16,39	551,66
1	20	17,26	590,34
1	21	17,91	613,62
1	22	17,91	630,75
1	23	17,91	652,29
1	24	17,91	664,84
1	25	17,91	686,19
1,5	2	9,87	156,27
1,5	3	10,24	185,28
1,5	4	11,36	243,41
1,5	5	11,57	271,48
1,5	6	12,3	299,94
1,5	7	12,3	321,85
1,5	8	13,05	353,35
1,5	9	14,95	412,82
1,5	10	15,51	447,13
1,5	11	15,51	467,19

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

1,5	12	15,72	497,18
1,5	13	16,35	531,29
1,5	14	16,35	550,91
1,5	15	17,06	589,65
1,5	16	17,06	608,88
1,5	17	17,79	643,21
1,5	18	17,79	661,81
1,5	19	17,79	680,59
1,5	20	18,75	726,7
1,5	21	19,48	756,35
1,5	22	19,48	779,07
1,5	23	19,48	806,19
1,5	24	19,48	824,3
1,5	25	19,48	851,2
2,5	2	11,6	209,58
2,5	3	12,11	255,43
2,5	4	13,62	340,71
2,5	5	13,9	383,72
2,5	6	14,89	428,83
2,5	7	14,89	466,63

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

2,5	8	15,91	515,85
2,5	9	18,34	599,43
2,5	10	19,1	650,9
2,5	11	19,1	686,18
2,5	12	19,31	733,88
2,5	13	20,17	785,07
2,5	14	20,17	819,76
2,5	15	21,13	875,67
2,5	16	21,13	909,82
2,5	17	22,11	961,32
2,5	18	22,11	994,62
2,5	19	22,11	1028,19
2,5	20	23,35	1094,55
2,5	21	24,34	1141,27
2,5	22	24,34	1178,6
2,5	23	24,34	1220,32
2,5	24	24,34	1252,96
2,5	25	24,34	1294,39

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

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Cabo SO-M BTC: A Solução Definitiva para Equipamentos Móveis

Desenvolvido para as mais severas condições de uso em equipamentos que exigem movimentação contínua e performance superior. Este cabo combina flexibilidade incomparável, segurança e longa vida útil, garantindo a máxima eficiência energética e a continuidade das suas operações críticas, mesmo sob as mais extremas adversidades.

- **Segurança em Primeiro Lugar:** Composto antichama, com altíssima proteção contra cortes e esmagamento, assegurando total tranquilidade.
- **Performance Extrema Garantida:** Isolamento opera em altas temperaturas de até 130°C, mantendo sua integridade e desempenho superior.
- **Flexibilidade e Alta Resistência:** Suporta torção, arraste e abrasão constantes, ideal para enroladores, esteiras e guindastes.
- **Resistente a Intempéries e Químicos:** Imune a raios UV, umidade, óleos, graxas, e diversos agentes químicos.
- **Durabilidade Incomparável:** Possui altíssima resistência a fadiga, garantindo um investimento de longo prazo para

suas operações.

Categorias: CABOS SO-M NBR 9372