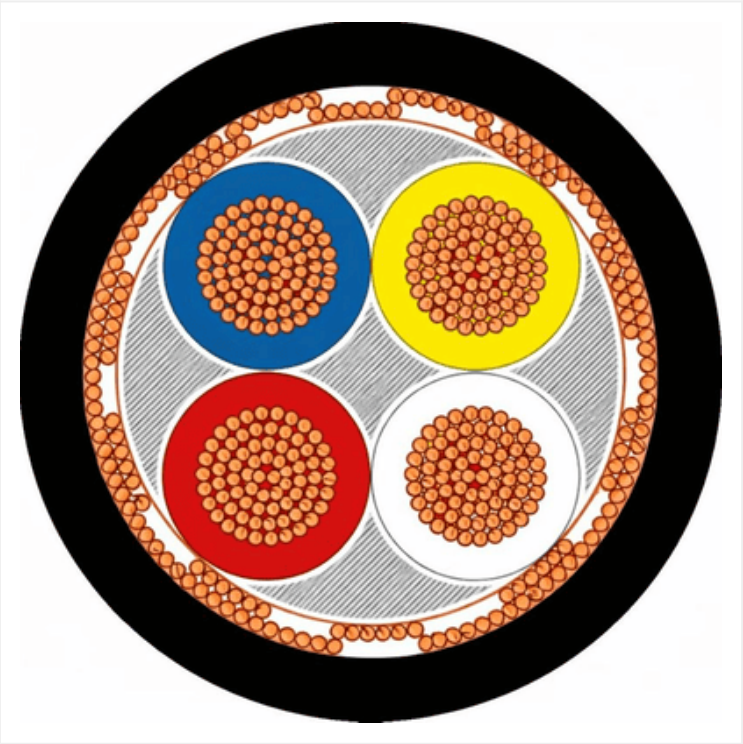
www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

CABO AFT INNOVTRONIC® TRANÇA DE COBRE NU

CABO AFT INNOVTRONIC® TRANÇA DE COBRE NU



Cabo de Automação; AFT nú; Uso fixo; 132 Ω/km (26 AWG) até 13 Ω/km (16 AWG); PE/PVC; 150V a 300V rms; Preto

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

DESIGN DO PRODUTO

• Condutor: Cobre eletrolitico, estanhado, tempera mole flexivel
• Isolação: Composto de Polietileno (PE) ou PVC/A 70°C
• Identificação das veias: Branco/Vermelho/Preto/Azul/Verde/Amarelo / Cinza / Natural.
• Blindagem: Trança de cobre nú- Aprox. 85% de cobertura
• Cobertura: Composto de Policloreto de Vinila (PVC) 70°C ST1, na cor preta

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

- **Proteção Eletromagnética:** Blindagem em trança de cobre nú que evita interferências externas.
- **Alta Flexibilidade:** Condutor em corda de cobre classe 5 ideal para manuseio e instalações versáteis.
- **Transmissão Estável:** Garante que os equipamentos ligados não sofram interrupções ou falhas de sinal.
- **Identificação Facilitada:** Veias coloridas que agilizam a conexão e manutenção do sistema de dados.
- **Resistência Térmica:** Isolação e cobertura dimensionadas para suportar temperaturas de até 70°C.
- **Durabilidade Elevada:** Materiais de alta qualidade que asseguram longa vida útil em ambientes industriais.
- **Controle de Estoque:** Gravação dupla da metragem na capa externa para facilitar a medição precisa.
- **Segurança Normatizada:** Fabricado conforme normas NBR NM 280 e IEC para total confiabilidade técnica.
- **Variedade Construtiva:** Disponível em diversas bitolas (AWG) para atender diferentes demandas de tensão.
- **Design Otimizado:** Diâmetro externo reduzido para economizar espaço em calhas e painéis elétricos.

Aplicações

- **Automação Industrial:** Controle preciso de processos produtivos e interligação de máquinas.
- **Sistemas de Segurança:** Utilizado em câmeras de CFTV, controle de catracas e cancelas automáticas.
- **Processamento de Dados:** Transmissão segura de informações em ambientes de informática e redes.
- **Equipamentos de Áudio:** Conexão de sistemas sonoros que exigem proteção contra ruídos externos.
- **Sistemas de Refrigeração:** Alimentação de sensores e controles em instalações térmicas industriais.
- **Radiodifusão e TV:** Cabeamento de sinal para equipamentos de rádio e estúdios de televisão.
- **Automação Bancária:** Interligação de terminais e periféricos que demandam blindagem eficiente.
- **Instrumentação:** Conexão de sensores e atuadores que necessitam de sinais livres de ruído.
- **Eletroeletrônicos:** Uso geral em montagens eletrônicas que requerem cabos flexíveis blindados.
- **Segurança Predial:** Controle de acesso, portas automáticas e sistemas de monitoramento interno.

Member of CISQ Federation
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

innovcable

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 dados blindado (AFT) para automação e segurança.
Vantagens Principais	Alta flexibilidade e proteção contra interferências eletromagnéticas (EMI).
Parâmetros Elétricos	
Voltagem de Operação	150V a 300V rms (dependendo da bitola/AWG).
Resistência do Condutor (máx.)	132 Ω/km (26 AWG) até 13 Ω/km (16 AWG).
Design e Construção do Produto	
Material do Condutor	Cobre eletrolítico estanhado, têmpera mole, flexível (Classe 5).
Material da Isolação	Polietileno (PE) ou Policloreto de Vinila (PVC).
Identificação das Veias	Branco, Vermelho, Preto, Azul, Verde, Amarelo, Cinza e Natural.
Tipo de Blindagem	Trança (malha) de cobre nú com aprox. 85% de cobertura.

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

Material da Cobertura (Capa)	Composto de PVC 70°C ST1 (Livre de metais pesados em versões específicas).
Cor da Cobertura	Preto.
Opções Construtivas (Sob consulta)	Isolação em PVC 105°C, Composto Não Halogenado (LSZH), condutor em cobre nu.
Características de Uso e Aplicação	
Áreas de Aplicação	Automação industrial, controle de processos, CFTV, catracas, áudio, informática e sistemas de refrigeração.
Temperatura de Operação	Até 70°C (especificações padrão).
Proteção EMI	Sim, blindagem em trança para evitar falhas de funcionamento por interferência externa.
Flexibilidade	Elevada, facilitando a instalação em locais de difícil acesso ou movimentação.
Recursos Adicionais	Gravação dupla da metragem na capa externa (versão Datalink) para controle de estoque.
Normas Aplicáveis	

NBR NM 280 (IEC 60228)	Condutores de cabos isolados (Classe 5).
NBR 10300	Cabos de instrumentação com isolação extrudada para tensões até 300V.
IEC 61158-2	Padrões de comunicação industrial.
ISO 9001	Sistemas de gestão da qualidade.

TABELA DE DIMENSIONAIS

Bitola (AWG)	N° Condutores	Isolação	Diâmetro Externo (mm)	Peso Aprox. (kg/km)	Resistência Máx. (Ω/km)	Tensão de Operação (V)
26 AWG	1	PE / PVC	2,90 a 3,10	12 a 14	126 a 132	150
26 AWG	2	PE / PVC	3,60 a 4,30	18 a 24	126 a 132	150
26 AWG	3	PE / PVC	4,5	28	126	150
26 AWG	4	PE / PVC	4,65 a 5,00	29 a 34	126 a 132	150
26 AWG	5	PE	5,35	38	126	150
26 AWG	6	PE	5,7	46	126	150

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

26 AWG	7	PE / PVC	5,50 a 5,70	46 a 80	126 a 132	200
24 AWG	1	PE	3,2	16	84	300
24 AWG	2	PE / PVC	4,7	29 a 35	84 a 85	200 a 300
24 AWG	3	PE / PVC	4,30 a 5,00	23 a 34	84 a 85	200 a 300
24 AWG	4	PE / PVC	4,90 a 5,40	41 a 44	84 a 85	200 a 300
24 AWG	5	PE	5,9	48	84	300
24 AWG	6	PE	6,3	54	84	300
24 AWG	7	PE	6,3	54	84	300
22 AWG	2	PE	5,10 a 5,70	37	55	200 a 300
22 AWG	3	PE	5,40 a 5,90	40 a 54	55	200 a 300
22 AWG	4	PE	5,80 a 6,50	45 a 56	55	200 a 300
22 AWG	5	PE	6,25	56	55	300
22 AWG	6	PE	6,7	65	55	300
22 AWG	7	PE	6,70 a 7,70	66 a 80	55	200 a 300

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

20 AWG	2	PE	6	46 a 50	33	250 a 300
20 AWG	3	PE	6,30 a 6,50	54 a 61	33	250 a 300
20 AWG	4	PE	6,80 a 8,80	65 a 67	33	250 a 300
20 AWG	6	PE	8	89	33	300
18 AWG	1	PE	4,8	48	24	300
18 AWG	2	PE	6,50 a 6,60	60 a 64	20 a 24	300
18 AWG	3	PE	6,90 a 7,00	67 a 70	20 a 24	300
18 AWG	4	PE	7,5	84 a 85	20 a 24	300
16 AWG	2	PE	7,20 a 7,50	77 a 81	13 a 14	300
16 AWG	4	PE	8,7	119	13	300

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Cabo AFT: A Solução de Alta Performance para Blindagem e Transmissão de Dados

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

Maximize a eficiência de seus sistemas com o Cabo AFT, projetado para oferecer proteção superior contra interferências eletromagnéticas e ruídos externos. Este cabo une alta flexibilidade e tecnologia de ponta, sendo a escolha definitiva para quem busca precisão em automação, áudio e segurança eletrônica sem riscos de falhas.

- **Blindagem de Alta Cobertura:** Trança de cobre nú com 85% de cobertura que anula interferências e garante sinal limpo.
- **Máxima Flexibilidade e Resistência:** Condutores em corda de cobre eletrolítico que facilitam a instalação em ambientes complexos.
- **Versatilidade em Aplicações:** Ideal para automação industrial, sistemas de CFTV, catracas, sonorização e processamento de dados.
- **Segurança e Durabilidade:** Capa externa em PVC resistente e isolação de alta qualidade para garantir longa vida útil ao projeto.
- **Gravação a Laser Permanente:** Identificação indelével na capa externa que não apaga, garantindo segurança e rastreabilidade total do produto.

Categorias: Cabos AFS / AFT / AFD, Venda Online

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