

# **CABO AFT INNOVTRONIC® TRANÇA DE COBRE NU**

**CABO AFT INNOVTRONIC® TRANÇA DE COBRE NU**



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

## DESIGN DO PRODUTO

---

- **Condutor:** Cobre eletrolítico, estanhado, tempera mole flexível

- **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

## 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.

- **Rádiodifusão 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.

## 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 $\Omega$ /km (26 AWG) até 13 $\Omega$ /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.                     |
| Material da Cobertura (Capa)   | Composto de PVC 70°C ST1 (Livre de metais pesados em versões específicas).  |

|                                           |                                                                                                             |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cor da Cobertura                          | Preto.                                                                                                      |
| Opções Construtivas<br>(Sob consulta)     | Isolação em PVC 105°C, Composto Não Halogenado (LSZH), condutor em cobre nu.                                |
| <b>Características de Uso e Aplicação</b> |                                                                                                             |
| 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.                      |
| <b>Normas Aplicáveis</b>                  |                                                                                                             |
| 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) | Nº Condutores | Isolação | Diâmetro Externo (mm) | Peso Aprox. (kg/km) | Resistência Máx. ( $\Omega$ /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                    |
| 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<br>5,70 | 37      | 55      | 200 a<br>300 |
| 22 AWG | 3 | PE | 5,40 a<br>5,90 | 40 a 54 | 55      | 200 a<br>300 |
| 22 AWG | 4 | PE | 5,80 a<br>6,50 | 45 a 56 | 55      | 200 a<br>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<br>7,70 | 66 a 80 | 55      | 200 a<br>300 |
| 20 AWG | 2 | PE | 6              | 46 a 50 | 33      | 250 a<br>300 |
| 20 AWG | 3 | PE | 6,30 a<br>6,50 | 54 a 61 | 33      | 250 a<br>300 |
| 20 AWG | 4 | PE | 6,80 a<br>8,80 | 65 a 67 | 33      | 250 a<br>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<br>6,60 | 60 a 64 | 20 a 24 | 300          |
| 18 AWG | 3 | PE | 6,90 a<br>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<br>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

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 isolamento 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](#)