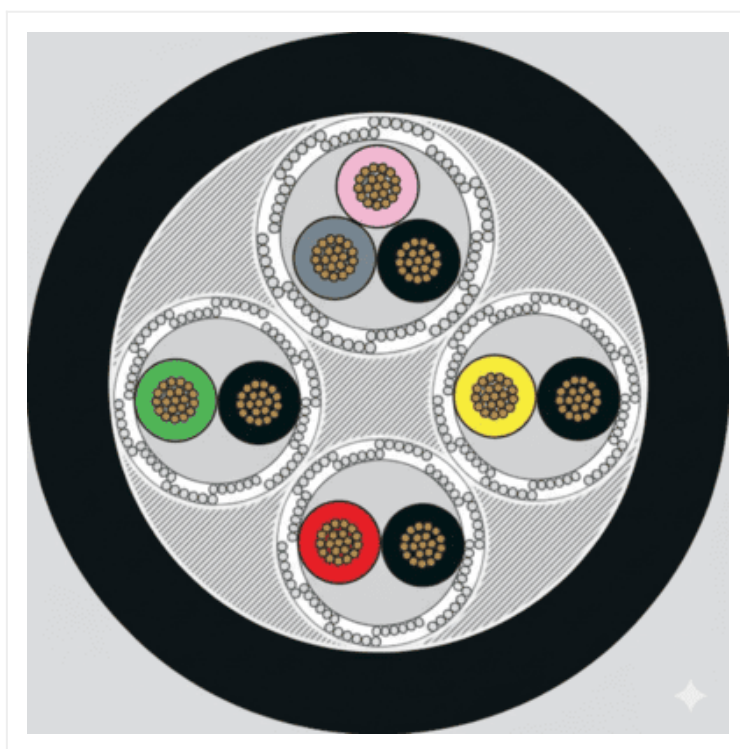


# **CABO AFD INNOVTRONIC® FITA ALUMINIZADA INDIVIDUAL + DRENO**

**CABO AFD INNOVTRONIC® FITA ALUMINIZADA INDIVIDUAL + DRENO**



Cabo de Automação; AFD; Uso fixo; 24 a 91  $\Omega$ /km (conforme bitola AWG); PE/PVC; 150V a 300V rms; Preto

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

## DESIGN DO PRODUTO

---

- **Condutor:** Corda de cobre eletrolítico mole estanhado.
- **Isolação:** Polietileno ou Policloreto de vinila, PE ou PVC/A (70°C).
- **Cores dos pares:** Natural e vermelho / natural e preto / natural e azul / natural e verde / preto e vermelho / preto e azul / vermelho e azul / vermelho verde / azul e verde / amarelo e natural / amarelo e vermelho.
- **Blindagem do conjunto:** Fita de poliéster aluminizada + dreno.
- **Cobertura:** Policloreto de vinila PVC flexível (70°C), na cor preta.

## Benefícios

- **Blindagem Individual:** Proteção eletrostática aplicada em cada par, permitindo sinais distintos sem interferência.
- **Múltiplos Sinais:** Engenharia que possibilita o tráfego de diferentes informações dentro de um único cabo.
- **Cobre Estanhado:** Condutor em corda de cobre mole estanhado, garantindo excelente condutividade e soldagem.
- **Capa Flexível LMP:** Cobertura em PVC livre de metais pesados, aliando sustentabilidade e alta maleabilidade.
- **Identificação Ágil:** Sistema de cores nas vias que facilita o manuseio e reduz erros durante a instalação.
- **Controle de Metragem:** Gravação dupla da metragem na capa externa para gestão precisa de todo o inventário.
- **Isolação de Performance:** Composto em Polietileno (PE) ou PVC/A apto para suportar temperaturas de até 70°C.
- **Dreno de Aterramento:** Blindagem do conjunto em poliéster aluminizado acompanhada de dreno para descarga segura.
- **Segurança Técnica:** Fabricado sob rigorosos padrões ISO 9001 e certificação de qualidade internacional SGS.
- **Opções Construtivas:** Flexibilidade para produzir versões não halogenadas (LSZH) ou para 105°C sob demanda.

## Aplicações

- **Sistemas Hospitalares:** Interligação de equipamentos médicos sensíveis que exigem blindagem por par individual.
  - **Automação Comercial:** Conexão de periféricos e terminais em redes de varejo e diversos serviços bancários.
  - **Automação Industrial:** Controle de processos onde diferentes sinais precisam trafegar no mesmo condutor físico.
- **Sistemas de Áudio:** Interconexão de dispositivos sonoros profissionais com total isolamento contra ruídos externos.
- **Processamento de Dados:** Transmissão de sinais digitais e analógicos em redes de baixa tensão e controle.
- **Segurança Predial:** Monitoramento e controle de acesso que utilizam múltiplos sensores e diversos atuadores.
- **Interligação de Painéis:** Cabeamento interno de quadros elétricos que demandam alta densidade de sinais protegidos.
  - **Equipamentos de Precisão:** Uso em dispositivos de medição que requerem sinais limpos e totalmente estáveis.
- **Instalações de TI:** Infraestrutura de rede industrial e comercial para conexão de periféricos de dados.
  - **Controle de Processos:** Ideal para ambientes fabris com alta presença de interferências de origem eletrostática.

## DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	Innovcable®
Tipo de Produto	Cabo AFD (Blindagem individual por par)
Parâmetros Elétricos	
Tensão de Operação	250V a 300V rms
Resistência do Condutor Interno	24 a 91 $\Omega$ /km (conforme bitola AWG)
Design do Produto	
Material do Condutor	Corda de cobre eletrolítico mole estanhado
Material da Isolação	Polietileno (PE) ou Policloreto de Vinila (PVC/A 70°C)
Identificação das Vias (Cores dos Pares)	Natural/Vermelho, Natural/Preto, Natural/Azul, Natural/Verde, Preto/Vermelho, Preto/Azul, Vermelho/Azul, Vermelho/Verde, Azul/Verde, Amarelo/Natural e Amarelo/Vermelho
Blindagem por Par	Blindagem eletrostática individual aplicada a cada par
Blindagem do Conjunto	Fita de poliéster aluminizada + condutor dreno

Material da Cobertura (Capa)	Policloreto de Vinila (PVC) flexível 70°C
Características da Cobertura	Livre de metais pesados (LMP) e com gravação dupla de metragem
Cor da Cobertura	Preta
Opções Construtivas (Sob consulta)	PVC 105°C, LSZH (Não Halogenado) e condutor de cobre nu
<b>Características e Aplicações</b>	
Áreas de Aplicação	Interligação de sistemas hospitalares, automação comercial, automação industrial e sistemas de áudio
Diferencial Técnico	Permite o tráfego de sinais diferentes dentro do mesmo cabo devido à blindagem individual
Facilidade de Instalação	Alta flexibilidade e identificação das vias por cores
Controle de Estoque	Facilitado pela gravação dupla da metragem na capa externa
<b>Normas Aplicáveis</b>	
Gestão da Qualidade	ISO 9001 (Certificação SGS)

## TABELA DE DIMENSIONAIS

Descrição do Produto	N° de Pares	Seção (AWG)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Aprox. (kg/km)	Tensão de Operação (Vrms)	Resistência Cond. ( $\Omega$ /km)
AFD 1PX24AWG	1	24	4,3	21	250	91
AFD 1PX22AWG	1	22	4,9	28	300	55
AFD 1PX20AWG	1	20	5,9	40	300	35
AFD 1PX18AWG	1	18	7,1	58	300	24
AFD 2PX24AWG	2	24	6,7	39	250	91
AFD 2PX22AWG	2	22	7,6	55	300	55
AFD 2PX20AWG	2	20	9,5	78	300	35
AFD 3PX22AWG	3	22	8,1	71	300	55
AFD 4PX22AWG	4	22	8,6	85	300	55
AFD 4PX20AWG	4	20	11	131	300	35

AFD 5PX22AWG	5	22	9	100	300	55
-----------------	---	----	---	-----	-----	----

## DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

### Cabo AFD: Precisão no Tráfego de Sinais com Blindagem Eletrostática por Par

Garanta a máxima integridade dos seus dados com o Cabo AFD, a solução ideal para sistemas que exigem o tráfego de sinais diferentes dentro do mesmo cabo sem interferências. Sua engenharia avançada permite uma comunicação limpa e estável, tornando-o essencial para projetos de automação e sistemas críticos.

- **Blindagem Eletrostática Individual:** Blindagem aplicada a cada par, permitindo que sinais distintos trafeguem simultaneamente com total isolamento.
- **Confiabilidade Multisetorial:** Performance superior em interligações de equipamentos hospitalares, automação comercial, industrial e sistemas de áudio.
- **Manuseio Facilitado:** Vias identificadas por cores vibrantes que agilizam a instalação e reduzem erros de conexão.
- **Compromisso Sustentável:** Cobertura flexível em PVC livre de metais pesados (LMP), aliando durabilidade e respeito

às normas ambientais.

- **Gravação a Laser Permanente:** Identificação indelével na capa externa que não apaga, garantindo segurança e rastreabilidade total do produto.

**Categorias:** [Cabos AFS / AFT / AFD](#)