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

CABO PROFIBUS DP INNOVTRONIC® PB TRAY

CABO PROFIBUS DP INNOVTRONIC® PB TRAY



Cabo de barramento; PROFIBUS DP; Instalação fixa; Impedância característica nominal: 150 Ω; PVC; violeta

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

- **Contagem/tamanho do condutor: 1x2x0,64**
- **Diâmetro nominal do condutor: 0.64 mm**
- **Material do condutor: Cobre nu (1 fio)**
- **Material base do isolamento do núcleo: Poliolefina (PO)**
- **Material base da capa interna: Policloreto de vinila (PVC)**
- **Blindagem geral: Fita plástica laminada de alumínio e trança de cobre estanhado**
- **Envoltório acima da blindagem: Filme plástico**
- **Material base da capa externa: Policloreto de vinila (PVC)**
- **Cor da capa do cabo: Violeta**
- **Diâmetro externo nominal: 8.4 mm**
- **Impedância de surto nominal: 150 Ω**
- **Temperatura máx. do condutor (instalação fixa): -40°C a 80°C**
- **Tensão de teste condutor/condutor: 2 kV**
- **Resistência UV: Sim (UL sunlight resistant)**
- **Retardância à chama: Sim (UL FT4)**

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

- **Instalação simplificada:** A homologação PLTC-ER permite fiação aberta sem conduítes.
- **Economia de custos:** Dispensa proteção adicional entre a calha e a máquina industrial.
- **Resistência UV:** Para maior durabilidade sob luz solar.
- **Segurança contra fogo:** Atende aos rigorosos testes de chama UL FT4.
- **Proteção EMC eficaz:** Blindagem dupla (fita e malha) contra interferências eletromagnéticas.
- **Versatilidade de uso:** Projetado para instalação fixa e movimentos ocasionais.
- **Compatibilidade global:** Conformidade internacional.
- **Livre de PWIS:** Não interfere na molhabilidade da tinta em processos de pintura.
- **Ampla faixa térmica:** Opera com segurança de -40°C a +80°C (instalação fixa).
- **Protocolos múltiplos:** Adequado para PROFIBUS-DP, FMS e FIP.

Aplicações

- **Automação industrial:** Redes de comunicação PROFIBUS DP em chão de fábrica.
- **Bandejas de cabos:** Instalação direta em calhas conforme normas NEC.
- **Conexão de máquinas:** Ligação exposta entre a infraestrutura e o equipamento.
- **Sistemas SIMATIC®:** Integração perfeita com hardware SIEMENS NET.
- **Instrumentação de fábrica:** Suporte ao protocolo FIP (Factory Instrumentation Protocol).
- **Plantas industriais:** Projetos que exigem aprovação “Exposed Run” (ER).
- **Ambientes mistos:** Locais que demandam resistência UV e mecânica.
- **Sensores e atuadores:** Transmissão de dados segura em nível de campo.
- **Engenharia de processos:** Fiação de controle em áreas de produção.
- **Retrofit e expansão:** Facilidade de lançamento em estruturas existentes.

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

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	Innovcable®
Nome do Produto	PROFIBUS DP INNOVTRONIC® PB TRAY 1x2x0,64
Tipo de Produto	Cabo de rede (Bus cable) – PROFIBUS DP
Peso	82 kg/km
Índice de Cobre	26 kg/km
Sistema Fieldbus Válido	PROFIBUS DP
Parâmetros Elétricos	
Tensão Máxima de Operação	250 V (não para transmissão de energia)
Tensão de Ensaio (Condutor/Condutor)	2 kV
Tensão de Ensaio (Veia/Blindagem)	2 kV
Impedância de Surto Nominal	150 Ω
Design do Produto	
Contagem/Tamanho do Condutor	1x2x0,64
Diâmetro Nominal do Condutor	0,64 mm

Número de fios	1 (Sólido)
Material do Condutor	Cobre nu
Inclui condutor de proteção	Não
Número de veias	2
Número de pares	1
Tipo de encordoamento	Par trançado (Twisted-pair)
Blindado	Sim
Tipo de blindagem geral	Folha plástica laminada de alumínio + Trança de cobre estanhado
Envoltório sobre a blindagem	Filme plástico
Diâmetro Externo Nominal	8,4 mm
Formato do Cabo	Redondo
Material Base da Isolação da Veia	Poliolefina (PO)
Material Base da Capa Interna	Policloreto de vinila (PVC)
Material Base da Cobertura Externa	Policloreto de vinila (PVC)
Cor da Cobertura	Violeta
Identificação das Vias	Cores

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

Características do Produto	
Área de Aplicação	Instalação fixa; Aplicações com movimentos ocasionais
Tipo de Instalação	Bandeja de cabos (Cable Tray – PLTC-ER)
Para flexão contínua	Não
Para carga de torção	Não
Bobinável	Não
Raio Mín. de Curvatura (Estacionário)	8 x diâmetro externo
Raio Mín. de Curvatura (Instalação fixa em mm)	67,2 mm
Temperatura máx. no condutor (Instalação fixa)	-40 °C a 80 °C
Temperatura máx. no condutor (Movimento ocasional)	-10 °C a 70 °C
Retardante de chama	Sim (UL FT4)
Resistente a UV	Sim (UL sunlight resistant)
Livre de halogênio	Não
Resistente a óleo	Não

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

Livre de PWIS (Substâncias nocivas à pintura)	Sim (conforme VDMA 24364-B2-L)
Cabo Fast Connect (FC)	Não

TABELA DE DIMENSIONAIS

Condutores / Construção	Diâmetro Externo (mm)	Peso do Cobre (kg/km)	Peso Total (kg/km)
1x2x0.64	8.5	30.1	82

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Agilidade e Economia com PROFIBUS DP INNOVTRONIC® PB TRAY

Revolucione sua rede PROFIBUS DP eliminando custos desnecessários. Com a aprovação PLTC-ER, este cabo permite a instalação aberta entre bandejas e máquinas, dispensando o uso de conduítes de proteção extras. Uma solução robusta que combina rapidez na montagem com a máxima segurança normativa para sua transmissão de dados.

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

- **Atende PLTC-ER:** Permite fiação exposta (Open Wiring) conforme NEC, reduzindo drasticamente tempo e materiais.
- **Durabilidade Externa:** Revestimento violeta resistente a raios UV e retardante à chama (UL FT4).
- **Blindagem Dupla:** Fita de alumínio e malha de cobre garantem total imunidade contra interferências eletromagnéticas.
- **Multiprotocolo:** Desempenho superior em redes PROFIBUS-DP, FMS e FIP, fixas ou com movimento ocasional.
- **Confiabilidade Técnica:** Impedância de 150 Ω assegura a integridade do sinal em longas distâncias.

Categorias: Cabos Profibus