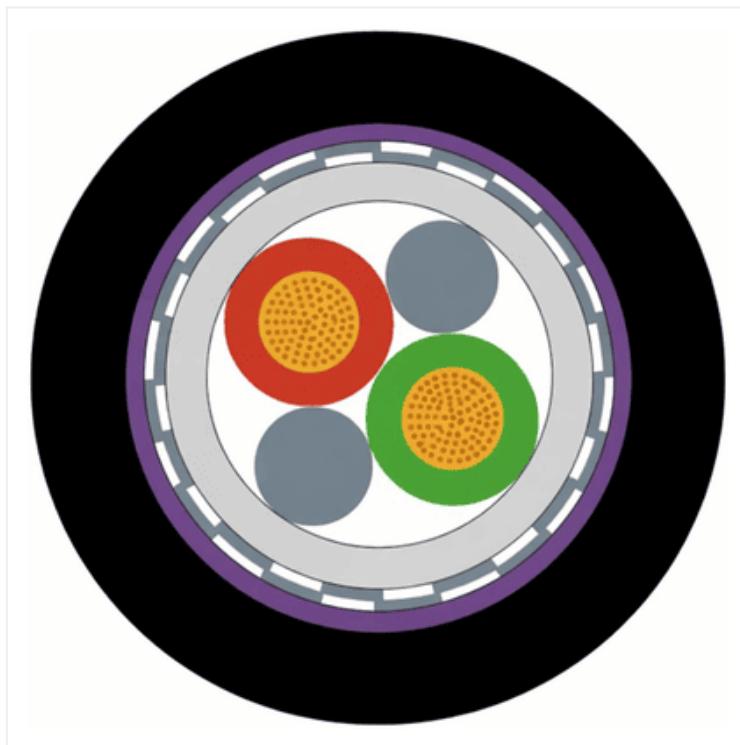


# CABO PROFIBUS DP INNOVTRONIC® PB YY

CABO PROFIBUS DP INNOVTRONIC® PB YY



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

## DESIGN DO PRODUTO

- **Aplicação:** Cabo de barramento PROFIBUS DP para instalação externa e subterrânea
  - Impedância característica nominal: 150 Ω
  - Material do condutor: Cobre nu (fio único)
    - Construção do condutor: 1x2x0,64 mm
  - Isolamento do condutor: Polietileno (PE)
- **Bindagem:** Fita plástica laminada de alumínio e trança de cobre estanhado
- **Material da capa externa:** PVC (Capa dupla: interna violeta, externa preta)
  - Cor da capa externa: Preto
  - Diâmetro externo nominal: 9,5 mm
- **Raio de curvatura mínimo (instalação fixa):** 95 mm (10 x diâmetro externo)
- **Faixa de temperatura (instalação fixa):** -40°C a +80°C
- **Resistência:** UV, intempéries e adequado para enterramento direto

## Benefícios

- **Proteção Dupla (YY):** Revestimento duplo em PVC reforçado para proteção mecânica superior.
- **Instalação Subterrânea:** Aprovado para enterramento direto em valas ou dutos de cabos.
- **Resistência Climática:** À prova de intempéries e adequado para ambientes externos agressivos.
- **Proteção UV:** Capa externa preta resistente à radiação ultravioleta solar direta.
- **Versatilidade de Protocolo:** Compatível universalmente com PROFIBUS-DP, FMS e FIP.
- **Blindagem EMC:** Malha de cobre e fita de alumínio garantem transmissão sem ruídos.
- **Ampla Faixa Térmica:** Operação segura de -40°C a +80°C em instalações fixas.
- **Compatibilidade de Pintura:** Livre de substâncias que prejudicam a molhabilidade (PWIS-free).
- **Integridade de Sinal:** Impedância característica de 150 Ohm para dados precisos.
- **Durabilidade Estática:** Projetado para longa vida útil em instalações fixas e permanentes.

## Aplicações

- **Interligação de Edifícios:** Conexão de dados entre galpões ou unidades fabris separadas.
- **Infraestrutura Externa:** Redes de comunicação expostas ao ar livre e sol constante.
- **Redes Enterradas:** Passagem de cabos diretamente no solo ou em eletrodutos subterrâneos.
- **Automação Predial:** Backbone de comunicação em grandes complexos comerciais e industriais.
- **Sistemas SIMATIC® NET:** Integração robusta com equipamentos de automação Siemens.
- **Estações de Tratamento:** Controle de processos em áreas abertas e úmidas (ETA/ETE).
- **Protocolo FIP:** Redes baseadas no Factory Instrumentation Protocol em áreas externas.
- **Indústria de Processos:** Conexão de sensores e atuadores em plantas químicas extensas.
- **Engenharia Civil:** Projetos de infraestrutura que exigem cabeamento resistente e durável.
- **Perímetros de Segurança:** Conexão de sistemas de monitoramento em cercas e portarias.

**DADOS TÉCNICOS**

<b>Informações Gerais</b>	
Marca	INNOVCABLE (INNOVTRONIC®)
Nome do Produto	PROFIBUS DP INNOVTRONIC® PB YY 1X2X0,64
Tipo de Produto	Cabo de Bus com Dupla Capa (Double Sheath).
Sistema Válido	PROFIBUS DP, PROFIBUS FMS, FIP (Factory Instrumentation Protocol).
<b>Parâmetros Elétricos</b>	
Tensão de Operação Máxima	250 V (Não para transmissão de energia).
Tensão de Ensaio (Condutor/Condutor)	1.5 kV
Tensão de Ensaio (Veia/Blindagem)	1.5 kV
Impedância Característica	150 Ω
<b>Design do Produto</b>	
Material do Condutor	Cobre nu (Bare copper).
Design do Condutor	1x2x0.64 mm (Fio único / Solid).
Número de Vias	2 (1 par).

<b>Tipo de Torção</b>	Par trançado (Twisted-pair) com envoltório de filme plástico.
<b>Blindagem</b>	Dupla: Folha plástica laminada de alumínio + Trança de cobre estanhado.
<b>Estrutura da Capa</b>	Dupla Capa (YY) – Capa Interna + Capa Externa.
<b>Material da Capa Interna</b>	Policloreto de vinila (PVC), cor Violeta.
<b>Material da Capa Externa</b>	Policloreto de vinila (PVC), cor Preta.
<b>Diâmetro Externo Nominal</b>	9.5 mm (Mais robusto devido à dupla capa).
<b>Peso do Cabo</b>	87 kg/km
<b>Índice de Cobre</b>	30.1 kg/km
<b>Material da Isolação da Veia</b>	Polietileno (PE).
<b>Identificação das Vias</b>	Cores.
<b>Características Mecânicas e Ambientais</b>	
<b>Área de Aplicação</b>	Instalação fixa, Áreas externas e Instalação Subterrânea (Underground).
<b>Instalação Subterrânea</b>	Sim, diretamente em valas ou em conduítes de proteção.
<b>Resistência a Intempéries</b>	Sim (Weatherproof).

Resistente a UV	Sim.
Raio de Curvatura (Instalação Fixa)	95 mm (10 x diâmetro externo).
Temperatura (Instalação Fixa)	-40°C a +80°C.
Temperatura (Movimento Ocasional)	-5°C a +50°C.
Retardante de Chama	Sim.
Livre de Halogênio	Não.
Livre de PWIS (LABS)	Sim, conforme VDMA 24364-B2-L.
Fast Connect (FC)	Não.
<b>Normas</b>	
Normas de Referência	DIN 19245 e EN 50170.

**TABELA DE DIMENSIONAIS**

Condutores / Construção	Diâmetro Externo (mm)	Peso do Cobre (kg/km)	Peso Total (kg/km)
1x2x0.64	9.7	30.1	87

**DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS***Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.*

## **PROFIBUS DP INNOVTRONIC® PB YY: Proteção Extrema para Instalações Externas**

Expanda os horizontes da sua rede industrial com o PROFIBUS DP INNOVTRONIC® PB YY. Este cabo foi engenheirado especificamente para superar os desafios de ambientes externos e subterrâneos. Com uma construção robusta de revestimento duplo, ele garante que sua comunicação PROFIBUS permaneça estável e segura, onde outros cabos falhariam.

- **Resistência Climática Total:** Desenvolvido para enfrentar o tempo, é resistente a raios UV e intempéries, sendo a escolha perfeita para exposição ao ar livre.
- **Instalação Subterrânea:** Versatilidade incomparável, permitindo instalação direta em valas ou condutos subterrâneos, eliminando a necessidade de proteções complexas.
- **Proteção Mecânica Dupla:** O design “YY” com revestimento duplo de PVC oferece uma barreira extra contra abrasão e impactos físicos, aumentando drasticamente a vida útil do cabo.
- **Blindagem EMC Eficaz:** Proteção eletromagnética composta por folha de alumínio e trança de cobre, garantindo a integridade do sinal mesmo em percursos longos.
- **Compatibilidade Garantida:** Ideal para redes PROFIBUS-DP, FMS e FIP, assegurando integração fluida com sistemas de automação padrão (ex: SIMATIC® NET).

**Categorias:** [Cabos Profibus](#)