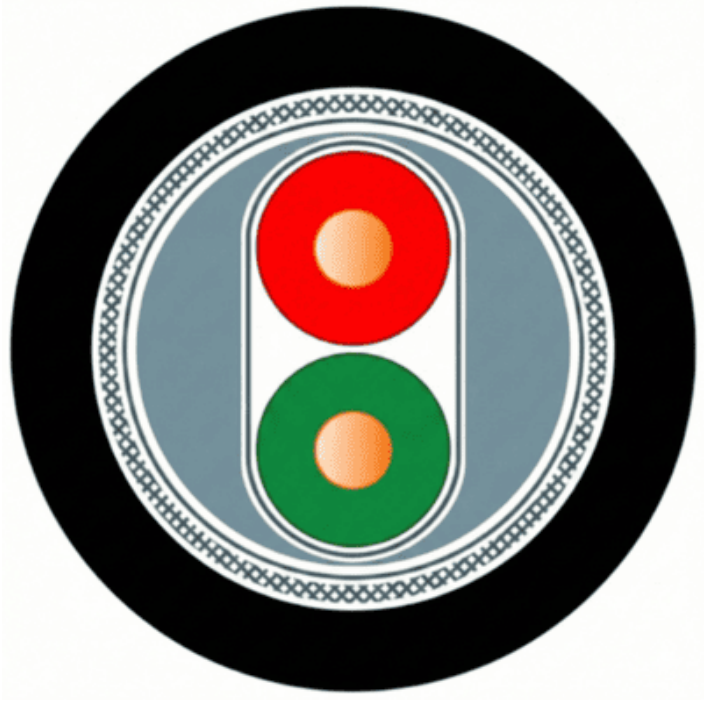
www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

CABO PROFIBUS DP INNOVTRONIC® PB Y 7-W FC BLACK ANTIVIBRACIONAL

CABO PROFIBUS DP INNOVTRONIC® PB Y 7-W FC BLACK ANTIVIBRACIONAL



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

Cabo de barramento; PROFIBUS DP; Instalação fixa; Antivibracional; Impedância característica nominal: 150 Ω; 1x2x0,64 Ω; TPE/PVC; Retardante de chama; black

DESIGN DO PRODUTO

- **Aplicação: Cabo de barramento PROFIBUS DP para instalação fixa e subterrânea (7 fios, resistente a vibração)**
- **Impedância característica nominal: 150 Ω**
- **Material do condutor: Cobre nu**
- **Construção do condutor: 1x2x0,64 mm (24 AWG, 7 fios)**
- **Isolamento do condutor: Foam-Skin PE (Polietileno expandido)**
- **Material da capa interna: TPE**
- **Blindagem: Fita plástica laminada de alumínio e trança de cobre estanhado**
- **Material da capa externa: PVC (Policloreto de vinila)**
- **Cor da capa: Preto**
- **Diâmetro externo nominal: 8,0 mm**
- **Raio de curvatura mínimo (instalação fixa): 62,4 mm (8 x diâmetro externo)**
- **Faixa de temperatura (instalação fixa): -40°C a +80°C**
- **Resistência: Óleo, UV, intempéries e adequado para enterramento direto**
- **Retardância à chama: De acordo com IEC 60332-1-2**

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

Benefícios

- **Resistência à Vibração:** Condutor de 7 fios (7-W) projetado para suportar ambientes com trepidação.
- **Instalação Subterrânea:** Aprovado para enterramento direto em valas ou conduítes de proteção.
- **Tecnologia Fast Connect:** Estrutura FC otimizada para decapagem rápida e redução de tempo de montagem.
- **Resistência UV:** Capa externa preta em PVC resistente à radiação solar e intempéries.
- **Versatilidade de Protocolo:** Compatível com PROFIBUS-DP, FMS e FIP (Factory Instrumentation Protocol).
- **Resistência a Óleo:** Suporta contato com óleos industriais, aumentando a durabilidade no chão de fábrica.
- **Proteção EMC:** Blindagem dupla (folha de alumínio e malha de cobre) contra interferências.
- **Amplitude Térmica:** Operação confiável de -40°C a +80°C em instalações fixas.
- **Segurança:** Material retardante à chama conforme norma IEC 60332-1-2.
- **Robustez Mecânica:** Ideal para infraestrutura mista (interna, externa e enterrada).

Aplicações

- **Máquinas com Vibração:** Equipamentos industriais que geram trepidação constante durante a operação.
- **Interligação de Edifícios:** Conexão de redes de dados entre galpões ou unidades externas.
- **Redes Enterradas:** Infraestrutura de comunicação instalada diretamente no solo.
- **Ambientes Agressivos:** Zonas industriais com presença de umidade, óleos e exposição ao tempo.
- **Sistemas SIMATIC® NET:** Integração certificada com hardware de automação Siemens.
- **Redes PROFIBUS DP:** Backbone de comunicação para automação de manufatura descentralizada.
- **Instrumentação (FIP):** Conexão de sensores e atuadores via protocolo FIP.
- **Usinas e Refinarias:** Plantas extensas que exigem cabeamento resistente e de longo alcance.
- **Automação Predial:** Controle de utilidades em grandes complexos comerciais.
- **Instalação Híbrida:** Projetos que transitam de áreas internas para externas sem emendas.

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 Y 7-W FC BLACK ANTIVIBRACIONAL
Tipo de Produto	Cabo de Bus PROFIBUS DP (Fast Connect / Vibração).
Sistema Válido	PROFIBUS DP, PROFIBUS FMS, FIP.
Parâmetros Elétricos	
Tensão de Operação Máxima	250 V (Não para transmissão de energia).
Tensão de Ensaio	1.5 kV (Condutor/Condutor e Veia/Blindagem).
Impedância Característica	150 Ω
Design do Produto	
Material do Condutor	Cobre nu (Bare copper).
Design do Condutor	7 fios (7-wire) – Para ambientes com vibração.
Dimensão do Condutor	1x2x0.64 mm (24 AWG).
Número de Vias	2 (1 par).
Tipo de Torção	Par trançado (Twisted-pair).

Blindagem	Dupla: Folha plástica laminada de alumínio + Trança de cobre estanhado.
Capa Interna	Termoplástico (TPE), cor natural.
Material da Capa Externa	Policloreto de vinila (PVC).
Cor da Cobertura	Preto (Black).
Diâmetro Externo Nominal	8.0 mm
Peso do Cabo	80 kg/km
Índice de Cobre	30.1 kg/km
Material da Isolação da Veia	Espuma de Polietileno (Foam-Skin PE).
Características Mecânicas e Ambientais	
Área de Aplicação	Instalação fixa, Instalação subterrânea (diretamente em valas), Ambientes com vibração.
Tecnologia de Conexão	Fast Connect (FC) – Compatível com ferramentas de decapagem rápida.
Instalação Subterrânea	Sim (Direct burial / Cable trench).
Resistente a UV	Sim.
Resistente a Intempéries	Sim.
Resistente a Óleo	Sim.

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

Raio de Curvatura (Instalação Fixa)	62.4 mm (8 x diâmetro externo).
Raio de Curvatura (Movimento Ocasional)	117 mm (15 x diâmetro externo).
Temperatura (Instalação Fixa)	-40°C a +80°C.
Temperatura (Movimento Ocasional)	-10°C a +70°C.
Retardante de Chama	Sim, conforme IEC 60332-1-2.
Livre de Halogênio	Não.
Normas	
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	8.0	30.1	80

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

UNITRONIC® BUS PB Y 7-W FC BK: Resistência Extrema para Ambientes Externos

Maximize a disponibilidade da sua rede PROFIBUS com a robustez incomparável do UNITRONIC® BUS PB Y 7-W FC BK. Projetado para superar as condições mais adversas, este cabo é a escolha definitiva para instalações fixas ao ar livre ou subterrâneas, combinando proteção contra intempéries com alta integridade de sinal.

- **Instalação Versátil:** Aprovado para enterramento direto e resistente a raios UV e intempéries, eliminando a necessidade de dutos complexos em áreas externas.
- **Design Anti-Vibração:** Condutor multifilar (7 fios) que absorve trepidações, garantindo conexões estáveis mesmo próximo a máquinas pesadas.
- **Montagem Ágil:** Tecnologia Fast Connect (FC) que simplifica o decape e a conexão, reduzindo drasticamente o tempo de parada e instalação.
- **Proteção Química:** Revestimento em PVC preto resistente a óleos e retardante à chama, assegurando longa vida útil em ambientes industriais.

- **Blindagem Total:** Estrutura duplamente blindada contra interferências eletromagnéticas, perfeita para redes SIMATIC® NET (DP, FMS e FIP).

Categorias: Cabos Profibus