



◆ Aplicação

Cabos de "fieldbus" para sistemas PROFIBUS (Process Field BUS), para instalações fixas ou aplicações flexíveis esporádicas.

Este tipo de cabos é especialmente indicada para aplicações PROFIBUS DP (Decentralized Peripherals) e PROFIBUS FMS (Fieldbus Message Specification), bem como para FIP (Factory Instrumentation Protocol).

Padrão de acordo com espec.Profibus: EN61158 & EN61784 (DIN19245 T3 & EN50170)

◆ Características Especiais

- Alta resistência a graxas, fluidos de arrefecimento e lubrificantes.
- Resistência a óleos: PUR & PVC - DIN EN 60811-2-1 (PVC somente óleo mineral) Marine MUD - NEK 606 (Lamas de furação)
- Resistente a UV: PUR; FEP; PVC e PE preto; tipos CMG e CMX
- Blindagem otimizada e conforme CEM (Compatibilidade Eletro Magnética)
- Comprimentos máx. dos cabos por segmento BUS, de acordo com taxa média de transmissão PI (Profibus & Profinet International):

PROFIBUS DP: 93,75 kbit/s-máx. 1 km | 187,5 kbit/s-máx. 1 km | 0,5 Mbit/s-máx. 400 m
 | 1,5 Mbit/s-máx. 200 m | 12,0 Mbit/s-máx. 100 m

FIP : 2,5 Mbit/s-máx. 200 m

◆ Comentários

- Em conformidade com RoHS // conforme DESINA (violeta)
- LABS - Isento de silicone (Durante o processo produtivo)
- Em conformidade com 2014/35/Diretiva-EU (Diretiva de baixa tensão) CE
- FRNC : Flame Retardant Non Corrosive, livre de halogêneo
- Tipo FC: Construção "Fast-Connect"// PI = Profibus & Profinet International

◆ Estrutura e Especificações

Material do condutor	Fio de cobre nu unifilar ou multifilar
Classe do condutor	Ø de 0,64 mm: Unifilar; Ø 0,64L e 0,34 mm ² : 7 fios; 1,0 mm ² : fios finos de acordo com IEC 60228 Cl. 5
Isolação do condutor	BUS: poliolefina celular ou FEP celular; condutores de potência: poliolefina
Identificação dos condutores	BUS: vd, vm; condutores de potência: pt, az, v/a
Encordoamento	BUS: condutores torcidos em par
Blindagem	Folha de alumínio/poliéster metalizada pelo exterior, capa de 100%, sobreposta com malha de fios de cobre estanhado
Encordoamento global	Híbrido: Condutores BUS blindados, torcidos com condutores de potência
Material da capa externa	PVC, PE, FEP, PUR, XP, HP, composto isento de halogêneo (FRNC),
Cor da capa externa	Violeta RAL 4001, azul RAL 5015, preto
Tensão nominal	Condutores BUS: 250 V, potência: 500 V
Resistência de ciclo	máx. 110,0 Ω/km - 0,64 mm; máx. 175,2 Ω/km - 0,64L; máx. 39 Ω/km - 1,0 mm ²
Capacidade	nom. 30 nF/km
Impedância característica	150 ± 15 Ω
Raio mín. curvatura (Fixo)	7,5 x d
Raio mín. curvatura (Flexível)	15 x d
Temperatura mín./máx. (Fixo)	-40 °C / +80 °C
Temperatura mín./máx. (Flexível)	-15 °C / +70 °C
Temperatura operacional (fixa)	FRNC, XP: -25 °C/+80°C PE: -40°C/+70 °C PVC, PUR, HP: -40°C/+80°C PVCext: -40°C/+105°C FEPext: -50°C/+180°C
Resistência ao fogo	PE: não Retardante à chama PVC+Marine C-XP: IEC 60332-1-2 AWM: IEC 604332-1-2, UL 2556 CMX: IEC 60332-1-2, FT1, W-1 CMG: IEC 60332-3-24 (Cat.C), FT4 CM: IEC 60332-3-24 (Cat.C), UL1685/CSA Marine C-HP: IEC 60332-3-22 (Cat.A/F)
Aprovações	Verificar tabela na próxima página ¹

Part Number	Referência OEM	Tipo	Dimensões n x 2 x mmØ (AWG)	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
PROFIBUS DP - STANDARD						
2003630	6XV1830-0AH10	C-PVC - Violeta	1X2X0,64 (AWG 22/1)	7,0	26,0	50,0
2003631	6XV1830-0EH10	FC C-PVC UL/CSA ¹ - Violeta	1X2X0,64 (AWG 22/1)	7,8	30,0	75,0
2003632	6XV1831-2A	FC C-PVC Ex UL/CSA ¹ - Azul	1X2X0,64 (AWG 22/1)	7,8	30,0	75,0
PROFIBUS DP - HYBRID						
2003633		C-PVC UL/CSA ¹ - Violeta	1X2X0,64L(AWG 24/7)+3G1(AWG 18)	9,8	60,0	108,0
PROFIBUS DP - TRAY						
2003634		C-PVC UL/CSA ¹ - Violeta	1X2X0,64 (AWG 22/1)	8,0	30,0	82,0
PROFIBUS DP - Flexible						
2003635		FC C-PVC UL/CSA ¹ - Violeta	1X2X0,64L (AWG 24/7)	8,0	30,0	74,0
PROFIBUS DP - FRNC						
2003636	6XV1830-0LH10	FC C-H UL/CSA ¹ - Violeta	1X2X0,64 (AWG 22/1)	7,8	30,0	77,0
PROFIBUS DP - Burial						
2003637		C-PVC/PE - Preto	1X2X0,64 (AWG 22/1)	10,0	30,0	98,0
2003638	6XV1830-3FH10	FC C-PVC/PE - Preto	1X2X0,64 (AWG 22/1)	10,0	30,0	98,0
PROFIBUS DP - Robust						
2003639	6XV1830-0JH10	FC C-PUR FRNC UL/CSA ¹ - Violeta	1X2X0,64 (AWG 22/1)	8,0	30,0	89,0
PROFIBUS DP - Food						
2003640	6XV1830-0GH10	FC C-PE - Preto	1X2X0,64 (AWG 22/1)	7,8	30,0	65,0
PROFIBUS DP - Extemp 105°C & 180°C						
2003641		105°C C-PVC - VT	1X2X0,64 (AWG 22/1)	7,8	30,0	60,0
2003642		180°C C-FEP - VT	1X2X0,64 (AWG 22/1)	7,2	30,0	64,0
PROFIBUS DP - Marine						
2003643	6XV1830-0MH10	C-XP FRNC ¹ - Violeta	1X2X0,64 (AWG 22/7)	8,0	35,0	70,0
2003644		C-HP FRNC MUD ¹ - Violeta	1X2X0,64 (AWG 22/7)	8,0	35,0	70,0

1 Aprovações

2003631 - cULus: 300V, 75°C, CMG/CL3/ Resistência a UV / Resistência a óleos & cURus: 600 V, 60°C

2003632 - cULus: 300V, 75°C, CMG/CL3/ Resistência a UV / Resistência a óleos & cURus: 600 V, 60°C

2003633 - cURus: 600V, 60°C

2003634 - cULus: 300V, 75°C, CMG/PLTC/CL3/ Resistência a UV / Resistência a óleos & cURus: 600 V, 60°C

2003635 - cULus: 300V, 75°C, CMG/CL3/ Resistência a UV / Resistência a óleos & cURus: 600 V, 60°C

2003636 - cULus: 300V, 75°C, CM

2003639 - cULus: 300V, 75°C, CMX/CL3/ Resistência a UV / Resistência a óleos

2003643 - DNV-GL, LRS, BV, ABS

2003644 - Aprovação para aplicações Naval e Offshore