



### Aplicação

Cabos de "fieldbus" para sistemas PROFIBUS (Process Field BUS), para aplicações extra flexíveis (ex: esteiras articuladas, robôs, unidades de posicionamento, máquinas ferramenta, linhas de produção automatizadas, etc.)

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 especificações Profibus: EN61158 & EN61784 (DIN19245 T3 & EN50170)

### Características Especiais

- Anti aderente
- Alta resistência a graxas, fluidos de arrefecimento e lubrificantes.
- Resistência a óleos: PUR & PVC - DIN EN 60811-2-1 (PVC somente óleo mineral)
- Resistente a UV
- 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	Fios de cobre multifilar
Classe do condutor	Ø 0,64L e 0,34 mm <sup>2</sup> : 19 fios; 1,0 mm <sup>2</sup> : fios finos de acordo com IEC 60228 Cl. 5 BUS: PE/PP celular ou FEP celular; condutores de potência: poliolefina
Isolação do condutor	BUS: vd, vm; condutores de potência: pt, az, v/a (1,0 mm <sup>2</sup> ); preto numerados a branco (1,5 mm <sup>2</sup> ) BUS: condutores torcidos em par
Identificação dos condutores	Folha de alumínio/poliéster metalizada pelo exterior, capa de 100%, sobreposta com malha de fios de cobre estanhado
Encordoamento	Híbrido: Condutores BUS blindados, torcidos com condutores de potência
Blindagem	PVC ou PUR
Encordoamento global	Violeta RAL 4001, ou Petróleo
Material da capa externa	
Cor da capa externa	
Tensão nominal	Condutores BUS: 250 V, potência: 500 V
Resistência de ciclo	máx. 133,0 Ω/km - 0,64L & 0,8L, máx. 39,0 Ω/km- 1,0 mm <sup>2</sup> , máx. 26 Ω/km - 1,5 mm <sup>2</sup>
Capacidade	nom. 30 nF/km
Impedância característica	150 ± 15 Ω
Raio mín. curvatura (Fixo)	5 x d
Raio mín. curvatura (Flexível)	7,5 x d < 3 m DT   15 x d ≥ 3 m DT, FESTOON: 10 x d
Velocidade	Auto suportado: 4 m/s
Aceleração	Máx. 5 m/s <sup>2</sup>   Torção: máx. 10m/s <sup>2</sup>
Número de ciclos de flexão	PUR: > 5 Mi.; PVC: > 3 Mi.
Torção	180 °/m
Deslocamento transversal (DT)	Máx. 10 m
Temperatura min./máx. (Fixo)	-40 °C / +80 °C
Temperatura min./máx. (Flexível)	PVC: -10 °C / +70 °C; PUR: -30 °C / +70 °C
Resistência ao fogo	PVC CMG: IEC 60332-3-24 (Cat.C), FT4   PUR: IEC 60332-1-2   PUR CMX: IEC 60332-1-2 VW-1
Aprovações	Verificar tabela próxima página <sup>1</sup>

Part Number	Referência OEM	Tipo	Dimensões n x 2 x mmØ (AWG)	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
<b>PROFIBUS DP - Esteira</b>						
2003646		SK-C-PUR FRNC - VT	1X2X0,64L (AWG23/19)	7,8	30,0	65,0
2003647	6XV1831-2L	FC SK-C-PUR UL/CSA <sup>1</sup> - VT	1X2X0,64L (AWG23/19)	7,8	30,0	78,0
2003648	6XV1830-3EH10	FC SK-C-PUR UL/CSA <sup>1</sup> - Petróleo	1X2X0,64L (AWG23/19)	7,8	30,0	78,0
2003649		FC SK-C-PUR FRNC UL/CSA <sup>1</sup> - VT	1X2X0,64L (AWG23/19)	8,0	30,0	70,0
<b>PROFIBUS DP - HYBRID</b>						
2003650		SK-C-PUR FRNC UL/CSA <sup>1</sup> - VT	1X2X0,64L(AWG23/19)+3G1(AWG18)	9,9	60,0	108,0
2003651	6XV1860-2R	SK-C-PVC UL/CSA <sup>1</sup> - VT	1X2X0,64L(AWG23/19)+2X1,5(AWG16)	11,0	60,0	128,0
2003652	6XV1860-2S	SK-C-PUR FRNC UL/CSA <sup>1</sup> - VT	1X2X0,64L(AWG23/19)+2X1,5(AWG16)	11,0	60,0	131,0
<b>PROFIBUS DP - ECOFAST</b>						
2003653	6XV1860-2P	SK-C-PVC UL/CSA <sup>1</sup> - VT	1X2X0,64L(AWG23/19)+4X1,5(AWG16)	11,0	90,0	162,0
2003654	6XV1830-7AH10	SK-C-PUR FRNC UL/CSA <sup>1</sup> - VT	1X2X0,64L(AWG23/19)+4X1,5(AWG16)	11,0	90,0	170,0
<b>PROFIBUS DP - Torção</b>						
2003655	6XV1830-0PH10	3D-C-PUR FRNC UL/CSA <sup>1</sup> - VT	1 X 2 X 0,8L (AWG22/19)	8,2	31,0	75,0
<b>PROFIBUS DP - Festoon</b>						
2003656	6XV1830-3GH10	HF-C-PVC UL/CSA <sup>1</sup> -Petróleo	1 X 2 X 0,64L (AWG23/19)	8,0	30,0	71,0
2003657		HF-C-PUR FRNC UL/CSA <sup>1</sup> - Petróleo	1 X 2 X 0,64L (AWG23/19)	8,0	30,0	75,0

# PROFIBUS DP / FMS / FIP 150 Ω UL/CSA

- extra flexível -

## 1 Aprovações

2003647- cULus: 300V, 75°C, CMX / Resistência a UV / Resistência a óleos

2003648 - cULus: 300V, 75°C, CMX / Resistência a UV / Resistência a óleos

2003649 - cULus: 300V, 75°C, CMX / Resistência a UV / Resistência a óleos

2003650 - cULus: 300V, 75°C, CMX / Resistência a UV / Resistência a óleos

2003651 - cULus: 300V, 75°C, CMX / Resistência a UV / Resistência a óleos

2003652 - cULus: 300V, 75°C, CMX / Resistência a UV / Resistência a óleos

2003653 - cULus: 300V, 75°C, CMX / Resistência a UV / Resistência a óleos

2003654 - cULus: 300V, 75°C, CMX / Resistência a UV / Resistência a óleos

2003655 - cULus: 300V, 75°C, CMX / Resistência a UV / Resistência a óleos

2003656 - cULus: 300V, 75°C, CMG/CL3/ Resistência a UV / Resistência a óleos & cURus: 600 V, 60°C

2003657 - cULus: 300V, 75°C, CMX / Resistência a UV / Resistência a óleos