



◆ **Aplicação**

Cabo de dados para a transmissão de sinais analógicos ou digitais de sistemas PROFINET, aplicações de rede ICT & Ethernet Industrial. Para instalações fixas e aplicações flexíveis esporádicas, em ambientes industriais adversos e equipamentos industriais., fiação de dispositivos e "racks" elétricos.

Padrão de acordo com especificação PROFINET e de acordo com os requisitos para o cabeamento do setor industrial secundário e terciário: EN 50173, ISO / IEC 11801, TIA / EIA 568, TSB36, EN 50288, IEC 61156-5 e IEC 61156-6

◆ **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)
- Resistente a UV: Tipos PUR; FEP; PVC CMG
- Blindagem otimizada e conforme CEM (Compatibilidade Eletro Magnética)
- 4 pares: 10/100/1000 Mbit/s (Cat. 5e, 6) & 10 Gbit/s (Cat. 6A, 7, 7A) Ethernet Industrial
- Características AF Cat.5e, 6, 6A, 7, 7A - IEC 61156-5 (unifilar) e IEC 61156-6 (7 fios)
- Comprimentos máx. dos cabos com taxa média de transmissão:

100 m (unifilar), 85 m (7 fios)

◆ **Comentários**

- Em conformidade com RoHS
- Em conformidade com 2014/35/Diretiva-EU (Diretiva de baixa tensão) CE
- LABS - Isento de silicone (Durante o processo produtivo)
- FRNC: Retardante à chama, libertação de gases não corrosivos, livre de halogéneo
- Tipo FC: Construção "Fast-Connect"
- Versão de 7 fios: Para aplicações de cabos "Patch", máx. 60 m

◆ **Estrutura e Especificações**

Material do condutor	Fio de cobre unifilar ou fios de cobre nu
Classe do condutor	Unifilar ou 7 fios
Isolação do condutor	Polioléfina ou poliolefina celular ou FEP
Identificação dos condutores	BrAz-Az, BrLj-Lj, BrVd-Vd, BrMr-Mr
Encordoamento	Condutores torcidos em pares
Blindagem	SF/UTP: Malha de fios de cobre estanhado sobrepondo folha de alumínio/poliéster, capa 100%; S/FTP: folha de alumínio/poliéster por par, malha de fios de cobre estanhado sobrepondo folha de alumínio/poliéster envolvendo os pares blindados
Material da capa externa	PVC, composto livre de halogéneo, PUR ou FEP
Cor da capa externa	Verde RAL 6018
Tensão nominal	125 V
Resistência de ciclo	Máx. 115,0 Ω/km-AWG22; máx. 146,2 Ω/km-AWG23 máx. 187,6 Ω/km-AWG24/1; máx. 200,0 Ω/km-AWG26 Nom. 48 nF/km
Capacidade	
Impedância característica	100 ± 15 Ω
Taxa de transmissão	Cat. 5e, 6 - 1.024 Mbit/s Cat. 6A, 7, 7A - 10 Gbit/s
Raio mín. curvatura (Fixo)	8 x d
Raio mín. curvatura (Flexível)	15 x d
Temperatura mín./máx. (Fixo)	PVC & PUR: -40 °C / +80 °C FRNC: -25 °C / +80 °C FEP: -50 °C / +180 °C
Temperatura mín./máx. (Flexível)	PVC: -10 °C / +70 °C PUR: -30 °C / +70 °C (Tipo FRNC) De acordo com IEC 60754-1
Livre de halogéneo	PVC CMG: IEC 60332-3-24 (Cat. C), FT4 PUR CMX IEC 60332-1-2, VW-1 CM: IEC 60332-3-24, ensaio de chama UL 1685/CSA FRNC: IEC 60332-1-2 60332-3-24, exposição à chama UL 1685/CSA Marine C-HP: IEC 60332-3-22 (Cat. A/F)
Resistência ao fogo	Verificar tabela abaixo ¹
Aprovações	

Part Number	Referência OEM	Tipo	Dimensões n x 2 x AWG	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
Industrial ETHERNET - Standard						
2003742		C-PVC UL/CSA SF/UTP 5e - Verde	4 X 2 X AWG 24/1	6,5	36,0	60,0
2003743	6XV1870-2E	FC C-PVC UL/CSA S/FTP 6 - Verde	4 X 2 X AWG 22/1	9,6	44,0	102,0
2003744	6XV1878-2A	FC C-PVC UL/CSA SF/UTP 6 - Verde	4 X 2 X AWG 24/1	8,0	36,0	84,0
2003745		C-PVC UL/CSA S/FTP 7 - Verde	4 X 2 X AWG 22/1	8,8	54,0	80,0
Industrial ETHERNET - Flexible						
2003747		C-PVC UL/CSA SF/UTP 5e - Verde	4 X 2 X AWG 26/7	6,2	31,0	54,0
2003748	6XV1878-2B	FC C-PVC UL/CSA SF/UTP 6 - Verde	4 X 2 X AWG 24/7	8,0	39,0	72,0
2003750		C-PVC UL/CSA S/FTP 7 - Verde	4 X 2 X AWG 26/7	6,4	35,0	54,0
Industrial ETHERNET - FRNC						
2003751		C-H SF/UTP 5e - Verde	4 X 2 X AWG 26/7	6,2	31,0	54,0
2003754		C-H S/FTP 7 - Verde	4 X 2 X AWG 26/7	6,4	34,0	66,0
Industrial ETHERNET - Robust FRNC						
2003755		C-PUR UL/CSA SF/UTP 5e - Verde	4 X 2 X AWG 26/7	6,2	31,0	51,0
Industrial ETHERNET - Extemp 180°C						
2003756		C-FEP SF/UTP 5e - Verde	4 X 2 X AWG 26/7	6,5	39,0	75,0

1 Aprovações

2003742 ... 2003750 - cULus: 300V, 75°C, CMG/PLTC/ Resistência a UV / Resistência a óleos

2003755 - cULus: 300V, 75°C, CMX/ Resistência a UV / Resistência a óleos