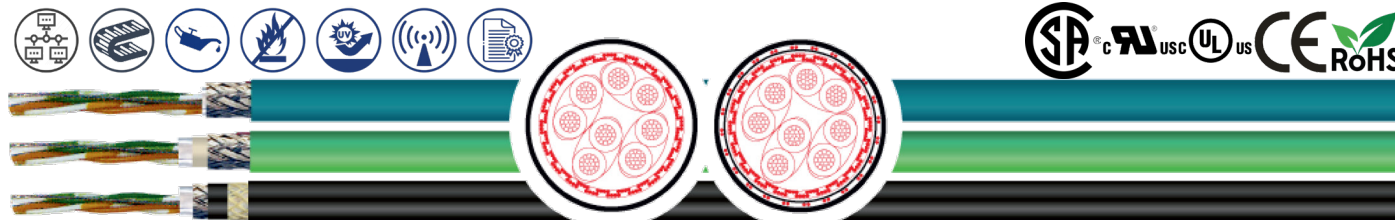


Industrial ETHERNET Cat.5e, Cat.6, Cat.6A, Cat.7, Cat.7A UL/CSA

- Extra flexível -

Para aplicações extra flexíveis

◆ **Aplicação**

Cabo de dados para a transmissão de sinais analógicos ou digitais de sistemas PROFINET, aplicações de rede ICT & Ethernet Industrial. Para aplicações extra flexíveis (ex: esteiras porta cabos, robôs, unidades de posicionamento, transportadores, máquinas ferramenta, sistemas de produção automatizados, etc), em ambientes industriais adversos.

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**

- Anti aderente
- Alta resistência a graxas, fluidos de arrefecimento e lubrificantes
- Resistência a óleos: De acordo com DIN EN 60811-2-1(somente óleo mineral)
- Blindagem otimizada e conforme CEM (Compatibilidade Eletro Magnética)
- Resistente aos UV
- Enrolador: 3 camadas de capa - PUR + Fibra têxtil + PUR
- 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
- Comprimentos máx. dos cabos com taxa média de transmissão: 85 m

◆ **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 halogêneo
- Tipo FC: Construção "Fast-Connect"
- 7 / 19 fios: Para aplicações de cabos "Patch", máx. 60 m

◆ **Estrutura e Especificações**

Material do condutor	Fios de cobre nu ou estanhado
Classe do condutor	7 e 19 fios
Isolação do condutor	Poliolefina ou poliolefina celular
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 interna	Versão ENROLADOR: PUR com malha de fita têxtil
Material da capa externa	PUR
Cor da capa externa	Verde RAL 6018, petróleo RAL 5021, Preto RAL 9005
Tensão nominal	125 V
Resistência de ciclo	Máx.280,0 Ω/km-AWG26;
Capacidade	Nom. 48 nF/km
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)	5 x d
Raio mín. curvatura (Flexível)	7,5 x d < 3m DT 15 x d ≥ TM
Velocidade	Auto suportado: 4 m/s
Deslocamento Transversal (DT)	Máx. 10 m
Aceleração	Máx. 5 m/s² Torção: máx. 10 m/s²
Número de ciclos de flexão	PUR > 3 Mi.
Torção	± 180°/m
Temperatura mín./máx. (Fixo)	-40 °C / +80 °C
Temperatura mín./máx. (Flexível)	-30 °C / +70 °C
Livre de halogêneo	PUR: IEC 60754-1
Resistência ao fogo	PUR:IEC 60332-1-2 PUR CMX: IEC 60331-1-2, VW-1 PUR AWM: Chama horizontal UL 2556
Aprovações	Verificar tabela abaixo¹

Part Number	Tipo	Dimensões n x 2 x AWG	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
Industrial ETHERNET - Esteira FRNC					
2003757	SK-C-PUR S/UPT Cat. 5e - Petróleo	4 X 2 X AWG 26/19	6,3	35,0	47,0
Industrial ETHERNET - Esteira FRNC UL/CSA					
2003758	SK-C-PUR SF/UTP Cat. 5e - GN	4 X 2 X AWG 26/19	6,8	35,0	54,0
2003759	FC SK-C-PUR SF/UTP Cat. 6-GN	4 X 2 X AWG 26/19	7,8	35,0	74,0
2003760	SK-C-PUR S/FTP Cat. 6A - GN	4 X 2 X AWG 26/7	7,8	35,0	66,0
2003761	SK-C-PUR S/FTP Cat. 7 - GN	4 X 2 X AWG 26/7	8,4	35,0	61,0
2003768	SK-C-PUR U/STP Cat. 7A - GN	4 X 2 X AWG 26/19	8,6	39,0	80,0
Industrial ETHERNET - Torção FRNC UL/CSA					
2003762	3D-C-PUR SF/UTP Cat. 5e - GN	4 X 2 X AWG 26/19	6,9	35,0	55,0
2003763	3D-C-PUR U/STP Cat. 6A - GN	4 X 2 X AWG 26/19	8,4	39,0	72,0
2003764	3D-C-PUR U/STP Cat. 7A - GN	4 X 2 X AWG 26/19	8,6	39,0	80,0
Industrial ETHERNET - Festoon FRNC UL/CSA					
2003766	HF-C-PUR U/STP Cat. 6A - GN	4 X 2 X AWG 26/19	8,4	39,0	72,0
2003767	HF-C-PUR U/STP Cat. 7A - GN	4 X 2 X AWG 26/19	8,6	39,0	80,0
Industrial ETHERNET - Enrolador FRNC UL/CSA					
2003769	HF-C-PUR U/STP Cat. 6A - BK	4 X 2 X AWG 26/19	10,3	39,0	109,0
2003770	HF-C-PUR U/STP Cat. 7A - BK	4 X 2 X AWG 26/19	10,7	39,0	117,0

1 Aprovações

2003758 - cURLus: 300V, 80°C

2003759... 2003761 - cULus: 300V, 75°C, CMX/ Resistência a UV / Resistência a óleos

2003762... 2003770 - cURus: 300V, 80°C