



### Aplicação

Cabos para a transmissão de sinais analógicos ou digitais para todas as aplicações em redes ICT a frequências até 200 MHz. Utilização em edifícios com elevada densidade de Número de terminais, tais como edifícios de escritórios, administrativos, pesquisa e desenvolvimento do setor terciário. Os cabos do tipo "patch" estão designados para o cabeamento de dispositivos de armários ou "racks".

### Características Especiais

- Cumpra os requisitos das: EN 50173, ISO / IEC 11801, TIA / EIA 568, TSB36, EN 50288, IEC 61156-5 e IEC 61156-6
- Para uso em redes LAN: IEEE 802.3 -10/100/1000 Base-T; IEEE802.5 -FDDI, ISDN, ATM
- Indicado para a transferência de potência através da Ethernet (PoE)/PoE +
- LSZH: Livre de halogéneo, Retardante à chama, baixa emissão de fumaça (Low Smoke Zero Halogen)
- Nota: U/UTP = UTP\* | F/UTP = UTP/S\* | SF/UTP = UTP/BS\*, SFTP\*
- \* Designação antiga

### Comentários

- Em conformidade com RoHS
- Em conformidade com 2014/35/Diretiva-EU (Diretiva de baixa tensão) CE
- De acordo com padrões ISO/IEC 11801 respeitante a EN 50173, onde o comprimento dos cabos não deverão exceder os 100 m (90 m de cabo em ducto + 10 m de ponta de cabo) no setor terciário (área de piso horizontal)
- Outras versões ou versões especiais sujeitas a pedido

### Estrutura e Especificações

Material do condutor	Fios de cobre nu
Classe do condutor	Unifilar ou multifilar
Isolação do condutor	SFS-PE e PE
Identificação dos condutores	BrAz-Az, BrLj-Lj, BrVd-Vd, BrMr-Mr
Encordoamento	Condutores torcidos em pares
Blindagem	U/UTP: Sem blindagem   F/UTP: folha plástica metalizada a alumínio   SF/UTP: Malha de fios de cobre estanhado sobrepondo folha de alumínio/poliéster, capa 100%;
Material da capa externa	PVC ou composto livre de halogéneo
Cor da capa externa	Cinza
Resistência de ciclo	AWG24: máx.19 Ω/100 m - AWG26: máx. 29 Ω/100 m máx.187,6 Ω/km-AWG24/1; máx. 200,0 Ω/km-AWG26
Capacidade	Nom. 50 nF/km
Impedância característica	100 ± 15 Ω a 100 MHz
Raio mín. curvatura (Fixo)	4 x d
Raio mín. curvatura (Flexível)	8 x d
Temperatura mín./máx. (Fixo)	-20 °C / +60 °C
Temperatura mín./máx. (Flexível)	0 °C / +50 °C (durante a instalação)
Livre de halogéneo	LSZH: De acordo com IEC 60754-1
Densidade do fumo	LSZH: De acordo com IEC 61034
Corrosividade	LSZH: De acordo com EN 50267-2-2
Resistência ao fogo	Retardante à chama e auto extingüível IEC 60332-1-2; tipo SF/UTP LSZH AWG24/1 adicionalmente de acordo com IEC 60332-3-24
Padrão	EN 50173, ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568, TSB36, EN 50288, IEC 61156-5, PoE: IEEE 802.3af

Part Number	Tipo	Dimensões n x 2 x AWG	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
<b>Cat.5e - 200: PVC - instalações fixas</b>					
2000528	U/UTP	4 X 2 X AWG 24/1	5,4	17,0	35,0
2002422	F/UTP	4 X 2 X AWG 24/1	6,1	18,0	41,0
2002697	SF/UTP	4 X 2 X AWG 24/1	6,5	28,0	52,0
<b>Cat.5e - 200: LSZH - instalações fixas</b>					
2002348	U/UTP	4 X 2 X AWG 24/1	5,4	17,0	35,0
2002679	F/UTP	4 X 2 X AWG 24/1	6,1	18,0	41,0
2002424	SF/UTP	4 X 2 X AWG 24/1	6,5	28,0	46,0
<b>Cat.5e - 200: PVC - patch cable</b>					
2002423	F/UTP	4 X 2 X AWG 26/7	5,6	13,0	34,0
2003123	SF/UTP	4 X 2 X AWG 26/7	5,8	22,0	39,0
<b>Cat.5e - 200: LSZH - patch cable</b>					
2003130	F/UTP	4 X 2 X AWG 26/7	5,6	13,0	13,0
2002445	SF/UTP	4 X 2 X AWG 26/7	5,8	22,0	22,0