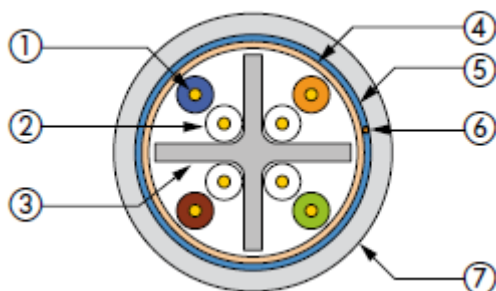




## 1. UTILIZAÇÃO

Cabo utilizado para velocidades até 10Gbit/s, 100 Ohm, composto por cabos em 4 pares trançados. Esses cabos permitem o uso de protocolos suportados pela Classe EA para 10G Base – T applications. São classificados para até 500MHz.

## 2. DESCRIÇÃO



- 1) Condutor: 23AWG, fio de cobre
- 2) Material Isolante: PE com baixa perda dielétrica
- 3) Isolação Central: projetado especialmente para otimizar o desempenho NEXT
- 4) Fita: material sintético à prova d'água, garante a estabilidade estrutural a performance após a instalação.
- 5) Capa interna: alumínio/polyester ; garante máximo desempenho ANEXT
- 6) Continuidade : arame de cobre estanhado
- 7) Capa externa : LSZH, material retardante a chama com baixa liberação de fumaça e livre de halogênio.

## 3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E MECÂNICAS

Capa externa: LSZH  
Cor da Capa externa: Amarelo RAL 1018  
Número de pares: 4 pares  
Diâmetro do Condutor (AWG): 23  
Diâmetro do Cabo (mm): 7,80  
Peso do cabo (Kg/Km): 56  
Raio mínimo de curvatura na instalação: 60  
Raio mínimo de curvatura após instalado: 30  
Tensão máxima na instalação (N): 804

## 4. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS A 20 °C

Resistência linear no nó: 98,6 Ohm/km  
Resistência de isolamento (500V):  $\geq 5000 \text{ M}\Omega\cdot\text{km}$   
Transferência de impedância a 1MHz:  $\leq 50 \text{ M}\Omega/\text{km}$   
Transferência de impedância a 10MHz:  $\leq 100 \text{ M}\Omega/\text{km}$   
Transferência de impedância a 30MHz:  $\leq 200 \text{ M}\Omega/\text{km}$   
Velocidade nominal de propagação: 78%  
Característica de impedância a 100 MHz:  $100 \Omega \pm 5 \Omega$

## 5. CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS

Transporte e armazenamento de temperatura: 0 °C a 50 °C  
Temperatura de instalação: 0 °C a 50 °C  
Temperatura de operação: -20 °C a 60 °C  
Resistência a chama: IEC332-1 / NFC 32070 2.1 (Categoria C2)

## 6. MARCAÇÃO E EMBALAGEM

### Marcação dos cabos Legrand:

Legrand – Cat.No. – Número de pares – Bitola – Tipo – Impedância – Capa – Categoria – Normas e padrões – Lote – Comprimento

### Embalagem:

500 metros: embalado em uma bobina (peso aproximado de 30 Kg)

**7. DESEMPENHO\***

Características de transmissão a 20°C.

Frequências (MHz)		4	10	20	62.5	100	250	500
Atenuação máxima (dB/100m)	Valor Típico	3.6	5.6	8	14.2	18.1	28.9	41.2
	Cat. 6a* (max.)	3.8	5.9	8.4	15	19.1	31.1	45.3
Next (dB)	Valor Típico	71	65	61	53	50	44	40
	Cat. 6a* (max.)	65.3	59.3	54.8	47.4	44.3	38.3	33.8
PSNext (dB)	Valor Típico	68	62	58	50	47	51	37
	Cat. 6a* (max.)	63.3	57.3	52.8	45.4	42.3	36.3	31.8
ELFEXT (dB/100m)	Valor Típico	73	65	59	49	45	37	31
	Cat. 6a* (max.)	58	50	44	31.1	30	22	16
PSELFEXT (dB/100m)	Valor Típico	70	62	56	46	42	34	28
	Cat. 6a* (max.)	55	47	41	31.1	27	19	13
ReturnLoss (dB)	Valor Típico	27	27	27	25.8	25	22	18
	Cat. 6a* (max.)	23	25	25	21.5	20.1	17.3	15.2
PSANEXT (dB)	Valor Típico	85	85	80	75	75	75	75
	Cat. 6a* (max.)	76.5	72.5	69.5	64.5	62.5	56.5	52

\*Categoria 6ª conforme IEC 61156 Ed.2

**8. NORMAS E CERTIFICAÇÕES**

Applications	Cable standards	Cable system standards	Installation standard Cabling system
IEEE 802.3 IEEE 802.5 FDDI ATM RNIS	Draft IEC 61156-5 Ed2 Draft EN 50288-10	IS 11801 ed. 2 EN 50173 EIA/TIA	EN 50174