

## CAT.6 HD

CAT.6 4-Pares 23AWG U/UTP



### APLICAÇÃO

Cabo projetado para instalação interna em cabeamento estruturado, redes LAN para escritórios, residências e/ou indústrias. Cabo de categoria 6 é indicado (de acordo com IEEE 802.3) para redes 1000 BASE-T (1 Gbps), 100 BASE-TX, 10 BASE-T, Ethernet, ATM e Token Ring, testado até **350 MHz** e com performance garantida.

### DESCRIÇÃO PARA VENDA

Cabo **CAT.6** (ANSI/TIA 568-C) com 4 pares de cobre trançados, desenhados com condutores sólidos de **23 AWG**, isolados em PEAD, distanciados por um separador dielétrico para redução de ruído entre pares. Os pares e núcleo não possuem blindagem ou malha para isolamento eletromagnético (**U/UTP**). O núcleo é coberto por uma capa retardante à chama em classe **LSZH-3** (Atendendo requisitos UL 2556 VW-1, **CM** IEC 60332-3-25 e **LSZH** IEC 60332-3-25). Cores disponíveis a consultar. Os cabos são gravados e embalados em caixas Reelex.

### NORMAS APLICÁVEIS

<b>ANSI/TIA 568 C.2</b>	Balanced Twisted-Pair Telecommunications Cabling and Components Standards
<b>IEC 61156</b>	Symmetrical pair/quad cables with transmission characteristics up to 1000 MHz
<b>ISO/IEC 11801</b>	Generic cabling for customer premises
<b>IEC 60332</b>	Flame-retardant characteristics of electric cables
<b>ANATEL CAT I</b>	Cabo sem blindagem – categoria 6

### DADOS CONSTRUTIVOS

Data	Unidade	CMX	CM	LSZH
Diâmetro do condutor	AWG	23	23	23
Diâmetro do cabo (nominal)	mm	5,8	5,8	5,8
Peso linear (nominal)	kg/km	55	55	55
Raio mínimo de curvatura (instalação)	mm	4x Ø <sub>nom</sub>	4x Ø <sub>nom</sub>	4x Ø <sub>nom</sub>
Raio mínimo de curvatura (operação)	mm	8x Ø <sub>nom</sub>	8x Ø <sub>nom</sub>	8x Ø <sub>nom</sub>
Máxima tensão mecânica	N	110	110	110
Temperatura (instalação)	°C	0 a +60	0 a +60	0 a +60
Temperatura (operação)	°C	-10 a +60	-10 a +60	-10 a +60

(1) Diâmetro externo pode apresentar variação de  $\pm 0,2$  mm ao longo do comprimento do cabo.

### PARÂMETROS ELÉTRICOS

Data	Unidade	CMX	CM	LSZH
R <sub>cc</sub> máxima (a 20 °C)	Ω/100m	9,0	9,0	9,0
Desequilíbrio resistivo máximo	%	2%	2%	2%
Resistência mínima de isolamento	GΩ.km	5	5	5
Capacitância mútua máxima	pF/m	54	54	54
Desequilíbrio capacitivo máximo	pF/m	4	4	4
Delay Skew máximo (1 - 250 MHz)	ns/100m	45	45	45
Velocidade de propagação mínima	%	67	67	67
Impedância característica (1-100 MHz)	Ω	100 ± 15	100 ± 15	100 ± 15

**DESEMPENHO ELÉTRICO<sup>(2)</sup>**

Frequência [MHz]	ACR (min)	PSACR (min)	Insertion Loss (max)	NEXT (min)	PSNEXT (min)	Return Loss (min)	Propagation delay (max)
1	63,1	63,1	1,9	63,8	66,2	19,5	540
4	49,9	49,9	3,5	62,7	66,5	21,4	530
10	45,8	45,8	5,5	57,0	58,9	22,0	530
20	35,2	35,2	7,9	51,1	54,5	19,5	500
62,5	27,0	27,0	14,4	43,0	47,2	19,8	495
100	21,9	21,9	18,6	41,1	42,3	17,2	495
200	16,1	16,1	27,4	35,3	38,0	14,4	495
250	16,1	16,1	31,1	33,7	35,8	13,1	495
300	10,7	13,7	32,7	31,4	33,0		495
350	8,2	11,2	38,4	27,1	28,0		495

<sup>(2)</sup>Valores em dB/100m ou os. Valores acima de 250 MHz somente para critérios informativos.

**GRAVAÇÃO**

LEGRAND [ano] HD 4x23 AWG CAT 6 U/UTP [classe] ANATEL 09789-24-05673 [m]

Legenda:

[classe] = Classe de flamabilidade da capa externa: CMX, CM, ou LSZH

**EMBALAGEM**

Caixas Reelex 305 m

Bobinas de compensado de 915 m, com tolerância de  $\pm 3\%$