



MULTILAN CAT.5e U/UTP 24AWGx4P - RoHS COMPLIANT

Tipo do Produto	Cabos LAN				
Família do Produto	Multilan				
Construção	<table border="1"> <tr> <td>RoHS Compliant</td> </tr> <tr> <td>Categoria 5e</td> </tr> <tr> <td>U/UTP (não blindado)</td> </tr> <tr> <td>PVC - CM, CMR</td> </tr> </table>	RoHS Compliant	Categoria 5e	U/UTP (não blindado)	PVC - CM, CMR
RoHS Compliant					
Categoria 5e					
U/UTP (não blindado)					
PVC - CM, CMR					

Características Gerais

Descritivo	Condutor de cobre nú, coberto por polietileno termoplástico adequado. Os condutores são trançados em pares. Capa externa em material não propagante a chama em cumprimento com as diretivas europeias RoHS (Restriction of Hazardous Substances).
-------------------	---

Ambiente de Instalação	Interno
-------------------------------	---------

Ambiente de Operação	Não agressivo
-----------------------------	---------------

Compatibilidade	Toda a linha FCS
------------------------	------------------

Aplicações	<ol style="list-style-type: none"> Excede os requisitos físicos e elétricos da norma EIA/TIA -568-C.2 Cabo de acordo com a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances) Pode ser usado com os seguintes protocolos. <ol style="list-style-type: none"> GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z, 1000 Mbps; 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps; 100BASE-T4, IEEE 802.3u, 100 Mbps; 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps; ATM -155 (UTP), AF-PHY-0015.000 y AF-PHY-0018.000, 155/51/25 Mbps; TP-PMD, ANSI X3T9.5, 100 Mbps; 10BASE-T, IEEE802.3, 10 Mbps; TOKEN RING, IEEE802.5, 4/16 Mbps; 3X-AS400, IBM, 10 Mbps; POWER OVER ETHERNET, IEEE 802.3af Soluções: Data Center, Commercial Building, Governo, Finanças, Saúde, Educação.
-------------------	--

Normas Aplicáveis	ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801, NBR 14703, UL 444, UL 1685 (CM) e UL 1666 (CMR)
--------------------------	--

Certificações	<table border="1"> <tr> <td>UL Listed e Verified</td> <td>E1 60837</td> </tr> <tr> <td>ETL Verified</td> <td>J99029130</td> </tr> <tr> <td>ETL Listed</td> <td>3031273</td> </tr> <tr> <td>ETL 4 conexões</td> <td>3075278-003</td> </tr> <tr> <td>ISO9001/ISO14001</td> <td>A1969/A10659</td> </tr> <tr> <td>Anatel</td> <td>0036-08-0256</td> </tr> </table>	UL Listed e Verified	E1 60837	ETL Verified	J99029130	ETL Listed	3031273	ETL 4 conexões	3075278-003	ISO9001/ISO14001	A1969/A10659	Anatel	0036-08-0256
UL Listed e Verified	E1 60837												
ETL Verified	J99029130												
ETL Listed	3031273												
ETL 4 conexões	3075278-003												
ISO9001/ISO14001	A1969/A10659												
Anatel	0036-08-0256												

Características Construtivas

Condutor	24AWG
Resistência de Isolamento	10000 MΩ.km
Quantidade de Pares	4 pares 24 AWG
Par	Os condutores isolados são reunidos dois a dois, formando o par. Os passos de torcimento devem ser adequados, de modo a atender os níveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si.

Código de Cores	Par	Condutor "A"	Condutor "B"
	1	Azul	Branco / Listra Azul
	2	Laranja	Branco / Listra Laranja
	3	Verde	Branco / Listra Verde
	4	Marrom	Branco / Listra Marrom

Núcleo	Os quatro pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo.
Blindagem	Não Blindado (U/UTP).
Capa	Constituído por PVC retardante a chama.
Diâmetro Nominal	4,8 mm
Cor	Azul, Cinza, Amarelo, Bege, Branco, Laranja, Marrom, Preto, Vermelho, Verde.
Peso do Cabo	26 kg/km

Características Físicas

Classe de Flamabilidade	CM: norma UL 1581-Vertical tray Section 1160 (UL1685) CMR: norma UL 1666 (Riser)
Temperatura de Instalação	0°C a 50°C
Temperatura de Armazenamento	-20°C a 70°C
Temperatura de Operação	-20°C a 60°C

Características Elétricas

Desequilíbrio Resistivo Máximo	5%
Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor de 20°C	93,8 Ω/km
Capacitância Mutua 1kHz - Máximo	56 pF/m

Desequilíbrio Capacitivo 3,3 pF/m
Par x Terra 1kHz - Máximo

Impedância Característica 100±15% Ω

Atraso de Propagação 545ns/100m
Máximo

Diferença entre o Atraso de Propagação - Máximo 45ns/100m

Prova de Tensão Elétrica entre Condutores 2500 VDC/3s

Velocidade de Propagação Nominal 68%

Performance de Transmissão

Freq. (MHz)	IL, dB		NEXT, dB		PSNEXT, dB		ACRF, dB		PSACRF, dB		RL, dB	
	TIA Máximo	Típico	TIA Mínimo	Típico	TIA Mínimo	Típico	TIA Mínimo	Típico	TIA Mínimo	Típico	TIA Mínimo	Típico
1	2,0	1,7	65,3	83,1	62,3	76,8	63,8	84,8	60,8	76,5	20,0	35,7
4	4,1	3,6	56,3	74,8	53,3	67,8	51,7	74,2	48,7	65,3	23,1	39,1
8	5,8	5,1	51,8	70,0	48,8	63,4	45,7	68,1	42,7	59,2	24,5	36,3
10	6,5	5,7	50,3	68,6	47,3	61,7	43,8	66,5	40,8	57,4	25,0	35,1
16	8,2	7,3	47,3	63,4	44,3	57,4	39,7	61,4	36,7	53,2	25,0	36,0
20	9,3	8,3	45,8	63,7	42,8	57,6	37,7	59,7	34,7	51,3	25,0	37,5
25	10,4	9,3	44,3	61,0	41,3	54,3	35,8	56,8	32,8	48,9	24,3	37,7
31,25	11,7	11,1	42,9	60,7	39,9	53,7	33,9	53,3	30,9	45,6	23,6	34,8
62,5	17,0	15,0	38,4	55,4	35,4	49,3	27,8	47,9	24,8	40,2	21,5	34,1
100	22,0	19,3	35,3	51,9	32,3	45,2	23,8	43,3	20,8	35,7	20,1	32,3
155	-	23,7	-	50,0	-	43,0	-	40,0	-	31,0	-	-
200	-	27,5	-	47,0	-	40,0	-	37,0	-	29,0	-	-
250	-	31,1	-	44,0	-	37,0	-	35,0	-	27,0	-	-
350	-	37,4	-	41,0	-	34,0	-	31,0	-	24,0	-	-

Nota: As características de transmissão são baseadas em medidas realizadas em amostras de cabos removidos de bobinas e estirados em superfície plana e não condutivas.

Gravação

Para cabo tipo CM:
FURUKAWA MULTILAN U/UTP 24AWGx4P ROHS COMPLIANT NBR 14703
ANATEL 0036-08-0256 --- E160837 CM C(UL)US ETL VERIFIED TO TIA-568-C.2
CATEGORY 5E --- **YAAMMDDHHmm {1}**

Para cabo tipo CMR:
FURUKAWA MULTILAN U/UTP 24AWGx4P ROHS COMPLIANT NBR 14703
ANATEL 0036-08-0256 --- E160837 CMR C(UL)US ETL VERIFIED TO TIA-568-C.2
CATEGORY 5E --- **YAAMMDDHHmm {1}**

Onde:

{1} - Marcação Seqüencial Métrica decrescente (305 - 001 m)

Rastreabilidade

Y - Processo de fabricação

AAMMDDHHmm: AA-Ano, MM-Mês, DD - Dia, HH - Hora, mm - minuto

Embalagem

Tipo de Embalagem	Caixa de papelão FASTBOX
--------------------------	--------------------------

Quantidade por Bobina	305 metros
------------------------------	------------

Dimensionais	363x363x220mm (LAP)
---------------------	---------------------

Observações	
--------------------	--
