



# MULTILAN CAT.5e U/UTP IEC 60332-1



Construcción	RoHS Compliant	
	Categoría 5e	
	U/UTP (no blindado)	
	PVC - IEC 60332-1	
Descripción	Conductor de cobre desnudo cubierto por polietileno termoplástico adecuado. Los conductores son tranzados en pares. Compuesto por materiales cumpliendo con la directiva europea RoHS (Restriction of the use of Certain Hazardous Substances).	
Ambiente de Instalación	Interno	
Ambiente de Operación	No agresivo	
Compatibilidad	Toda la línea FCS	
Aplicación	1. Cumple los requisitos físicos y eléctricos de los estándares ANSI/TIA/EIA-568-C.2 e ISO/IEC11801 2. El cable está de acuerdo con las directivas RoHS (Restriction of Hazardous Substances) 3. Puede ser utilizado con los siguientes padrones actuales de red citados abajo a) GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z, 1000 Mbps; b) 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps; c) 100BASE-T4, IEEE 802.3u, 100 Mbps; d) 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps; e) ATM -155 (UTP), AF-PHY-OO15.000 y AF-PHY-0018.000, 155/51/25 Mbps; f) TP-PMD, ANSI X3T9.5, 100 Mbps; g) 10BASE-T, IEEE802.3, 10 Mbps; h) TOKEN RING, IEEE802.5, 4/16 Mbps; i) 3X-AS400, IBM, 10 Mbps; j) POWER OVER ETHERNET, IEEE 802.3af 4. Soluciones: Data Center, Commercial Building, Gobierno, Finanzas, Salud, Educación.	
Norma	ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801	
Certificaciones	ETL Verified	3034181
	ETL 4 conexiones	3075278-003
	ETL 6 conexiones	3118430CRT-003

**Características Constructivas**

Conductor	Cobre desnudo con diámetro nominal de 24AWG.		
Aislamiento	Poliétileno de alta densidad con diámetro nominal 0.94mm		
Cantidad de Pares	4 pares 24 AWG		
Par	Los conductores aislados son trenzados dos a dos y forman un par con colores como se muestra en la tabla abajo. Los pasos de torsión deben ser adecuados para atender los niveles de diafonía previstos.		
Código de Colores	Par	Conductor "A"	Conductor "B"
	1	Azul	Blanco / Raya Azul
	2	Naranja	Blanco / Raya Naranja
	3	Verde	Blanco / Raya Verde
	4	Marrón	Blanco / Raya Marrón
Núcleo	Los cuatro pares son reunidos con paso adecuado, formando el núcleo del cable.		
Blindaje	Sin blindaje (U/UTP).		
Diámetro nominal (mm)	4,7mm		
Color	Azul y Gris - otras colores sobre consulta		
Peso del Cable	29 kg/km		
Grado de Flamabilidad	IEC: 60332-1 ( <i>Part 1-2: Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable</i> )		
Temperatura de instalación (°C)	0 °C hasta 50 °C		
Temperatura de almacenamiento (°C)	-20°C hasta 70°C		
Temperatura de operación (°C)	-20°C hasta 60°C		
Resistencia del Aislamiento (MΩ)	10000 MΩ/km		
Desequilibrio Resistivo Máximo	5%		
Resistencia Eléctrica CC Máxima del Conductor a 20	93.8 Ω/km		

Capacitancia Mutua Máxima @ 1 kHz	56 pF/m
Desequilibrio Capacitivo Par x Tierra Máximo @ 1KH	3.3 pF/m
Prueba de Tensión Eléctrica entre los Conductores	2500 VDC/3s
Impedancia Característica	100±15% Ω
Retraso de Propagación Máximo	545ns/100m @ 10MHz
Diferencia entre el Atraso de Propagación - Máximo	45ns/100m
Velocidad de Propagación Nominal (%)	68%

Desempeño de Transmisión	Frecuencia (MHZ)	IL @ 20°C (dB/100m) Máxima	NEXT (dB) Mínimo	PS NEXT (dB) Mínimo	ACRF (dB) Mínimo	PS ACRF (dB) Mínimo	Return Loss (dB) Mínimo
		0.772	1.8	67.0	64.0	---	---
	1	2.0	65.3	62.3	63.8	60.8	20.0
	4	4.1	56.3	53.3	51.8	48.8	23.0
	8	5.8	51.8	48.8	45.7	42.7	24.5
	10	6.5	50.3	47.3	43.8	40.8	25.0
	16	8.2	47.2	44.2	39.7	36.7	25.0
	20	9.3	45.8	42.8	37.8	34.8	25.0
	25	10.4	44.3	41.3	35.8	32.8	24.3
	31.25	11.7	42.9	39.9	33.9	30.9	23.6
	62.5	17.0	38.4	35.4	27.9	24.9	21.5
	100	22.0	35.3	32.3	23.8	20.8	20.1

Nota: Las características de transmisión son basadas en medidas realizadas en muestras de cables removidos de los carretes, estirados en superficie plana y no conductivas.

Grabación	FURUKAWA MULTILAN U/UTP 24AWG X 4P ROHS COMPLIANT IEC 60332-1 60°C ETL VERIFIED TO TIA-568-C.2 CAT5E YAAMMDDHHmm (**) m "
	Rastreabilidad: Y- Proceso de fabricación

AAMMDDHHmm :AA-Año, MM-Mes, DD - Día, HH - Hora, mm - minuto

---

**Embalaje**

---

**Tipo de Embalaje** Caja de papelón Fast-Box

---

**Cantidad por Carrete** 305 metros

---

**Dimensiones** 350x350x220mm

---