



Cabo MultiLan Cat.5e Industrial F/UTP CM/CMR



Descripción	Cable para transmisión de datos MultiLan Categoría 5e blindado, para uso interno																	
Aplicación	Soporta: ATM -155 (UTP), AF-PHY-0015.000 y AF-PHY-0018.000; TP-PMD , ANSI X3T9.5; GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z; 100BASE-TX, IEEE 802.3u; 100BASE-T4, IEEE 802.3u; 100vg-AnyLAN, IEEE802.12; 10BASE-T, IEEE802.3; TOKEN RING, IEEE802.5; 3X-AS400, IBM.																	
Categoría	CAT.5e																	
Ambiente de Instalación	Interno																	
Ambiente de Operación	No agresivo																	
Compatibilidad	Toda la línea FCS Conectores blindados y patch panels CAT.5e																	
Conductor	Hilo sólido de cobre desnudo																	
Calibre del Conductor	24AWG																	
Aislamiento	Poliétileno de alta densidad con diámetro nominal 1,1 mm																	
Par	Los conductores aislados son trenzados dos a dos y forman un par de diferentes colores. Los pasos de torsión deben ser adecuados para atender los niveles de diafonía previstos.																	
Cantidad de Pares	4																	
Divisor de Pares Integrado	No																	
Núcleo	Los cuatro pares son reunidos con paso adecuado, formando el núcleo del cable																	
Construcción	F/UTP																	
Código de Colores	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Par</th> <th>Conductor "A"</th> <th>Conductor "B"</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Blanco</td> <td>Azul</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Blanco</td> <td>Naranja</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Blanco</td> <td>Verde</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Blanco</td> <td>Marron</td> </tr> </tbody> </table>	Par	Conductor "A"	Conductor "B"	1	Blanco	Azul	2	Blanco	Naranja	3	Blanco	Verde	4	Blanco	Marron		
Par	Conductor "A"	Conductor "B"																
1	Blanco	Azul																
2	Blanco	Naranja																
3	Blanco	Verde																
4	Blanco	Marron																
Blindaje	Blindado																	

Hilo de Drenage	Hilo de 26AWG en contacto con el blindaje	
Ripcord	El ripcord facilita la remoción de la cubierta	
Cubierta	Compuesto PVC (RoHS compliant) retardante a llama apropiado para la clase de flamabilidad	
Color	Azul Otros colores bajo consulta	
Grado de Flamabilidad	CM type: cumple con los requisitos de UL 1685 CMR type: cumple con los requisitos de UL 1666	
Diámetro Nominal	6,4 mm	
Temperatura de Operación	-20°C hasta 60°C	
Temperatura de Almacenamiento	-20°C hasta 70°C	
Temperatura de Instalación	0°C hasta 50°C	
Resistencia del Aislamiento	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 Máx. @ 1kHz	3,3 pF/m	
Prueba de Tensión Eléctrica entre los Conductores	Entre los conductores	Entre los conductores y la blindaje
	2500 VDC/3s	2500 VDC/2s
Impedancia Característica	100±15% Ω	

Retraso de
 Propagación Máximo 545ns/100m

Diferencia entre el
 Atraso de
 Propagación - Máximo 45ns/100m

Velocidad de
 Propagación Nominal 68%

Desempeño de
 Transmisión

Frec. (MHz)	IL,dB		NEXT, dB		PSNEXT, dB		ACR, dB	
	TIA Máx.	Típico	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico
1	2,0	1,7	65,3	83,1	62,3	76,8	63,3	75,3
4	4,1	3,6	56,3	74,8	53,3	67,8	52,2	64,4
8	5,8	5,1	51,8	70,0	48,8	63,4	46,0	57,9
10	6,5	5,7	50,3	68,6	47,3	61,7	43,8	55,7
16	8,2	7,3	47,3	63,4	44,3	57,4	39,0	50,8
20	9,3	8,3	45,8	63,7	42,8	57,6	36,5	49,9
25	10,4	9,3	44,3	61,0	41,3	54,3	33,9	44,5
31,25	11,7	11,1	42,9	60,7	39,9	53,7	31,2	43,6
62,5	17,0	15,0	38,4	55,4	35,4	49,3	21,4	34,7
100	22,0	19,3	35,3	51,9	32,3	45,2	13,3	25,8
155	-	23,7	-	50,0	-	43,0	-	20,0
200	-	27,5	-	47,0	-	40,0	-	13,0
250	-	31,1	-	44,0	-	37,0	-	7,0
350	-	37,4	-	41,0	-	34,0	-	6,0

Frec. (MHz)	PSACR, dB		ACRF, dB		PSACRF, dB		RL, dB	
	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico
1	60,3	75,1	63,8	84,8	60,8	76,5	20,0	35,7
4	49,2	64,3	51,7	74,2	48,7	65,3	23,1	39,1
8	43,0	58,3	45,7	68,1	42,7	59,2	24,5	36,3
10	40,8	56,0	43,8	66,5	40,8	57,4	25,0	35,1
16	36,0	50,1	39,7	61,4	36,7	53,2	25,0	36,0
20	33,5	49,4	37,7	59,7	34,7	51,3	25,0	37,5
25	30,9	45,1	35,8	56,8	32,8	48,9	24,3	37,7
31,25	28,8	42,9	33,9	53,3	30,9	45,6	23,6	34,8
62,5	18,4	34,4	27,8	47,9	24,8	40,2	21,5	34,1
100	13,3	26,1	23,8	43,3	20,8	35,7	20,1	32,3
155	-	19,0	-	40,0	-	31,0	-	-
200	-	13,0	-	37,0	-	29,0	-	-
250	-	6,0	-	35,0	-	27,0	-	-
350	-	3,0	-	31,0	-	24,0	-	-

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, de acuerdo con ANSI/TIA-568-C.2

Soporte a POE	PoE (IEEE 802.3af) - Sin restricción de bundle PoE+ (IEEE 802.at) - Sin restricción de bundle PoE++ (IEEE 802.bt) - 192 bundles 4PPoE (IEEE 802.bt) - 128 bundles									
Enlace Permanente	Enlace permanente hasta 90m									
Canal	Canal hasta 4 conexiones - 100m									
MPTL	MPTL hasta 90m									
RoHS	Cable de acuerdo con la directiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances)									
Norma	ANSI/TIA-568-C.2 ISO/IEC 11801 NBR 14703 UL 444 UL 1685 (CM) UL 1666 (CMR)									
Certificaciones	<table border="1"> <tr><td>UL Listed</td><td>E160837</td></tr> <tr><td>ETL Verified</td><td>3161909CRT-001c</td></tr> <tr><td>ETL 4 conexiones</td><td>101863587</td></tr> <tr><td>Certificación Brasileña - Anatel</td><td>00037-08-00256</td></tr> </table>	UL Listed	E160837	ETL Verified	3161909CRT-001c	ETL 4 conexiones	101863587	Certificación Brasileña - Anatel	00037-08-00256	
UL Listed	E160837									
ETL Verified	3161909CRT-001c									
ETL 4 conexiones	101863587									
Certificación Brasileña - Anatel	00037-08-00256									
Garantía	12 meses									

Grabación	FURUKAWA MULTILAN F/UTP 24AWGx4P ANATEL 00037-08-00256 --- E160837 KK C(UL)US - ETL VERIFIED TO TIA-568-C.2 CAT.5E YAAMMDDHHmm {1}m Dónde: KK - Grado de flamabilidad CM 75°C o CMR 75°C YAAMMDDHHmm - Y: Proceso de fabricación, AA: Año; MM: Mes; DD: Día; HH: Hora; mm: minuto {1} - Marcación Secuencial Métrico
Peso del Cable	40 kg/km
Embalaje	1500m: Carrete de madera o madera contrachapada

[Codificación](#)