

## EZ LAN 4x24 AWG CAT 5E UTP

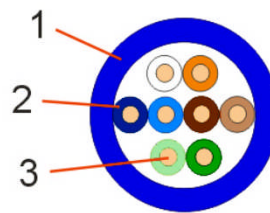
### Descripción

El cable EZ LAN (designación ANATEL : UTP 4x24AWG 5e CM o CMX) es construido con hilos de cobre sólido 24 AWG aislados con polietileno de alta densidad (PEAD), trenzados en cuatro pares agrupados y protegidos por una cubierta de material retardante de llama PVC.

Cumple la norma internacional EIA/TIA 568.C-2 (la actualización más reciente de las normas 568.B-2 y adiciones), para uso en redes internas de datos hasta 100 MHz.

### Aplicación

- ✓ Instalación Interna
- ✓ Gigabit Ethernet, usando cuatro pares para transmisión simultánea de datos.
- ✓ Cableado estructurado, en redes LAN para oficinas, residencias y/o industrias.
- ✓ FTTB (*Fiber to the Build*), como el canal ideal para señales de alta velocidad en la conversión de óptico para metálico.
- ✓ Puede ser conectorizado.
- ✓ Capacidad para trabajar en los principales protocolos, como ATM, Token Ring, Ethernet, TBASE100 a TBASE1000 hasta 100Mbps.



1. Cubierta externa
2. Aislamiento en PEAD
3. Conductores en cobre sólido

### Color de los Pares

- 1 – Azul / Azul Claro
- 2 – Naranja / Blanco
- 3 – Verde / Verde Claro
- 4 – Marrón / Marrón Claro



Los cables Prysmian Draka son desarrollados para un performance óptimo y facilidad de instalación, de acuerdo con las especificaciones técnicas, normas y referencias de la industria.

## EZ LAN 4x24 AWG CAT 5E UTP

### Dimensiones y Propiedades

Estos son los padrones de desempeño y dimensionales de los cables EZ LAN 5e.

### Construcción

Modelo	CAT 5e CMX	CAT 5e CM
Pares	4	4
Calibre del Conductor (AWG)	24	24
Diámetro externo nominal (mm)	4,5	5,1
Peso Neto (kg/km)	28	32

### Performance de Transmisión

Características	Unidad	Valor
Resistencia óhmica (20°C)	$\Omega$ / 100 m	9,38 máx
Desbalance resistivo	%	5 máx
Capacidad mutua	pF/m	55,8 máx
Desbalance capacitivo	pF/m	1,6 máx
Impedancia característica (1-100 MHz)	$\Omega$	100 15
Velocidad de propagación	%	70
Propagación delay	ns/100m	570 @ 1 MHz 540 @ 10 MHz 530 @ 100MHz
Propagación delay skew (1-100 MHz)	ns/100m	15
Resistencia del aislamiento mínimo	G $\Omega$ * km	5
Tracción máxima	N	110
Tensión de rotura mínima	N	400
Radio mínimo de curvatura		
Permanente	mm	4 x Diámetro Externo del cable
En la instalación (bajo tensión)		8 x Diámetro Externo del cable

Freq. (MHz)	Insertion Loss (dB/100m)		NEXT (dB)		PSNEXT (dB)		ACR (dB/100m)		PSACR (dB/100m)		ELFEXT (dB/100m)		PSELFEXT (dB/100m)		RL (dB/100m)	
	Típico	TIA/EIA 568 B.2	Típico	TIA/EIA 568 B.2	Típico	TIA/EIA 568 B.2	Típico	TIA/EIA 568 B.2	Típico	TIA/EIA 568 B.2	Típico	TIA/EIA 568 B.2	Típico	TIA/EIA 568 B.2	Min.	TIA/EIA 568 B.2
0,772	1,5	1,8	83,4	67,0	71,8	64,0	81,9	65,2	70,3	62,2	89,1	66,0	78,0	63,0	-	-
1	1,7	2,0	80,9	65,3	71,7	62,3	79,1	63,3	70,0	60,3	84,9	63,8	67,9	60,8	20,0	20,0
4	3,4	4,1	68,4	56,3	62,3	53,3	64,9	52,2	58,8	49,2	74,3	51,7	56,8	48,7	23,0	23,0
8	4,9	5,8	67,1	51,8	60,5	48,8	62,1	46,0	55,5	43,0	68,1	45,7	53,0	42,7	24,5	24,5
10	5,5	6,5	67,0	50,3	60,2	47,3	61,4	43,8	54,6	40,8	66,5	43,8	52,2	40,8	25,0	25,0
16	7,1	8,2	59,8	47,3	53,8	44,3	52,7	39,1	46,7	36,1	62,5	39,7	50,7	36,7	25,0	25,0
20	8,0	9,3	62,1	45,8	56,0	42,8	54,0	36,5	48,0	33,5	61,6	37,7	51,4	34,7	25,0	25,0
25	9,0	10,4	59,5	44,3	52,9	41,3	50,4	33,9	43,9	30,9	60,4	35,8	49,5	32,8	24,3	24,3
31,25	10,1	11,7	58,9	42,9	53,4	39,9	48,7	31,2	43,3	28,2	57,0	33,9	46,2	30,9	23,6	23,6
62,5	14,5	17,0	55,0	38,4	48,1	35,4	40,4	21,4	33,6	18,4	50,6	27,8	41,6	24,8	21,5	21,5
100	18,7	22,0	50,0	35,3	43,8	32,3	31,2	13,3	25,2	10,3	44,9	23,8	36,2	20,8	20,1	20,1

## EZ LAN 4x24 AWG CAT 5E UTP

### Certificaciones y Normas Aplicables

EZ LAN UTP 5e es fabricado dentro de los más altos estándares de calidad de la industria, siendo certificado y ensayado por los más laboratorios más acreditados.



Los cables Prysmian Draka son Certificados y Homologados por la ANATEL, Agencia Nacional de Telecomunicaciones (Brazil)

Cumple las normas:

**Retardancia a Llama** – NBR 14705, IEC 60332-1 (CM e CMX), IEC 60332-3d-25 (CM)

**Transmisión** –

- EIA/TIA 568.C-2 (compilación más reciente y completa de las normas EIA/TIA 568.B-2 y adiciones)
- NBR 14703 – Cables de telemática de 100 Ohmios para red interna estructurada
- Resolución ANATEL 300 de 06/20/2009

Clase	Homologación ANATEL
CM	0859-10-0800
CMX	0860-10-0800

### Embalaje

El cable es suministrado en cajas con rollos de 305m, de material de gran resistencia y calidad, permitiendo hasta 65 cajas en cada palete.

Grabación de Marcación Secuencial Métrica  
Decreciente 305 m – 0 m

### Colores y marcación de la cubierta

El cable DRAKA EZ LAN 5e UTP tiene como estándar la color de cubierta azul. Otros colores estan disponibles bajo pedido.

### Grabación estándar del cable:

**DRAKA EZ LAN 4x24 AWG UTP 5e CCC LLLL/LL mmm**

Donde

*CCC* es la clase de retardancia frente a llama (CMX o CM)

*LLLL* es la número del lote / año de fabricación

*mmm* es la marcación métrica (secuencial o regresiva)

### Capa Retardante de Llama

La cubierta externa del cable EZ LAN es de PVC retardante de llama, atendiendo a los requisitos de seguridad cuando son expuestos a una situación de fuego. El cable puede ser ofrecido en dos clases de protección:

**CM** – Indicados para aplicación en tubería con mucha ocupación, en locales sin flujo de aire forzado, en instalaciones en un mismo ambiente o en locales con condiciones de propagación de fuego similares a estas.

**CMX** – Indicados para aplicación en instalaciones de red donde no exista concentración de cables o flujo de aire forzado, y donde la región expuesta no sea superior a 3m de longitud, debiendo ser su mayor dimensión transversal menor que 6,4mm.