



Cable de datos DK6000A U/FTP Cat 6A Cca LSFH 23AWG

Cable de datos de categoría 6A y Euroclase Cca, de tipo U/FTP (Blindaje individual por pares), con conductor de cobre y cubierta de LSFH (Low Smoke Free of Halogen) en color blanco (RAL 9010). Alcanza un ancho de banda de hasta 650 MHz (superior a los 500 MHz especificados por la norma).

Ref.	219302
Ref. Lógica	CAT6AL500W
EAN13	8424450214749

Otras características

Color	Blanco
Longitud	500,00 m

Embalajes

Bobina	500 Metros
Palé	9000 Metros

Datos físicos

Peso neto	49,00 g
Peso bruto	54,00 g
Anchura	7,00 mm
Altura	1.000,00 mm
Profundidad	7,00 mm
Peso del producto principal	49,00 g

Destaca por

- Cable de datos tipo U/FTP
- Conductor central de cobre sólido (23AWG)

- Compatible con tecnología PoE/PoE+/PoE++ (Power over Ethernet), permitiendo alimentar dispositivos de red a través del propio cable
- Lámina de aluminio+poliéster entre lámina y cubierta exterior
- Hilo de masa de CuSn
- Cubierta exterior LSFH (Low Smoke Free Of Halogen)
- Velocidad nominal del 79%
- Certificado según las normativas aplicables definidas en las declaraciones de conformidad y prestaciones disponibles

Descubre

Categoría 6A

El cable de tipo Cat 6A (augmented o aumentado) tiene su origen sobre el Cat 6, siendo retrocompatible con los estándares de categorías inferiores (Cat 6/5e y Cat 3). La categoría 6A evoluciona sobre la categoría 6, permitiendo alcanzar frecuencias de transmisión de hasta 500 MHz (en cada par) y con una velocidad de hasta 10Gbps de transferencia. Posee además características y especificaciones para evitar la diafonía (o crosstalk). Este tipo de cable de datos se utiliza para instalaciones 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T y 10GBase-T.

Nuestros cables de categoría 6A se caracterizan por:

- Cumplen TIA/EIA-568B.2-1
- Velocidad de transferencia de hasta 10Gbps
- Ancho de banda de hasta 650 MHz (superior a los 500 MHz especificados por la norma)
- Impedancia de 100 ohmios
- Resistencia máxima por conductor, menor a 9,38 ohmios/100m

Compatibilidad de conectores RJ45 con cables de datos Televes:

Referencia	219602	219701	219910	212201	2123	212302	212305	212310	212101	219302	219312	219322
Conectores Hembra	209901/209907	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X
	209905	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X
	209921/209925	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	OK
	209926	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	OK
	209903	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK	X	X
	209923	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK	OK	OK*
	209929/209501	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK	OK	OK*
Conectores Macho	209902	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X
	209961/209962	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X
	209904	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK	X	X
	209906	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X
	209965/209966	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X
	209922	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	X	X	OK
	209924	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK	OK	OK

OK Compatible

OK* Compatible, pero existen opciones mejores

X Incompatible

** Compatibilidad mecánica

¿Qué es la tecnología PoE?

La tecnología PoE (Power over Ethernet) permite la transmisión simultánea de energía eléctrica y datos a través de un mismo cable de red Ethernet, eliminando así la necesidad de fuentes de alimentación independientes. Actualmente, existen tres estándares principales: IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+) e IEEE 802.3bt (PoE++/4PPoE).

Este último define dos tipos adicionales (Tipo 3 y Tipo 4) con mayores niveles de potencia, sumando así cuatro niveles de PoE en total.

Los tres aspectos que diferencian a los distintos tipos de PoE son:

1. Máxima potencia PSE (Power Sourcing Equipment): Indica la cantidad máxima de potencia eléctrica que puede suministrar un equipo a través del cable Ethernet.
2. Potencia para el PD (Powered Device): Es la potencia eléctrica que puede recibir el dispositivo alimentado por el cable.
3. Pares utilizados: Hace referencia a la cantidad de pares de hilos del cable Ethernet empleados para suministrar la energía eléctrica.

```
.tablaCaracteristicas th, .tablaCaracteristicas td { text-align: center; vertical-align: middle; }
```

```
.tablaCaracteristicas { width: 100%; margin: 0 auto; /* Esto centra la tabla en su contenedor */ }
```

Tipo 1: Teléfonos IP, cámaras IP básicas, puntos de acceso Wi-Fi de baja demanda, sensores o dispositivos IoT simples.

5. Tipo 2: Puntos de acceso Wi-Fi de doble banda, cámaras IP con movimiento (PTZ), videoteléfonos IP, sistemas de alarma.
6. Tipo 3: Puntos de acceso Wi-Fi 6 / Wi-Fi 6E, cámaras PTZ con calefacción, terminales multimedia, equipos de videoconferencia.
7. Tipo 4: Monitores o pantallas táctiles, ordenadores de sobremesa, equipos de red de alto rendimiento.

Los dispositivos compatibles con un determinado tipo de PoE también pueden ser alimentados mediante un tipo superior, lo que ofrece mayor versatilidad y escalabilidad en las instalaciones.

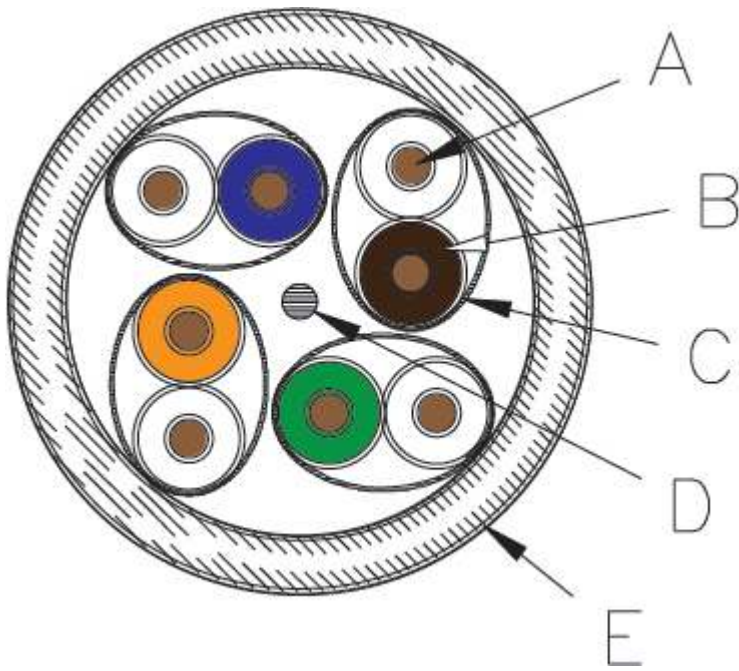
Principales ventajas de la tecnología PoE en las instalaciones:

8. Instalación rápida y económica al utilizar el mismo cable para la alimentación y la transmisión de datos.
9. Mayor flexibilidad de instalación al no tener que depender de tomas de alimentación auxiliares.
10. Gestión más eficiente y un mantenimiento optimizado gracias a la supervisión y administración de la alimentación de todos los equipos desde un único punto.
11. Reducción de costes al evitar canalizaciones eléctricas y fuentes de alimentación externas.
12. Mayor seguridad minimizando los riesgos eléctricos en la instalación, gracias al uso de baja tensión.

Detalles de montaje/configuración

VISTA EN DETALLE DE LA SECCIÓN DEL CABLE

- A. Conductor interno
- B. Aislamiento conductor interno
- C. Lámina de blindaje
- D. Cable de masa
- E. Cubierta exterior



Especificaciones técnicas : Ref. 219302

Modelo		DK6000A																
Tipo		U/FTP																
Euroclase		Cca																
Euroclase: Emisión de humos opacos		s1a																
Euroclase: Caída de partículas inflamadas		d1																
Euroclase: Acidez		a1																
Categoría		Cat 6A																
Ancho de banda de transmisión		650MHz																
Velocidad de transferencia		10Gbps																
Diámetro Conductor	mm	0,55																
Material Conductor		Cobre sólido																
Tipo de conductor AWG		23																
Diámetro Aislamiento del conductor	mm	1,3																
Material Aislamiento del conductor		Poliétileno																
Relleno Crucifix		No																
Lámina de blindaje de los pares		Aluminio + Poliéster																
Diámetro Cable de masa	mm	0,4																
Material Cable de masa		Cobre estañado (CuSn)																
Diámetro Cubierta exterior	mm	6,9																
Material Cubierta exterior		LSFH																
Espesor Cubierta exterior	mm	0,7																
Hilo de rasgado		No																
Spark Test	Vac	3000																
Impedancia nominal	Ω	100																
Resistencia conductor	Ohm/100m	< 9,38																
Velocidad nominal	%	79																
Tensión de trabajo	V	125																
Temperatura de funcionamiento	°C	-25 ... 70																
Frecuencias		1 MHz	4 MHz	8 MHz	10 MHz	16 MHz	20 MHz	25 MHz	31,25 MHz	62,5 MHz	100 MHz	200 MHz	250 MHz	300 MHz	400 MHz	500 MHz	600 MHz	650 MHz
Atenuación (max.)	dB/100m	2,1	3,8	5,3	5,9	7,5	8,4	9,4	10,5	15	19,1	27,6	31,1	34,3	40,1	45	--	--
Atenuación (typ.)	dB/100m	2	3,7	5	5,6	7,2	8,1	9,1	10,3	14,6	18,6	26,7	29,9	32,8	38,5	43,5	48,2	50,1
NEXT (min.)	dB/100m	74,3	65,3	60,8	59,3	56,2	54,8	53,3	51,9	47,4	44,3	39,8	38,3	37,1	35,3	34	--	--
NEXT (typ.)	dB/100m	87,6	80,2	74,9	72,7	69,1	66,5	65,5	62	56,5	52,3	47,2	45,3	43,6	41,1	39,1	34,3	32,3
PS NEXT (min.)	dB/100m	72,3	63,3	58,8	57,3	54,2	52,8	51,3	49,9	45,4	42,3	37,8	36,3	35,1	33,3	32	--	--
PS NEXT (typ.)	dB/100m	85,6	78,7	72,1	70,4	66,8	64,7	63,4	60,4	54,8	50,8	45,8	44	42,3	39,4	36,1	32,6	30,9
ACR-N (min.)	dB/100m	72,2	61,5	55,5	53,4	48,7	46,4	43,9	41,4	32,4	25,2	12,2	7,2	2,8	-4,8	-12	--	--
ACR-N (typ.)	dB/100m	85,6	76,6	70	67,2	62,1	58,6	56,6	51,9	42	33,8	20,8	15,7	11	3,2	-3,6	-12,9	-17
PS ACR-N (min.)	dB/100m	70,2	59,5	53,5	51,4	46,7	44,4	41,9	39,4	30,4	23,2	10,2	5,2	0,8	-6,8	-14	--	--
PS ACR-N (typ.)	dB/100m	83,6	75,1	67,1	64,9	59,8	56,7	54,5	50,4	40,3	32,3	19,2	14,2	9,6	1,3	-7,2	-15,5	-19,2
ACR-F (min.)	dB/100m	67,8	55,8	49,7	47,8	43,7	41,8	39,8	37,9	31,9	27,8	21,8	19,8	18,3	15,8	14	--	--
ACR-F (typ.)	dB/100m	81,6	69,5	63,6	61,7	58	56,3	54,7	53,3	51,9	48,4	36,8	36,8	37	32,1	29	31,3	32,4
PS ACR-F (min.)	dB/100m	64,8	52,8	46,7	44,8	40,7	38,8	36,8	34,9	28,9	24,8	18,8	16,8	15,3	12,8	11	--	--
PS ACR-F (typ.)	dB/100m	79,1	67,4	61,4	59,6	55,8	54,1	52,7	51,1	47,7	46,7	35	35,1	34	30,6	26,9	30,1	30,3
Pérdidas de retorno (min.)	dB	20	23	24,5	25	25	25	24,3	23,6	21,5	20,1	18	17,3	16,8	15,9	15	--	--
Pérdidas de retorno	dB	25,6	27,9	29,7	30,1	33,7	32,2	34,6	32,3	29,5	28,6	27	23,3	23,2	19,5	18,8	19,6	18,8