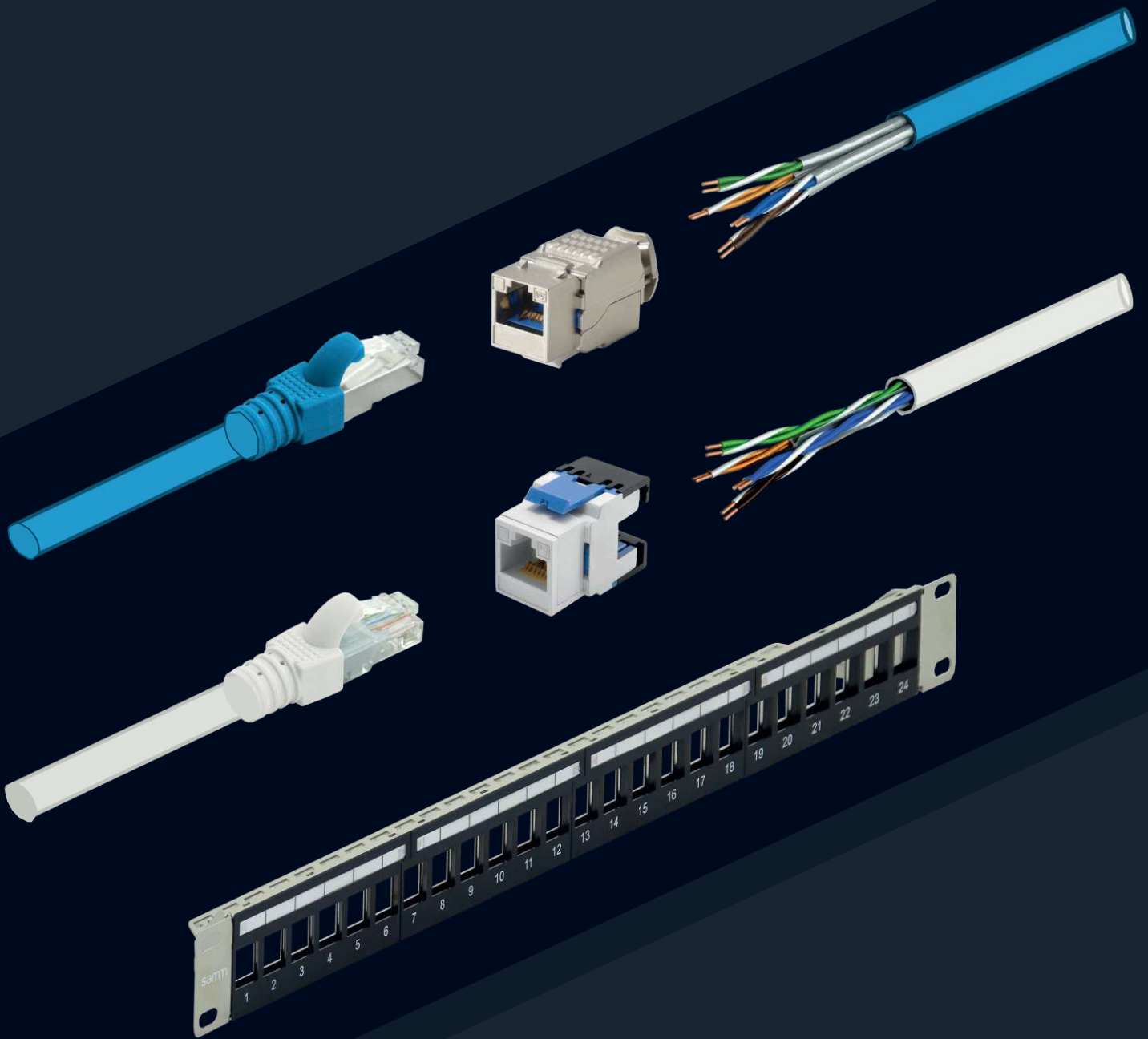




**SOLUCIONES DE  
DATACENTER**

**samm**  
teknoloji



# SOLUCIONES DE CABLEADO ESTRUCTURADO



Fundado en 2003, SMM Technology ofrece productos y servicios de vanguardia en los campos de la infraestructura de telecomunicaciones y los centros de datos, produciendo de acuerdo con las expectativas y necesidades de sus clientes.

Con más de 20 años de experiencia, SMM Technology se ha convertido en uno de los proveedores más importantes de Europa en términos de capacidad, tecnología e innovación, invirtiendo continuamente en producción, tecnología, R&D y personas.

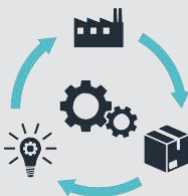
SMM Teknoloji produce cables de fibra óptica de alto rendimiento conjuntos de cables de fibra óptica, productos de infraestructura para centro de datos y soluciones de cableado estructurado en sus dos fábricas ubicadas en la zona industrial de Gosb/Gebze.

SMM también cuenta con un centro de investigación y Desarrollo aprobado por el ministerio desde 2017.



### 20+ años de experiencia

Con más de 200 empleados y 2 fábricas, hemos logrado varios proyectos importantes en infraestructura de fibra óptica para telecomunicaciones.



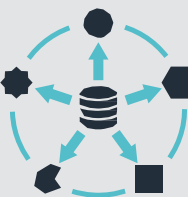
### Producción de clase mundial

Con métodos sistemáticos y científicos, siempre nos enfocamos en alcanzar la más alta calidad en nuestras líneas de producción y ensamblaje de cables de fibra óptica..



### Conectando continentes

Una ubicación de envío ventajosa, en la intersección de Asia, Europa y Medio Oriente.



### Soluciones innovadoras

Nos apasiona responder a la demanda de los clientes y mantenernos al día con las tecnologías de telecomunicaciones y fibra óptica en constante evolución.



## Redes de cobre para centros de datos

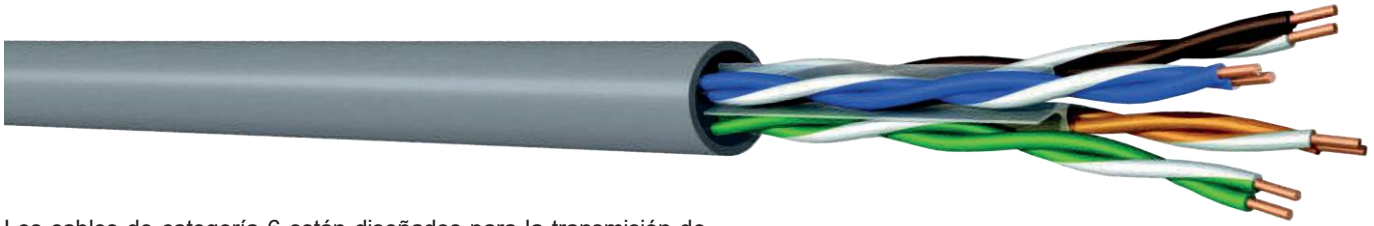
Las soluciones de sistemas de cobre SAMM permiten a los operadores utilizar toda la capacidad y distancia de transmisión de su infraestructura de cobre sin comprometer la flexibilidad y el manejo.

Fabricadas con componentes probados y de alta calidad, las soluciones de sistemas de Categoría 6/Clase E y Categoría 6A/Clase EA funcionan a 250 y 500 MHz respectivamente, con exceso de capacidad incorporado en componentes seleccionados para una mayor longevidad y capacidad de actualización.

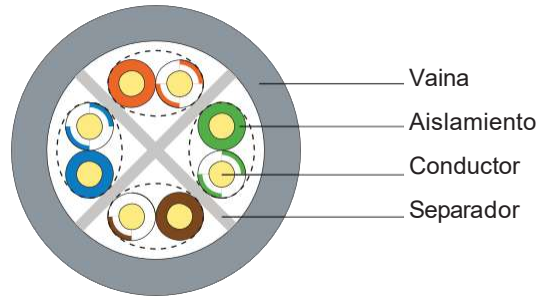
Cada componente cumple con los estándares de componentes relevantes y, cuando se instala en combinación, proporciona un rendimiento de enlace y canal que supera los estándares de enlace y canal ISO/IEC, EN y TIA.

Productos de categoría 6/clase E y 6A/clase EA con márgenes de rendimiento que superan los estándares internacionales pertinentes. Este margen optimizado garantiza la compatibilidad con todas las aplicaciones de acuerdo con los estándares internacionales y durante la vida útil del centro de datos. También hay disponibles opciones de cables mejorados.

## Categoría 6 U/UTP 23AWG 400MHz LSZH Data Cable | Dca



Los cables de categoría 6 están diseñados para la transmisión de señales analógicas y digitales en aplicaciones de voz, video y datos en sistemas de comunicación de datos compatibles de hasta 250 MHz. Los cables cumplen con los requisitos de las normas de cableado estructural, incluidas ANSI EIA/TIA 568, ISO/IEC 11801 y EN 50173 Clase E. La tecnología de aislamiento de espuma se utiliza en los pares..



### Estándares compatibles

- ANSI TIA/EIA 568.2-D
- ISO/IEC 11801 2nd ed., IEC 61156-5
- EN 50173-1, EN 50288-6-1

### Aplicaciones

- IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T
- IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM
- Power over Ethernet (PoE) / PoE+

### EU Declaracion

LVD:	Directiva de bajo voltaje	2014/35/EU
RoHS:	Restricción de peligros	2011/65/EU
	Directiva de sustancias	



### Resistencia al fuego

Rendimiento a la llama	Retardación de llama	EN 60332-1-2
	Rendimiento de humo	EN 61034-2
	Acidez halógena	EN 60754-1/2
Clase-euro	Dca - s2, d2, a1	EN 13501-6:2018

### Construcción de cables

Conductor	Cable de cobre desnudo de calibre 23 AWG
Aislamiento	Polioléfina
Diámetro exterior del cable	6.0 mm
Peso aproximado del cable	40 kg/km
Vaina exterior	LSZH - Baja emisión de humo y cero halógenos
Color (estándar)	Gris RAL 7001, Azul RAL 5015, Rojo RAL 3017

## Propiedades mecánicas

Radio de curvatura mínimo	Instalacion:	8 x D
	Operacion:	4 x D
Rango de temperatura	Instalacion:	0°C hasta+ 50°C
	Operacion:	-20°C hasta + 60°C
Resistencia a la tracción	100 N	max.
Resistencia al aplastamiento	1000 N/dm	min.
Resistencia al impacto	10 Impacto	

## Propiedades eléctricas

Resistencia del conductor	85.0 Ω/km	max.
Desequilibrio de resistencia	2%	max.
Resistencia de aislamiento	5000 MΩ x m	min.
Capacidad	50 pF/m	nom.
Desequilibrio de capacidad	1600 pF/km	max.
Impedancia característica	100±5 Ohm	@ 100 MHz
Velocidad nominal de propagación	67-69%	
Retardo de propagación	537 ns/100m	max.
Desfase de retardo	45 ns/100m	max.
Voltaje de prueba	1000 V	

## Propiedades de transmisión

Frecuencia (MHz)	Atenuacion (dB/100m)		NEX T (dB)		PS-NEXT (dB)		ACR (dB/100m)		PS-ACR (dB/100m)		ACR-F (dB/100m)		PS-ACR-F (dB/100m)		Pérdida ret.(dB)	
	max.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.
1.00	2.1	1.9	66.0	82.0	64.0	79.0	63.9	80.0	61.9	77.0	66.0	85.0	64.0	82.0	20.0	26.0
4.00	3.8	3.8	65.3	76.0	63.3	73.0	61.4	72.0	59.4	69.0	58.0	77.0	55.0	74.0	23.0	31.0
10.00	6.0	5.9	59.3	70.0	57.3	67.0	53.3	64.0	51.3	61.0	50.0	68.0	47.0	64.0	25.0	32.0
16.00	7.6	7.4	56.2	65.0	54.2	62.0	48.6	58.0	46.6	55.0	45.9	63.0	42.9	60.0	25.0	34.0
31.25	10.7	10.5	51.9	60.0	49.9	57.0	41.1	49.0	39.1	46.0	40.1	51.0	37.1	48.0	23.6	36.0
62.50	15.5	15.1	47.4	58.0	45.4	55.0	31.9	43.0	29.9	40.0	34.1	44.0	31.1	41.0	21.5	32.0
100.00	19.9	19.0	44.3	52.0	42.3	49.0	24.4	33.0	22.4	30.0	30.0	35.0	27.0	32.0	20.1	32.0
250.00	33.0	31.0	38.3	48.0	36.3	45.0	5.3	17.0	3.3	14.0	22.0	19.0	19.0	16.0	17.3	30.0
300.00	-	36.0	-	43.0	-	40.0	-	13.0	-	10.0	-	14.0	-	11.0	-	28.0
400.00	-	41.6	-	40.0	-	37.0	-	8.0	-	5.0	-	8.0	-	5.0	-	26.0

## Código de pedido

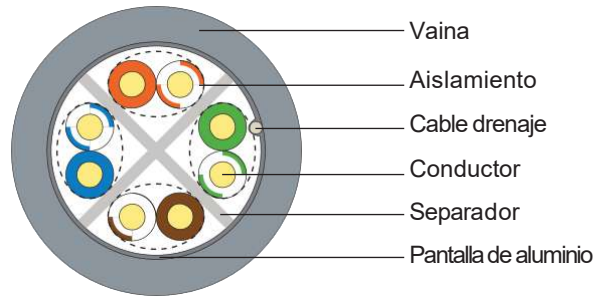
C06-UUTP-SLD-GY-DCA-500M

Cable U/UTP de categoría 6, sólido, 23 AWG, gris, CPR: Dca, 305/500/1000 metros

## Categoría 6 F/UTP 23AWG 400MHz LSZH Data Cable | Dca



Los cables de categoría 6 están diseñados para la transmisión de señales analógicas y digitales en aplicaciones de voz, video y datos en sistemas de comunicación de datos compatibles de hasta 250 MHz. Los cables cumplen con los requisitos de las normas de cableado estructural, incluidas ANSI EIA/TIA 568, ISO/IEC 11801 y EN 50173 Clase E. La tecnología de aislamiento de espuma se utiliza en los pares..



### Estándares compatibles

- ANSI TIA/EIA 568.2-D
- ISO/IEC 11801 2nd ed., IEC 61156-5
- EN 50173-1, EN 50288-5-1

### Aplicaciones

- IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T
- IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM
- Power over Ethernet (PoE) / PoE+

### EU Declaracion

LVD:	Directiva de bajo voltaje	2014/35/EU
RoHS:	Restricción de peligros	2011/65/EU
	Directiva de sustancias	



### Resistencia al fuego

Rendimiento a la llama	Retardante de llama	EN 60332-1-2
	Rendimiento del humo	EN 61034-2
	Acidez halógena	EN 60754-1/2
Clase-euro	Dca - s2, d2, a1	EN 13501-6:2018

### Construcción del cable

Conductor	Cable de cobre desnudo de calibre 23 AWG
Aislamiento	Polioléfina
Diámetro exterior del cable	7.2 mm
Peso aproximado del cable	55 kg/km
Vaina exterior	LSZH - Baja emisión de humo y cero halógenos
Color (estándar)	Gris RAL 7001

## Propiedades mecánicas

Radio de curvatura mínimo	Instalacion:	8 x D
	Operacion:	4 x D
Rango de temperatura	Instalacion:	0°C hasta + 50°C
	Operacion:	-20°C hasta + 60°C
Resistencia a la tracción	100 N	max.
Resistencia al aplastamiento	1000 N/dm	min.
Resistencia al impacto	10 Impacto	

## Propiedades eléctricas

Resistencia del conductor	85.0 $\Omega$ /km	max.
Desequilibrio de resistencia	2%	max.
Resistencia de aislamiento	5000 M $\Omega$ x m	min.
Capacidad	50 pF/m	nom.
Desequilibrio de capacidad	1600 pF/km	max.
Impedancia característica	100 $\pm$ 5 Ohm	@ 100 MHz
Velocidad nominal de propagación	67-69%	
Retardo de propagación	537 ns/100m	max.
Desfase de retardo	45 ns/100m	max.
Voltaje de prueba	1000 V	

## Propiedades de transmisión

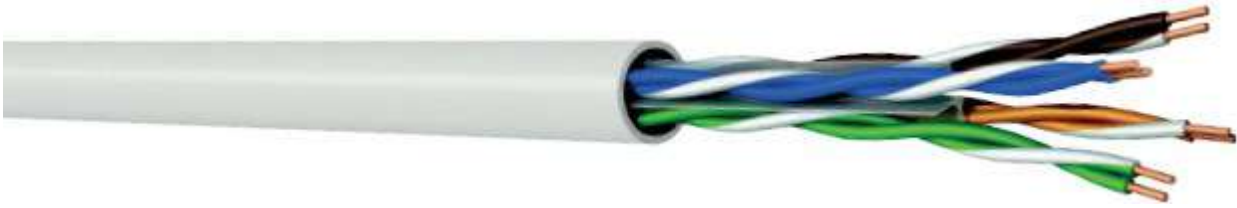
Frecuencia (MHz)	Atenuacion (dB/100m)		NEX T (dB)		PS-NEXT (dB)		ACR (dB/100m)		PS-ACR (dB/100m)		ACR-F (dB/100m)		PS-ACR-F (dB/100m)		Pérdida de ret. (dB)	
	max.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.
1.00	2.1	1.9	66.0	82.0	64.0	79.0	63.9	80.0	61.9	77.0	66.0	85.0	64.0	82.0	20.0	26.0
4.00	3.8	3.8	65.3	76.0	63.3	73.0	61.4	72.0	59.4	69.0	58.0	77.0	55.0	74.0	23.0	31.0
10.00	6.0	5.9	59.3	70.0	57.3	67.0	53.3	64.0	51.3	61.0	50.0	68.0	47.0	64.0	25.0	32.0
16.00	7.6	7.4	56.2	65.0	54.2	62.0	48.6	58.0	46.6	55.0	45.9	63.0	42.9	60.0	25.0	34.0
31.25	10.7	10.5	51.9	60.0	49.9	57.0	41.1	49.0	39.1	46.0	40.1	51.0	37.1	48.0	23.6	36.0
62.50	15.5	15.1	47.4	58.0	45.4	55.0	31.9	43.0	29.9	40.0	34.1	44.0	31.1	41.0	21.5	32.0
100.00	19.9	19.0	44.3	52.0	42.3	49.0	24.4	33.0	22.4	30.0	30.0	35.0	27.0	32.0	20.1	32.0
250.00	33.0	31.0	38.3	48.0	36.3	45.0	5.3	17.0	3.3	14.0	22.0	19.0	19.0	16.0	17.3	30.0
300.00	-	36.0	-	43.0	-	40.0	-	13.0	-	10.0	-	14.0	-	11.0	-	28.0
400.00	-	41.6	-	40.0	-	37.0	-	8.0	-	5.0	-	8.0	-	5.0	-	26.0

## Código de pedido

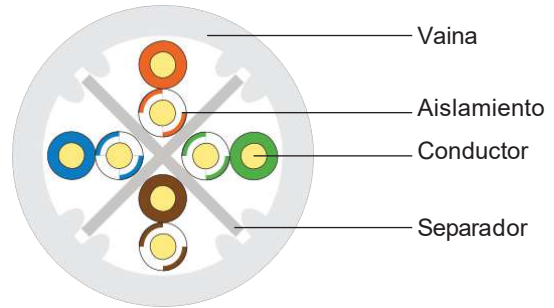
C06-FUTP-SLD-GY-DCA-500M

Cable F/UTP categoría 6, sólido, 23 AWG, gris, CPR: Dca, 305/500/1000 metros

## Categoría 6A U/UTP 23AWG 500MHz LSZH Data Cable | Dca



Los cables de categoría 6A están diseñados para la transmisión de señales analógicas y digitales en aplicaciones de voz, video y datos en sistemas de comunicación de datos compatibles de hasta 500 MHz. Los cables cumplen con los requisitos de las normas de cableado estructural, incluidas ANSI EIA/TIA 568, ISO/IEC 11801 y EN 50173 Clase EA. La tecnología de aislamiento de espuma se utiliza en los pares.



### Estándares compatibles

- ANSI TIA/EIA 568.2-D
- ISO/IEC 11801 2nd ed., IEC 61156-5
- EN 50173-1, EN 50288-11-1

### Aplicaciones

- IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T
- IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM
- Power over Ethernet (PoE) / PoE+

### EU Declaración

LVD:	Directiva de bajo voltaje	2014/35/EU
RoHS:	Restricción de peligros	2011/65/EU
	Directiva de sustancias	



### Resistencia al fuego

Rendimiento a la llama	Retardante de llama	EN 60332-1-2
	Rendimiento del humo	EN 61034-2
	Acidez halógena	EN 60754-1/2
Clase-euro	Dca - s2, d2, a1	EN 13501-6:2018

### Cable Construction

Conductor	Cable de cobre desnudo de calibre 23 AWG
Aislamiento	Poliolefina
Diámetro exterior del cable	8.3 mm
Peso aproximado del cable	60 kg/km
Vaina exterior	LSZH - Baja emisión de humo y cero halógenos
Color (estándar)	Blanco RAL 9003

## Propiedades mecánicas

Radio de curvatura mínimo	Instalacion:	8 x D
	Operacion:	4 x D
Rango de temperatura	Instalacion:	0°C hasta + 50°C
	Operacion:	-20°C hasta+ 60°C
Resistencia a la tracción	100 N	max.
Resistencia al aplastamiento	1000 N/dm	min.
Resistencia al impacto	10 Impacto	

## Propiedades eléctricas

Resistencia del conductor	74.0 Ω/km	max.
Desequilibrio de resistencia	2%	max.
Resistencia de aislamiento	5000 MΩ x m	min.
Capacidad	48 pF/m	nom.
Desequilibrio de capacidad	1600 pF/km	max.
Impedancia característica	100±5 Ohm	@ 100 MHz
Velocidad nominal de propagación	67-69%	
Retardo de propagación	537 ns/100m	max.
Desfase de retardo	45 ns/100m	max.
Voltaje de prueba	1000 V	

## Propiedades de transmisión

Frecuencia (MHz)	Atenuacion (dB/100m)		NEX T (dB)		PS-NEXT (dB)		ACR (dB/100m)		PS-ACR (dB/100m)		ACR-F (dB/100m)		PS-ACR-F (dB/100m)		Pérdida de ret. (dB)	
	max.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.
1.00	2.1	1.9	75.3	95.0	72.3	92.0	73.2	93.0	70.2	90.0	68.0	100.0	65.0	97.0	20.0	26.0
4.00	3.8	3.5	66.3	95.0	63.3	92.0	62.5	91.0	59.5	88.0	56.0	100.0	53.0	97.0	23.0	27.0
10.00	5.9	5.6	60.3	95.0	57.3	92.0	54.4	89.0	51.4	86.0	48.0	92.0	45.0	89.0	25.0	30.0
16.00	7.5	6.9	57.2	95.0	54.2	92.0	49.8	88.0	46.8	85.0	43.9	88.0	40.9	85.0	25.7	30.0
31.25	10.5	9.8	52.9	95.0	49.9	92.0	42.4	85.0	39.4	82.0	38.1	82.0	35.1	79.0	23.6	30.0
62.50	15.0	14.1	48.4	95.0	45.4	92.0	33.4	81.0	30.4	78.0	32.1	76.0	29.1	73.0	21.5	30.0
100.00	19.1	17.7	45.3	95.0	42.3	92.0	26.2	77.0	23.2	74.0	28.0	72.0	25.0	69.0	20.1	30.0
250.00	31.1	29.5	39.3	85.0	36.3	82.0	8.3	55.0	5.3	52.0	20.0	64.0	17.0	61.0	17.3	24.0
400.00	40.1	38.8	36.3	80.0	33.3	77.0	-3.8	41.0	-6.8	38.0	16.0	57.0	13.0	54.0	15.9	23.0
500.00	45.3	43.5	34.8	75.0	31.8	72.0	-10.4	31.0	-13.4	28.0	14.0	55.0	11.0	52.0	15.2	22.0

## Código de pedido

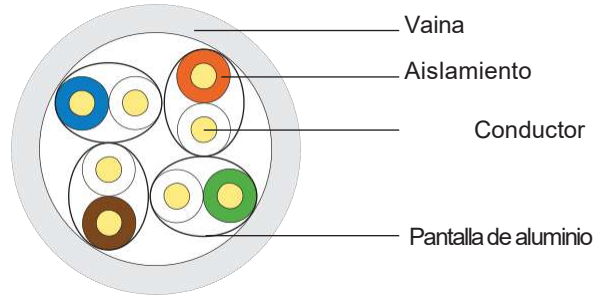
C6A-UUTP-SLD-WH-500M

Cable U/UTP de categoría 6A, sólido, 23 AWG, blanco, 305/500/1000 metros

## Categoría 6A U/UTP PiMF 23AWG 500MHz LSZH Data Cable | Dca



Los cables de categoría 6A están diseñados para la transmisión de señales analógicas y digitales en aplicaciones de voz, video y datos en sistemas de comunicación de datos compatibles de hasta 500 MHz. Los cables cumplen con los requisitos de las normas de cableado estructural, incluidas ANSI EIA/TIA 568, ISO/IEC 11801 y EN 50173 Clase EA. La tecnología de aislamiento de espuma se utiliza en los pares.



### Estándares compatibles

- ANSI TIA/EIA 568.2-D
- ISO/IEC 11801 2nd ed., IEC 61156-5
- EN 50173-1, EN 50288-10-1

### Aplicaciones

- IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T
- IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM
- Power over Ethernet (PoE) / PoE+

### EU Declaracion

LVD:	Directiva de bajo voltaje	2014/35/EU
RoHS:	Restricción de peligros	2011/65/EU
	Directiva de sustancias	



### Resistencia al fuego

Rendimiento a la llama	Retardante de llama	EN 60332-1-2
	Rendimiento del humo	EN 61034-2
	Acidez halógeno	EN 60754-1/2
Clase-euro	Dca - s2, d2, a1	EN 13501-6:2018

### Cable Construction

Conductor	Cable de cobre desnudo de calibre 23 AWG
Aislamiento	Poliolefina
Diámetro exterior del cable	7.0 mm
Peso aproximado del cable	50 kg/km
Vaina exterior	LSZH - Baja emisión de humo y cero halógenos
Color (estándar)	Blanco RAL 9003

## Propiedades mecánicas

Radio de curvatura mínimo	Instalacion:	8 x D
	Operacion:	4 x D
Rango de temperatura	Instalacion:	0°C hasta + 50°C
	Operacion:	-20°C hasta+ 60°C
Resistencia a la tracción	110 N	max.
Resistencia al aplastamiento	1000 N/dm	min.
Resistencia al impacto	10 Impacto	

## Propiedades eléctricas

Resistencia del conductor	75.0 Ω/km	max.
Desequilibrio de resistencia	2%	max.
Resistencia de aislamiento	5000 MΩ x m	min.
Capacidad	42 pF/m	nom.
Desequilibrio de capacidad	1600 pF/km	max.
Impedancia característica	100±5 Ohm	@ 100 MHz
Velocidad nominal de propagación	78-80%	
Retardo de propagación	430 ns/100m	max.
Desfase de retardo	25 ns/100m	max.
Voltaje de prueba	1000 V	

## Propiedades de transmisión

Frecuencia (MHz)	Atenuación (dB/100m)		NEX T (dB)		PS-NEXT (dB)		ACR (dB/100m)		PS-ACR (dB/100m)		ACR-F (dB/100m)		PS-ACR-F (dB/100m)		Pérdida de ret.(dB)	
	max.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.
1.00	2.1	1.9	75.3	95.0	72.3	92.0	73.2	93.0	70.2	90.0	68.0	100.0	65.0	97.0	20.0	26.0
4.00	3.8	3.5	66.3	95.0	63.3	92.0	62.5	91.0	59.5	88.0	56.0	100.0	53.0	97.0	23.0	27.0
10.00	5.9	5.6	60.3	95.0	57.3	92.0	54.4	89.0	51.4	86.0	48.0	92.0	45.0	89.0	25.0	30.0
16.00	7.5	6.9	57.2	95.0	54.2	92.0	49.8	88.0	46.8	85.0	43.9	88.0	40.9	85.0	25.7	30.0
31.25	10.5	9.8	52.9	95.0	49.9	92.0	42.4	85.0	39.4	82.0	38.1	82.0	35.1	79.0	23.6	30.0
62.50	15.0	14.1	48.4	95.0	45.4	92.0	33.4	81.0	30.4	78.0	32.1	76.0	29.1	73.0	21.5	30.0
100.00	19.1	17.7	45.3	95.0	42.3	92.0	26.2	77.0	23.2	74.0	28.0	72.0	25.0	69.0	20.1	30.0
250.00	31.1	29.5	39.3	85.0	36.3	82.0	8.3	55.0	5.3	52.0	20.0	64.0	17.0	61.0	17.3	24.0
400.00	40.1	38.8	36.3	80.0	33.3	77.0	-3.8	41.0	-6.8	38.0	16.0	57.0	13.0	54.0	15.9	23.0
500.00	45.3	43.5	34.8	75.0	31.8	72.0	-10.4	31.0	-13.4	28.0	14.0	55.0	11.0	52.0	15.2	22.0

## Código de pedido

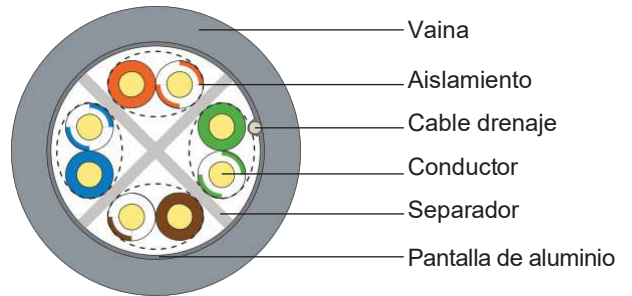
C6A-UUTP-PiMF-SLD-WH-500M

Cable U/UTP de categoría 6A, sólido, calibre 23 AWG, PiMF, blanco, 305/500/1000 metros

## Categoría 6A F/UTP 23AWG 500MHz LSZH Data Cable | Dca



Cables Ethernet de 4 pares trenzados de cobre blindado Cat. 6A de hasta 500 MHz, que conecta desde los gabinetes de comunicaciones secundarias de los edificios 110 y 115 hasta los terminales o puntos de conexión de red (faceplates) con puerto RJ45. Los cables cumplen con los requisitos de los estándares de cableado estructural, incluidos ANSI EIA/TIA 568, ISO/IEC 11801 y EN 50173 Clase E. Se utiliza tecnología de aislamiento de piel de espuma en los pares. Nuestros cables cuentan con cruceta y nuestro nombre y marca están impresos en el cable.



### Estándares compatibles

ANSI TIA/EIA 568.2-D; IEC 60332-3; IEC 61043-2  
ISO/IEC 11801 2nd ed., IEC 61156-5; IEC 60754-2  
EN 50173-1, EN 50288-5-1

### Aplicaciones

IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T  
IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM  
Power over Ethernet (PoE) / PoE+

### EU Declaración

LVD:	Directiva de bajo voltaje	2014/35/EU
	Restricción de peligros	
RoHS:	Directiva de sustancias	2011/65/EU



### Resistencia al fuego

Rendimiento de llama	Retardante de llama	EN 60332-1-2
	Rendimiento del humo	EN 61034-2
	Acidez halógena	EN 60754-1/2
Clase-euro	Dca - s2, d2, a1	EN 13501-6:2018

### Construcción del cable

Conductor y diámetro del cable	Cable de cobre desnudo 23 AWG – 7.5mm
Material Aislamiento y blindaje	Polietileno - Aluminio
Hilo de drenaje	Cobre estañado de 7 hilos de 0,05 mm
Aplicación. Peso del cable	55 kg/km
Vaina exterior	LSZH - Bajo nivel de humo y cero halógenos
Color (estándar)	Gris RAL 7001 – disponibilidad en otros colores.

## Propiedades mecánicas

Mín. Radio de curvatura	Instalacion:	8 x D
	Operacion:	4 x D
Rango de temperatura	Instalacion:	0°C hasta 60°C
	Operacion:	+ -20°C hasta + 60°C
Resistencia a la tracción	110 N	max.
Resistencia al aplastamiento	1000 N/dm	min.
Resistencia al impacto	10 Impacto	

## Propiedades eléctricas

Resistencia del conductor	8,5 Ω/100m	max.
Desequilibrio de resistencia	2%	max.
Resistencia de aislamiento	5000 MΩ x m	min.
Capacitancia mutua	5,6 nF/100 m	nom.
Desequilibrio de capacidad	1600 pF/km	max.
Impedancia característica	1 - 100 MHz: 100 Ω	100 - 750 MHz: 100 Ω
Vel. nominal de propagación	67-69%	
Retardo de propagación	537 ns/100m	max.
Sesgo de retardo	45 ns/100m	max.
Voltaje de prueba	1000 V	

## Propiedades de transmisión

Frecuencia (MHz)	Atenuacion (dB/100m)		NEX T (dB)		PS-NEXT (dB)		ACR (dB/100m)		PS-ACR (dB/100m)		ACR-F (dB/100m)		PS-ACR-F (dB/100m)		Pérdida ret. (dB)	
	max.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.
1.00	2.1	1.9	66.0	82.0	64.0	79.0	63.9	80.0	61.9	77.0	66.0	85.0	64.0	82.0	20.0	26.0
4.00	3.8	3.8	65.3	76.0	63.3	73.0	61.4	72.0	59.4	69.0	58.0	77.0	55.0	74.0	23.0	31.0
10.00	6.0	5.9	59.3	70.0	57.3	67.0	53.3	64.0	51.3	61.0	50.0	68.0	47.0	64.0	25.0	32.0
16.00	7.6	7.4	56.2	65.0	54.2	62.0	48.6	58.0	46.6	55.0	45.9	63.0	42.9	60.0	25.0	34.0
31.25	10.7	10.5	51.9	60.0	49.9	57.0	41.1	49.0	39.1	46.0	40.1	51.0	37.1	48.0	23.6	36.0
62.50	15.5	15.1	47.4	58.0	45.4	55.0	31.9	43.0	29.9	40.0	34.1	44.0	31.1	41.0	21.5	32.0
100.00	19.9	19.0	44.3	52.0	42.3	49.0	24.4	33.0	22.4	30.0	30.0	35.0	27.0	32.0	20.1	32.0
250.00	33.0	31.0	38.3	48.0	36.3	45.0	5.3	17.0	3.3	14.0	22.0	19.0	19.0	16.0	17.3	30.0
300.00	-	36.0	-	43.0	-	40.0	-	13.0	-	10.0	-	14.0	-	11.0	-	28.0
400.00	-	41.6	-	40.0	-	37.0	-	8.0	-	5.0	-	8.0	-	5.0	-	26.0

## Código de pedido

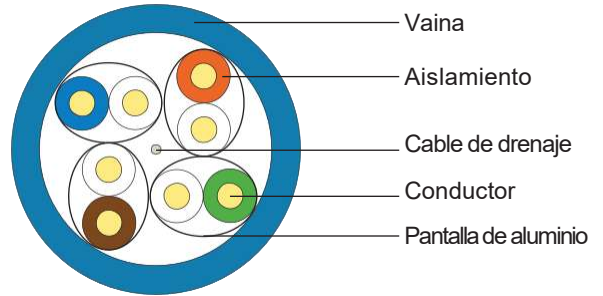
C06A-FUTP-SLD-GY-DCA-500M

Categoría 6a F/UTP Cable, Sólido 23 AWG, Gris, CPR: Dca, 305/500/1000 Metros

## Categoría 6A U/FTP 23AWG 500MHz LSZH Data Cable | Dca



Los cables de categoría 6A están diseñados para la transmisión de señales analógicas y digitales en aplicaciones de voz, video y datos en sistemas de comunicación de datos compatibles de hasta 500 MHz. Los cables cumplen con los requisitos de las normas de cableado estructural, incluidas ANSI EIA/TIA 568, ISO/IEC 11801 y EN 50173 Clase EA. La tecnología de aislamiento de espuma se utiliza en los pares.



### Estándares compatibles

ANSI TIA/EIA 568.2-D  
ISO/IEC 11801 2nd ed., IEC 61156-5  
EN 50173-1, EN 50288-10-1

### Aplicaciones

IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T  
IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM  
Power over Ethernet (PoE) / PoE+

### EU Declaracion

LVD:	Directiva de bajo voltaje	2014/35/EU
RoHS:	Restricción de peligros	2011/65/EU
	Directivas de sustancias	



### Resistencia al fuego

Rendimiento de llama	Retardante de llama	EN 60332-1-2
	Rendimiento del humo	EN 61034-2
	Acidez halógena	EN 60754-1/2
Clase-euro	Dca - s2, d2, a1	EN 13501-6:2018

### Construcción de cables

Conductor	Cable de cobre desnudo de calibre 23 AWG
Aislamiento	Poliolefina
Diámetro exterior del cable	7.0 mm
Peso aproximado del cable	50 kg/km
Vaina exterior	LSZH - Baja emisión de humo y cero halógenos
Color (estándar)	Azul RAL 5015

## Propiedades mecánicas

Radio de curvatura mínimo	Instalacion:	8 x D
	Operacion:	4 x D
Rango de temperatura	Instalacion:	0°C hasta+ 50°C
	Operacion:	-20°C hasta + 60°C
Resistencia a la tracción	110 N	max.
Resistencia al aplastamiento	1000 N/dm	min.
Resistencia al impacto	10 Impacto	

## Propiedades eléctricas

Resistencia del conductor	75.0 Ω/km	max.
Desequilibrio de resistencia	2%	max.
Resistencia de aislamiento	5000 MΩ x m	min.
Capacidad	42 pF/m	nom.
Desequilibrio de capacidad	1600 pF/km	max.
Impedancia característica	100±5 Ohm	@ 100 MHz
Velocidad nominal de propagación	78-80%	
Retardo de propagación	430 ns/100m	max.
Desfase de retardo	25 ns/100m	max.
Voltaje de prueba	1000 V	

## Propiedades de transmisión

Frecuencia (MHz)	Atenuacion (dB/100m)		NEX T (dB)		PS-NEXT (dB)		ACR (dB/100m)		PS-ACR (dB/100m)		ACR-F (dB/100m)		PS-ACR-F (dB/100m)		Pérdida de ret.(dB)	
	max.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.
1.00	2.1	1.9	75.3	95.0	72.3	92.0	73.2	93.0	70.2	90.0	68.0	100.0	65.0	97.0	20.0	26.0
4.00	3.8	3.5	66.3	95.0	63.3	92.0	62.5	91.0	59.5	88.0	56.0	100.0	53.0	97.0	23.0	27.0
10.00	5.9	5.6	60.3	95.0	57.3	92.0	54.4	89.0	51.4	86.0	48.0	92.0	45.0	89.0	25.0	30.0
16.00	7.5	6.9	57.2	95.0	54.2	92.0	49.8	88.0	46.8	85.0	43.9	88.0	40.9	85.0	25.7	30.0
31.25	10.5	9.8	52.9	95.0	49.9	92.0	42.4	85.0	39.4	82.0	38.1	82.0	35.1	79.0	23.6	30.0
62.50	15.0	14.1	48.4	95.0	45.4	92.0	33.4	81.0	30.4	78.0	32.1	76.0	29.1	73.0	21.5	30.0
100.00	19.1	17.7	45.3	95.0	42.3	92.0	26.2	77.0	23.2	74.0	28.0	72.0	25.0	69.0	20.1	30.0
250.00	31.1	29.5	39.3	85.0	36.3	82.0	8.3	55.0	5.3	52.0	20.0	64.0	17.0	61.0	17.3	24.0
400.00	40.1	38.8	36.3	80.0	33.3	77.0	-3.8	41.0	-6.8	38.0	16.0	57.0	13.0	54.0	15.9	23.0
500.00	45.3	43.5	34.8	75.0	31.8	72.0	-10.4	31.0	-13.4	28.0	14.0	55.0	11.0	52.0	15.2	22.0

## Código de pedido

C6A-UFTP-SLD-BU-DCA-500M

Cable U/FTP de categoría 6A, sólido, 23 AWG, azul, CPR: Dca, 305/500/1000 metros

## Categoría 6A F/FTP 23AWG 500MHz LSZH Data Cable | Dca



Los cables de categoría 6A están diseñados para la transmisión de señales analógicas y digitales en aplicaciones de voz, video y datos en sistemas de comunicación de datos compatibles de hasta 500 MHz. Los cables cumplen con los requisitos de las normas de cableado estructural, incluidas ANSI EIA/TIA 568, ISO/IEC 11801 y EN 50173 Clase EA. La tecnología de aislamiento de espuma se utiliza en los pares.

### Estándares compatibles

ANSI TIA/EIA 568.2-D

ISO/IEC 11801 2nd ed., IEC 61156-5

EN 50173-1, EN 50288-10-1

### Aplicaciones

IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T

IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

Power over Ethernet (PoE) / PoE+

### EU Declaracion

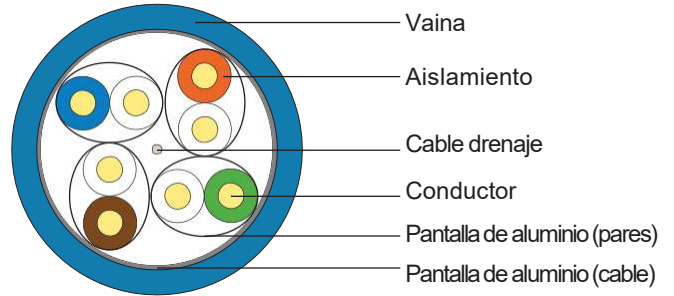
LVD:	Directiva de bajo voltaje	2014/35/EU
RoHS:	Restricción de peligros	2011/65/EU
	Directiva de sustancias	

### Resistencia al fuego

Rendimiento de llama	Retardante de llama	EN 60332-1-2
	Rendimiento del humo	EN 61034-2
	Acidez halógena	EN 60754-1/2
Clase-euro	Dca - s2, d2, a1	EN 13501-6:2018

### Construcción de cables

Conductor	Cable de cobre desnudo de calibre 23 AWG
Aislamiento	Poliolefina
Diámetro exterior del cable	7.0 mm
Peso aproximado del cable	51 kg/km
Vaina exterior	LSZH - Baja emisión de humo y cero halógenos
Color (estándar)	Azul RAL 5015



## Propiedades mecánicas

Radio de curvatura mínimo	Instalacion:	8 x D
	Operacion:	4 x D
Rango de temperatura	Instalacion:	0°C hasta+ 50°C
	Operacion:	-20°C hasta + 60°C
Resistencia a la tracción	110 N	max.
Resistencia al aplastamiento	1000 N/dm	min.
Resistencia al impacto	10 Impacto	

## Propiedades eléctricas

Resistencia del conductor	75.0 Ω/km	max.
Desequilibrio de resistencia	2%	max.
Resistencia de aislamiento	5000 MΩ x m	min.
Capacidad	42 pF/m	nom.
Desequilibrio de capacidad	1600 pF/km	max.
Impedancia característica	100±5 Ohm	@ 100 MHz
Velocidad nominal de propagación	78-80%	
Retardo de propagación	430 ns/100m	max.
Desfase de retardo	25 ns/100m	max.
Voltaje de prueba	1000 V	

## Propiedades de transmisión

Frecuencia (MHz)	Atenuacion (dB/100m)		NEX T (dB)		PS-NEXT (dB)		ACR (dB/100m)		PS-ACR (dB/100m)		ACR-F (dB/100m)		PS-ACR-F (dB/100m)		Pérdida de ret.(dB)	
	max.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.
1.00	2.1	1.9	75.3	95.0	72.3	92.0	73.2	93.0	70.2	90.0	68.0	100.0	65.0	97.0	20.0	26.0
4.00	3.8	3.5	66.3	95.0	63.3	92.0	62.5	91.0	59.5	88.0	56.0	100.0	53.0	97.0	23.0	27.0
10.00	5.9	5.6	60.3	95.0	57.3	92.0	54.4	89.0	51.4	86.0	48.0	92.0	45.0	89.0	25.0	30.0
16.00	7.5	6.9	57.2	95.0	54.2	92.0	49.8	88.0	46.8	85.0	43.9	88.0	40.9	85.0	25.7	30.0
31.25	10.5	9.8	52.9	95.0	49.9	92.0	42.4	85.0	39.4	82.0	38.1	82.0	35.1	79.0	23.6	30.0
62.50	15.0	14.1	48.4	95.0	45.4	92.0	33.4	81.0	30.4	78.0	32.1	76.0	29.1	73.0	21.5	30.0
100.00	19.1	17.7	45.3	95.0	42.3	92.0	26.2	77.0	23.2	74.0	28.0	72.0	25.0	69.0	20.1	30.0
250.00	31.1	29.5	39.3	85.0	36.3	82.0	8.3	55.0	5.3	52.0	20.0	64.0	17.0	61.0	17.3	24.0
400.00	40.1	38.8	36.3	80.0	33.3	77.0	-3.8	41.0	-6.8	38.0	16.0	57.0	13.0	54.0	15.9	23.0
500.00	45.3	43.5	34.8	75.0	31.8	72.0	-10.4	31.0	-13.4	28.0	14.0	55.0	11.0	52.0	15.2	22.0

## Código de pedido

C6A-FFTP-SLD-BU-DCA-500M

Cable F/FTP de categoría 6A, sólido, 23 AWG, azul, CPR: Dca, 305/500/1000 metros

## Categoría 6A S/FTP 23AWG 500MHz LSZH Data Cable | B2ca



Los cables de categoría 6A están diseñados para la transmisión de señales analógicas y digitales en aplicaciones de voz, video y datos en sistemas de comunicación de datos compatibles de hasta 500 MHz. Los cables cumplen con los requisitos de las normas de cableado estructural, incluidas ANSI EIA/TIA 568, ISO/IEC 11801 y EN 50173 Clase EA. En los pares se utiliza tecnología de aislamiento de espuma.

### Estándares compatibles

ANSI TIA/EIA 568.2-D  
ISO/IEC 11801 2nd ed., IEC 61156-5  
EN 50173-1, EN 50288-10-1

### Aplicaciones

IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T  
IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM  
Power over Ethernet (PoE) / PoE+

### EU Declaracion

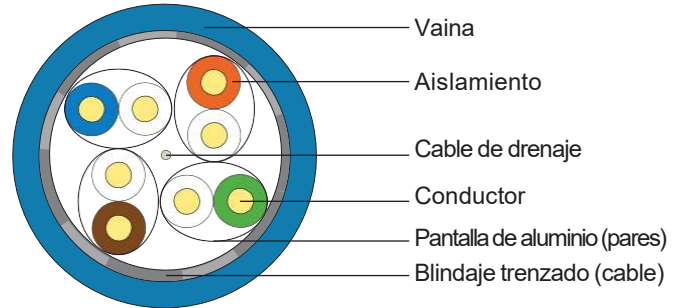
LVD:	Directiva de bajo voltaje	2014/35/EU
RoHS:	Restricción de peligros	2011/65/EU
	Directiva de sustancias	

### Resistencia al fuego

Rendimiento de llama	Retardancia de llama	EN 60332-1-2
	Rendimiento del humo	EN 61034-2
	Acidez halógena	EN 60754-1/2
Clase-euro	B2ca-s1a, d1, a1	EN 13501-6:2018

### Construcción de cables

Conductor	Cable de cobre desnudo de calibre 23 AWG
Aislamiento	Poliolefina
Diámetro exterior del cable	7.4 mm
Peso aproximado del cable	55 kg/km
Vaina exterior	LSZH - Baja emisión de humo y cero halógenos
Color (estándar)	Azul RAL 5015



## Propiedades mecánicas

Radio de curvatura mínimo	Instalacion:	8 x D
	Operacion:	4 x D
Rango de temperatura	Instalacion:	0°C hasta + 50°C
	Operacion:	-20°C hasta + 60°C
Resistencia a la tracción	110 N	max.
Resistencia al aplastamiento	1000 N/dm	min.
Resistencia al impacto	10 Impacto	

## Propiedades eléctricas

Resistencia del conductor	75.0 Ω/km	max.
Desequilibrio de resistencia	2%	max.
Resistencia de aislamiento	5000 MΩ x m	min.
Capacidad	42 pF/m	nom.
Desequilibrio de capacidad	1600 pF/km	max.
Impedancia característica	100±5 Ohm	@ 100 MHz
Velocidad nominal de propagación	78-80%	
Retardo de propagación	430 ns/100m	max.
Desfase de retardo	25 ns/100m	max.
Voltaje de prueba	1000 V	

## Propiedades de transmisión

Frecuencia (MHz)	Atenuacion (dB/100m)		NEX T (dB)		PS-NEXT (dB)		ACR (dB/100m)		PS-ACR (dB/100m)		ACR-F (dB/100m)		PS-ACR-F (dB/100m)		Pérdida de ret.(dB)	
	max.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.
1.00	2.1	1.9	75.3	95.0	72.3	92.0	73.2	93.0	70.2	90.0	68.0	100.0	65.0	97.0	20.0	26.0
4.00	3.8	3.5	66.3	95.0	63.3	92.0	62.5	91.0	59.5	88.0	56.0	100.0	53.0	97.0	23.0	27.0
10.00	5.9	5.6	60.3	95.0	57.3	92.0	54.4	89.0	51.4	86.0	48.0	92.0	45.0	89.0	25.0	30.0
16.00	7.5	6.9	57.2	95.0	54.2	92.0	49.8	88.0	46.8	85.0	43.9	88.0	40.9	85.0	25.7	30.0
31.25	10.5	9.8	52.9	95.0	49.9	92.0	42.4	85.0	39.4	82.0	38.1	82.0	35.1	79.0	23.6	30.0
62.50	15.0	14.1	48.4	95.0	45.4	92.0	33.4	81.0	30.4	78.0	32.1	76.0	29.1	73.0	21.5	30.0
100.00	19.1	17.7	45.3	95.0	42.3	92.0	26.2	77.0	23.2	74.0	28.0	72.0	25.0	69.0	20.1	30.0
250.00	31.1	29.5	39.3	85.0	36.3	82.0	8.3	55.0	5.3	52.0	20.0	64.0	17.0	61.0	17.3	24.0
400.00	40.1	38.8	36.3	80.0	33.3	77.0	-3.8	41.0	-6.8	38.0	16.0	57.0	13.0	54.0	15.9	23.0
500.00	45.3	43.5	34.8	75.0	31.8	72.0	-10.4	31.0	-13.4	28.0	14.0	55.0	11.0	52.0	15.2	22.0

## Código de pedido

C6A-SFTP-SLD-BU-B2CA-500M

Cable S/FTP de categoría 6A, sólido, 23 AWG, azul, CPR: B2ca, 305/500/1000 metros

## Categoría 7 S/FTP 23AWG 900MHz LSZH Data Cable | Dca



Los cables de categoría 7 están diseñados para la transmisión de señales analógicas y digitales en aplicaciones de voz, video y datos en sistemas de comunicación de datos compatibles de hasta 900 MHz. Los cables cumplen con los requisitos de las normas de cableado estructural, incluidas ANSI EIA/TIA 568, ISO/IEC 11801 y EN 50173 Clase EA. La tecnología de aislamiento de espuma se utiliza en los pares..

### Estándares compatibles

ANSI TIA/EIA 568.2-D  
ISO/IEC 11801 2nd ed., IEC 61156-5  
EN 50173-1, EN 50288-4-1

### Aplicaciones

IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T  
IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM  
Power over Ethernet (PoE) / PoE+

### EU Declaracion

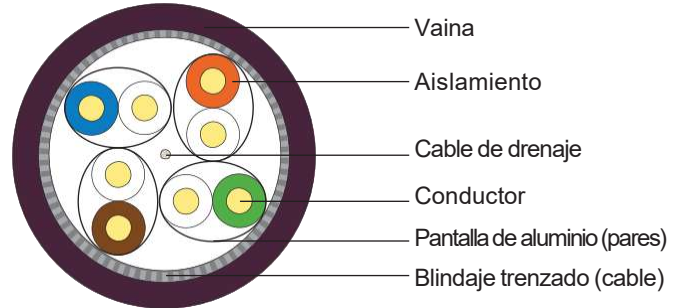
LVD:	Directiva de bajo voltaje	2014/35/EU
RoHS:	Restricción de peligros	2011/65/EU
	Directiva de sustancias	

### Resistencia al fuego

Rendimiento de llama	Retardante de llama	EN 60332-1-2
	Rendimiento del humo	EN 61034-2
	Acidez halógena	EN 60754-1/2
Clase-euro	Dca - s2, d2, a1	EN 13501-6:2018

### Construcción de cables

Conductor	Cable de cobre desnudo de calibre 23 AWG
Aislamiento	Poliolefina
Diámetro exterior del cable	7.4 mm
Peso aproximado del cable	55 kg/km
Vaina exterior	LSZH - Baja emisión de humo y cero halógenos
Color (estándar)	Púrpura RAL 4007



## Propiedades mecánicas

Radio de curvatura mínimo	Instalacion:	8 x D
	Operacion:	4 x D
Rango de temperatura	Instalacion:	0°C hasta + 50°C
	Operacion:	-20°C hasta + 60°C
Resistencia a la tracción	110 N	max.
Resistencia al aplastamiento	1000 N/dm	min.
Resistencia al impacto	10 Impacto	

## Propiedades eléctricas

Resistencia del conductor	75.0 Ω/km	max.
Desequilibrio de resistencia	2%	max.
Resistencia de aislamiento	5000 MΩ x m	min.
Capacidad	42 pF/m	nom.
Desequilibrio de capacidad	1600 pF/km	max.
Impedancia característica	100±5 Ohm	@ 100 MHz
Velocidad nominal de propagación	78-80%	
Retardo de propagación	430 ns/100m	max.
Desfase de retardo	25 ns/100m	max.
Voltaje de prueba	1000 V	

## Propiedades de transmisión

Frecuencia (MHz)	Atenuacion (dB/100m)		NEX T (dB)		PS-NEXT (dB)		ACR (dB/100m)		PS-ACR (dB/100m)		ACR-F (dB/100m)		PS-ACR-F (dB/100m)		Pérdida de ret.(dB)	
	max.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.
1.00	2.0	1.8	80.0	100.0	77.0	97.0	78.0	98.0	75.0	95.0	80.0	107.0	77.0	104.0	20.0	26.0
4.00	3.7	3.3	80.0	100.0	77.0	97.0	77.0	96.0	74.0	93.0	80.0	107.0	77.0	104.0	23.0	27.0
10.00	5.9	5.3	80.0	100.0	77.0	97.0	74.0	94.0	71.0	91.0	74.0	104.0	71.0	101.0	25.0	30.0
100.00	19.0	17.5	72.0	100.0	69.0	97.0	54.0	82.0	51.0	79.0	54.0	92.0	51.0	89.0	25.7	30.0
200.00	27.5	25.2	68.0	100.0	65.0	97.0	41.0	75.0	38.0	72.0	48.0	84.0	45.0	81.0	23.6	30.0
250.00	31.0	28.0	66.0	100.0	63.0	97.0	36.0	72.0	33.0	69.0	46.0	81.0	43.0	78.0	21.5	30.0
500.00	45.3	40.5	62.0	96.0	59.0	93.0	18.0	55.0	15.0	52.0	40.0	68.0	37.0	65.0	20.1	30.0
600.00	50.1	44.5	61.0	90.0	58.0	87.0	12.0	45.0	9.0	42.0	38.0	64.0	35.0	61.0	17.3	24.0
700.00	-	53.5	-	84.0	-	81.0	-	30.0	-	27.0	-	56.0	-	53.0	15.9	23.0
800.00	-	55.0	-	83.0	-	80.0	-	28.0	-	25.0	-	54.0	-	51.0	15.2	22.0
900.00	-	57.0	-	81.0	-	78.0	-	24.0	-	21.0	-	49.0	-	46.0	-	21.0

## Código de pedido

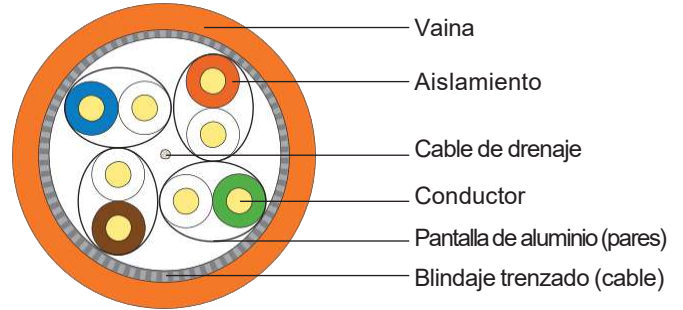
C07-SFTP-SLD-PR-DCA-500M

Cable S/FTP de categoría 7, sólido, calibre 23 AWG, morado, CPR: Dca, 305/500/1000 metros

## Categoría 7A S/FTP 23AWG 1200MHz LSZH Data Cable | Dca



Los cables de categoría 7A están diseñados para la transmisión de señales analógicas y digitales en aplicaciones de voz, video y datos en sistemas de comunicación de datos compatibles de hasta 1200 MHz. Los cables cumplen con los requisitos de las normas de cableado estructural, incluidas ANSI EIA/TIA 568, ISO/IEC 11801 y EN 50173 Clase FA. La tecnología de aislamiento de espuma se utiliza en los pares.



### Estándares compatibles

- ANSI TIA/EIA 568.2-D
- ISO/IEC 11801 2nd ed., IEC 61156-5
- EN 50173-1, EN 50288-9-1

### Aplicaciones

- IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T
- IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM
- Power over Ethernet (PoE) / PoE+

### EU Declaracion

LVD:	Low Voltage Directive	2014/35/EU
RoHS:	Restriction of Hazardous Substances Directive	2011/65/EU



### Resistencia al fuego

Rendimiento de llama	Retardancia de llama	EN 60332-1-2
	Rendimiento del humo	EN 61034-2
	Acidez halógena	EN 60754-1/2
Clase-euro	Dca - s2, d2, a1	EN 13501-6:2018

### Cable Construction

Conductor	Cable de cobre desnudo de calibre 23 AWG
Aislamiento	Polioléfina
Diámetro exterior del cable	7.6 mm
Peso aproximado del cable	60 kg/km
Vaina exterior	LSZH - Baja emisión de humo y cero halógenos
Color (estándar)	Naranja RAL 2003

## Propiedades mecánicas

Radio de curvatura mínimo	Instalacion:	8 x D
	Operacion:	4 x D
Rango de temperatura	Instalacion:	0°C hasta+ 50°C
	Operacion:	-20°C hasta + 60°C
Resistencia a la tracción	120 N	max.
Resistencia al aplastamiento	1000 N/dm	min.
Resistencia al impacto	10 Impacto	

## Propiedades eléctricas

Resistencia del conductor	68.0 Ω/km	max.
Desequilibrio de resistencia	2%	max.
Resistencia de aislamiento	5000 MΩ x m	min.
Capacidad	42 pF/m	nom.
Desequilibrio de capacidad	1600 pF/km	max.
Impedancia característica	100±5 Ohm	@ 100 MHz
Velocidad nominal de propagación	78-80%	
Retardo de propagación	430 ns/100m	max.
Desfase de retardo	25 ns/100m	max.
Voltaje de prueba	1000 V	

## Propiedades de transmisión

Frecuencia (MHz)	Atenuacion (dB/100m)		NEX T (dB)		PS-NEXT (dB)		ACR (dB/100m)		PS-ACR (dB/100m)		ACR-F (dB/100m)		PS-ACR-F (dB/100m)		Pérdida de ret.(dB)	
	max.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.
1.00	2.1	1.9	78.0	104.0	75.0	101.0	72.9	102.0	69.9	99.0	78.0	108.0	75.0	105.0	20.0	26.0
4.00	3.7	3.5	78.0	104.0	75.0	101.0	71.3	100.0	68.3	97.0	78.0	107.0	75.0	104.0	23.0	30.0
10.00	5.8	5.4	78.0	104.0	75.0	101.0	69.2	99.0	66.2	96.0	75.3	104.0	72.3	101.0	25.0	33.0
100.00	18.5	17.4	75.4	104.0	72.4	101.0	53.9	87.0	50.9	84.0	55.3	92.0	52.3	89.0	20.1	33.0
200.00	26.5	24.9	70.9	104.0	67.9	101.0	41.4	79.0	38.4	76.0	49.3	84.0	46.3	81.0	18.0	32.0
250.00	29.7	27.8	69.4	104.0	66.4	101.0	36.7	76.0	33.7	73.0	47.3	79.0	44.3	76.0	17.3	30.0
500.00	42.8	40.1	64.9	99.0	61.9	96.0	19.2	59.0	16.2	56.0	41.3	67.0	38.3	64.0	17.3	28.0
600.00	47.1	43.8	63.7	93.0	60.7	90.0	13.6	50.0	10.6	47.0	39.7	60.0	36.7	57.0	17.3	25.0
800.00	54.9	50.1	61.9	86.0	58.9	83.0	3.9	32.0	0.9	29.0	37.2	53.0	34.2	50.0	16.1	23.0
1000.00	61.9	59.0	60.4	84.0	57.4	81.0	-4.5	26.0	-7.5	23.0	35.3	43.0	32.3	40.0	15.1	20.0
1200.00	-	64.0	-	82.0	-	79.0	-	18.0	-	15.0	-	38.0	-	35.0	-	19.0

## Código de pedido

C7A-SFTP-SLD-OG-DCA-500M Cable S/FTP de categoría 7A, sólido, calibre 23 AWG, naranja, CPR: Dca, 305/500/1000 metros

## Paneles de red modulares de cobre

Paneles de conexión de cobre tipo rack de 19" con 24 o 48 puertos RJ45, placas frontales rectas o en ángulo y altura de 1U o 0,5U. Estos paneles de conexión de cobre son compatibles con conectores Keystone CAT6 y CAT6A.

### Paneles rectos



UHD ½U - 24 Puertos



HD 1U - 24 Puertos



UHD 1U - 48 Puertos

### Paneles angulares



HD 1U - 24 Puertos



UHD 1U - 48 Puertos

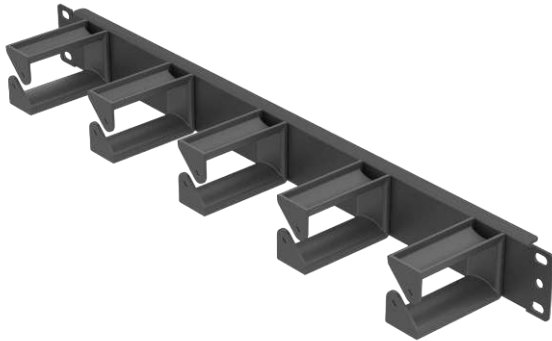
## Características

- Múltiples opciones: 1U con 24 o 48 puertos, ½U con 24 puertos.
- Modular y de alta densidad.
- Puertos modulares que permiten identificación frontal para la normativa TIA606-B
- Fabricado en acero y termoplástico de alto impacto, no propagador de llamas.
- Bueno para conectores o acopladores keystone jacks Cat5e, Cat6 y Cat6A.
- Etiquetas y marcas incrustadas para la identificación del cable.
- Estructura a presión, fácil de instalar y descargar el módulo.
- Etiquetado en el panel frontal del fabricante en el cuerpo del producto.
- Se suministra con kit de puesta a tierra y barra de gestión trasera.
- Conectividad de alta densidad que cabe en gabinetes y bastidores de 19".
- FTP, blindado, 90°
- Organizador de cables trasero de panel a presión para gestión de cables
- Cumple con normas TIA-310E

## Organizador de cables modular de 19" 1U y 2U

El nuevo concepto de Panel de Gestión de Cables con configuración de anillos totalmente modular proporciona una alta flexibilidad en la gestión de cables. Los cinco anillos guía de cables giratorios permiten una fácil gestión de conjuntos horizontales o verticales de cables de conexión. Además, cualquier cable de conexión se puede mover o reemplazar individualmente sin problemas y no se requieren herramientas para montar los anillos en el marco de 5 ranuras.

1U organizador plástico



2U organizador metálico

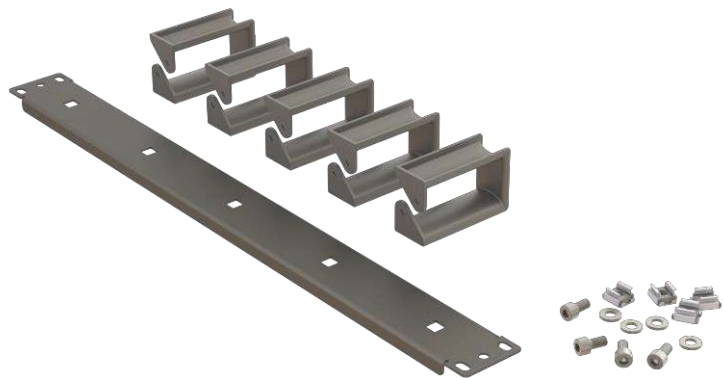


### Características y beneficios claves

- 5 anillos de gestión de plástico giratorios y reemplazables. Diseño controlado por radio de curvatura para evitar daños a los cables de conexión.
- Los anillos modulares a presión brindan flexibilidad para los requisitos del sistema.
- Construcción ligera y resistente
- Material del anillo: Termoplástico de alto impacto UL94V-0 Material del panel: acero laminado en frío
- Organizador de gestión de cables metálico 2U.
- Construcción ligera y resistente
- Organizador tipo dedo
- Material del panel UL94V-0: Frío Acero rolado
- Pintado con polvo electrostático, RAL 9005 negro
- Pintado con polvo electrostático, negro RAL 9005.

### Contenido interno

- 1 marco de metal con 5 ranuras, 5 anillos a presión
- 1 juego de instalación M6.
- (Tornillos, Arandelas y Tuercas Jaulas) 1x caja de cartón individual



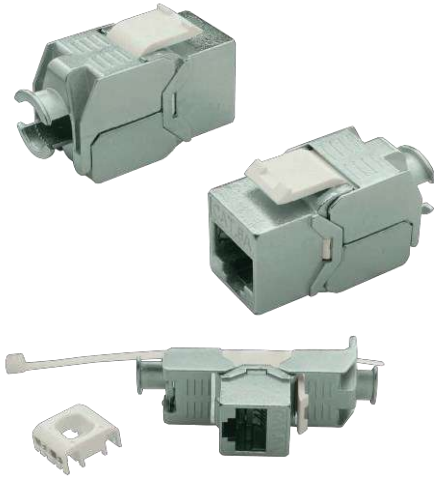
### Códigos de pedido

Código de producto	Descripción
MT14351	19" Organizador de cables modular 1U
MT14352	19" Organizador de cables modular 2U

## CAT6A Jack a Jack Keystone 90°-180°, Blindaje / Sin blindaje

El keystone jack CAT6A de 90°-180°, también conocido como "conector RJ45 hembra", se utiliza para terminar cables de 23-24 AWG y se puede instalar fácilmente sin necesidad de herramientas. Este keystone jack CAT6A de 90°-180° viene en dos versiones: blindado y sin blindaje. El cable terminado con jack keystone se puede montar fácilmente en paneles de conexión de red de cobre. Soporta ciclos de inserción en parte frontal igual/superior a 750 veces. En la parte superior igual/superior a 200 veces en terminación IDC. Cuenta con protección contra polvo. Cada toma incluye al menos tres insertos de diferentes colores. Cada inserto cuenta con un ícono de teléfono en una cara y un ícono de una computadora en la otra para la identificación de circuitos. El logo del fabricante y la identificación del producto estará impreso en el cuerpo para facilitar la trazabilidad.

Blindado Keystone



Sin blindaje Keystone



### Características

- Compatible con cableado T568A, T568B y T568D2
- Blindado por carcasa de aleación de zinc
- Verificado por ETL y compatible con RoHS.
- Soporta PSAACRF (DB) - sin herramientas, fácil instalación.
- Calibre del cable de cobre: 22 AWG a 26 AWG
- Diámetro ext. del cable: 5,0 a 8,0mm
- Entra y sale fácilmente del panel de conexiones, cajas de superficie u otras aplicaciones.

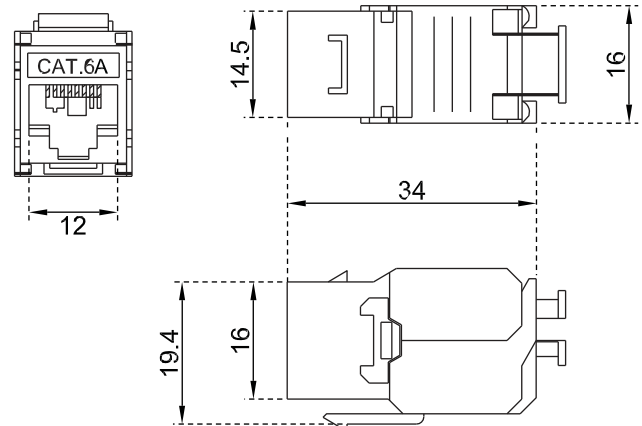
### Códigos de pedido

Código de producto	Descripción de producto	Código web
KJ-RJ45F-RJ45F-C6A-FS-180	FTP Cat6A Keystone Jack, 90-180 Grados	YT01193
KJ-RJ45F-RJ45F-C6A-US-180	UTP Cat6A Keystone Jack, 90-180 Grados, Negro/Blanco	YT01525

### Embalaje



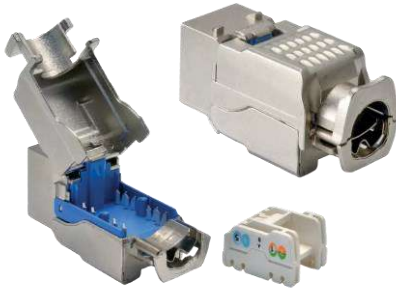
### Dimensiones



## Conector Keystone SFTP CAT6A de 90°, blindaje

El conector Keystone Cat 6A 90° sin herramientas está diseñado para colocarse y retirarse fácilmente de las tomas de pared, paneles de conexión y cajas de montaje superficie. Los conectores CAT6A están diseñados con una orientación de 90° y están disponibles con interconexión de 110 bloques IDC en asignación de pines universales. El módulo Keystone Cat 6A admite el rendimiento de transmisión de edición 2.2 de ISO/IEC 11801, CENELEC 50173-1 y ANSI-TIA-568.2-D para pérdida de retorno, pérdida de inserción, pérdida NEXT, pérdida FEXT, TCL, TCTL, pérdida PSANEXT y pérdida PSAFEXT hasta 500 MHz. Este conector Keystone hembra RJ45 tiene un código de colores de cableado T568A y T568B que admite cables Ethernet sólidos o trenzados de 22 a 26 AWG.

Código orden	Código de producto
YT01645	KJ-RJ45F-RJ45F-C6A-FS-90-TIA (w/o Dust Cover)
YT01921	KJ-RJ45F-RJ45F-C6A-FS-90-TIA-WD (w/ Dust Cover)



c/ Cubierta antipolvo

s/ cubierta antipolvo



### Características y Beneficios

- La estructura única proporciona un método eficiente y eficaz para reducir la diafonía externa de los conectores vecinos.
- ISO Cat 6a más allá de TIA Cat 6A: aporta un aumento del 30 % en el rendimiento a 500 MHz
- Recubrimiento de alambre de resorte de 50 u" de oro en el área de contacto con capa base de níquel
- Diseño sin herramientas para una instalación rápida y sencilla.
- Codificación de color integrada según EIA/TIA 568 A y B
- Mejora de RL y contrarrestación de NEXT
- Diámetro exterior del cable de 5 mm a 9 mm

### Cumplimiento y certificaciones

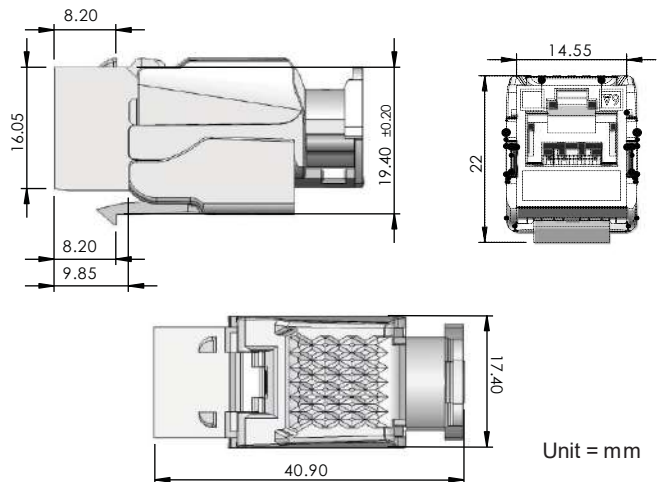
- Rendimiento de transmisión, hardware de conexión certificado según ISO-11801 y TIA-568.2-D Cat 6A
- Cumplimiento de FCC e IEC, cumple con FCC parte 68-F e IEC60603-7
- Cumplimiento de PoE, compatible con alimentación a través de EthernetPoE+ 802.3at y PoE++ 802.3bt Ethernet
- Estándar, IEEE 802.3an 10GBase-T 10Gbit/s Ethernet sobre par trenzado
- Clasificación de inflamabilidad, UL94 V-0,
- Compatible con RoHS, Directiva UE 2002/95/EC

### Empaque

50 pcs.



### Dimensiones



Unit = mm

## Conector Keystone UTP CAT6 de 180° | sin blindaje

El conector Keystone de inserción UTP de 180° de nivel Cat6 con clasificación de componentes está diseñado para insertarse y extraerse fácilmente de las tomas de pared, paneles de conexión y cajas de montaje en superficie. Los conectores CAT6 están diseñados con una orientación de 180° y están disponibles con interconexión posterior de bloques IDC en asignación de pines/pares universal. El módulo Keystone Cat 6 admite el rendimiento de transmisión de la edición 2.2 de ISO/IEC 11801, CENELEC 50173-1 y ANSI-TIA-568.2-D para pérdida de retorno, pérdida de inserción, pérdida NEXT, pérdida FEXT, TCL, TCTL, pérdida PSANEXT y pérdida PSAFEXT hasta 250 MHz. Este conector Keystone hembra RJ45 tiene un código de color de cableado T568A y T568B que admite cables Ethernet sólidos o trenzados de 23 a 26 AWG.

Código orden

YT01922 | KJ-RJ45F-RJ45F-C06-US-180-CR



Herramienta de terminación

MT13228 | KJ-TOOL-180-YT01644

### Características y Beneficios

- La estructura única proporciona un método eficiente y eficaz de reducir el alien cross-talk de los conectores vecinos
- Compatible con herramientas de crimpado 110 y LSA
- 50u" Níquel bañado en oro en los puntos de contacto
- Mayor ancho de banda de datos de hasta 350 MHz
- Codificación de color integrada según EIA/TIA 568
- A y B Diseñado para mejorar el retorno y la pérdida NEXT

### Cumplimiento y certificaciones

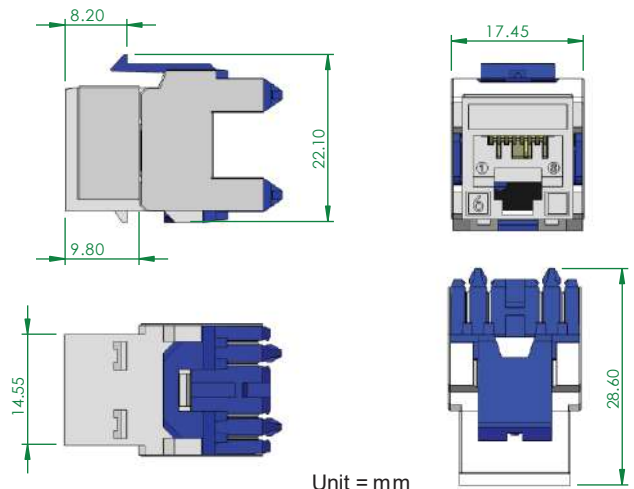
- Rendimiento de transmisión, hardware de conexión certificado según ISO-11801 y TIA-568.2-D Cat 6
- Cumplimiento de FCC e IEC, cumple con FCC parte 68-F e IEC60603-7
- Cumplimiento de PoE, compatible con alimentación a través de Ethernet PoE+ 802.3at y PoE++ 802.3bt
- Estándar Ethernet, IEEE 802.3ab 1000Base-T Gbit/s Ethernet sobre par trenzado Inflammabilidad clasificación, UL94 V-0,
- Compatible con RoHS, Directiva UE 2002/95/EC

### Empaque

50 pcs.



### Dimensiones



## Conector Keystone UTP CAT6A ISO/IEC de 180° | Sin blindaje

El conector Keystone UTP de nivel 180° Cat6A con clasificación ISO/IEC está diseñado para insertarse y extraerse fácilmente de tomas de pared, paneles de conexión y cajas de montaje en superficie. Los conectores CAT6A están diseñados con una orientación de 180° y están disponibles con interconexión posterior de bloques IDC en asignación de pines/pares universal. El módulo Keystone Cat 6A admite el rendimiento de transmisión de la edición 2.2 de ISO/IEC 11801, CENELEC 50173-1 y ANSI-TIA-568.2-D para pérdida de retorno, pérdida de inserción, pérdida NEXT, pérdida FEXT, TCL, TCTL, pérdida PSANEXT y pérdida PSAFEXT hasta 500 MHz. Este conector Keystone hembra RJ45 tiene un código de colores de cableado T568A y T568B que admite cables Ethernet sólidos o trenzados de 23 a 26 AWG..

Código orden

YT01644 | KJ-RJ45F-RJ45F-C6A-US-180-ISO/IEC



Herramienta de terminación

MT13228 | KJ-TOOL-180-YT01644

### Características y Beneficios

- La estructura única proporciona un método eficiente y eficaz para reducir el alien cross-talk de los conectores vecinos.
- ISO Cat 6a más allá de TIA Cat 6A: aporta un aumento del 30 % en el rendimiento a 500 MHz
- Recubrimiento de alambre de resorte de 50 u" de oro en el área de contacto con capa base de níquel
- Acepta herramientas 110 y LSA
- Codificación de color integrada según EIA/TIA 568 A y B
- RL mejorado y contrarrestación NEXT/Cable Outer
- Diámetro de 5 mm a 9 mm.

### Cumplimiento y certificaciones

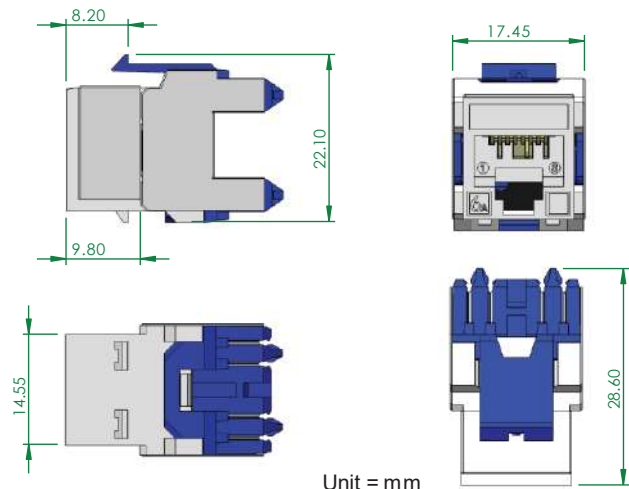
- Rendimiento de transmisión, hardware de conexión certificado según ISO-11801 y TIA-568.2-D Cat 6A
- Cumplimiento de FCC e IEC, cumple con FCC parte 68-F e IEC60603-7
- Cumplimiento de PoE, compatible con alimentación a través de Ethernet PoE+ 802.3at y PoE++
- Estándar Ethernet 802.3bt, IEEE 802.3an 10GBase-T Ethernet de 10 Gbit/s sobre fibra trenzada
- Clasificación de inflamabilidad del par, UL94 V-0,
- Compatible con RoHS, Directiva UE 2002/95/EC

### Empaque

50 pcs.



### Dimensiones



## Cat.6 Patch cord Cobre| U/UTP, AWG 24

Los cables de conexión Cat6 U/UTP son estructuras de cables flexibles de 4 pares, 24 AWG (trenzados) terminados con conectores RJ45 sin blindaje en ambos extremos. Estos cables de conexión se utilizan en terminales de usuario y gabinetes en sistemas de cableado estructurado. Los cables de conexión CAT6 se utilizan para requisitos de velocidad Gigabit Ethernet 1GBASE-T y frecuencia de 250 MHz. Estos cables de conexión funcionan bien con conectores Keystone terminados con códigos de color T568A y T568B.



### Estándares compatibles

ISO/IEC11801:2011(Ed. 2.2) ANSI/TIA/EIA-568.2-D

### Aplicaciones

IEEE 802.3: 10BASE-T;100BASE-T;1000BASE-T  
 IEEE 802.5 16 MB; ISDN;TPDDI;ATM  
 Primaria (Campus), Secundaria (Riser), Terciaria (Horizontal)

### Resistencia al fuego

LSZH FR - IEC 60332-1-2

### Características

Rendimiento 100% probado por el certificador VIAVI  
 10G/40G para garantizar la calidad.  
 Diámetro pequeño, cable flexible para un fácil enrutamiento.  
 Botas sin enganches para evitar daños en el pestillo  
 Norma de cableado de montaje  
 T568B(Se puede solicitar T568A o  
 Cross-over)



Codificación de orden de montaje  
 RJ45M-RJ45M-C06-UUTP-24FLX-GY-XXM  
 Código de muestra  
 RJ45M-RJ45M-C06-UUTP-24FLX-GY-05M  
 Colores de chaqueta y botas disponibles  
 Gris

### Construcción del cable

Conductor	Cable de cobre desnudo trenzado Ø: 7x 0,18 mm AWG 24
Tipo de conector lateral A/B	RJ45 macho / RJ45 macho
Aislamiento	Piel de espuma de polietileno, LSZH-FR
Material del pasador de contacto	Aleación de bronce fosforoso recubierta con 50 µ de oro
Diámetro exterior del cable	5.9 mm
Método de terminación del enchufe	Moldeado por inyección

### Propiedades mecánicas

Ciclos de inserción/extracción	min. 500	
Rango de temperatura	Instalación	0°C hasta+ 50°C
	Operación	-20°C hasta + 60°C
Radio de curvatura mínimo	Instalación	4 x Diámetro (25 mm)
	Operación	8 x Diámetro (50 mm)

## Cat.6A Patch cord Cobre| U/UTP, AWG 24

Los cables de conexión U/UTP Cat6A de la serie son estructuras de cables flexibles de 4 pares, 24 AWG (trenzados) terminados con conectores RJ45 sin blindaje en ambos extremos. Estos cables de conexión se utilizan en terminales de usuario y gabinetes en sistemas de cableado estructurado. Los cables de conexión CAT6A se utilizan para requisitos de velocidad Gigabit Ethernet 10GBASE-T y frecuencia de 500 MHz. Estos cables de conexión funcionan bien con conectores Keystone terminados con códigos de color T568A y T568B.

### Estándares compatible

ISO/IEC11801:2011(Ed. 2.2) ANSI/TIA/EIA-568.2-D

### Aplicaciones

IEEE 802.3: 10BASE-T; 100BASE-T; 1000BASE-T; 10GBASE-T

IEEE 802.5 16 MB; ISDN;TPDDI;ATM

Primaria (Campus), Secundaria (Riser), Terciario (Horizontal)

### Resistencia al fuego

LSZH FR - IEC 60332-1-2

### Características

Rendimiento 100% probado por el certificador VIAVI

10G/40G para garantizar la calidad.

Diámetro pequeño, cable flexible para un fácil enrutamiento.

Botas sin enganches para evitar daños en el pestillo

Norma cableado montaje T568B(

Se puede solicitar T568A o Cross-over)



Codificación de orden de montaje

RJ45M-RJ45M-C6A-UUTP-24FLX-WH-XXM

Código de muestra

RJ45M-RJ45M-C6A-UUTP-24FLX-WH-05M

Colores de chaqueta y botas disponibles

Blanco

### Construcción de cables

Conductor	Cable de cobre desnudo trenzado Ø: 7x 0,18 mm AWG 24
Tipo de conector lateral A/B	RJ45 macho / RJ45 macho
Vaina	Polietileno de espuma de piel, LSZH-FR
Material del pasador de contacto	Aleación de bronce fosforoso recubierta con 50 µ de oro
Diámetro exterior del cable	5.9 mm
Método de terminación del enchufe	Moldeado por inyección

### Propiedades mecánicas

Ciclos de inserción/extracción	min. 500	
Rango de temperatura	Instalación	0°C hasta + 50°C
	Operación	-20°C hasta + 60°C
Radio de curvatura mínimo	Instalación	4 x Diámetro (25 mm)
	Operación	8 x Diámetro (50 mm)



## Cat.6A Patch Cord Cobre | F/UTP, AWG 23

Los patchcords F/UTP Cat6A son cables flexibles de 4 pares, 23 AWG (trenzados) terminados con conectores RJ45 sin blindaje en ambos extremos. Están probados garantizando desempeño eléctrico para al menos 4 conexiones. Asimismo, cuentan con Alien crosstalk y están equipados con enchufes modulares de 8 posiciones idénticos en ambos extremos. Utiliza cable multifilar con un forro redondo y piroretardante.

Los cables de conexión CAT6A se utilizan para requisitos de velocidad Gigabit Ethernet 10GBASE-T y frecuencia de 500 MHz. Estos cables de conexión funcionan bien con conectores Keystone terminados con códigos de color T568A y T568B.



### Estándares compatible

ISO/IEC11801:2011(Ed. 2.2) ANSI/TIA/EIA-568.2-D ; IEC-60332-3  
IEC 61034-2: IEC 60754-2;

### Aplicaciones

IEEE 802.3: 10BASE-T; 100BASE-T; 1000BASE-T; 10GBASE-T  
IEEE 802.5 16 MB; ISDN;TPDDI;ATM  
Primaria (Campus), Secundaria (Riser), Terciaria (Horizontal)

### Resistencia a las llamas para cables

LSZH FR - IEC 60332-1-2

### Características

Rendimiento 100% probado por el certificador VIAVI  
10G/40G para garantizar la calidad.  
Cuentan con etiqueta impresa en una de las extremidades del cable para mejor identificación.  
Botas sin enganches para evitar daños en el pestillo  
Cable flexible y diámetro pequeño para facilitar el enrutamiento (Se puede solicitar T568A o Cross-over)

### Construcción del cable

Conductor y diámetro del cable	Cable de cobre desnudo trenzado Ø: 0.57mm o AWG 23 – 5.9mm
Tipo de conector lateral A/B	RJ45 Male / RJ45 Male
Vaina y material de blindaje	Piel de espuma de polietileno, LSOH - Aluminio
Material del pasador de contacto y resistencia	Aleación de bronce fósforo recubierta con 50 µ de oro. - 10 mΩ
Hilo de drenaje	Cobre estañado de 7 de hilos de 0.05mm
Método de terminación del enchufe	Moldeado por inyección

### Propiedades mecánicas

Ciclos de inserción/extracción	min. 500	
Rango de temperatura	Instalación	0°C hasta + 50°C
	Operación	-20°C hasta + 60°C
Mín. Radio de curvatura	Instalación	4 x Diámetro (25 mm)
	Operación	8 x Diámetro (50 mm)



Codificación de orden de ensamblaje  
RJ45M-RJ45M-C6A-FUTP-23FLX-WH-XXM  
Código de muestra  
RJ45M-RJ45M-C6A-FUTP-23FLX-WH-05M  
Colores disponibles de chaqueta y botas  
Blanco (estándar)- disponibilidad de distintos colores

## Cat.6A Patch cord Cobre | S/FTP, AWG 26

Los cables de conexión Cat6A S/FTP son estructuras de cable flexibles de 4 pares, 26 AWG (trenzados) terminadas con conectores RJ45 blindados en ambos extremos. Estos cables de conexión se utilizan en gabinetes y terminales de usuario en sistemas de cableado estructurado. Los cables de conexión CAT6A se utilizan para requisitos de velocidad Gigabit Ethernet 10GBASE-T y frecuencia de 500 MHz. Estos cables de conexión funcionan bien con conectores Keystone terminados con códigos de color T568A y T568B..

### Normas de cumplimiento

ISO/IEC11801:2011(Ed. 2.2) ANSI/TIA/EIA-568.2-D

### Aplicaciones

IEEE 802.3: 10BASE-T; 100BASE-T; 1000BASE-T; 10GBASE-T

IEEE 802.5 16 MB; ISDN;TPDDI;ATM

Primaria (Campus), Secundaria (Riser), Terciaria (Horizontal)

### Resistencia al fuego para cables

LSZH FR - IEC 60332-1-2

### Características

Rendimiento 100% probado por el certificador VIAVI

10G/40G para garantizar la calidad.

Diámetro pequeño, cable flexible para un fácil enrutamiento.

Botas sin enganches para evitar daños en el pestillo

Norma de cableado de montaje

T568B(Se puede solicitar T568A o

Cross-over)



Codificación de orden de montaje

RJ45M-RJ45M-C6A-SFTP-26FLX-BU-XXM

Código de muestra

RJ45M-RJ45M-C6A-SFTP-26FLX-BU-05M

Colores de chaqueta y botas disponibles

Gris, blanco, azul, verde, rojo, amarillo

### Construcción del cable

Conductor	Cable de cobre desnudo trenzado Ø: 7x 0,16 mm AWG 26
Tipo de conector lateral A/B	RJ45 macho / RJ45 macho
Vaina	Piel de espuma de polietileno, LSZH-FR
Material del pasador de contacto	Aleación de bronce fosforoso recubierta con 50 µ de oro
Diámetro exterior del cable	6.2 mm
Método de terminación del enchufe	Moldeado por inyección

### Propiedades mecánicas

Ciclos de inserción/extracción	min. 500
Rango de temperatura	Durante la operación -20°C hasta + 60°C
	Durante la instalación °C hasta + 50°C
Radio de curvatura mínimo	Instalación 4 x Diámetro (25 mm)
	Instalado 8 x Diámetro (50 mm)

## Cat.6A Patch cord Cobre | S/FTP, AWG 28

Los cables de conexión Cat6A S/FTP son estructuras de cable flexibles de 4 pares, 28 AWG (trenzados) terminadas con conectores RJ45 blindados en ambos extremos. Estos cables de conexión se utilizan en gabinetes y terminales de usuario en sistemas de cableado estructurado. Los cables de conexión CAT6A se utilizan para requisitos de velocidad Gigabit Ethernet 10GBASE-T y frecuencia de 500 MHz. Estos cables de conexión funcionan bien con conectores Keystone terminados con códigos de color T568A y T568B..

### Normas de cumplimiento

ISO/IEC11801:2011(Ed. 2.2) ANSI/TIA/EIA-568.2-D

### Aplicaciones

IEEE 802.3: 10BASE-T; 100BASE-T; 1000BASE-T; 10GBASE-T

IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

Primaria (Campus), Secundaria (Riser), Terciaria (Horizontal)

### Resistencia al fuego para cables

LSZH FR - IEC 60332-1-2

### Características

Rendimiento 100% probado por el certificador VIAVI

10G/40G para garantizar la calidad.

Diámetro pequeño, cable flexible para un fácil enrutamiento.

Botas sin enganches para evitar daños en el pestillo

Norma de cableado de montaje

T568B(Se puede solicitar T568A o

Cross-over)



Codificación de orden de montaje

RJ45M-RJ45M-C6A-SFTP-28FLX-RD-XXM

Código de muestra

RJ45M-RJ45M-C6A-SFTP-28FLX-RD-05M

Colores de chaqueta y botas disponibles

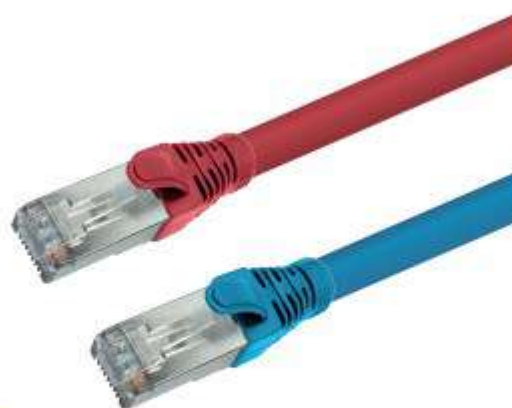
Rojo (RD). Azul (BU)

### Construcción de cables

Conductor	Cable de cobre desnudo trenzado Ø: 7x 0,12 mm AWG 28
Tipo de conector lateral A/B	RJ45 macho / RJ45 macho
Vaina	Piel de espuma de polietileno, LSZH-FR
Material del pasador de contacto	Aleación de bronce fosforoso recubierta con 50 µ de oro
Diámetro exterior del cable	5.3 mm
Método de terminación del enchufe	Moldeado por inyección

### Propiedades mecánicas

Ciclos de inserción/extracción	min. 500	
Rango de temperatura	Durante la operación	-20°C hasta + 60°C
	Durante la instalación	0°C hasta + 50°C
Radio de curvatura mínimo	Instalación	4 x Diámetro (20 mm)
	Instalado	8 x Diámetro (40 mm)



## Cable troncal pre-terminado x6| CAT6A SFTP

Los conjuntos troncales de cobre preterminados están diseñados para mejorar la eficiencia y reducir los costos de mano de obra y el desperdicio, especialmente en infraestructuras grandes con sistemas de interconexión y parcheo de alta densidad. Admiten velocidades de 10 Gigabit. Seis módulos de conectores sueltos o módulos de enchufe en ambos extremos del conjunto para una instalación plug and play sencilla. Ideal para centros de datos y otras áreas donde la instalación rápida y la conexión de red constante son importantes.

### Estándares compatibles

ANSI TIA/EIA 568.2-D  
ISO/IEC 11801 2nd ed., IEC 61156-5  
EN 50173-1, EN 50288-5-1

### Aplicaciones

IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T  
IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM  
Power over Ethernet (PoE) / PoE+

### EU Declaracion

LVD:	Directiva de bajo voltaje	2014/35/EU
	Restricción de peligros	
RoHS:	Directiva de sustancias	2011/65/EU
CPR:	Cca - s1a, d1, a1	EN 13501-6:2018



### Características

Garantía de calidad (pre-terminada y 100% probada)  
El número de serie de identificación privada se encuentra en cada cable troncal  
Están disponibles terminaciones tanto de enchufe como de conector jack.  
Manga de malla trenzada HFFR para una fácil aplicación  
La longitud de ruptura es de 0,4 m (estándar)

### Código para órdenes

#### 6xRJ45F-6xRJ45F-C6A-SFTP-BU-XXM

Cat6A S/FTP 6xFemale-Female Trunk Cable, xx Metros

#### 6xRJ45M-6xRJ45F-C6A-SFTP-BU-XXM

Cat6A S/FTP 6xMale-Female Trunk Cable, xx Metros

#### 6xRJ45M-6xRJ45M-C6A-SFTP-BU-XXM

Cat6A S/FTP 6xMale-Male Trunk Cable, xx Metros



### Construcción del cable

Conductor	Cable de cobre desnudo de calibre 23 AWG
Aislamiento	Polioléfina
Diámetro exterior del cable	7.4 mm
Peso aproximado del cable	55 kg/km
Vaina	LSZH - Baja emisión de humo y cero halógenos
Color (estándar)	Azul RAL 5015

## Cables troncales x6 de cobre preterminados de | CAT 7 SFTP

Los conjuntos troncales de cobre preterminados están diseñados para mejorar la eficiencia y reducir los costos de mano de obra y el desperdicio, especialmente en infraestructuras grandes con sistemas de interconexión y parcheo de alta densidad.. Admiten velocidades de 10 Gigabit. Seis módulos de conectores sueltos o módulos de enchufe en ambos extremos del conjunto para una instalación plug and play sencilla. Ideal para centros de datos y áreas donde la instalación y la conexión constante son importantes.

### Estándares compatibles

ANSI TIA/EIA 568.2-D  
ISO/IEC 11801 2nd ed., IEC 61156-5  
EN 50173-1, EN 50288-5-1

### Aplicaciones

IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T  
IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM  
Power over Ethernet (PoE) / PoE+

### EU Declaracion

LVD:	Directiva de bajo voltaje	2014/35/EU
	Restricción de peligros	
RoHS:	Directiva de sustancias	2011/65/EU
CPR:	Dca - s2, d2, a1	EN 13501-6:2018



### Características

Garantía de calidad (pre-terminado y 100% probado))  
El número de serie de identificación privada se encuentra en cada cable troncal  
Están disponibles terminaciones tanto de enchufe como de conector jack.  
Manga de malla trenzada HFFR para una fácil aplicación  
La longitud de ruptura es de 0,4 m (estándar)



### Códigos para órdenes

#### 6xRJ45F-6xRJ45F-C07-SFTP-PR-XXM

Cat7 S/FTP 6xFemale-Female Trunk Cable, xx Metros

#### 6xRJ45M-6xRJ45F-C07-SFTP-PR-XXM

Cat7 S/FTP 6xMale-Female Trunk Cable, xx Metros

#### 6xRJ45M-6xRJ45M-C07-SFTP-PR-XXM

Cat7 S/FTP 6xMale-Male Trunk Cable, xx Metros



### Construcción del cable

Conductor	Cable de cobre desnudo de calibre 23 AWG
Aislamiento	Poliolefina
Diámetro exterior del cable	7.4 mm
Peso aproximado del cable	55 kg/km
Vaina	LSZH - Baja emisión de humo y cero halógenos
Color (estándar)	Púrpura RAL 4007

## Face Plates

SAMM ofrece una variedad de placas frontales de estilo estadounidense para proporcionar la base para una amplia gama de posibles combinaciones de salidas de información. Las salidas están disponibles en puertos simples y dobles. También están disponibles con soportes con contraventanas y caja posterior para placas frontales de estilo estadounidense.

Características adicionales:

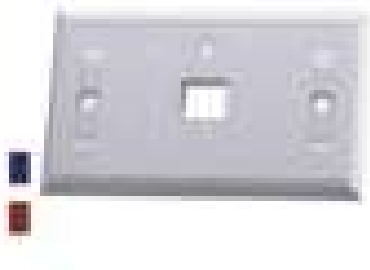
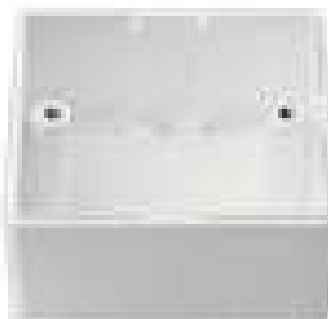
- El diseño permite su instalación desde el frente o desde atrás de la placa frontal permitiendo su paso a través de la placa sin necesidad de re-terminaciones
- El material es construido con un termoplastico de alto impacto y pirorretardante
- El faceplate cuenta con porta etiqueta con protector transparente acrilico
- Dispone de configuración en uso vertical y horizontal. Será modular, permitiendo diferentes configuraciones según aplicación.
- Soporta insercion de tapas ciegas. Será de 2 puertos RJ45 y permitirá la inserción del conector tera a 90°.
- Será compatible con cajas de empotrar o aparentes de tamaño 4x"2" o 4x"4"



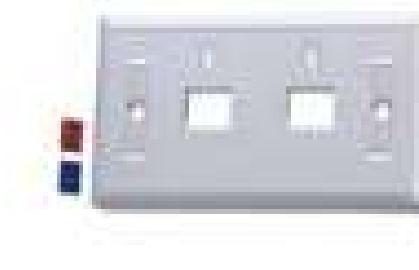
Faceplate angular 2 puertos con etiqueta



Caja posterior de una sola unidad



1-Puerto Modulo faceplate



2-Puertos Modulo faceplate



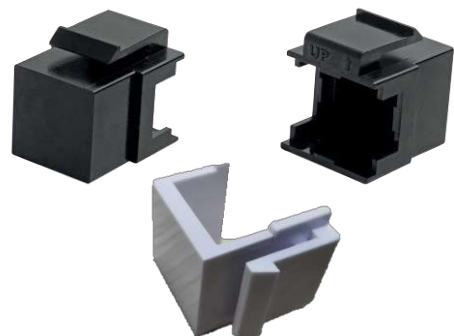
4-Puertos Módulo faceplate

## Cubiertas ciegas de plástico compatibles con Keystone

Estas cubiertas ciegas están diseñadas para cubrir puertos no utilizados de paneles de conexión o tomacorrientes. Se utiliza para impedir la entrada de aire y polvo. Con sus dimensiones estandarizadas, se puede utilizar para un fácil montaje a presión en un panel de conexión, placa frontal o caja de montaje en superficie Keystone.

### Códigos de pedido

Código	Descripción de producto
MT13026	Tapa ciega de plástico Keystone para panel modular



## Normas de cableado estructurado



### Normas internacionales ISO/IEC

ISO/IEC 11801:2017	Generic Cabling for Customer Premises
ISO/IEC 11801-1:2017	Part 1: General Requirements
ISO/IEC 11801-2: 2017	Part 2: Office Premises
ISO/IEC 11801-3: 2017	Part 3: Industrial Premises
ISO/IEC 11801-4: 2017	Part 4: Single-tenant Homes
ISO/IEC 11801-5: 2017	Part 5: Data Centers
ISO/IEC 11801-6: 2017	Part 6: Distributed Building Services



### Normas ANSI/TIA/EIA

ANSI/TIA/EIA-568.0-E:2020	Generic Telecommunications Cabling for Customer Premises
ANSI/TIA/EIA-568.1-E:2020	Commercial Building Telecommunications Cabling Standard
ANSI/TIA/EIA-568.2-D:2018	Balanced Twisted-Pair Telecommunications Cabling and Component Standard

### Normas de cableado horizontal estructurado

Organization	Datacenter	Office Premises	Industrial Premises	Single Tenant Homes
	ISO/IEC 11801-5: 2017	ISO/IEC 11801-2: 2017	ISO/IEC 11801-3: 2017	ISO/IEC 11801-4: 2017
	TIA-1005-A:2012+2020	ANSI/TIA/EIA-568.1-E:2020	TIA/EIA-942-B:2017	TIA/EIA-570-B

### Categorías y clases de cableado estructurado

Organization	250 MHz	500 MHz	600 MHz	1000 MHz	1250 MHz	2000 MHz
	ISO/IEC11801 Class E	ISO/IEC11801 Class E <sub>A</sub>	ISO/IEC11801 Class F	ISO/IEC11801 Class F <sub>A</sub>	ISO/IEC11801-9905 25GBASE CAT8 Class I/II	ISO/IEC11801 CAT8 Class I/II
	TIA/EIA 568-C.2/1 CAT 6	TIA/EIA 568-C.2-10 CAT 6A	-	-	-	TIA/EIA 568-C.2-1 CAT 8

### Capacidad y propiedad de transmisión por categoría

Class	Frequency	Category	Transmission
Class A	100 KHz	Cat. 1	Telephony
Class B	1MHz	Cat. 2	128 Kbps
Class C	16 MHz	Cat. 3	10 Mbps
Class C+	20 MHz	Cat. 4	16 Mbps
Class o	100 MHz	Cat. 5	100 Mbps
Class O+	100 MHz	Cat.5e	1,000 Mbps
Class E	250 MHz	Cat. 6	1Gbps
Class EA	500 MHz	Cat. 6A	10 Gbps
Class F	600 MHz	Cat. 7	10 Gbps
Class FA	1,000	Cat. 7A	10 Gbps
Class I/Class II	1,250	Cat. 8.1/8 .2	25 Gbps
Class I/Class II	2,000	Cat. 8.1/8 .2	40 Gbps

Una descripción general rápida de todas las categorías de cables de cobre



**CAT 1**

**1 Mbps**

400 KHz

1983



**CAT 2**

**4 Mbps**

4 MHz

1987



**CAT 3**

**10 Mbps**

16 MHz

1991



**CAT 4**

**16 Mbps**

20 MHz

1993

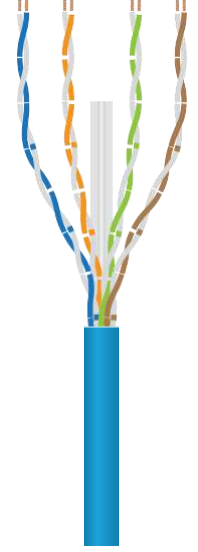


**CAT 5**

**100 Mbps**

100 MHz

1995



**CAT 5e**

**1 Gbps**

100 MHz

2001



**CAT 6**

**1 Gbps**

250 MHz

2002



**CAT 6A**

**10 Gbps**

500 MHz

2008

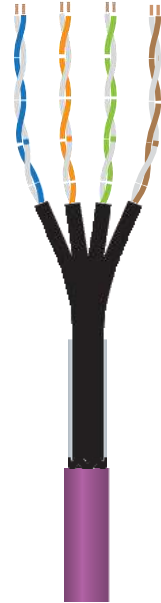


**CAT 7**

**10 Gbps**

600 MHz

2010



**CAT 7A**

**10 Gbps**

1000 MHz

2013

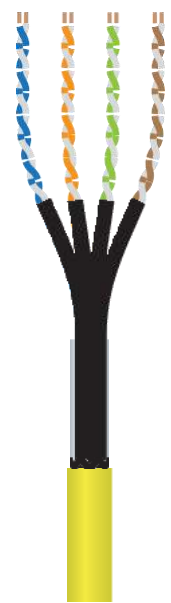


**CAT 8.1**

**25 Gbps**

2000 MHz

2016



**CAT 8.2**

**40 Gbps**

2000 MHz

2018

samm  
teknoloji

teknoloji  
samm



[telecom.samm.com/create-account](https://telecom.samm.com/create-account)

Create an account to receive our  
news, updates and discounts.

SAMM Teknoloji İletişim San. ve Tic. A.Ş.

2024



## TURKIYE

### Company

SAMM Teknoloji İletişim San. ve Tic. A.Ş.

### Address

GOSB İhsandede Cd. 800. Sok No: 802,  
41400 Gebze-Kocaeli, Türkiye

### Telephone

+90 444 1 726 / +90 (262) 677 16 80  
(Fax) +90 (262) 677 16 81

### Email

[info@samm.com](mailto:info@samm.com)



## GERMANY

### Company

SAMM GmbH

### Address

Niederstraße 18  
40789 Monheim/Deutschland

### Telephone

+49 176 814 655 76  
+49 176 814 655 84

### Email

[de@samm.com](mailto:de@samm.com)

## Telecom Group

### Website

[telecom.samm.com](http://telecom.samm.com)

### Email

[telecom@samm.com](mailto:telecom@samm.com)



Our Website

Samm Teknoloji

2022

DOC-C-02/000-V2-EN



/ SammTeknoloji