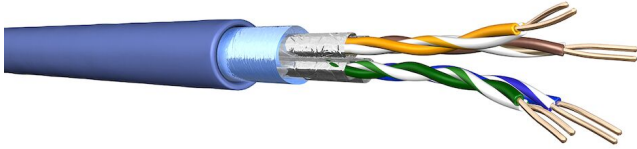


## UC500 AS23 Cat.6A F/FTP 4P Cca s1d1a1

Cable horizontal de datos Cat.6A F/FTP 5F



### CARACTERÍSTICAS DE LOS CABLES

Cable de instalación Prysmian para uso interior UC500 AS23 Cat.6A F/FTP 4P Cca S1D1A1

- Cable de datos de cobre de Cat.6A para cableado estructurado con un ancho de banda de 500 MHz.
- Con blindaje de láminas en pares y blindaje total de láminas, el cable tiene doble blindaje.
- El cable de instalación simplex de 4 pares con 8 hilos de cobre AWG23 es adecuado para la conexión de bases, campos de parcheo y módulos, también con tecnología LSA, para instalación en edificios, en conductos y empotrar  
el producto supera los requisitos de EN50173-1; EN50288-10-1, ISO/IEC11801; IEC61156-5 e IEEE802.3af/at/bt.
- La chaqueta está hecha de material ignífugo libre de halógenos según IEC60332-1; IEC60332-3-24; IEC60754-2; IEC61034, EN50399 especial para uso en edificios públicos con alto riesgo personal, en la clase de fuego Euro Cca s1a d1 a1.
- El producto cumple con la clase de segregación C según EN50174 con una atenuación de acoplamiento de 55 dB.
- El cable está preparado para el futuro para todas las aplicaciones según las clases C, D, E y EA y es adecuado para el funcionamiento de PoE y PoE+ en una longitud de canal de hasta 100 m. Es adecuado para las siguientes aplicaciones: Telefonía, Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet y 10Gigabit Ethernet, 10BaseT, 100BaseT, 1000BaseT, 1GBase-T, 10GBaseT o hasta 10.000 Mbit/s.

La última versión de esta hoja de datos está disponible para descargar: [ProductoFamilia238764](#)

### INFORMACIÓN GENERAL

Primaria (Campus), Secundaria (Riser), Terciaria (Horizontal); IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, 10GBase-T; IEEE802.5; ISDN, TPDDI, ATM, CATV, cámaras IP, video de banda ancha, cableado SOHO; Alimentación a través de Ethernet (PoE) / Tipo 1-4

### CERTIFICACIONES Y NORMAS DE DISEÑO



**ISO/IEC 11801**

**IEC 61156-5**

**IEEE 802.3 af/at/bt**

**EN 50399 Class Cca-s1a-d1-a1**

Cableado genérico de telecomunicaciones para las instalaciones del cliente

Cables de comunicación de datos

Alimentación a través de Ethernet (PoE) / Tipo 1-4 según IEEE 802.3 af/at/bt

Métodos de prueba comunes para cables en condiciones de incendio

## CONSTRUCCIÓN DE CABLES

Material del conductor	Cobre
Superficie del conductor	Descubierto
Aislamiento del núcleo	Espuma-piel-PE
Cable de vaciado	Si
Tipo de apantallamiento (del conductor)	Lámina metálica
Construcción de la pantalla	Lámina metalizada
Material de la pantalla	Aluminio
Apantallamiento/malla sobre el conductor	Lámina metálica
Revestimiento exterior (o envoltente) del material	Polímero libre de halógenos
Forma del cable	Redondo

## PROPIEDADES DE LA APLICACIÓN

Temperatura de conductor máxima [°C]	60
Temperatura de funcionamiento, fija/rígido [°C]	-20
Temperatura de funcionamiento, fija/rígido [°C]	60
Temperatura de funcionamiento, flexible [°C]	0
Temperatura de funcionamiento, flexible [°C]	50

## PROPIEDADES DE FUEGO

Retardante de llama	Según norma EN/IEC 60332-3-24
Sin halógenos	Si
Nivel de humo bajo	acc. IEC/EN 61034-16
Clase de reacción al fuego de acuerdo al EN 13501-6	Cca
Clase de emisión de humos de acuerdo al EN 13501-6	s1a
Euroclase de gotas/partículas incandescentes de acuerdo con EN 13501-6	d1
Euro clase de acidez de acuerdo al EN 13501-6	a1
Carga de fuego [MJ/km]	576
Número de DoP	1008565

## PROPIEDADES ELECTRICAS

Prueba de tensión [kV]	1
Categoría	6A (CEI)
Valor NVP [%]	79
Retardo de propagación (máx.) [ns/100m]	427
Sesgo de retardo (máx.) [ns/100m]	12
Impedancia característica [Ohm]	100
Capacidad nominal en operación [nF/km]	
Resistencia al bucle [Ohm]	154
Atenuación de acoplamiento [dB]	55
Resistencia del aislamiento [ $M\Omega \cdot km$ ]	5.000
Impedancia de transferencia a 10 MHz [mOhm/m]	50
Clasificación de segregación (según EN 50174-2)	c

## CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISIÓN CAT 6A (A 20°C)

Frequency (MHz)	Attenuation (dB/100 m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ACR (dB/100 m)	PS-ACR (dB/100 m)	ACRF (dB/100m)	PS-ACRF (dB)	Return Loss (dB)
1	1.8	100	97	98	95	105	102	-
4	3.3	100	97	97	94	105	102	27
10	5.1	100	97	95	92	97	94	30
16	6.5	100	97	94	91	93	90	30
20	7.2	100	97	93	90	91	88	30
31.2	9.1	100	97	91	88	87	84	30
62.5	13.2	100	97	87	84	81	78	30
100	17	100	97	83	80	77	74	30
125	19.2	95	92	76	73	75	72	26
155.5	21.7	93	90	71	68	73	70	26
175	23.1	93	90	70	67	72	69	25
200	25	92	89	67	64	71	68	25
250	28.3	90	87	62	59	69	66	24
300	31.5	89	86	58	55	67	64	24
400	37.2	87	84	50	47	65	62	23
500	42.5	86	83	44	41	63	60	22

## DATOS DEL PEDIDO DEL PRODUCTO

Nombre del producto	Diámetro exterior nominal [mm]	Fuerza de tensión máxima durante la instalación [kN]	Peso del cobre [kg/km]	código SAP	Tipo de packaging	Cantidad estándar del packaging	Peso bruto
UC500 AS23 Cat.6A F/FTP 4P Cca	7,4	0,1	24	60075874	Bobina	1	62
UC500 AS23 Cat.6A F/FTP 4P Cca	7,4	0,1	24	60094555	Caja de cartón	305	20
UC500 AS23 Cat.6A F/FTP 4P Cca	7,4	0,1	24	60075875	Bobina	500	32
UC500 AS23 Cat.6A F/FTP 4P Cca	7,4	0,1	24	60088531	Bobina	1.000	62

© PRYSMIAN 2024, todos los derechos reservados. Todos los tamaños y valores sin tolerancias son valores de referencia. Las especificaciones son para el producto como suministrado por PRYSMIAN: cualquier modificación o alteración posterior del producto puede dar un resultado diferente. La información contenida dentro este documento no debe copiarse, reimprimirse o reproducirse de ninguna forma, ya sea total o parcialmente, sin el consentimiento por escrito de PRYSMIAN. Se cree que la información es correcta en el momento de su emisión. PRYSMIAN se reserva el derecho de modificar esta especificación sin previo aviso. Esta especificación no es válida contractualmente a menos que PRYSMIAN lo autorice específicamente.