

## E28: UC<sup>FIBRE</sup> I/O CT LSHF-FR D<sub>ca</sub> 2.0kN

2000N, CT hasta 24 fibras, glass yarns, cubierta FireRes®



Dca  
CPR

### INFORMACIÓN GENERAL

Este cable unitubo puede utilizarse para redes troncales LAN y WAN, líneas de acceso a telecomunicaciones, conexiones de bajada de fibra a la empresa y al edificio, así como conexiones de bajada y acceso de fibra al hogar.

El cable unitubo no metálico a prueba de roedores tiene tubos rellenos de gel y un diseño bloqueado por el agua que lo hace muy adecuado para su instalación en conductos y bandejas en interiores y para su uso limitado en exteriores en conductos.

Con su cubierta FireRes® retardante de la llama, este cable es ideal para instalaciones en interiores.

### CARACTERÍSTICAS DE LOS CABLES

- Cable de fibra óptica con tubo central suelto relleno de gel para cableado estructurado.
- Cable metal -free, está bloqueado longitudinalmente al agua, tiene una resistencia a la tracción de 2,0 kN y cierto grado de protección contra los roedores.
- La cubierta está hecha de material libre de halógenos y retardante de la llama según las normas IEC60332-1-2; IEC60332-3-24; IEC60754-2; IEC61034 para su uso en edificios públicos con riesgo personal según la clase de fuego Euro Dca s2 d2 a1.
- El cable de fibra óptica supera los requisitos de las normas EN50173-1, ISO/IEC11801 y EN/IEC60794-1.

Más información sobre las aplicaciones del cable de fibra óptica: [read more](#)

La última versión de esta ficha técnica está disponible para su descarga: [ProductFamily377658](#)

### CERTIFICACIONES Y NORMAS DE DISEÑO



IEC 61034-2

IEC 60754-1

IEC 60754-2

IEC 60794-1-22

IEC 60794-1-21

IEC 60794-1-1

EN 50575

IEC 60332-3-24

IEC 60332-1-2

ISO/IEC 11801

EN 50173

EN 50399 Class Dca-s2-d2-a1

Densidad de humo

Toxicidad

Valores ponderados de pH y conductividad

Procedimientos de prueba ambiental

Métodos de prueba mecánica

Cables de fibra óptica de especificación genérica

Cables en obras de construcción sujetos a reacción al fuego

Prueba de fuego combinada

Prueba de fuego de un solo cable

Cableado genérico de telecomunicaciones para las instalaciones del cliente

Tecnologías de la información - Sistemas de cableado genéricos

Métodos de prueba comunes para cables en condiciones de incendio

## PROPIEDADES DE LA APLICACIÓN

Resistente a los rayos ultravioleta	UV estabilizado
Instalación exterior Con protección contra roedores	Si
Temperatura de funcionamiento, fija/rígido [°C]*	-30 y (max) [°C] 70
Temperatura de funcionamiento, flexible [°C]	-15 y (max) [°C] 60
Temperatura de almacenamiento (mín.) [°C]	-30 y (max) [°C] 60
Radio de curvatura (regla)	Durante la instalación (con carga) = 20xOD, Permanente (sin carga) = 10xOD

\* Gama de temperaturas recomendada para la instalación, el funcionamiento y el almacenamiento de los cables, probada según la norma IEC 60794-1-22 F1.

## CONSTRUCCIÓN DE CABLES

Tipo de tubo	Tubo suelto relleno de gel Ø2,8mm para 2fo hasta 24fo
Cable longitudinal resistente al agua and Cable radial resistente al agua	Si
Cuerda de desgarró	Si
Blindaje/refuerzo	Hilos de vidrio E
Revestimiento exterior (o envolvente) del material	1mm, Baja emisión de humos cero halógenos, FireRes®
Forma del cable	Redondo
Ejemplo de marcado de cables	Draka UCFIBRE I/O CT LSHF-FR Dca-s2-d2-a1 2.0 kN 'Fibre count' 'Fibre type' 'Fibre brand' 'Item No' 'Factory Code' 'Batch Number' 'Meter mark' U-DQ(ZN)BH 'Fibre count' 'Fibre family' 'Mode field diameter' /125 'Transmission Class'

## IDENTIFICACIÓN

Código de color de la fibra de acuerdo con la norma IEC 60794-2 y VDE 0888 <a href="#">read more</a>	1 Rojo	13 Rojo c/marca cada 70mm
	2 Verde	14 Verde c/marca cada 70mm
	3 Azul	15 Azul c/marca cada 70mm
	4 Amarillo	16 Amarillo c/marca cada 70mm
	5 Blanco	17 Blanco c/marca cada 70mm
	6 Gris	18 Gris con marca cada 70 mm
	7 Marrón	19 Marrón c/marca cada 70mm
	8 Violeta	20 Violeta c/marca cada 70mm
	9 Turquesa	21 Turquesa c/marca cada 70mm
	10 Negro	22 Blanco c/marca cada 35mm
	11 Naranja	23 Naranja c/marca cada 70mm
	12 Rosa	24 Rosa c/marca cada 70mm
	Color de cubierta	Cable con fibras SM: BendBrightXSG.657.A2, BendBright G.657.A1 Amarillo, RAL 1018 Cable con tipos de fibra mixtos (híbridos) Azul, RAL 5015 Cable con OM1 Gris, RAL 7037 Cable con MaxCap-BendBright-OM2 Naranja, RAL 2009 Cable con MaxCap-BendBright-OM3 Aqua, RAL 6027 Cable con MaxCap-BendBright-OM4 Erika-Violeta, RAL 4003 Cable con BendBright WideCap-OM5 Verde lima, RAL 6039

## PROPIEDADES MECÁNICAS

Diámetro exterior nominal		6,5 mm
Peso del cable		49 kg/km
Carga de fuego		870 MJ/km
Prueba de aplastamiento	IEC 60794-1-21 E3	1.500 N/10cm
Prueba de torsión *	IEC 60794-1-21 E7	5 ciclos $\pm 360^\circ$
Prueba de impacto	IEC 60794-1-21 E4	10 N·m
Resistencia máxima a la tracción durante la instalación	IEC 60794-1-21 E1	2.000 N
Resistencia a la tracción permanente	IEC 60794-1-21 E1	600 N
Ensayo de doblado	IEC 60794-1-21 E10	Los cables no se doblan cuando se hace un bucle con un diámetro 12 veces superior al diámetro nominal del cable.

\* La prueba de torsión estándar utiliza un peso de 39N para un enfoque de instalación real.

## PROPIEDADES DE FUEGO

Retardante de llama	Conforme a EN/IEC 60332-1-2
Sin halógenos	acc. IEC/EN 60754-1/16
Nivel de humo bajo	acc. IEC/EN 61034-16
Clase de reacción al fuego de acuerdo al EN 13501-6	Dca
Clase de emisión de humos de acuerdo al EN 13501-6	s2
Euroclase de gotas/partículas incandescentes de acuerdo con EN 13501-6	d2
Euro clase de acidez de acuerdo al EN 13501-6	a1

## DETALLES DE LOS CABLES

Nombre del producto	Número de fibras	Categoría (fibra)	Ficha técnica de la Fibra	Número de DoP	código SAP
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 4 SM7A1 YL	4	OS2	C17		E28-4SM7A1
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 6 SM7A1 YL	6	OS2	C17		E28-6SM7A1
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 12 SM7A1 YL	12	OS2	C17		E28-12SM7A1
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 24 SM7A1 YL	24	OS2	C17		E28-24SM7A1
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 4 SM7A2 YL	4	OS2	C24		E28-4SM7A2
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 6 SM7A2 YL	6	OS2	C24		E28-6SM7A2
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 12 SM7A2 YL	12	OS2	C24		E28-12SM7A2
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 24 SM7A2 YL	24	OS2	C24		E28-24SM7A2
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 4 OM3B AQ	4	OM3	C31		E28-4OM3B
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 12 OM3B AQ	12	OM3	C31		E28-12OM3B
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 24 OM3B AQ	24	OM3	C31		E28-24OM3B
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 4 OM4B EV	4	OM4	C32		E28-4OM4B
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 12 OM4B EV	12	OM4	C32		E28-12OM4B
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 24 OM4B EV	24	OM4	C32		E28-24OM4B
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 4 OM5B LI	4	OM5	C39		E28-4OM5B
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 12 OM5B LI	12	OM5	C39		E28-12OM5B
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 24 OM5B LI	24	OM5	C39		E28-24OM5B

\*Los artículos con hoja de datos de fibra C17 también están disponibles con impresión SM2D G.652.D/SM7A1 BendBright.

© GRUPO PRYSMIAN 2022, 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 Group: 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 Group. Se cree que la información es correcta en el momento de su emisión. Prysmian Group se reserva el derecho de modificar esta especificación sin previo aviso. Esta especificación no es válida contractualmente a menos que Prysmian Group lo autorice específicamente.