

E28: UC^{FIBRE} I/O CT LSHF-FR D_{ca} 2.0kN

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



Dca
CPR

INFORMACIÓN GENERAL

Cable de fibra óptica con tubo central suelto relleno de gel y hasta 24 fibras para cableado estructurado. Presenta una resistencia a la tracción de 2000 N para aplicaciones interiores y exteriores y un diseño dieléctrico con armadura de hilos de vidrio, bloqueo longitudinal contra el agua, a prueba de roedores y cubierta ignífuga FireRes®. Se utiliza en exteriores para instalaciones subterráneas en conductos y como cable ignífugo en interiores. DIN/VDE: U-DQ(ZN)BH

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



EN 50173

Tecnologías de la información - Sistemas de cableado genéricos

EN 50575

Cables en obras de construcción sujetos a reacción al fuego

IEC 60794-1-1

Cables de fibra óptica de especificación genérica

IEC 60794-6-10

Cables Interior-Exterior Para un cable Universal Interior-Exterior

ISO/IEC 11801

Cableado genérico de telecomunicaciones para las instalaciones del cliente

PROPIEDADES DE LA APLICACIÓN

Resistente a los rayos ultravioleta
Instalación exterior Con protección contra roedores
Temperatura de funcionamiento, fija/rígido [°C]
Temperatura de funcionamiento, flexible [°C]
Temperatura de almacenamiento (mín.) [°C]
Radio de curvatura (regla)

UV estabilizado
Si
-30 and (max) [°C] 70
-15 and (max) [°C] 60
-30 and (max) [°C] 60
Durante la instalación (con carga) = 20xOD, Permanente (sin carga) = 10xOD

CONSTRUCCIÓN DE CABLES

Tipo de tubo	Tubo suelto relleno de gel Ø2,8mm para 2fo hasta 24fo
Bloqueo longitudinal de agua	Si
Cuerda de desgarr	Si
Blindaje/refuerzo	Hilos de vidrio E
Cubierta externa	Baja emisión de humos cero halógenos, FireRes®
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
[read more](#)

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 (I _{min} , reversible)	IEC 60794-1-21 E3	1.500 N/10cm
Prueba de torsión *	IEC 60794-1-21 E7	5 ciclos ±360°
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.
Penetración de agua	IEC 60794-1-22 F5B	Sin agua en el extremo libre

PROPIEDADES DE FUEGO

Ignífugo	seg. IEC/EN 60332-1-2
Libre halógenos	seg. IEC/EN 60754-2
Bajo nivel de humos	Si
La reacción al fuego según la norma EN 50575	Dca - s2, d2, 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	1016392	60104176
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 6 SM7A1 YL	6	OS2	C17	1017830	60105994
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 8 SM7A1 YL	8	OS2	C17	1016394	60104169
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 12 SM7A1 YL	12	OS2	C17	1016421	60104201
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 24 SM7A1 YL	24	OS2	C17	1015476	60099350
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 12 MM61 SL	12	OM1	C02	1016791	60105743
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 4 OM2B OR	4	OM2	C34	1017860	60106151
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 8 OM2B OR	8	OM2	C34	1017870	60106143
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 12 OM2B OR	12	OM2	C34	1017831	60106013
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 24 OM2B OR	24	OM2	C34	1017851	60106241
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 4 OM3B AQ	4	OM3	C31	1016383	60104274
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 6 OM3B AQ	6	OM3	C31	1017876	60106297
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 8 OM3B AQ	8	OM3	C31	1016303	60104209
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 12 OM3B AQ	12	OM3	C31	1016389	60104308
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 24 OM3B AQ	24	OM3	C31	1015423	60099419
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 4 OM4B EV	4	OM4	C32	1016451	60104516
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 6 OM4B EV	6	OM4	C32	1017842	60106346
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 8 OM4B EV	8	OM4	C32	1016427	60104616
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 12 OM4B EV	12	OM4	C32	1016511	60104844
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 24 OM4B EV	24	OM4	C32	1016751	60105749
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
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 4 MM61 SL	4	OM1	C02	1016792	60105781
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 8 MM61 SL	8	OM1	C02	1016793	60105782
UCFIBRE I/O CT LSHF-FR 2kN 24 MM61 SL	24	OM1	C02	1016794	60105814

© PRYSMIAN 2025, 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.