



## CABLE FO INTERIOR/EXTERIOR DCA 250 micras

### DESCRIPCIÓN

- > El cable unitubo Kommdata puede utilizarse para redes troncales LAN, WAN, fibra hasta la empresa, edificio y despliegue en el hogar.
- > Para uso en interior y exterior tiene una protección dieléctrica antiroedores.
- > Las fibras están alojadas en un tubo relleno de gel bloqueante de agua, permitiendo su instalación en conductos y bandejas para exterior.
- > Cubierta con CPR DCA ideal para instalaciones interiores.

### 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

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- > Cable de fibra óptica con tubo holgado central relleno de gel.
- > El cable no contiene metal, esta bloqueado longitudinalmente contra el agua, con una resistencia a la tracción de 2,0 kN y cierto grado de protección a prueba de roedores.
- > La chaqueta es de material ignífugo libre de halógenos según IEC60332-1-2; IEC60332-3-24; IEC60754-2; IEC61034 para uso en edificios públicos con riesgo personal Euro fire class Dca s2 d2 a1.
- > Uso en exteriores en conductos y como cable ignífugo en interiores.
- > El cable de fibra óptica supera los requisitos de EN50173-1, ISO/IEC11801 and EN/IEC60794-1.



## PROPIEDADES DE LA APLICACIÓN

- > Resistente a los rayos ultravioleta: UV estabilizado
- > Instalación exterior con protección contra roedores: Sí
- > Temperatura de funcionamiento, fija/rígido [°C]\*: -30 y (max) [°C] 70
- > Temperatura de funcionamiento, flexible [°C]: -15 y (max) [°C] 60
- > Temperatura de almacenamiento (min.) [°C]: -30 y (max) [°C] 60
- > Radio de curvatura (regla): Durante instalación=20xOD, permanente=10xOD

\* Rango de temperaturas recomendado para instalación, manejo y almacenamiento según IEC 60794-1-22 F1.

## CONSTRUCCIÓN DE CABLES

> Tipo de tubo	Tubo de Ø2.8mm de 2 a 24 fibras / 250 micras
> Cable longitudinal resistente al agua	Sí
> Cuerda desgarró	Sí
> Blindaje / refuerzo	Hilos de vidrio
> Material cubierta exterior	1mm, baja emisión de humos cero halógenos
> Forma del cable	Redondo

## IDENTIFICACIÓN

- > Código de color de fibra holgada de acuerdo con la norma IEC 60794-2 y VDE 0888

> 1 Rojo	> 13 Rojo con marca cada 70 mm
> 2 Verde	> 14 Verde con marca cada 70 mm
> 3 Azul	> 15 Azul con marca cada 70 mm
> 4 Amarillo	> 16 Amarillo con marca cada 70 mm
> 5 Blanco	> 17 Blanco con marca cada 70 mm
> 6 Gris	> 18 Gris con marca cada 70 mm
> 7 Marrón	> 19 Marrón con marca cada 70 mm
> 8 Violeta	> 20 Violeta con marca cada 70 mm
> 9 Turquesa	> 21 Turquesa con marca cada 70 mm
> 10 Blanco	> 22 Blanco con marca cada 35 mm
> 11 Naranja	> 23 Naranja con marca cada 70 mm
> 12 Rosa	> 24 Rosa con marca cada 70 mm

## IDENTIFICACIÓN

> Fibre type:

- Cable con SM fibras: BendBrightXSG.657.A2, BendBright G.657.A1
- Cable con tipos de fibra mixtos (híbridos)
- Cable con OM1
- Cable con MaxCap-BendBright-OM2
- Cable con MaxCap-BendBright-OM3
- Cable con MaxCap-BendBright-OM4
- Cable con BendBright WideCap-OM5

## PROPIEDADES MECÁNICAS

<b>Diámetro exterior nominal</b>		6,5 mm
<b>Peso del cable</b>		49 kg/km
<b>Carga de fuego</b>		870 MJ/km
<b>Prueba de aplastamiento</b>	IEC 60794-1-21 E3	1,500 N/10cm
<b>Prueba de torsión</b>	IEC 60794-1-21 E7	5 cycles $\pm$ 1turn
<b>Prueba de impacto</b>	IEC 60794-1-21 E4	10 N·m
<b>Resistencia máxima a la tracción durante la instalación</b>	IEC 60794-1-21 E1	2,000 N
<b>Resistencia a la tracción permanente</b>	IEC 60794-1-21 E1	600 N
<b>Ensayo de doblado</b>	IEC 60794-1-21 E10	Los cables no se doblan cuando se hace un bucle con un diámetro 20 veces superior al diámetro nominal del cable
<b>Resistencia al agua</b>	IEC 60794-1-22 F5B	Sin agua en extremo libre

**PROPIEDADES DE FUEGO**

<b>Retardante de llama</b>	De acuerdo con EN/IEC 60332-1-2
<b>Sin halógenos</b>	acc. IEC/EN 60754-1/2
<b>Nivel bajo de humo</b>	acc. IEC/EN 61034-2
<b>Clase de reacción al fuego (acc. EN 13501-6)</b>	Dca
<b>Clase de desarrollo al humo (acc. EN 13501-6)</b>	s2
<b>Euro clase gotas y partículas llameantes (acc. EN 13501-6)</b>	d2
<b>Euro clase acidez (acc. EN 13501-6)</b>	a1

**REFERENCIAS**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
7290210010	CABLE 4 FIBRAS SM 9/125 G657A1 IN/EXT DCA LSHF
7290210020	CABLE 8 FIBRAS SM 9/125 G657A1 IN/EXT DCA LSHF
7290210030	CABLE 12 FIBRAS SM 9/125 G657A1 IN/EXT DCA LSHF
7290210040	CABLE 24 FIBRAS SM 9/125 G657A1 IN/EXT DCA LSHF
7290220010	CABLE 4 FIBRAS MM 50/125 OM3 IN/EXT DCA LSHF
7290220020	CABLE 8 FIBRAS MM 50/125 OM3 IN/EXT DCA LSHF
7290220030	CABLE 12 FIBRAS MM 50/125 OM3 IN/EXT DCA LSHF
7290220040	CABLE 24 FIBRAS MM 50/125 OM3 IN/EXT DCA LSHF
7290225010	CABLE 4 FIBRAS MM 50/125 OM4 IN/EXT DCA LSHF
7290225020	CABLE 8 FIBRAS MM 50/125 OM4 IN/EXT DCA LSHF
7290225030	CABLE 12 FIBRAS MM 50/125 OM4 IN/EXT DCA LSHF
7290225040	CABLE 24 FIBRAS MM 50/125 OM4 IN/EXT DCA LSHF