



# GUÍA DE PRODUCTOS PARA SOLUCIONES DE DATOS

1ª edición

## CONTENIDO

Sistemas de cableado de cobre	08
Clase F <sub>A</sub> / Cat. 7 <sub>A</sub> - apantallado	10
Clase E <sub>A</sub> / Cat. 6 <sub>A</sub> - apantallado	14
Clase E / Cat. 6 - apantallado	18
Clase E / Cat. 6 - no apantallado	22
Clase D / Cat. 5e - apantallado	26
Clase D / Cat. 5e - no apantallado	30
Clase C / Cat. 3 - no apantallado	34
Solución de paquetes de cables de cobre preconectorizados	36
Punto de consolidación	38
Información general sobre la fibra óptica	40
Solución clásica de fibra óptica	42
Solución de paquete de cables de fibra óptica preconectorizados	51
Solución para centros de datos Datwyler	52
Armarios / Racks	60

# EMPRESA

## DATWYLER

Datwyler Cabling Solutions es un proveedor líder de soluciones y servicios de sistemas de alta calidad para infraestructuras eléctricas y de ICT en edificios públicos, comerciales, o centros de datos, así como para redes FTTx (Fibra doméstica).

## HITOS

1915	Adolf Dätwyler funda la empresa e inicia la producción de conductores eléctricos utilizando aluminio.
1926	Se inicia la producción de cables telefónicos.
1944	Se inicia la producción de cables de alta frecuencia.
1973	Se lleva a cabo la adquisición de Kaved Ltd. La cadena de valor se amplía al añadir las fijaciones de cable. Datwyler produce el primer cable plano para sistemas de izado con un altura de eje de hasta 400 metros.
1986	Se inicia la producción de cables de fibra óptica.
1987	Se presenta el cable de datos uninet® (actualmente, cable de datos "Datwyler CU") y el concepto duradero para cableado estructurado de instalaciones.
1991	El cable de seguridad de Datwyler se convierte en el primer cable de seguridad del mundo que supera las pruebas de integridad de circuitos E90 de acuerdo con lo establecido en la norma DIN 4102-12.
1998	Expansión internacional: Datwyler entra en el mercado chino.
2002	optofil® Safety (actualmente: "Datwyler FO Universal ... Safety") se convierte en el primer cable de fibra óptica sin metal con integridad de circuitos E30 de acuerdo con lo establecido en la norma DIN 4102-12.
2005	Datwyler amplía significativamente su red de distribución internacional, por ejemplo, en el Este de Europa y en Oriente Medio.
2008	Datwyler presenta los paquetes de cables (múltiples) premontados y los sistemas de alta densidad, que dan respuesta a la exigencia de un cableado específico para los centros de datos, de un tiempo de instalación menor, un mantenimiento más sencillo, un uso más eficiente del espacio y una futura escalabilidad.
2009	Datwyler ofrece soluciones completas "llave en mano" para redes de FTTx.
2010	Datwyler se convierte en el proveedor principal de servicios para varios proyectos de FTTx en Suiza. Introducción de los cables especiales y tomas de pared FTTH.
2011	Datwyler abre sucursales en Dubai.
2012	Cambio de nombre a "Datwyler Cabling Solutions AG" en Suiza (1 de noviembre de 2012).
2013	Adquisición por parte de Pema Holding AG.

# CALIDAD

## SERVICIO DE CALIDAD

En Datwyler, siempre disponemos del stock necesario con todos los componentes de nuestras soluciones de sistemas, por lo que podemos garantizar una entrega rápida. Podemos dar respuesta a cualquier consulta de forma rápida y eficaz, teniendo siempre en cuenta las exigencias actuales y futuras de nuestros clientes. Nuestros equipos de ingeniería ofrecen proyectos siempre dentro de los plazos y presupuestos marcados, y de acuerdo con las especificaciones correspondientes.

## TECNOLOGÍAS DE ÚLTIMA GENERACIÓN

Datwyler invierte todos los años con el objetivo de mejorar las tecnologías de materiales y procesos, los equipos de producción y los métodos de comprobación. Este es el motivo por el cual nuestras soluciones de sistemas suelen superar las expectativas del sector. Establecemos nuevos estándares.

## LA CALIDAD COMO MISIÓN CONSTANTE – SIN EXCUSAS

En la práctica, las funciones importantes que ofrecen nuestras soluciones de sistemas exigen los más altos niveles de seguridad y fiabilidad. Por lo tanto, comprobamos y validamos todos los productos y soluciones de sistemas mediante los controles de calidad más exigentes. Calidad sin excusas es una expectativa constante para todos nuestros empleados. Y también es la garantía para nuestros clientes.

## CONTROL DE CALIDAD

Todos nuestros procesos empresariales están integrados en los sistemas de control de calidad reconocidos internacionalmente ISO 9001:2000, ISO 14001:2004 y OHSAS 18001:1999.

- Planificación y desarrollo
- Aprovechamiento de materias primas
- Inspección y comprobación externas
- Fabricación automatizada
- Comprobación funcional
- Procesos de montaje
- Logística
- Ventas

## SUPERAMOS TODOS LOS ESTÁNDARES DEL SECTOR

Durante la fase de desarrollo de cada producto, Datwyler define unas especificaciones de calidad que van más allá de los estándares habituales del sector. Además de las inspecciones



generales de control de calidad, sometemos nuestros productos a pruebas específicas para cada aplicación. Con la ayuda de especialistas cualificados, Datwyler ha desarrollado una serie de sofisticadas máquinas de comprobación específicamente con este objetivo. Utilizamos estas máquinas para medir todos los tipos de cables y todos los componentes de los sistemas de acuerdo con nuestras estrictas especificaciones de calidad. Estos procedimientos de comprobación extremos garantizan que todos los sistemas de Datwyler mantendrán su integridad, incluso en las condiciones más exigentes.

# SERVICIOS



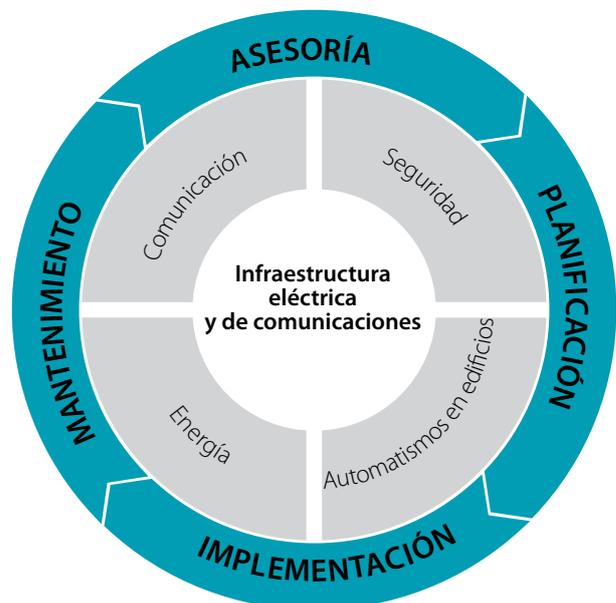
## SERVICIOS

Datwyler ofrece una amplia gama de servicios que cubren toda la vida útil de su infraestructura eléctrica y de cableado. Estos servicios que ofrecemos en estrecha colaboración con nuestros socios certificados incluyendo consultoría, ingeniería, implementación y mantenimiento.

- Auditoría
- Estudios in situ
- Análisis de deficiencias
- Diseño de redes
- Licitaciones, RFP
- Gestión de proyectos
- Despliegue rápido
- Logística de materiales y gestión de ingeniería
- Instalación
- Documentación
- Mantenimiento
- Movimientos, incorporaciones, cambios
- Finalización del proyecto
- Asistencia posterior al proyecto

## PROYECTOS "LLAVE EN MANO"

Datwyler trabaja como su único contacto global para proyectos de infraestructuras eléctricas y de cableado. Nos aseguramos de que los proyectos cumplan con los estándares de calidad, de que se entreguen en plazo y dentro del presupuesto acordado. A través de nuestra red de socios certificados, podemos desplegar de forma eficaz soluciones y proyectos para varios emplazamientos en todo el mundo. Nuestros informes transparentes de proyectos ofrecen a nuestros clientes la posibilidad de conocer el estado exacto del proyecto en cualquier momento. Una documentación completa garantiza aún más la calidad del trabajo. La logística de materiales tiene un papel importante en los proyectos con varios emplazamientos. Junto con nuestros socios de logística, nos aseguramos de que todos los materiales lleguen en el momento exacto a cada emplazamiento, para poder entregar los proyectos en los plazos establecidos.



# EXCELENCIA EN LA ENTREGA – EN TODO MOMENTO Y LUGAR

La "fuerza vital" de un edificio público o comercial es la funcionalidad y fiabilidad de las soluciones de sistemas para comunicaciones, automatización de edificios, alimentación eléctrica, seguridad y control de ascensores. Y esto es así en cualquier tipo de construcción, sin importar si se trata de un bloque de oficinas, un hotel, un estadio deportivo, un estudio de televisión o un túnel. Elija a un socio de sistemas fiable desde el primer momento:



Datwyler Cabling Solutions es un proveedor líder de soluciones y servicios de sistema de alta calidad para infraestructuras eléctricas y de ICT en edificios públicos, comerciales, o centros de datos, así como para redes FTTx.

La empresa, sólidamente establecida, y que en breve celebrará su centenario, es líder en innovaciones para aplicaciones en redes ICT, alimentación eléctrica, seguridad contra incendios, automatismos en edificios y ascensores.

Datwyler es un proveedor global de soluciones personalizadas para

todas sus aplicaciones específicas, con todas las certificaciones necesarias, autorizaciones y homologaciones, ofreciendo también garantías de larga duración.

Datwyler opera con éxito en el mercado como proveedor fiable de productos innovadores y soluciones de sistemas, y, en estrecha colaboración con socios experimentados, también trabaja como socio de soluciones completas, cubriendo toda la cadena de suministro: desde estudios in situ y estudios preliminares, hasta la documentación y soporte para las infraestructuras suministradas, pasando por la planificación e implementación de proyectos.



Hoteles, resorts, hospitales



Bloques de oficinas



Edificios públicos,  
universidades



Pabellones deportivos y para  
otros eventos, aeropuertos



Centros comerciales



Centros de datos



Túneles



Proyectos de FTTx

# SOLUCIONES DE COMUNICACIÓN DE DATOS

## SISTEMA DE CABLEADO DE COBRE STP FRENTE A UTP

La gama de productos de Datwyler incluye soluciones para sistemas de cobre apantallados y no apantallados (categorías de la 5e a la 7<sub>A</sub>) para la transmisión de señales de voz, datos, vídeo, control y alimentación remota (PoE y PoE+).

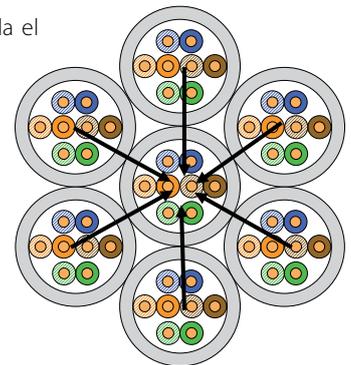
La gama de productos de la Clase E/Cat.6 de Datwyler ofrece un rendimiento excelente para 1GBase-T en aplicaciones para oficina.

En la gama de productos de Cat. 6<sub>A</sub>, las instalaciones de canales para la Clase E<sub>A</sub> (hasta 500 MHz) cumplen con las normas actuales del sector. Nuestro catálogo de productos de Cat.6<sub>A</sub> ofrece una solución para las aplicaciones 10GBase-T (de acuerdo con lo establecido en la norma IEEE 802.3an) para oficinas e infraestructuras de centros de datos.

Para una instalación multimedia duradera, Datwyler recomienda el despliegue de una red de Clase F<sub>A</sub> / Cat.7<sub>A</sub> de alta calidad. Con la combinación de cables de Cat.7<sub>A</sub> y módulos de Cat.7<sub>A</sub>, es posible ofrecer un rendimiento máximo, al mismo tiempo que se asegura de que la infraestructura de red esté lista para futuras tecnologías. Las exigencias para los sistemas de cableado aumentan día a día, especialmente en los centros de datos, donde resulta esencial dejar abierta la posibilidad de utilizar futuras tecnologías, como la Clase F<sub>A</sub>.

Cuanto más elevadas son las exigencias para las infraestructuras de datos, mayor será la influencia de los sistemas circundantes. Como parte de la norma ISO 11801:2002/A2:2010, se han establecido nuevos parámetros para evitar la atenuación de acoplamiento y las interferencias extrañas. Estos parámetros exigen el uso de una aplicación 1GBase-T o 10GBase-T libre de errores. Un análisis independiente de un laboratorio externo ha destacado el problema derivado de la influencia externa. Un teléfono móvil dentro del área de influencia de una aplicación 1GBase-T puede crear una interferencia en una aplicación 1GBase-T UTP.

Por ello, Datwyler recomienda el uso de soluciones de canales apantallados para garantizar el rendimiento en una red segura.



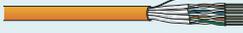
**CABLES DATWYLER  
+ COMPONENTES DATWYLER  
+ INGENIERÍA DE MÁXIMA CALIDAD  
= GARANTÍA DE 25 AÑOS DE DATWYLER**

El sofisticado programa de formación y certificación de Datwyler para socios instaladores garantiza una calidad de instalación óptima para nuestros productos. Los instaladores certificados pueden ofrecer una garantía Datwyler para los sistemas instalados: 25 años de garantía, aunque este periodo puede ampliarse en función de los criterios del proyecto.

# SISTEMAS DE CABLEADO DE COBRE

Categoría / Clase		Panel de conexiones		
apantallado	7 <sub>A</sub> / F <sub>A</sub> (1.000 MHz) (aplicaciones futuras)	 <b>MGK 24x</b> sin carga, acero inoxidable (PS GG-45)	 <b>MPS 24x</b> sin carga, acero inoxidable (PS-TERA)	
	6 <sub>A</sub> / E <sub>A</sub> (500 MHz) 10GBase-T	 <b>KS 24x</b> Panel de conexiones base, sin carga	 <b>KS 24x-a</b> Panel de conexiones base, en ángulo, sin carga	 <b>CSA 24/8 Cat.6</b> como alternativa: solución compacta con módulos RJ45 integrados
	6 / E <sub>(250 MHz)</sub> 1GBase-T / 100Base-T	 <b>KS 24x</b> Panel de conexiones base, sin carga	 <b>KS 24x-a</b> Panel de conexiones base, en ángulo, sin carga	 <b>CSP 24/8 Cat.6</b> como alternativa: solución compacta con módulos RJ45 integrados
	5e/ D <sub>(100 MHz)</sub> 1GBase-T / 100Base-T	 <b>KS 24x</b> Panel de conexiones base, sin carga	 <b>KS 24x-a</b> Panel de conexiones base, en ángulo, sin carga	 <b>CSP 24/8 Cat.6</b> como alternativa: solución compacta con módulos RJ45 integrados

Categoría / Clase		Panel de conexiones	
no apantallado	6 / E <sub>(250 MHz)</sub> 1GBase-T / 100Base-T	 <b>KU 24x</b> Panel de conexiones base, sin carga	 <b>CUP 24/8 Cat.6</b> Solución compacta con módulos RJ45 integrados
	5e/ D <sub>(100 MHz)</sub> 1GBase-T / 100Base-T	 <b>KU 24x</b> Panel de conexiones base, sin carga	 <b>CUP 24/8 Cat.6</b> Solución compacta con módulos RJ45 integrados

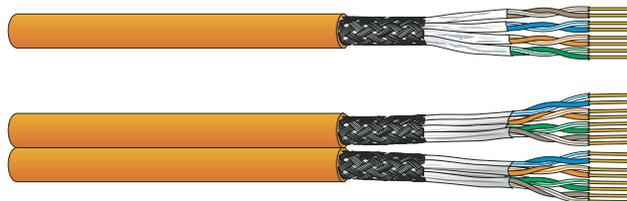
Cable de datos	Módulo	Cable de conexión
 <p>CU 7150 4P S/FTP, AWG 22 CU 7150 2x4P F8 S/FTP, AWG 22</p>  <p>CU 7702 4P S/FTP, AWG 22 CU 7702 2x4P F8 S/FTP, AWG 22</p>	 <p>PS-GG45 7<sub>A</sub> Cat. 7<sub>A</sub></p>  <p>PS-TERA 4P Cat. 7<sub>A</sub></p>	 <p>Cable de conexión PS-GG45 4P</p>  <p>Cable de conexión PS-TERA 4P</p>
 <p>CU 7080 4P S/FTP, AWG 23, Cat.7 CU 7080 2x4P F8 S/FTP, AWG 23, Cat.7</p>  <p>CU 7060 4P S/FTP, AWG 23 CU 7060 2x4P F8 S/FTP, AWG 23</p>  <p>CU 6552 4P F/FTP, AWG 23 CU 6552 2x4P F8 F/FTP, AWG 23</p>  <p>CU 6502 4P U/FTP, AWG 23 CU 6502 2x4P F8 U/FTP, AWG 23</p>	 <p>Módulo RJ45 KS-T Plus 1/8 Cat. 6<sub>A</sub></p>	 <p>Cable de conexión RJ45 Cat. 6<sub>i</sub>/E<sub>A</sub> CU 7702 flex</p>
 <p>CU 7060 4P S/FTP, AWG 23 CU 7060 2x4P F8 S/FTP, AWG 23</p>  <p>CU 6002 4P U/FTP, AWG 23</p>	 <p>Módulo RJ45 KS-TS 1/8 Cat. 6</p>	 <p>Cable de conexión RJ45 Cat. 6<sub>i</sub>/E<sub>A</sub> CU 7702 flex</p>
 <p>CU 5502 4P SF/UTP, AWG 24</p>  <p>CU 5002 4P F/UTP, AWG 24</p>	 <p>Módulo RJ45 KS-TS 1/8 Cat. 5e</p>	 <p>Cable de conexión RJ45 Cat. 5e CU 5502 flex</p>
Cable de datos	Módulo	Cable de conexión
 <p>CU 662 4P U/UTP, AWG 24</p>	 <p>Módulo RJ45 KU-T 1/8 Cat. 6</p>  <p>Módulo RJ45 KU 1/8 Cat. 6</p>	 <p>Cable de conexión RJ45 Cat. 6 CU 602 flex</p>  <p>Cable de conexión RJ45 Cat. 6</p>
 <p>CU 502 4P U/UTP, AWG 24</p>	 <p>Módulo RJ45 KU-T 1/8 Cat. 5e</p>  <p>Módulo RJ45 KU 1/8 Cat. 5e</p>	 <p>Cable de conexión RJ45 Cat. 5e</p>  <p>Cable de conexión RJ45 Cat. 5e</p>

# CLASE F<sub>A</sub> / CAT. 7<sub>A</sub> - APANTALLADO

## CABLES DE DATOS CAT. 7<sub>A</sub>

- Cable de datos de cobre de hasta 1.200 MHz, 4 x 2 x AWG22 para el cableado estructurado de instalaciones
- Normas aplicables: EN 50173-1:2002, ISO/IEC 11801:2002/A2:2010
- Aplicación hasta 10GBase-T, reservas para futuras aplicaciones
- Optimizado para señales de vídeo de banda ancha, por ejemplo, señales de TV analógica y digital
- Listo para POE+
- Aplicable específicamente a sistemas multimedia de Clase F<sub>A</sub>

S/FTP



### CU 7150 S/FTP AWG 22

Nº artículo	Dimensiones n x n x mm (AWG)	Funda	Ø Funda mm	Peso kg/km	Peso Cu kg/km	Carga calorífica		Color (similara)	UE
						kWh/m	MJ/m		
182925	4 x 2 x 0,64 (AWG22)	FRNC/LS0H <sup>1)</sup>	7,8	69,2	40,2	0,18	0,65	naranja, RAL 2003	1.000 m tambor
182926	2x (4 x 2 x 0,64 (AWG 22))	FRNC/LS0H <sup>1)</sup>	7,8 x 16,4	139,2	80,4	0,36	1,30	naranja, RAL 2003	500 m tambor

### CU 7702 S/FTP AWG 22

Nº artículo	Dimensiones n x n x mm (AWG)	Funda	Ø Funda mm	Peso kg/km	Peso Cu kg/km	Carga calorífica		Color (similar a)	UE
						kWh/m	MJ/m		
177400	4 x 2 x 0,62 (AWG22)	FRNC/LS0H <sup>1)</sup>	7,8	65,1	34,9	0,18	0,65	naranja, RAL 2003	1.000 m tambor
177390	2x (4 x 2 x 0,62 (AWG 22))	FRNC/LS0H <sup>1)</sup>	7,8 x 16,4	131,0	69,8	0,36	1,30	naranja, RAL 2003	500 m tambor

### CU 7120 S/FTP AWG 23

Nº artículo	Dimensiones n x n x mm (AWG)	Funda	Ø Funda mm	Peso kg/km	Peso Cu kg/km	Carga calorífica		Color (similar a)	UE
						kWh/m	MJ/m		
191466	4 x 2 x 0,59 (AWG23)	FRNC/LS0H <sup>1)</sup>	7,6	63,0	32,3	0,18	0,649	naranja, RAL 2003	1.000 m tambor
191467	2 x (4 x 2 x 0,59 (AWG23))	FRNC/LS0H <sup>1)</sup>	7,6 x 16,0	126,0	64,6	0,36	1,298	naranja, RAL 2003	500 m tambor

<sup>1)</sup> FRNC/LS0H = Resistente al fuego, no corrosivo/Baja emisión de humos, cero emisiones de halógenos

## MÓDULOS

### PS-GG45 y PS-TERA Cat.7<sub>A</sub> apantallado

- Desarrollado especialmente para aplicaciones superiores a 10GBase-T
- PS-GG45: el "Módulo dos en uno", tiene 12 contactos que funcionan en dos modos de transmisión diferentes: Estándar = RJ45, Alta velocidad = GG45
- PS-TERA™: para cable de conexión PS-TERA™



PS-GG45 7<sub>A</sub> Cat. 7<sub>A</sub>



PS-TERA 4P, Cat. 7<sub>A</sub>



Herramienta de terminación para PS-GG45



Herramienta PS-TERA

Alicates planos

Nº artículo	Descripción	Color	UE
400102	Módulo PS-GG45 7 <sub>A</sub> 1.000 MHz, 4P, Dos en uno, apantallado	metal	10 uds.
400103	Módulo PS-GG45 7 <sub>A</sub> 1.000 MHz, 4P, Dos en uno, apantallado, para cables trenzados	metal	10 uds.
1408502	Módulo PS-TERA 4P Cat.7 <sub>A</sub> /F <sub>A</sub> 1.000 MHz	negro	1 ud.
400105	Herramienta de terminación para PS-GG45	rojo	1 ud.
1409210	Herramienta PS-TERA para una sencilla preparación de los cables	amarillo	1 ud.
1412330	Alicates planos para terminación de módulos	azul	1 ud.

## PANELES DE CONEXIONES

para módulos PS-GG45 y PS-TERA



MPS 24x para PS-TERA 4P



MGK 24x para PS-GG45

Nº artículo	Descripción	Color/Material	UE
185840	Panel de conexiones MPS 24x, 19"/1U, para 24 módulos PS-TERA (sin módulos)	gris, RAL 7035	1 ud.
185841	Panel de conexiones MPS 24x, 19"/1U, para 24 módulos PS-TERA (sin módulos)	ciega, de acero inoxidable	1 ud.
440042	Panel de conexiones MGK 24x, 19"/1U, para 24 módulos base RJ45, FTP (sin módulos) especialmente para módulos PS-GG45 7 <sub>A</sub>	acero inoxidable	1 ud.
440043	Panel de conexiones MGK 24x, 19"/1U, para 24 módulos base RJ45, FTP (sin módulos) especialmente para módulos PS-GG45 7 <sub>A</sub>	gris, RAL 7035	1 ud.

## ACCESORIOS



Cubiertas ciegas para aberturas base no usadas



Sistema de distribución de cables

Nº artículo	Descripción	Color/Material	UE
418010	Cubiertas ciegas para aberturas base no usadas en paneles de conexiones	negro	10 uds.
418011	Cubiertas ciegas para aberturas base no usadas en paneles de conexiones	blanco	10 uds.
1411604	Panel de control 19"/1U, para 5 soportes	gris	1 ud.
1407689	Panel de control 19"/1U, para 5 soportes	negro	1 ud.
418200	Panel de control 19"/1U, para 5 soportes	ciega, de acero inoxidable	1 ud.
1411480	Soporte de fijación 30 mm	plástico, negro	1 ud.
1411481	Soporte de fijación 75 mm	metal	1 ud.
1411482	Soporte de fijación 110 mm	metal	1 ud.
401241	Placa ciega 19"/1U	negro	1 ud.
401244	Placa ciega 19"/2U	negro	1 ud.
401240	Placa ciega 19"/1U	gris	1 ud.
401243	Placa ciega 19"/2U	gris	1 ud.
401242	Placa ciega 19"/1U	acero inoxidable	1 ud.
401245	Placa ciega 19"/2U	acero inoxidable	1 ud.

# CLASE F<sub>A</sub> / CAT. 7<sub>A</sub> - APANTALLADO

## CABLES DE CONEXIÓN

### GG45™ Sistema de conexión

Cable de medición / conexión GG45 7<sub>A</sub> 1.000 MHz, 4P, apantallado  
Cable de conexión para adaptador PS-GG45 / RJ45 4P, apantallado

- Los cables de medición PS-GG45 7<sub>A</sub> 1.000 MHz, 4P, se utilizan, principalmente, para mediciones de homologación.
- Los conectores PS-GG45 son compatibles con las tomas RJ45.
- La combinación de un sistema de cableado PS-GG45 de altas prestaciones con dispositivos RJ45 activos solo puede llevarse a cabo con cables de conexión para adaptador (PS-GG45 / RJ45).



Cable de medición / conexión



Cable de conexión para adaptador

Nº artículo	Longitud m	Cable de conexión	Conexión 1	Conexión 2	Cable	Color del cable	Cableado
400120	2,0	Cable de medición / conexión 4P 1.000 MHz	GG45 7 <sub>A</sub>	GG45 7 <sub>A</sub>	FRNC/LS0H	naranja	1:1
400121	1,0	Cable de conexión para adaptador 4P	GG45 7 <sub>A</sub>	RJ 45	FRNC/LS0H	naranja	1:1
400122	2,0	Cable de conexión para adaptador 4P	GG45 7 <sub>A</sub>	RJ 45	FRNC/LS0H	naranja	1:1
400123	3,0	Cable de conexión para adaptador 4P	GG45 7 <sub>A</sub>	RJ 45	FRNC/LS0H	naranja	1:1
400125	5,0	Cable de conexión para adaptador 4P	GG45 7 <sub>A</sub>	RJ 45	FRNC/LS0H	naranja	1:1

### de PS-TERA a RJ45 con cable flexible CU 7702 flex

- Especialmente recomendado para cableados de sistemas multimedia.
- Tipo de cable: CU 7702 flex 4P FRNC/LS0H (Pimf), hasta 1.000 MHz, apantallado.
- Normas aplicables: ISO/IEC 11801 2ª Ed. Amd.2 EN 50173: 2007.
- Para Clase F<sub>A</sub> / Cat.7<sub>A</sub> los dos extremos del cable de conexión están unidos con un conector PS-TERA P4.



Nº artículo	Longitud m	Color de la funda		Adaptación	Descripción	Cable	Color del cable	Conexión de pines
		PS-TERA	RJ45					
654058	1,0	negro	negro	Cable de conexión	De PS-TERA 4P a RJ45	CU 7702 4P flex FRNC/LS0H	gris	1:1
654060	2,0	negro	negro	Cable de conexión	De PS-TERA PS 4P a RJ45	CU 7702 4P flex FRNC/LS0H	gris	1:1
654062	3,0	negro	negro	Cable de conexión	De PS-TERA PS 4P a RJ45	CU 7702 4P flex FRNC/LS0H	gris	1:1
654066	5,0	negro	negro	Cable de conexión	De PS-TERA PS 4P a RJ45	CU 7702 4P flex FRNC/LS0H	gris	1:1
654158	1,0	amarillo	amarillo	Cable de conexión	De PS-TERA PS 2P a RJ45	CU 2P flex Multimedia FRNC/LS0H	gris	100BT (A)
654160	2,0	amarillo	amarillo	Cable de conexión	De PS-TERA PS 2P a RJ45	CU 2P flex Multimedia FRNC/LS0H	gris	100BT (A)
654162	3,0	amarillo	amarillo	Cable de conexión	De PS-TERA PS 2P a RJ45	CU 2P flex Multimedia FRNC/LS0H	gris	100BT (A)
654166	5,0	amarillo	amarillo	Cable de conexión	De PS-TERA PS 2P a RJ45	CU 2P flex Multimedia FRNC/LS0H	gris	100BT (A)
654258	1,0	azul	gris	Cable de conexión	De PS-TERA PS 2P a RJ45	CU 2P flex Multimedia FRNC/LS0H	gris	TR
654260	2,0	azul	gris	Cable de conexión	De PS-TERA PS 2P a RJ45	CU 2P flex Multimedia FRNC/LS0H	gris	TR
654262	3,0	azul	gris	Cable de conexión	De PS-TERA PS 2P a RJ45	CU 2P flex Multimedia FRNC/LS0H	gris	TR
654266	5,0	azul	gris	Cable de conexión	De PS-TERA PS 2P a RJ45	CU 2P flex Multimedia FRNC/LS0H	gris	TR
654208	1,0	rojo	rojo	Cable de conexión	De PS-TERA PS 2P a RJ45	CU 2P flex Multimedia FRNC/LS0H	gris	100BT (B)uplink
654210	2,0	rojo	rojo	Cable de conexión	De PS-TERA PS 2P a RJ45	CU 2P flex Multimedia FRNC/LS0H	gris	100BT (B)uplink
654212	3,0	rojo	rojo	Cable de conexión	De PS-TERA PS 2P a RJ45	CU 2P flex Multimedia FRNC/LS0H	gris	100BT (B)uplink
654216	5,0	rojo	rojo	Cable de conexión	De PS-TERA PS 2P a RJ45	CU 2P flex Multimedia FRNC/LS0H	gris	100BT (B)uplink

Tenga en cuenta lo siguiente: cables de conexión personalizados (por ejemplo, longitud, tipo) disponibles bajo pedido

## PLACAS FRONTALES

### para módulos PS-GG45

Norma alemana		1. 1 puerto, en ángulo 2. 2 puertos, en ángulo 3. 3 puertos, en ángulo		4. 2 puertos, con salida recta	Norma francesa		5. 1 puerto, bisel 6. 2 puertos, bisel 7. 1 puerto, bisel fino		8. 2 puertos, bisel, en ángulo
	Conducto montado a ras Placa de fijación: 70 x 70 mm Placa central: 50 x 50 mm Bastidor de cubierta: 80 x 80 mm		Montado a ras Placa central: 50 x 50 mm Bastidor de cubierta: 80 x 80 mm			Montado a ras Versión estándar: 45 x 45 mm Versión fina: 45 x 22,5 mm			
Norma británica		9. 1 puerto, en ángulo 10. 2 puertos, en ángulo		11. 1 puerto, con salida recta 12. 2 puertos, con salida recta	Universal		13. Caja montada en superficie		14. Caja montada en superficie con obturadores de polvo
	Conducto montado a ras Bastidor de cubierta: 86 x 86 mm		Montado a ras Placa central: 50 x 50 mm (2 x 25 x 50 mm) Bastidor de cubierta: 86 x 86 mm			Montado en superficie Para 2 módulos: 68 x 65 x 30 mm Para 4 módulos: 118 x 85 x 30 mm			

Nº artículo	Descripción	Color (similar a)	UE
<b>Norma alemana</b>			
1	185866 Placa frontal para 1 módulo con fijación de base (Keystone) a presión	blanco, RAL 9010	1 ud.
2	185867 Placa frontal para 2 módulos con fijación de base (Keystone) a presión	blanco, RAL 9010	1 ud.
3	185869 Placa frontal para 3 módulos con fijación de base (Keystone) a presión	blanco, RAL 9010	1 ud.
4	185861 Placa frontal, salida recta, para 2 módulos de base RJ45	blanco, RAL 9010	1 ud.
<b>Norma francesa</b>			
5	418030 Base 1 puerto, 45 x 45 mm, para sistema Modul 45	blanco brillante	1 ud.
6	418032 Base 2 puertos, 45 x 45 mm, para sistema Modul 45	blanco brillante	1 ud.
7	418031 Base 1 puerto fino, 45 x 22,5 mm, para sistema Modul 45	blanco brillante	1 ud.
8	418033 Base 2 puertos, 45 x 45 mm, en ángulo	blanco brillante	1 ud.
	418034 Placa frontal, norma francesa, para bisel 45 x 45 mm	blanco brillante	1 ud.
<b>Norma británica</b>			
9	185862 Placa frontal para 1 módulo base RJ45	blanco, RAL 9010	1 ud.
10	185863 Placa frontal para 2 módulos base RJ45	blanco, RAL 9010	1 ud.
11	185864 Placa frontal para 1 módulo base RJ45	blanco, RAL 9010	1 ud.
12	185865 Placa frontal para 2 módulos base RJ45	blanco, RAL 9010	1 ud.
<b>Universal</b>			
13	418035 Caja de montaje en superficie para 2 módulos base	blanco, RAL 9010	1 ud.
	418036 Caja de montaje en superficie para 4 módulos base	blanco, RAL 9010	1 ud.
14	418037 Caja de montaje en superficie con obturadores de polvo para 2 módulos base	blanco, RAL 9010	1 ud.
	418038 Caja de montaje en superficie con obturadores de polvo para 4 módulos base	blanco, RAL 9010	1 ud.

Otros modelos en desarrollo

### Placas frontales para módulos PS-TERA



1. Placa frontal 2x (montada a ras) 88 x 88 mm Norma suiza



2. Placa frontal 2x (montada en superficie) 88 x 88 x 67 mm Norma suiza



3. Placa frontal en ángulo 2x (conducto montado a ras) 80 x 80 mm Norma alemana

Nº artículo	Descripción	Color (similar a)	UE
1	185763 Placa frontal, salida en ángulo, para un máximo de 2 módulos PS/MS, con bastidor de cubierta (sin módulos)	blanco, RAL 9010	1 ud.
2	185762 Salida de montaje en pared Edizio de 56 mm, en ángulo, para un máximo de 2 módulos PS/MS (sin módulos)	blanco, RAL 9010	1 ud.
3	1408505 Placa frontal para 2 módulos PS-TERA (sin bastidor de cubierta ni módulos)	blanco, RAL 9010	1 ud.
	1400830 Bastidor de cubierta 80 x 80 para placa frontal, nº de artículo 1408505	blanco, RAL 9010	1 ud.

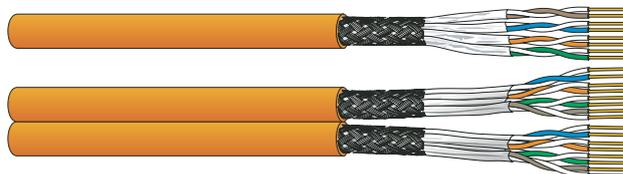
Otros modelos en desarrollo

# CLASE E<sub>A</sub> / CAT. 6<sub>A</sub> - APANTALLADO

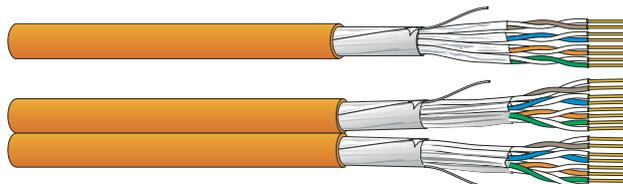
## CABLES DE DATOS CAT. 6<sub>A</sub>

- Cables de datos de cobre de hasta 500 MHz 4 x 2 x AWG23 para el cableado estructurado de instalaciones
- Aplicable hasta 10GBase-T
- Normas aplicables: EN 50173-1:2002, ISO/IEC 11801:2002/A2:2010

S/FTP



F/FTP



U/FTP



### CU 7080 S/FTP AWG23 (Cable de datos Cat.7 para un mayor rendimiento)

Nº artículo	Dimensiones n x n x mm (AWG)	Funda	Ø Funda mm	Peso kg/km	Peso Cu kg/km	Carga calorífica		Color (similar a)	UE
						kWh/m	MJ/m		
182911	4 x 2 x 0,57 (AWG23)	FRNC/LS0H <sup>1)</sup>	7,4	60	31,1	0,16	0,57	naranja, RAL 2003	1.000 m tambor
182912	2 x (4 x 2 x 0,57 (AWG23))	FRNC/LS0H <sup>1)</sup>	7,4 x 15,6	120	62,2	0,32	1,14	naranja, RAL 2003	500 m tambor

### CU 7060 S/FTP AWG23

Nº artículo	Dimensiones n x n x mm (AWG)	Funda	Ø Funda mm	Peso kg/km	Peso Cu kg/km	Carga calorífica		Color (similar a)	UE
						kWh/m	MJ/m		
182924	4 x 2 x 0,55 (AWG23)	FRNC/LS0H <sup>1)</sup>	7,1	55,0	26,4	0,152	0,55	naranja, RAL 2003	1.000 m tambor
182927	2 x (4 x 2 x 0,55 (AWG23))	FRNC/LS0H <sup>1)</sup>	7,1 x 15	110,0	52,8	0,304	1,10	naranja, RAL 2003	500 m tambor

### CU 6552 F/FTP AWG23

Nº artículo	Dimensiones n x n x mm (AWG)	Funda	Ø Funda mm	Peso kg/km	Peso Cu kg/km	Carga calorífica		Color (similar a)	UE
						kWh/m	MJ/m		
191454	4 x 2 x 0,55 (AWG23)	FRNC/LS0H <sup>1)</sup>	7,0	48,5	20,0	0,14	0,52	naranja, RAL 2003	1.000 m tambor
191456	2x (4 x 2 x 0,55 (AWG 23))	FRNC/LS0H <sup>1)</sup>	7,0 x 14,3	97,0	40,0	0,28	1,04	naranja, RAL 2003	500 m tambor

### CU 6502 U/FTP AWG23

Nº artículo	Dimensiones n x n x mm (AWG)	Funda	Ø Funda mm	Peso kg/km	Peso Cu kg/km	Carga calorífica		Color (similar a)	UE
						kWh/m	MJ/m		
191453	4 x 2 x 0,55 (AWG23)	FRNC/LS0H <sup>1)</sup>	7,0	47,8	20,0	0,15	0,55	naranja, RAL 2003	1.000 m tambor
191455	2x (4 x 2 x 0,55 (AWG 23))	FRNC/LS0H <sup>1)</sup>	7,0 x 14,3	95,6	40,0	0,30	1,10	naranja, RAL 2003	500 m tambor

<sup>1)</sup> FRNC/LS0H = Resistente al fuego, no corrosivo/Baja emisión de humos, cero emisiones de halógenos

## MÓDULO

### Módulo RJ45 Cat. 6<sub>A</sub>/E<sub>A</sub> apantallado

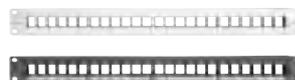


Nº artículo	Descripción	Color	UE
418061	Módulo KS-T Plus 1/8 Cat.6 <sub>A</sub> (IEC), apantallado, montaje sin herramienta, con obturador de polvo	metal	10 uds.
418062	Obturadores de polvo para módulos KS-T Plus Cat.6 <sub>A</sub> (1 juego = 10 uds.)	blanco	1 juego
418063	Obturadores de polvo para módulos KS-T Plus Cat.6 <sub>A</sub> (1 juego = 10 uds.)	negro	1 juego
418064	Obturadores de polvo para módulos KS-T Plus Cat.6 <sub>A</sub> (1 juego = 10 uds.)	amarillo	1 juego
418065	Obturadores de polvo para módulos KS-T Plus Cat.6 <sub>A</sub> (1 juego = 10 uds.)	azul	1 juego
418066	Obturadores de polvo para módulos KS-T Plus Cat.6 <sub>A</sub> (1 juego = 10 uds.)	verde	1 juego
418067	Obturadores de polvo para módulos KS-T Plus Cat.6 <sub>A</sub> (1 juego = 10 uds.)	rojo	1 juego

# CLASE E<sub>A</sub> / CAT. 6<sub>A</sub> - APANTALLADO

## PANELES DE CONEXIONES

para módulo RJ45 Cat. 6<sub>A</sub>/E<sub>A</sub> apantallado



KS 24x  
Panel de conexiones base, sin caja



como alternativa: CSA 24/8 Cat.6<sub>A</sub>  
Solución compacta  
con módulos RJ45 integrados



KS 24x-a, en ángulo  
Panel de conexiones base, sin caja



Herramienta de inserción LSA  
plus/IDC

Nº artículo	Descripción	Color (similar a)	UE
418019	Panel de conexiones KS 24x, 19"/1U, para 24 módulos base RJ45, FTP (sin módulos)	negro, RAL 9005	1 ud.
418020	Panel de conexiones KS 24x, 19"/1U, para 24 módulos base RJ45, FTP (sin módulos)	gris, RAL 7035	1 ud.
4000099	Panel de conexiones KS 24x-a en ángulo, 19"/1U, para 24 módulos base RJ45, FTP (sin módulos)	negro, RAL 9005	1 ud.
417980	Panel de conexiones CSA Plus 24/8 con 24 tomas RJ45 Cat.6 <sub>A</sub> (IEC)	gris, RAL 7035	1 ud.
1401609	Herramienta de inserción LSA plus/IDC		1 ud.

## ACCESORIOS



Cubiertas ciegas para  
aberturas base no usadas



Sistema de distribución de  
cables

Nº artículo	Descripción	Color/Material	UE
418010	Cubiertas ciegas para aberturas base no usadas en paneles de conexiones	negro	10 uds.
418011	Cubiertas ciegas para aberturas base no usadas en paneles de conexiones	blanco	10 uds.
1411604	Panel de control 19"/1U, para 5 soportes	gris	1 ud.
1407689	Panel de control 19"/1U, para 5 soportes	negro	1 ud.
418200	Panel de control 19"/1U, para 5 soportes	ciega, de acero inoxidable	1 ud.
1411480	Soporte de fijación 30 mm	plástico, negro	1 ud.
1411481	Soporte de fijación 75 mm	metal	1 ud.
1411482	Soporte de fijación 110 mm	metal	1 ud.
401241	Placa ciega 19"/1U	negro	1 ud.
401244	Placa ciega 19"/2U	negro	1 ud.
401240	Placa ciega 19"/1U	gris	1 ud.
401243	Placa ciega 19"/2U	gris	1 ud.
401242	Placa ciega 19"/1U	acero inoxidable	1 ud.
401245	Placa ciega 19"/2U	acero inoxidable	1 ud.

# CLASE E<sub>A</sub> / CAT. 6<sub>A</sub> - APANTALLADO

## CABLES DE CONEXIÓN

### RJ45 Cat. 6<sub>A</sub>/E<sub>A</sub> 500 MHz, apantallado, cableado 1:1

con CU 7702 4P flex Cat.7  
adecuado para transmisiones 1GBase-T y 10GBase-T

- Cables de conexión de cobre Cat. 6<sub>A</sub>/E<sub>A</sub> (4 x 2 x AWG26) para el cableado estructurado de instalaciones
- Normas aplicables: EN 50173-1:2002, ISO/IEC 11801:2002/A2:2010
- Con previo aviso, puede disponer de ajustes personalizados (funda limitadora de curva, terminación, etiqueta)



Longitud (m)	Cable de conexión RJ45 Cat.6 de Datwyler <sub>A</sub> /E <sub>A</sub> , apantallado, cableado 1:1 (con CU 7702 4P flex, FRNC/LSOH <sup>1)</sup> , Cat.7)					
	gris	verde	amarillo	rojo	azul	naranja
0,5	653503	653553	653603	653653	653703	653753
1,0	653508	653558	653608	653658	653708	653758
1,5	653509	653559	653609	653659	653709	653759
2,0	653510	653560	653610	653660	653710	653760
2,5	653511	653561	653611	653661	653711	653761
3,0	653512	653562	653612	653662	653712	653762
4,0	653514	653564	653614	653664	653714	653764
5,0	653516	653566	653616	653666	653716	653766
6,0	653518	653568	653618	653668	653718	653768
7,0	653520	653570	653620	653670	653720	653770
8,0	653522	653572	653622	653672	653722	653772
9,0	653524	653574	653624	653674	653724	653774
10,0	653526	653576	653626	653676	653726	653776
12,5	653527	653577	653627	653677	653727	653777
15,0	653528	653578	653628	653678	653728	653778
20,0	653530	653580	653630	653680	653730	653780

<sup>1)</sup> FRNC/LSOH = Resistente al fuego, no corrosivo/Baja emisión de humos, cero emisiones de halógenos

## PLACAS FRONTALES

para módulos RJ45

Norma alemana	 1. 1 puerto, en ángulo 2. 2 puertos, en ángulo 3. 3 puertos, en ángulo	 4. 2 puertos, con salida recta	Norma francesa	 5. 1 puerto, bisel 6. 2 puertos, bisel 7. 1 puerto, bisel fino	 8. 2 puertos, bisel, en ángulo
	Conducto montado a ras Placa de fijación: 70 x 70 mm Placa central: 50 x 50 mm Bastidor de cubierta: 80 x 80 mm	Montado a ras Placa central: 50 x 50 mm Bastidor de cubierta: 80 x 80 mm		Montado a ras Versión estándar: 45 x 45 mm Versión fina: 45 x 22,5 mm	
Norma británica	 8. 1 puerto, en ángulo 9. 2 puertos, en ángulo	 10. 1 puerto salida recta 11. 2 puertos salida recta	 12. Empalme único salida	 13. Doble salida con empalme	
	Conducto montado a ras Bastidor de cubierta: 86 x 86 mm	Montado a ras Placa central: 50 x 50 mm (2x 25 x 50) Bastidor de cubierta: 86 x 86 mm	2 puertos Bastidor de cubierta: 86 x 86 mm	4 puertos Bastidor de cubierta: 86 x 146 mm	
Universal	 14. Caja de montaje en superficie	 15. Caja de montaje en superficie con obturadores de polvo			
	Montado en superficie Para 2 módulos: 68 x 65 x 30 mm Para 4 módulos: 118 x 85 x 30 mm				

Nº artículo	Descripción	Color (similar a)	UE
<b>Norma alemana</b>			
1	185866 Placa frontal para 1 módulo con fijación de base (Keystone) a presión	blanco, RAL 9010	1 ud.
2	185867 Placa frontal para 2 módulos con fijación de base (Keystone) a presión	blanco, RAL 9010	1 ud.
3	185869 Placa frontal para 3 módulos con fijación de base (Keystone) a presión	blanco, RAL 9010	1 ud.
4	185861 Placa frontal, salida recta, para 2 módulos base RJ45	blanco, RAL 9010	1 ud.
<b>Norma francesa</b>			
5	418030 Base 1 puerto, 45 x 45 mm, para sistema Modul 45	blanco brillante	1 ud.
6	418032 Base 2 puertos, 45 x 45 mm, para sistema Modul 45	blanco brillante	1 ud.
7	418031 Base 1 puerto fino, 45 x 22,5 mm, para sistema Modul 45	blanco brillante	1 ud.
8	418033 Base 2 puertos, 45 x 45 mm, en ángulo	blanco brillante	1 ud.
	418034 Placa frontal, norma francesa, para bisel 45 x 45 mm	blanco brillante	1 ud.
<b>Norma británica</b>			
8	185862 Placa frontal para 1 módulo base RJ45	blanco, RAL 9010	1 ud.
9	185863 Placa frontal para 2 módulos base RJ45	blanco, RAL 9010	1 ud.
10	185864 Placa frontal para 1 módulo base RJ45	blanco, RAL 9010	1 ud.
11	185865 Placa frontal para 2 módulos base RJ45	blanco, RAL 9010	1 ud.
12	221560 Placa frontal de empalme único	blanco, RAL 9010	1 ud.
13	221561 Placa frontal de empalme doble	blanco, RAL 9010	1 ud.
	221562 Tapa ciega 1/4, 50 x 12,5 mm Datwyler blanco	blanco, RAL 9010	1 ud.
	221563 Tapa ciega 1/2, 50 x 25 mm Datwyler blanco	blanco, RAL 9010	1 ud.
	221564 Tapa ciega completa, 50 x 50 mm Datwyler blanco	blanco, RAL 9010	1 ud.
<b>Universal</b>			
14	418035 Caja de montaje en superficie para 2 módulos base	blanco, RAL 9010	1 ud.
	418036 Caja de montaje en superficie para 4 módulos base	blanco, RAL 9010	1 ud.
15	418037 Caja de montaje en superficie con obturadores de polvo para 2 módulos base	blanco, RAL 9010	1 ud.
	418038 Caja de montaje en superficie con obturadores de polvo para 4 módulos base	blanco, RAL 9010	1 ud.

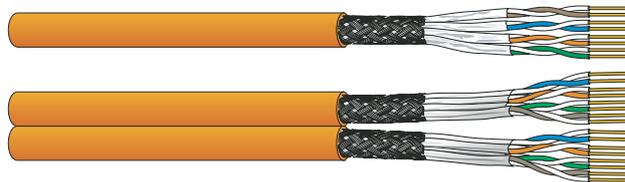
Otros modelos en desarrollo

# CLASE E / CAT. 6 - APANTALLADO

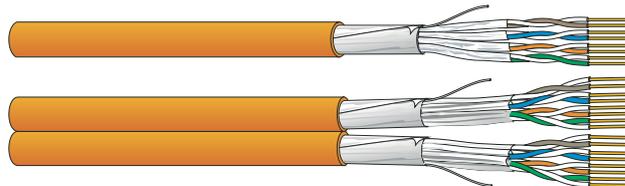
## CABLES DE DATOS CAT. 6

- Cable de datos de cobre de hasta 300 MHz 4 x 2 x AWG23 para el cableado estructurado de instalaciones
- Aplicable hasta 1GBase-T
- Normas aplicables: EN 50173-1:2002, ISO/IEC 11801:2002/A2:2010

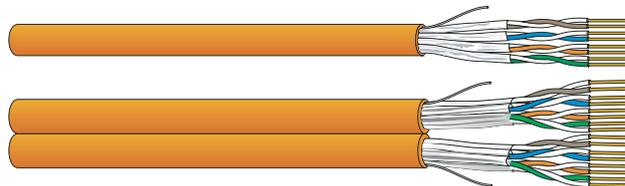
S/FTP



F/FTP



U/FTP



### CU 7060 S/FTP Cat.6<sub>A</sub> AWG23

(Cat.6<sub>A</sub> cable de datos para un mayor rendimiento)

Nº artículo	Dimensiones n x n x mm (AWG)	Funda	Ø Funda mm	Peso kg/km	Peso Cu kg/km	Carga calorífica		Color (similar a)	UE
						kWh/m	MJ/m		
182924	4 x 2 x 0,55 (AWG23)	FRNC/LS0H <sup>1)</sup>	7,1	55,0	26,4	0,152	0,55	naranja, RAL 2003	1.000 m tambor
182927	2 x (4 x 2 x 0,55 (AWG23))	FRNC/LS0H <sup>1)</sup>	7,1 x 15	110,0	52,8	0,304	1,10	naranja, RAL 2003	500 m tambor

### CU 6052 4P F/FTP Cat.6 AWG23

Nº artículo	Dimensiones n x n x mm (AWG)	Funda	Ø Funda mm	Peso kg/km	Peso Cu kg/km	Carga calorífica		Color	UE
						kWh/m	MJ/m		
188512	4 x 2 x 0,55 (AWG 23)	FRNC/LS0H <sup>1)</sup>	7,0	48,7	20,0	0,144	0,517	naranja, RAL 2003	1.000 m tambor
188513	2x (4 x 2 x 0,55 (AWG 23))	FRNC/LS0H <sup>1)</sup>	7,0 x 14,8	97,7	40,0	0,225	0,810	naranja, RAL 2003	500 m tambor

### CU 6002 4P U/FTP Cat.6 AWG23

Nº artículo	Dimensiones n x n x mm (AWG)	Funda	Ø Funda mm	Peso kg/km	Peso Cu kg/km	Carga calorífica		Color	UE
						kWh/m	MJ/m		
182936	4 x 2 x 0,55 (AWG23)	FRNC/LS0H <sup>1)</sup>	7,0	47,8	20,0	0,15	0,55	naranja, RAL 2003	1.000 m tambor

<sup>1)</sup> FRNC/LS0H = Resistente al fuego, no corrosivo/Baja emisión de humos, cero emisiones de halógenos

## MÓDULO

### Módulo RJ45 Cat.6 apantallado



KS-TS 1/8 Cat. 6, apantallado  
montaje sin herramienta

Nº artículo	Descripción	Color	UE
418054	Base RJ45 KS-TS 1/8 Cat. 6, apantallado, montaje sin herramienta	metal	10 uds.

## PANELES DE CONEXIONES

### para módulo RJ45 Cat.6 apantallado



KS 24x, gris  
Panel de conexiones base, sin caja



KS 24x, negro  
Panel de conexiones base, sin caja



como alternativa: CSP 24/8 Cat.6  
con módulos RJ45 integrados



Herramienta de terminación  
IDC 110

Nº artículo	Descripción	Color (similar a)	UE
418019	Panel de conexiones KS 24x, 19"/1U, para 24 módulos base RJ45, FTP (sin módulos)	negro, RAL 9005	1 ud.
418020	Panel de conexiones KS 24x, 19"/1U, para 24 módulos base RJ45, FTP (sin módulos)	gris, RAL 7035	1 ud.
418006	Panel de conexiones CSP 24/8 Cat.6 apantallado	gris, RAL 7035	1 ud.
bajo pedido	Panel de conexiones CSP 24/8 Cat.6 apantallado	negro, RAL 9005	1 ud.
185896	Herramienta de terminación IDC 110 (recomendada para paneles de conexiones CSP y CUP)	azul/gris	1 ud.

## ACCESORIOS



Cubiertas ciegas para  
aberturas base no usadas



Sistema de distribución de  
cables

Nº artículo	Accesorios / Descripción	Color/Material	UE
418011	Cubiertas ciegas para aberturas base no usadas en paneles de conexiones	blanco	10 uds.
1411604	Panel de control 19"/1U, para 5 soportes	gris	1 ud.
1407689	Panel de control 19"/1U, para 5 soportes	negro	1 ud.
418200	Panel de control 19"/1U, para 5 soportes	ciega, de acero inoxidable	1 ud.
1411480	Soporte de fijación 30 mm	plástico, negro	1 ud.
1411481	Soporte de fijación 75 mm	metal	1 ud.
1411482	Soporte de fijación 110 mm	metal	1 ud.
401241	Placa ciega 19"/1U	negro	1 ud.
401244	Placa ciega 19"/2U	negro	1 ud.
401240	Placa ciega 19"/1U	gris	1 ud.
401243	Placa ciega 19"/2U	gris	1 ud.
401242	Placa ciega 19"/1U	acero inoxidable	1 ud.
401245	Placa ciega 19"/2U	acero inoxidable	1 ud.

# CLASE E / CAT. 6 - APANTALLADO

## CABLES DE CONEXIÓN

### RJ45 Cat. 6<sub>A</sub>/E<sub>A</sub> 500 MHz, apantallado, cableado 1:1

con CU 7702 4P flex Cat.7  
adecuado para transmisiones 1GBase-T y 10GBase-T

- Cables de conexión de cobre Cat. 6<sub>A</sub>/E<sub>A</sub> (4 x 2 x AWG26) para el cableado estructurado de instalaciones
- Normas aplicables: EN 50173-1:2002, ISO/IEC 11801:2002/A2:2010
- Con previo aviso, puede disponer de ajustes personalizados (funda limitadora de curva, terminación, etiqueta)



longitud (m)	Cable de conexión RJ45 Cat.6 de Datwyler <sub>A</sub> /E <sub>A</sub> apantallado, cableado 1:1 (con CU 7702 4P flex, FRNC/LS0H <sup>1)</sup> , Cat.7)					
	gris	verde	amarillo	rojo	azul	naranja
0,5	653503	653553	653603	653653	653703	653753
1,0	653508	653558	653608	653658	653708	653758
1,5	653509	653559	653609	653659	653709	653759
2,0	653510	653560	653610	653660	653710	653760
2,5	653511	653561	653611	653661	653711	653761
3,0	653512	653562	653612	653662	653712	653762
4,0	653514	653564	653614	653664	653714	653764
5,0	653516	653566	653616	653666	653716	653766
6,0	653518	653568	653618	653668	653718	653768
7,0	653520	653570	653620	653670	653720	653770
8,0	653522	653572	653622	653672	653722	653772
9,0	653524	653574	653624	653674	653724	653774
10,0	653526	653576	653626	653676	653726	653776
12,5	653527	653577	653627	653677	653727	653777
15,0	653528	653578	653628	653678	653728	653778
20,0	653530	653580	653630	653680	653730	653780

<sup>1)</sup> FRNC/LS0H = Resistente al fuego, no corrosivo/Baja emisión de humos, cero emisiones de halógenos

## PLACAS FRONTALES

para módulos RJ45

Norma alemana	 1. 1 puerto, en ángulo 2. 2 puertos, en ángulo 3. 3 puertos, en ángulo	 4. 2 puertos, con salida recta	Norma francesa	 5. 1 puerto, bisel 6. 2 puertos, bisel 7. 1 puerto, bisel fino	 8. 2 puertos, bisel, en ángulo
	Conducto montado a ras Placa de fijación: 70 x 70 mm Placa central: 50 x 50 mm Bastidor de cubierta: 80 x 80 mm	Montado a ras Placa central: 50 x 50 mm Bastidor de cubierta: 80 x 80 mm		Montado a ras Versión estándar: 45 x 45 mm Versión fina: 45 x 22,5 mm	
Norma británica	 8. 1 puerto, en ángulo 9. 2 puertos, en ángulo	 10. 1 puerto salida recta 11. 2 puertos salida recta	 12. Empalme único salida	 13. Doble salida con empalme	
	Conducto montado a ras Bastidor de cubierta: 86 x 86 mm	Montado a ras Placa central: 50 x 50 mm (2x 25 x 50) Bastidor de cubierta: 86 x 86 mm	2 puertos Bastidor de cubierta: 86 x 86 mm	4 puertos Bastidor de cubierta: 86 x 146 mm	
Universal	 14. Caja de montaje en superficie	 15. Caja de montaje en superficie con obturadores de polvo			
	Montado en superficie Para 2 módulos: 68 x 65 x 30 mm Para 4 módulos: 118 x 85 x 30 mm				

Nº artículo	Descripción	Color (similar a)	UE
<b>Norma alemana</b>			
1	185866 Placa frontal para 1 módulo con fijación de base (Keystone) a presión	blanco, RAL 9010	1 ud.
2	185867 Placa frontal para 2 módulos con fijación de base (Keystone) a presión	blanco, RAL 9010	1 ud.
3	185869 Placa frontal para 3 módulos con fijación de base (Keystone) a presión	blanco, RAL 9010	1 ud.
4	185861 Placa frontal, salida recta, para 2 módulos base RJ45	blanco, RAL 9010	1 ud.
<b>Norma francesa</b>			
5	418030 Base 1 puerto, 45 x 45 mm, para sistema Modul 45	blanco brillante	1 ud.
6	418032 Base 2 puertos, 45 x 45 mm, para sistema Modul 45	blanco brillante	1 ud.
7	418031 Base 1 puerto fino, 45 x 22,5 mm, para sistema Modul 45	blanco brillante	1 ud.
8	418033 Base 2 puertos, 45 x 45 mm, en ángulo	blanco brillante	1 ud.
	418034 Placa frontal, norma francesa, para bisel 45 x 45 mm	blanco brillante	1 ud.
<b>Norma británica</b>			
8	185862 Placa frontal para 1 módulo base RJ45	blanco, RAL 9010	1 ud.
9	185863 Placa frontal para 2 módulos base RJ45	blanco, RAL 9010	1 ud.
10	185864 Placa frontal para 1 módulo base RJ45	blanco, RAL 9010	1 ud.
11	185865 Placa frontal para 2 módulos base RJ45	blanco, RAL 9010	1 ud.
12	221560 Placa frontal de empalme único	blanco, RAL 9010	1 ud.
13	221561 Placa frontal de empalme doble	blanco, RAL 9010	1 ud.
	221562 Tapa ciega 1/4, 50 x 12,5 mm Datwyler blanco	blanco, RAL 9010	1 ud.
	221563 Tapa ciega 1/2, 50 x 25 mm Datwyler blanco	blanco, RAL 9010	1 ud.
	221564 Tapa ciega completa, 50 x 50 mm Datwyler blanco	blanco, RAL 9010	1 ud.
<b>Universal</b>			
14	418035 Caja de montaje en superficie para 2 módulos base	blanco, RAL 9010	1 ud.
	418036 Caja de montaje en superficie para 4 módulos base	blanco, RAL 9010	1 ud.
15	418037 Caja de montaje en superficie con obturadores de polvo para 2 módulos base	blanco, RAL 9010	1 ud.
	418038 Caja de montaje en superficie con obturadores de polvo para 4 módulos base	blanco, RAL 9010	1 ud.

Otros modelos en desarrollo

# CLASE E / CAT. 6 - NO APANTALLADO

## CABLE DE DATOS CAT. 6

- Cable de datos de cobre de hasta 300 MHz para el cableado estructurado de instalaciones
- Normas aplicables: EN 50173-1:2002, ISO/IEC 11801:2002/A2:2010
- Aplicable hasta 1000 Base-T

U/UTP  
(con cruce)



### CU 662 4P U/UTP AWG24 (con cruce)

Nº artículo	Dimensiones n x n x mm (AWG)	Funda	Ø Funda mm	Peso kg/km	Peso Cu kg/km	Carga calorífica kWh/m	MJ/m	Color (similar a)	UE
240136	4 x 2 x 0,55 (AWG24)	FR/PVC <sup>1)</sup>	6,0	39,8	19,4	0,20	0,72	gris, RAL 7037	305 m, extracción rápida
240137	4 x 2 x 0,55 (AWG24)	FR/PVC <sup>1)</sup>	6,0	39,8	19,4	0,20	0,72	gris, RAL 7037	500 m tambor
240139	4 x 2 x 0,55 (AWG24)	FR/PVC <sup>1)</sup>	6,0	39,8	19,4	0,20	0,72	gris, RAL 7037	1.000 m tambor
240129	4 x 2 x 0,55 (AWG24)	FRNC/LSOH <sup>2)</sup>	6,0	41,3	19,4	0,17	0,60	naranja, RAL 2003	305 m carrete en caja
240140	4 x 2 x 0,55 (AWG24)	FRNC/LSOH <sup>2)</sup>	6,0	41,3	19,4	0,17	0,60	naranja, RAL 2003	500 m tambor
240141	4 x 2 x 0,55 (AWG24)	FRNC/LSOH <sup>2)</sup>	6,0	41,3	19,4	0,17	0,60	naranja, RAL 2003	1.000 m tambor

<sup>1)</sup> FRNC/LSOH = Resistente al fuego, no corrosivo/Baja emisión de humos, cero emisiones de halógenos

<sup>2)</sup> FR/PVC = Resistente al fuego/Policloruro de vinilo

## MÓDULOS

### Módulos RJ45 Cat.6 no apantallado



KU-T 1/8 Cat.6, no apantallado,  
montaje sin herramienta

Nº artículo	Descripción	Color	UE
418070	Módulo RJ45 KU-T 1/8 Cat.6, no apantallado, montaje sin herramienta	blanco	10 uds.
418071	Módulo RJ45 KU-T 1/8 Cat.6, no apantallado, montaje sin herramienta	negro	10 uds.

# CLASE E / CAT. 6 - NO APANTALLADO

## PANELES DE CONEXIONES

para módulos RJ45 Cat.6 no apantallado



KU 24x  
Panel de conexiones base, sin caja



CUP 24/8 Cat.6, con módulos RJ45 integrados, no apantallado



Herramienta de terminación IDC 110

Nº artículo	Descripción	Color (similar a)	UE
418021	Panel de conexiones KU 24x, 19"/1U, para 24 módulos base RJ45, UTP (sin módulos)	gris, RAL 7035	1 ud.
418022	Panel de conexiones KU 24x, 19"/1U, para 24 módulos base RJ45, UTP (sin módulos)	negro, RAL 9005	1 ud.
418005	Panel de conexiones CUP 24/8 Cat.6 no apantallado con 24 módulos RJ45	negro, RAL 9005	1 ud.
185896	Herramienta de terminación IDC 110 (recomendada para paneles de conexiones CSP y CUP)	azul/gris	1 ud.

## ACCESORIOS



Cubiertas ciegas para aberturas base no usadas



Sistema de distribución de cables

Nº artículo	Descripción	Color/Material	UE
418010	Cubiertas ciegas para aberturas base no usadas en paneles de conexiones	negro	10 uds.
418011	Cubiertas ciegas para aberturas base no usadas en paneles de conexiones	blanco	10 uds.
1411604	Panel de control 19"/1U, para 5 soportes	gris	1 ud.
1407689	Panel de control 19"/1U, para 5 soportes	negro	1 ud.
418200	Panel de control 19"/1U, para 5 soportes	ciega, de acero inoxidable	1 ud.
1411480	Soporte de fijación 30 mm	plástico, negro	1 ud.
1411481	Soporte de fijación 75 mm	metal	1 ud.
1411482	Soporte de fijación 110 mm	metal	1 ud.
401241	Placa ciega 19"/1U	negro	1 ud.
401244	Placa ciega 19"/2U	negro	1 ud.
401240	Placa ciega 19"/1U	gris	1 ud.
401243	Placa ciega 19"/2U	gris	1 ud.
401242	Placa ciega 19"/1U	acero inoxidable	1 ud.
401245	Placa ciega 19"/2U	acero inoxidable	1 ud.

# CLASE E / CAT. 6 - NO APANTALLADO

## CABLES DE CONEXIÓN

**RJ45 Cat. 6 250 MHz,  
no apantallado, 4P, cableado 1:1**

**Cables de conexión U/UTP con funda FR/PVC<sup>1)</sup> o FRNC/LSOH<sup>2)</sup> en gris**

- con fundas moldeadas o limitadoras de curva
- colores adicionales bajo pedido

Longitud (m) <sup>3)</sup>	FR/PVC <sup>1)</sup>	FRNC/LSOH <sup>2)</sup>
	gris	gris
1,0	309021	309321
1,5	309022	309322
2,0	309023	309323
3,0	309025	309325
4,0	309026	309326
5,0	309027	309327
7,0	309029	309329
10,0	309031	309331



<sup>1)</sup> FR/PVC = Resistente al fuego/Policloruro de vinilo

<sup>2)</sup> FRNC/LSOH = Resistente al fuego, no corrosivo/Baja emisión de humos, cero emisiones de halógenos

<sup>3)</sup> otras longitudes bajo pedido, cantidad mínima de pedido = 100 unidades

**Cables de conexión con CU 602 4P flex FRNC/LSOH<sup>1)</sup>**

- con funda limitadora de curva de color Cat.6

longitud (m)	Cable de conexión RJ45 Cat.6 de Datwyler						
	gris	verde	amarillo	rojo	azul	blanco	negro
0,5	651553	651853	651703	651803	651753	651653	651603
1,0	651558	651858	651708	651808	651758	651658	651608
1,5	651559	651859	651709	651809	651759	651659	651609
2,0	651560	651860	651710	651810	651760	651660	651610
2,5	651561	651861	651711	651811	651761	651661	651611
3,0	651562	651862	651712	651812	651762	651662	651612
4,0	651564	651864	651714	651814	651764	651664	651614
5,0	651566	651866	651716	651816	651766	651666	651616
6,0	651568	651868	651718	651818	651768	651668	651618
7,0	651570	651870	651720	651820	651770	651670	651620
7,5	651571	651871	651721	651821	651771	651671	651621
8,0	651572	651872	651722	651822	651772	651672	651622
10,0	651576	651876	651726	651826	651776	651676	651626
15,0	651578	651878	651728	651828	651778	651678	651628
20,0	651580	651880	651730	651830	651780	651680	651630

<sup>1)</sup> FRNC/LSOH = Resistente al fuego, no corrosivo/Baja emisión de humos, cero emisiones de halógenos

## PLACAS FRONTALES

para módulos RJ45

Norma alemana	 1. 1 puerto, en ángulo 2. 2 puertos, en ángulo 3. 3 puertos, en ángulo	 4. 2 puertos, con salida recta	Norma francesa	 5. 1 puerto, bisel 6. 2 puertos, bisel 7. 1 puerto, bisel fino	 8. 2 puertos, bisel, en ángulo
	Conducto montado a ras Placa de fijación: 70 x 70 mm Placa central: 50 x 50 mm Bastidor de cubierta: 80 x 80 mm	Montado a ras Placa central: 50 x 50 mm Bastidor de cubierta: 80 x 80 mm		Montado a ras Versión estándar: 45 x 45 mm Versión fina: 45 x 22,5 mm	
Norma británica	 8. 1 puerto, en ángulo 9. 2 puertos, en ángulo	 10. 1 puerto salida recta 11. 2 puertos salida recta	 12. Empalme único salida	 13. Doble salida con empalme	
	Conducto montado a ras Bastidor de cubierta: 86 x 86 mm	Montado a ras Placa central: 50 x 50 mm (2x 25 x 50) Bastidor de cubierta: 86 x 86 mm	2 puertos Bastidor de cubierta: 86 x 86 mm	4 puertos Bastidor de cubierta: 86 x 146 mm	
Universal	 14. Caja de montaje en superficie	 15. Caja de montaje en superficie con obturadores de polvo			
	Montado en superficie Para 2 módulos: 68 x 65 x 30 mm Para 4 módulos: 118 x 85 x 30 mm				

Nº artículo	Descripción	Color (similar a)	UE
<b>Norma alemana</b>			
1	185866 Placa frontal para 1 módulo con fijación de base (Keystone) a presión	blanco, RAL 9010	1 ud.
2	185867 Placa frontal para 2 módulos con fijación de base (Keystone) a presión	blanco, RAL 9010	1 ud.
3	185869 Placa frontal para 3 módulos con fijación de base (Keystone) a presión	blanco, RAL 9010	1 ud.
4	185861 Placa frontal, salida recta, para 2 módulos base RJ45	blanco, RAL 9010	1 ud.
<b>Norma francesa</b>			
5	418030 Base 1 puerto, 45 x 45 mm, para sistema Modul 45	blanco brillante	1 ud.
6	418032 Base 2 puertos, 45 x 45 mm, para sistema Modul 45	blanco brillante	1 ud.
7	418031 Base 1 puerto fino, 45 x 22,5 mm, para sistema Modul 45	blanco brillante	1 ud.
8	418033 Base 2 puertos, 45 x 45 mm, en ángulo	blanco brillante	1 ud.
	418034 Placa frontal, norma francesa, para bisel 45 x 45 mm	blanco brillante	1 ud.
<b>Norma británica</b>			
8	185862 Placa frontal para 1 módulo base RJ45	blanco, RAL 9010	1 ud.
9	185863 Placa frontal para 2 módulos base RJ45	blanco, RAL 9010	1 ud.
10	185864 Placa frontal para 1 módulo base RJ45	blanco, RAL 9010	1 ud.
11	185865 Placa frontal para 2 módulos base RJ45	blanco, RAL 9010	1 ud.
12	221560 Placa frontal de empalme único	blanco, RAL 9010	1 ud.
13	221561 Placa frontal de empalme doble	blanco, RAL 9010	1 ud.
	221562 Tapa ciega 1/4, 50 x 12,5 mm Datwyler blanco	blanco, RAL 9010	1 ud.
	221563 Tapa ciega 1/2, 50 x 25 mm Datwyler blanco	blanco, RAL 9010	1 ud.
	221564 Tapa ciega completa, 50 x 50 mm Datwyler blanco	blanco, RAL 9010	1 ud.
<b>Universal</b>			
14	418035 Caja de montaje en superficie para 2 módulos base	blanco, RAL 9010	1 ud.
	418036 Caja de montaje en superficie para 4 módulos base	blanco, RAL 9010	1 ud.
15	418037 Caja de montaje en superficie con obturadores de polvo para 2 módulos base	blanco, RAL 9010	1 ud.
	418038 Caja de montaje en superficie con obturadores de polvo para 4 módulos base	blanco, RAL 9010	1 ud.

Otros modelos en desarrollo

# CLASE D / CAT. 5e - APANTALLADO

## CABLES DE DATOS CAT.5e

- Cable de datos de cobre de hasta 250 MHz, 4 x 2 x AWG24 para el cableado estructurado de instalaciones
- Normas aplicables: EN 50173-1:2002, ISO/IEC 11801:2002/A2:2010

SF/UTP



F/UTP



### CU 5502 4P (SF/UTP) AWG24

Nº artículo	Dimensiones n x n x mm (AWG)	Funda	Ø Funda mm	Peso kg/km	Peso Cu kg/km	Carga calorífica		Color (similar a)	UE
						kWh/m	MJ/m		
181112	4 x 2 x 0,54 (AWG24)	FR/PVC <sup>1)</sup>	6,1	45,1	26,0	0,15	0,55	gris, RAL 7035	1.000 m tambor
181111	4 x 2 x 0,54 (AWG24)	FRNC/LSOH <sup>2)</sup>	6,1	45,9	26,0	0,15	0,55	naranja, RAL 2003	1.000 m tambor

### CU 5002 4P (F/UTP) AWG24

Nº artículo	Dimensiones n x n x mm (AWG)	Funda	Ø Funda mm	Peso kg/km	Peso Cu kg/km	Carga calorífica		Color (similar a)	UE
						kWh/m	MJ/m		
181114	4 x 2 x 0,54 (AWG24)	FR/PVC <sup>1)</sup>	6,0	40,0	19,5	0,16	0,56	gris, RAL 7035	1.000 m tambor
181113	4 x 2 x 0,54 (AWG24)	FRNC/LSOH <sup>2)</sup>	6,0	40,8	19,5	0,14	0,51	naranja, RAL 2003	1.000 m tambor

<sup>1)</sup> FR/PVC = Resistente al fuego/Policloruro de vinilo

<sup>2)</sup> FRNC/LSOH = Resistente al fuego, no corrosivo/Baja emisión de humos, cero emisiones de halógenos

## MÓDULO

### Módulo RJ45 Cat. 5e apantallado



KS-T5 1/8 Cat. 5e,  
apantallado, montaje sin herramienta

Nº artículo	Descripción	Color	UE
418055	Módulo KS-T5 1/8 Cat. 5e, apantallado, montaje sin herramienta	metal	10 uds.

## PANELES DE CONEXIONES

para módulos RJ45 Cat. 5e apantallado



KS 24x, gris  
Panel de conexiones base, sin caja



KS 24x, negro  
Panel de conexiones base, sin caja



como alternativa: CSP 24/8 Cat.6,  
apantallado, módulos RJ45 inte-  
grados



Herramienta de terminación  
IDC 110

Nº artículo	Descripción	Color (similar a)	UE
418019	Panel de conexiones KS 24x, 19"/1U, para 24 módulos base RJ45, FTP (sin módulos)	negro, RAL 9005	1 ud.
418020	Panel de conexiones KS 24x, 19"/1U, para 24 módulos base RJ45, FTP (sin módulos)	gris, RAL 7035	1 ud.
418006	Panel de conexiones CSP 24/8 Cat.6 apantallado con 24 módulos RJ45	gris, RAL 7035	1 ud.
bajo pedido	Panel de conexiones CSP 24/8 Cat.6 apantallado con 24 módulos RJ45	negro, RAL 9005	1 ud.
185896	Herramienta de terminación IDC 110 (recomendada para paneles de conexiones CSP y CUP)	azul/gris	1 ud.

## ACCESORIOS



Cubiertas ciegas para  
aberturas base no usadas



Sistema de distribución  
de cables

Nº artículo	Descripción	Color/Material	UE
418010	Cubiertas ciegas para aberturas base no usadas en paneles de conexiones	negro	10 uds.
418011	Cubiertas ciegas para aberturas base no usadas en paneles de conexiones	blanco	10 uds.
1411604	Panel de control 19"/1U, para 5 soportes	gris	1 ud.
1407689	Panel de control 19"/1U, para 5 soportes	negro	1 ud.
418200	Panel de control 19"/1U, para 5 soportes	ciega, de acero inoxidable	1 ud.
1411480	Soporte de fijación 30 mm	plástico, negro	1 ud.
1411481	Soporte de fijación 75 mm	metal	1 ud.
1411482	Soporte de fijación 110 mm	metal	1 ud.
401241	Placa ciega 19"/1U	negro	1 ud.
401244	Placa ciega 19"/2U	negro	1 ud.
401240	Placa ciega 19"/1U	gris	1 ud.
401243	Placa ciega 19"/2U	gris	1 ud.
401242	Placa ciega 19"/1U	acero inoxidable	1 ud.
401245	Placa ciega 19"/2U	acero inoxidable	1 ud.

# CLASE D / CAT. 5e - APANTALLADO

## CABLES DE CONEXIÓN

### Cables de conexión RJ45 Cat. 5/5e 100 MHz, apantallado, cableado 1:1

con CU 5502 4P flex Cat.5  
adecuado para transmisiones 100Base-T y 1GBase-T

- Con previo aviso, puede disponer de ajustes personalizados (funda limitadora de curva, terminación, etiqueta)
- Normas aplicables: ISO/IEC 11801:2002/A2:2010 (Canal Clase D) EN 50173: 2007
- Excelente rendimiento de apantallamiento gracias al trenzado general de cobre
- Altamente flexible



Longitud (m)	FR/PVC <sup>1)</sup>	FRNC/LSOH <sup>2)</sup>				
	gris	verde	amarillo	rojo	azul	naranja
0,5	652003	652053	652103	652153	652203	652753
1,0	652008	652058	652108	652158	652208	652758
1,5	652009	652059	652109	652159	652209	652759
2,0	652010	652060	652110	652160	652210	652760
2,5	652011	652061	652111	652161	652211	652761
3,0	652012	652062	652112	652162	652212	652762
4,0	652014	652064	652114	652164	652214	652764
5,0	652016	652066	652116	652166	652216	652766
6,0	652018	652068	652118	652168	652218	652768
7,0	652020	652070	652120	652170	652220	652770
8,0	652022	652072	652122	652172	652222	652772
9,0	652024	652074	652124	652174	652224	652774
10,0	652026	652076	652126	652176	652226	652776
12,5	652027	652077	652127	652177	652227	652777
15,0	652028	652078	652128	652178	652228	652778
20,0	652030	652080	652130	652180	652230	652780

<sup>1)</sup> FR/PVC = Resistente al fuego/Policloruro de vinilo

<sup>2)</sup> FRNC/LSOH = Resistente al fuego, no corrosivo/Baja emisión de humos, cero emisiones de halógenos

## PLACAS FRONTALES

para módulos RJ45

Norma alemana	 1. 1 puerto, en ángulo 2. 2 puertos, en ángulo 3. 3 puertos, en ángulo	 4. 2 puertos, con salida recta	Norma francesa	 5. 1 puerto, bisel 6. 2 puertos, bisel 7. 1 puerto, bisel fino	 8. 2 puertos, bisel, en ángulo
	Conducto montado a ras Placa de fijación: 70 x 70 mm Placa central: 50 x 50 mm Bastidor de cubierta: 80 x 80 mm	Montado a ras Placa central: 50 x 50 mm Bastidor de cubierta: 80 x 80 mm		Montado a ras Versión estándar: 45 x 45 mm Versión fina: 45 x 22,5 mm	
Norma británica	 8. 1 puerto, en ángulo 9. 2 puertos, en ángulo	 10. 1 puerto salida recta 11. 2 puertos salida recta	 12. Empalme único salida	 13. Doble salida con empalme	
	Conducto montado a ras Bastidor de cubierta: 86 x 86 mm	Montado a ras Placa central: 50 x 50 mm (2x 25 x 50) Bastidor de cubierta: 86 x 86 mm	2 puertos Bastidor de cubierta: 86 x 86 mm	4 puertos Bastidor de cubierta: 86 x 146 mm	
Universal	 14. Caja de montaje en superficie	 15. Caja de montaje en superficie con obturadores de polvo			
	Montado en superficie Para 2 módulos: 68 x 65 x 30 mm Para 4 módulos: 118 x 85 x 30 mm				

Nº artículo	Descripción	Color (similar a)	UE
<b>Norma alemana</b>			
1	185866 Placa frontal para 1 módulo con fijación de base (Keystone) a presión	blanco, RAL 9010	1 ud.
2	185867 Placa frontal para 2 módulos con fijación de base (Keystone) a presión	blanco, RAL 9010	1 ud.
3	185869 Placa frontal para 3 módulos con fijación de base (Keystone) a presión	blanco, RAL 9010	1 ud.
4	185861 Placa frontal, salida recta, para 2 módulos base RJ45	blanco, RAL 9010	1 ud.
<b>Norma francesa</b>			
5	418030 Base 1 puerto, 45 x 45 mm, para sistema Modul 45	blanco brillante	1 ud.
6	418032 Base 2 puertos, 45 x 45 mm, para sistema Modul 45	blanco brillante	1 ud.
7	418031 Base 1 puerto fino, 45 x 22,5 mm, para sistema Modul 45	blanco brillante	1 ud.
8	418033 Base 2 puertos, 45 x 45 mm, en ángulo	blanco brillante	1 ud.
	418034 Placa frontal, norma francesa, para bisel 45 x 45 mm	blanco brillante	1 ud.
<b>Norma británica</b>			
8	185862 Placa frontal para 1 módulo base RJ45	blanco, RAL 9010	1 ud.
9	185863 Placa frontal para 2 módulos base RJ45	blanco, RAL 9010	1 ud.
10	185864 Placa frontal para 1 módulo base RJ45	blanco, RAL 9010	1 ud.
11	185865 Placa frontal para 2 módulos base RJ45	blanco, RAL 9010	1 ud.
12	221560 Placa frontal de empalme único	blanco, RAL 9010	1 ud.
13	221561 Placa frontal de empalme doble	blanco, RAL 9010	1 ud.
	221562 Tapa ciega 1/4, 50 x 12,5 mm Datwyler blanco	blanco, RAL 9010	1 ud.
	221563 Tapa ciega 1/2, 50 x 25 mm Datwyler blanco	blanco, RAL 9010	1 ud.
	221564 Tapa ciega completa, 50 x 50 mm Datwyler blanco	blanco, RAL 9010	1 ud.
<b>Universal</b>			
14	418035 Caja de montaje en superficie para 2 módulos base	blanco, RAL 9010	1 ud.
	418036 Caja de montaje en superficie para 4 módulos base	blanco, RAL 9010	1 ud.
15	418037 Caja de montaje en superficie con obturadores de polvo para 2 módulos base	blanco, RAL 9010	1 ud.
	418038 Caja de montaje en superficie con obturadores de polvo para 4 módulos base	blanco, RAL 9010	1 ud.

Otros modelos en desarrollo

# CLASE D / CAT. 5e - NO APANTALLADO

## CABLE DE DATOS CAT.5e

- Cable de datos de cobre de hasta 100 MHz, 4 x 2 x AWG24 para el cableado estructurado de instalaciones
- Aplicable de ISDN hasta 1000 Base-T
- Normas aplicables: EN 50173-1:2002, ISO/IEC 11801:2002/A2:2010

U/UTP



### CU 502 4P U/UTP AWG24

Nº artículo	Dimensiones n x n x mm (AWG)	Funda	Ø Funda mm	Peso kg/km	Peso Cu kg/km	Carga calorífica		Color (similar a)	UE
						kWh/m	MJ/m		
240130	4 x 2 x 0,51 (AWG24)	FR/PVC <sup>1)</sup>	5,5	33,6	18,1	0,14	0,49	gris, RAL 7037	305 m carrete en caja
240131	4 x 2 x 0,51 (AWG24)	FR/PVC <sup>1)</sup>	5,5	33,6	18,1	0,14	0,49	gris, RAL 7037	500 m tambor
240132	4 x 2 x 0,51 (AWG24)	FR/PVC <sup>1)</sup>	5,5	33,6	18,1	0,14	0,49	gris, RAL 7037	1.000 m tambor
240133	4 x 2 x 0,51 (AWG24)	FRNC/LSOH <sup>2)</sup>	5,5	33,8	18,1	0,12	0,43	gris, RAL 7037	305 m carrete en caja
240134	4 x 2 x 0,51 (AWG24)	FRNC/LSOH <sup>2)</sup>	5,5	33,8	18,1	0,12	0,43	gris, RAL 7037	500 m tambor
240135	4 x 2 x 0,51 (AWG24)	FRNC/LSOH <sup>2)</sup>	5,5	33,8	18,1	0,12	0,43	gris, RAL 7037	1.000 m tambor

<sup>1)</sup> FR/PVC = Resistente al fuego/Policloruro de vinilo

<sup>2)</sup> FRNC/LSOH = Resistente al fuego, no corrosivo/Baja emisión de humos, cero emisiones de halógenos

## MÓDULOS

### Módulos RJ45 Cat.5e no apantallado



KU-T 1/8 Cat. 5e, no apantallado, montaje sin herramienta

Nº artículo	Descripción	Color	UE
418072	Base RJ45 KU-T 1/8 Cat. 5e, no apantallado, montaje sin herramienta	blanco	10 uds.
418073	Base RJ45 KU-T 1/8 Cat. 5e, no apantallado, montaje sin herramienta	negro	10 uds.

## PANELES DE CONEXIONES

para módulos RJ45 Cat. 5e no apantallado



KU 24x  
Panel de conexiones base, sin caja



CUP 24/8 Cat.6, con módulos RJ45 integrados, no apantallado



Herramienta de terminación IDC 110

Nº artículo	Descripción	Color (similar a)	UE
418021	Panel de conexiones KU 24x, 19"/1U, para 24 módulos base RJ45, UTP (sin módulos)	gris, RAL 7035	1 ud.
418022	Panel de conexiones KU 24x, 19"/1U, para 24 módulos base RJ45, UTP (sin módulos)	negro, RAL 9005	1 ud.
418005	Panel de conexiones CUP 24/8 Cat.6 no apantallado con 24 módulos RJ45	negro, RAL 9005	1 ud.
185896	Herramienta de terminación IDC 110 (recomendada para paneles de conexiones CSP y CUP)	azul/gris	1 ud.

## ACCESORIOS



Cubiertas ciegas para aberturas base no usadas



Sistema de distribución de cables

Nº artículo	Descripción	Color/Material	UE
418010	Cubiertas ciegas para aberturas base no usadas en paneles de conexiones	negro	10 uds.
418011	Cubiertas ciegas para aberturas base no usadas en paneles de conexiones	blanco	10 uds.
1411604	Panel de control 19"/1U, para 5 soportes	gris	1 ud.
1407689	Panel de control 19"/1U, para 5 soportes	negro	1 ud.
418200	Panel de control 19"/1U, para 5 soportes	ciega, de acero inoxidable	1 ud.
1411480	Soporte de fijación 30 mm	plástico, negro	1 ud.
1411481	Soporte de fijación 75 mm	metal	1 ud.
1411482	Soporte de fijación 110 mm	metal	1 ud.
401241	Placa ciega 19"/1U	negro	1 ud.
401244	Placa ciega 19"/2U	negro	1 ud.
401240	Placa ciega 19"/1U	gris	1 ud.
401243	Placa ciega 19"/2U	gris	1 ud.
401242	Placa ciega 19"/1U	acero inoxidable	1 ud.
401245	Placa ciega 19"/2U	acero inoxidable	1 ud.

# CLASE D / CAT. 5e - NO APANTALLADO

## CABLES DE CONEXIÓN

**Cables de conexión RJ45 Cat. 5e 100 MHz,  
no apantallado, cableado 4P 1:1**

**Cables de conexión U/UTP con funda FR/PVC<sup>1)</sup> o FRNC/LSOH<sup>2)</sup> en gris**

con fundas moldeadas o limitadoras de curva

- Funda de cable de FR/PVC<sup>1)</sup>

- Adecuada para cualquier aplicación de hasta la Clase D (100 MHz),  
por ejemplo, 1000Base-T, 100Base-T, ISDN

Longitud (m) <sup>3)</sup>	FR/PVC <sup>1)</sup>	FRNC/LSOH <sup>2)</sup>
	gris	gris
1,0	309001	309301
1,5	309002	309302
2,0	309003	309303
3,0	309005	309305
4,0	309006	309306
5,0	309007	309307
7,0	309009	309309
10,0	309011	309310



<sup>1)</sup> FR/PVC = Resistente al fuego/Policloruro de vinilo

<sup>2)</sup> FRNC/LSOH = Resistente al fuego, no corrosivo/Baja emisión de humos, cero emisiones de halógenos

<sup>3)</sup> otras longitudes bajo pedido, cantidad mínima de pedido = 100 unidades

## PLACAS FRONTALES

para módulos RJ45

Norma alemana	 1. 1 puerto, en ángulo 2. 2 puertos, en ángulo 3. 3 puertos, en ángulo	 4. 2 puertos, con salida recta	Norma francesa	 5. 1 puerto, bisel 6. 2 puertos, bisel 7. 1 puerto, bisel fino	 8. 2 puertos, bisel, en ángulo
	Conducto montado a ras Placa de fijación: 70 x 70 mm Placa central: 50 x 50 mm Bastidor de cubierta: 80 x 80 mm	Montado a ras Placa central: 50 x 50 mm Bastidor de cubierta: 80 x 80 mm		Montado a ras Versión estándar: 45 x 45 mm Versión fina: 45 x 22,5 mm	
Norma británica	 8. 1 puerto, en ángulo 9. 2 puertos, en ángulo	 10. 1 puerto salida recta 11. 2 puertos salida recta	 12. Empalme único salida	 13. Doble salida con empalme	
	Conducto montado a ras Bastidor de cubierta: 86 x 86 mm	Montado a ras Placa central: 50 x 50 mm (2x 25 x 50) Bastidor de cubierta: 86 x 86 mm	2 puertos Bastidor de cubierta: 86 x 86 mm	4 puertos Bastidor de cubierta: 86 x 146 mm	
Universal	 14. Caja de montaje en superficie	 15. Caja de montaje en superficie con obturadores de polvo			
	Montado en superficie Para 2 módulos: 68 x 65 x 30 mm Para 4 módulos: 118 x 85 x 30 mm				

Nº artículo	Descripción	Color (similar a)	UE
<b>Norma alemana</b>			
1	185866 Placa frontal para 1 módulo con fijación de base (Keystone) a presión	blanco, RAL 9010	1 ud.
2	185867 Placa frontal para 2 módulos con fijación de base (Keystone) a presión	blanco, RAL 9010	1 ud.
3	185869 Placa frontal para 3 módulos con fijación de base (Keystone) a presión	blanco, RAL 9010	1 ud.
4	185861 Placa frontal, salida recta, para 2 módulos base RJ45	blanco, RAL 9010	1 ud.
<b>Norma francesa</b>			
5	418030 Base 1 puerto, 45 x 45 mm, para sistema Modul 45	blanco brillante	1 ud.
6	418032 Base 2 puertos, 45 x 45 mm, para sistema Modul 45	blanco brillante	1 ud.
7	418031 Base 1 puerto fino, 45 x 22,5 mm, para sistema Modul 45	blanco brillante	1 ud.
8	418033 Base 2 puertos, 45 x 45 mm, en ángulo	blanco brillante	1 ud.
	418034 Placa frontal, norma francesa, para bisel 45 x 45 mm	blanco brillante	1 ud.
<b>Norma británica</b>			
8	185862 Placa frontal para 1 módulo base RJ45	blanco, RAL 9010	1 ud.
9	185863 Placa frontal para 2 módulos base RJ45	blanco, RAL 9010	1 ud.
10	185864 Placa frontal para 1 módulo base RJ45	blanco, RAL 9010	1 ud.
11	185865 Placa frontal para 2 módulos base RJ45	blanco, RAL 9010	1 ud.
12	221560 Placa frontal de empalme único	blanco, RAL 9010	1 ud.
13	221561 Placa frontal de empalme doble	blanco, RAL 9010	1 ud.
	221562 Tapa ciega 1/4, 50 x 12,5 mm Datwyler blanco	blanco, RAL 9010	1 ud.
	221563 Tapa ciega 1/2, 50 x 25 mm Datwyler blanco	blanco, RAL 9010	1 ud.
	221564 Tapa ciega completa, 50 x 50 mm Datwyler blanco	blanco, RAL 9010	1 ud.
<b>Universal</b>			
14	418035 Caja de montaje en superficie para 2 módulos base	blanco, RAL 9010	1 ud.
	418036 Caja de montaje en superficie para 4 módulos base	blanco, RAL 9010	1 ud.
15	418037 Caja de montaje en superficie con obturadores de polvo para 2 módulos base	blanco, RAL 9010	1 ud.
	418038 Caja de montaje en superficie con obturadores de polvo para 4 módulos base	blanco, RAL 9010	1 ud.

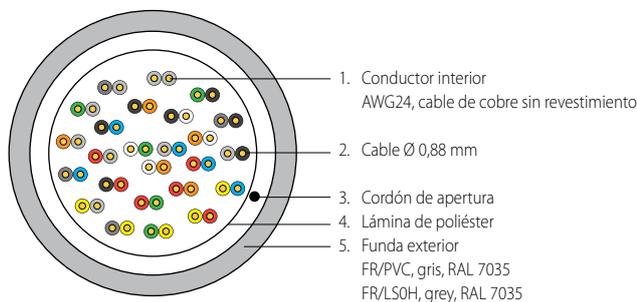
Otros modelos en desarrollo

# CLASE C / CAT. 3 - NO APANTALLADO

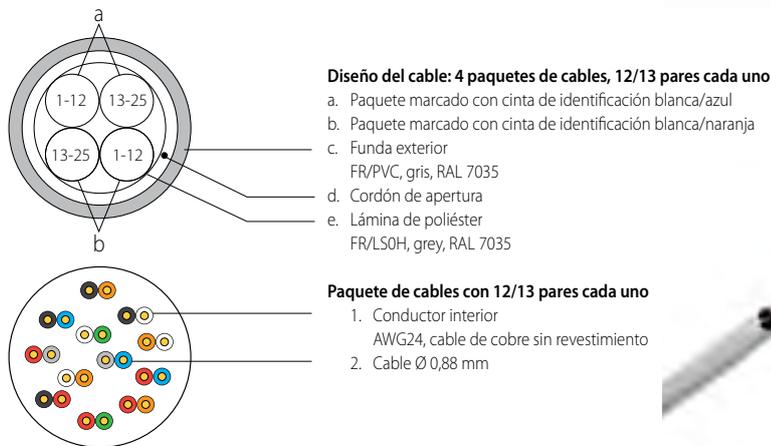
## CABLES TELEFÓNICOS U/UTP CAT. 3

- Cable telefónico de Cat.3, de alta calidad eléctrica y mecánica
- Sencilla identificación de cables
- Supera los requisitos de la Cat.3 de TIA/EIA 568B, ISO/IEC 11801, IEC 61156-4 y UL 444
- Cable telefónico Cat.3 para cableado interior
- Para la transmisión de señales de voz digitales y analógicas
- Adecuado para cualquier aplicación hasta la Clase C

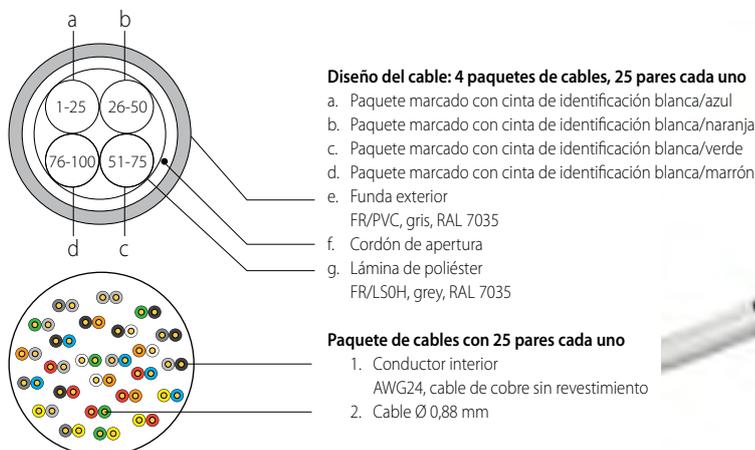
### 25 pares



### 50 pares



### 100 pares



## CABLES TELEFÓNICOS U/UTP CAT. 3

Nº artículo	Dimensiones n x n x mm	Funda	Ø Funda mm	Peso kg/km	Peso Cu kg/km	UE
309046	25 x 2 x 0,50	FR/PVC <sup>1)</sup>	11,6	50	27	500 m tambor
309103	25 x 2 x 0,50	FR/LSOH <sup>2)</sup>	11,6	50	27	500 m tambor
309104	50 x 2 x 0,50	FR/PVC <sup>1)</sup>	15	91	55	500 m tambor
309047	50 x 2 x 0,50	FR/LSOH <sup>2)</sup>	15	91	55	500 m tambor
309105	100 x 2 x 0,50	FR/PVC <sup>1)</sup>	19,6	170	108	500 m tambor
309106	100 x 2 x 0,50	FR/LSOH <sup>2)</sup>	19,6	170	108	500 m tambor

<sup>1)</sup> FR/PVC = Resistente al fuego/Policloruro de vinilo

<sup>2)</sup> FRNC/LSOH = Resistente al fuego, no corrosivo/Baja emisión de humos, cero emisiones de halógenos

## PANELES TELEFÓNICOS CAT. 3



Panel telefónico CU 25/4 Cat.3



Panel telefónico CU 50/4 Cat.3

Nº artículo	Descripción	Color (similar a)	UE
418000	Panel telefónico CU 25/4 con 25 tomas RJ45, Cat.3, chasis metálico	gris, RAL 7035	1 ud.
418001	Panel telefónico CU 50/4 con 50 tomas RJ45, Cat.3, chasis metálico	gris, RAL 7035	1 ud.
418002	Panel telefónico CU 25/4 con 25 tomas RJ45, Cat.3, chasis metálico	negro, RAL 9005	1 ud.
418003	Panel telefónico CU 50/4 con 50 tomas RJ45, Cat.3, chasis metálico	negro, RAL 9005	1 ud.

## ACCESORIOS



Herramienta de inserción LSA plus/IDC



Herramienta de terminación IDC 110

Nº artículo	Descripción	UE
1401624	Ayuda para conexión del panel de conexiones (1 juego = 2 chapas angulares)	1 juego
1401609	Herramienta de inserción LSA plus/IDC para conectados de presión LSA	1 ud.
185896	Herramienta de terminación IDC 110	1 ud.

# SOLUCIÓN DE PAQUETES DE CABLES DE COBRE PRECONECTORIZADOS

## CABLES DE DATOS CONECTORIZADOS EN FÁBRICA

para una instalación sencilla en conductos de cables o en suelos elevados de salas de servidores o centros de datos

### Concepto

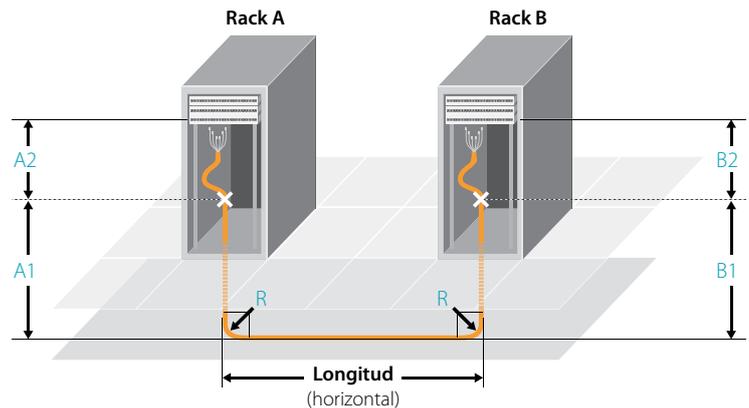
Los centros de datos deben diseñarse para dar respuesta tanto a las necesidades actuales como futuras:

**Flexibilidad – Escalabilidad – Seguridad – Gestión de salas y espacios**

Los motivos principales son

**Movimientos – Incorporaciones – Cambios (MAC)**

Los paquetes de cables de cobre a medida consisten en un número determinado de cables individuales apantallados con una funda que los recubre. Están pensados para su uso en salas de servidores y centros de datos. Son una solución de cableado rápida y segura (porque se han comprobado previamente) para la conexión de servidores, routers y sistemas de almacenamiento. Los paquetes de cable de cobre están conectorizados según las condiciones de la instalación, de acuerdo con las exigencias del cliente y se conectan a los módulos de conexión o tomas con la categoría deseada.



**Deben determinarse los siguientes criterios de forma correcta y precisa antes de realizar un pedido:**

**Longitud (horizontal)**

Distancia horizontal entre los racks

**A1**

Distancia vertical hasta el punto de fijación en el interior del rack de datos A

**B1**

Distancia vertical hasta el punto de fijación en el interior del rack de datos B

**A2 (valores especificados por el cliente)**

Extremo de cable conectorizado en el rack A con los módulos conectados

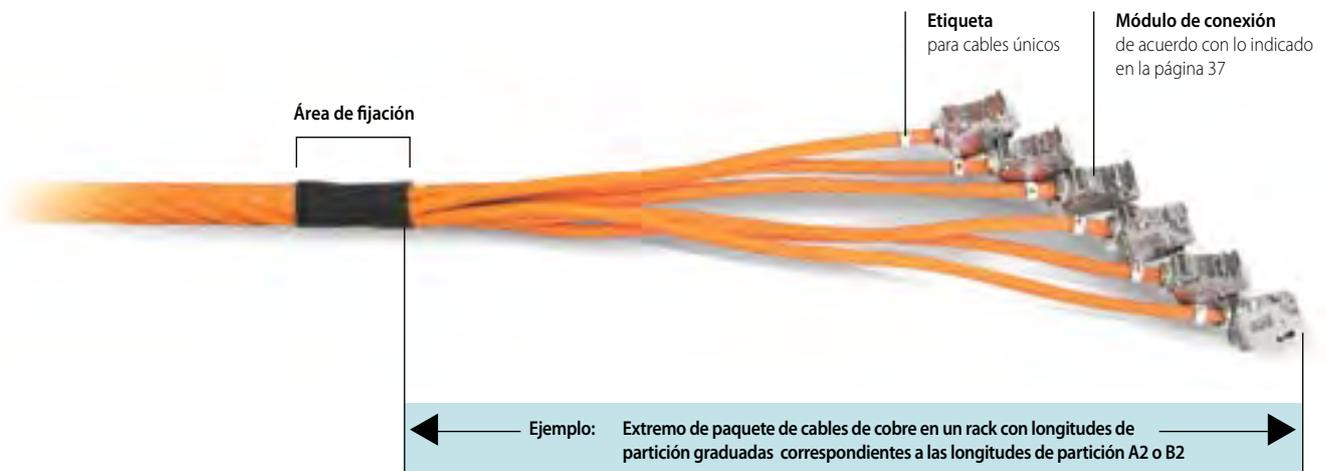
**B2 (valores especificados por el cliente)**

Extremo de cable conectorizado en el rack B con los módulos conectados

**R**

Radio de curva tolerado para el paquete de cables de cobre en caso de inserción en el rack desde la parte inferior o superior

La longitud total de un paquete de cables de cobre es el total de la longitud de la partición: **Longitud (horizontal) + (A1+A2) + (B1+B2)**



# SOLUCIÓN DE PAQUETES DE CABLES DE COBRE PRECONECTORIZADOS

## TERMINACIONES INDIVIDUALES PARA PAQUETES DE CABLES DE COBRE

### Aplicación

- Diferentes longitudes
- Diferentes combinaciones de cable y módulo
- Marca personalizada
- 100% comprobadas previamente en fábrica

### Cables

1 componente	cable de datos CU 7120	4P	Cat.7 <sub>A</sub>	apantallado	adecuado para	10GBase-T
6 componentes	cable de datos CU 7002	6x 4P	Cat.7 <sub>A</sub>	apantallado	adecuado para	10GBase-T
6 componentes	cable flexible CU 7702 flex	4P	Cat.7 <sub>A</sub>	apantallado	adecuado para	10GBase-T
12 componentes	cable flexible CU 7702 flex	4P	Cat.7 <sub>A</sub>	apantallado	adecuado para	10GBase-T

cables flexibles en diferentes colores de revestimiento de cable de datos



KS-T Plus 1/8  
Cat.6 (IEC)  
apantallado



PS-GG45 7<sub>A</sub> 4P  
apantallado



PS-TERA 7<sub>A</sub> 4P  
apantallado



Conector RJ45 Cat.6/E<sub>A</sub>  
apantallado  
(para cables flexibles)

### Módulos de conexión

KS-T Plus 1/8	Cat.6 (IEC)	apantallado	adecuado para	10GBase-T	para cables flexibles y sólidos
PS-GG45 4P	Cat.7 <sub>A</sub>	apantallado	adecuado para	10GBase-T	para cables flexibles y sólidos
PS-TERA 4P	Cat.7 <sub>A</sub>	apantallado	adecuado para	10GBase-T	para cables sólidos
Toma RJ45	Cat.6/E <sub>A</sub>	apantallado (para cables flexibles)	adecuado para	10GBase-T	para cables flexibles

### Normas y estándares aplicables

En función de los componentes especificados, la Clase de canal resultante se basará en las siguientes normas y estándares: ISO/IEC 11801:2002 / Amd.2:2010, EN 50173:1 y 5: 2007, TIA/EIA 568-B.2-10: 2008.

## Planificación del proyecto para un paquete de cables de cobre

- ✓ **¿Para qué ancho de banda necesita los paquetes de cables de cobre? (actualmente y en el futuro)**  
10GBase-T (500 MHz) o 1Gbase-T (100 Mhz), o...
- ✓ **Seleccione el tipo correspondiente de cable de datos.**  
Seleccione un tipo de cable en función del nivel de rendimiento requerido y del número de cables individuales necesarios.
- ✓ **Seleccione los módulos o conexiones compatibles en función del uso previsto/aplicación.**  
Para la clase F<sub>A</sub>, F, E<sub>A</sub>, E o D.
- ✓ **Seleccione el panel de conexiones correcto para el módulo elegido.**
- ✓ **Calcule las longitudes de los paquetes de cables.**  
¿Dónde desea instalarlos? Distribución de cables por la parte superior del rack de datos o desde un suelo elevado situado debajo del rack. Tenga en cuenta el peso, el diámetro y los radios de curva permitidos para los paquetes de cables.
- ✓ **Determine el enrutamiento de los cables en el interior del rack de datos:**
  - lateralmente, desde la izquierda
  - lateralmente, desde la derecha
  - desde la parte posterior central del rack
- ✓ **Los cables individuales pueden cortarse a la longitud deseada de forma individual en función del montaje de los paquetes de cables en el rack.**  
Normalmente, los cables que forman el paquete se cortan a la misma longitud, con una longitud redundante suficiente para el punto de conexión más alejado. La longitud redundante puede guardarse en la bandeja situada detrás del panel de control 19"/1U.
- ✓ **Si así se solicita, es posible etiquetar de forma personalizada los paquetes de cables.**
- ✓ **Los plazos de entrega para cables preconectorizados a medida serán más largos.**

**No dude en ponerse en contacto con nosotros. Estaremos encantados de ayudarle.**

Puede consultar los datos de contacto de Datwyler en la última página de este catálogo y también en [www.cabling.datwyler.com](http://www.cabling.datwyler.com)

# PUNTO DE CONSOLIDACIÓN

## CAJAS DE PUNTO DE CONSOLIDACIÓN

### para integración de paneles de conexiones de 19"

#### Aplicación

Adecuado para instalaciones de puntos de consolidación en el cableado estructurado de instalación. El chasis está diseñado para su uso con cualquier panel de conexiones 19"/1U de Datwyler.

#### Construcción

- Caja de fundición de cinc en dos partes, color similar al RAL 9005
- Placa de fijación con dos orificios para instalación en pared o techo
- Fijación de la parte superior con cubierta para polvo con dos tornillos en la placa de fijación
- Aleta de ángulo de apertura de aprox. 100 grados

#### Dimensiones

An. x Al. x L: 495 x 305 x 60 mm



Caja de punto de consolidación 19"/1U  
(entregado sin panel de conexiones)

Nº artículo	Descripción	Color (similar a)	UE
416999	Caja de punto de consolidación 19"/1U (sin panel de conexiones)	RAL 9005	1 ud.

### para una placa frontal de 12 puertos

#### Dimensiones

An. x Al. x L: 260 x 55 x 190 mm (con sistema de cierre: Al. = 57 mm)



### para una placa frontal de 6 puertos

#### Dimensiones

An. x Al. x L: 156 x 55 x 190 mm (con sistema de cierre: Al. = 57 mm)



#### Aplicación

Para la terminación de cables de datos en un Punto de consolidación (CP), instalado normalmente en suelos elevados.

#### Placa frontal con 12x y 6x MGK, adecuada para los siguientes módulos de Datwyler:

- PS-GG45 7 4P Cat.7<sub>A</sub> apantallado
- Módulo RJ45 KS-T Plus 1/8 Cat.6<sub>A</sub> apantallado
- Módulo RJ45 KS-TS 1/8 Cat.6/E<sub>A</sub> apantallado
- Módulo RJ45 KS-T 5 1/8 Cat.5e apantallado
- Módulo RJ45 KU-T 1/8 Cat.6 / Cat.5e no apantallado

Nº artículo	Descripción	Color/Material	UE
417483	Caja de punto de consolidación, 12 puertos (se entrega sin placa frontal)	metal	1 ud.
417484	Placa frontal FP 12x MGK para caja de CP de 12 puertos	metal	1 ud.
417485	Sistema de cierre para caja de punto de consolidación, con las mismas llaves	metal	1 ud.
417487	Caja de punto de consolidación, 6 puertos (se entrega sin placa frontal)	metal	1 ud.
417488	Placa frontal FP 6x MGK para caja de CP de 6 puertos	metal	1 ud.

## ACCESORIOS

### Acoplamiento RJ45, apantallado

#### Aplicación

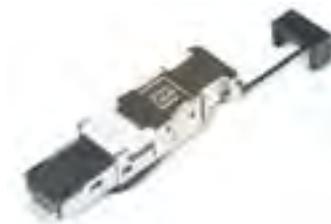
Adecuado para la instalación de puntos de consolidación y de cableado de conexión cruzada. Para la transmisión de todas las aplicaciones digitales y analógicas de hasta Cat.6 (Enlace) / Clase E



Acoplamiento RJ45 de extremo a extremo Cat.6 Enlace/Clase E, 90°, en ángulo



Acoplamiento base RJ45, Cat.6 Enlace/Clase E, 180°, recto



Toma RJ45 IP20, Cat.6, apantallado, montaje in situ

### Toma de montaje in situ

Nº artículo	Descripción	Color/Material	UE
417445	Acoplamiento RJ45 de extremo a extremo, Cat.6 Enlace/Clase E, 90°, en ángulo	metal	1 ud.
418056	Acoplamiento base RJ45 Cat.6 Enlace/Clase E, 180°, recto	metal	1 ud.
417522	Conector RJ45 IP20, Cat.6, apantallado, para montaje in situ	negro	1 ud.

### Adaptadores de raíl



Base de adaptador de raíl IP20



Base de adaptador de raíl

Nº artículo	Descripción	Color/Material	UE
418026	Base de adaptador de raíl IP20 para 1 módulo con conexión base (entrega sin módulo)	gris	1 ud.
418025	Base de adaptador de raíl para 1x KS-T/KU-T (entrega sin módulo)	metal	1 ud.

# INFORMACIÓN GENERAL SOBRE LA FIBRA ÓPTICA

Para obtener más información y productos, visite [www.cabling.datwyler.com](http://www.cabling.datwyler.com)

## REDES EN INSTALACIONES

### Espacios de aplicación

Desde la perspectiva de una ruta de comunicaciones, las redes en instalaciones cuentan con cuatro espacios principales:

**Línea troncal (Campus)** OS2, OM3, OM4  
**Centro de datos** OS2, OM3, OM4  
**Sistema de ascenso** OS2, OM3, OM4  
**Horizontal (Escritorio)** OM2, OM3

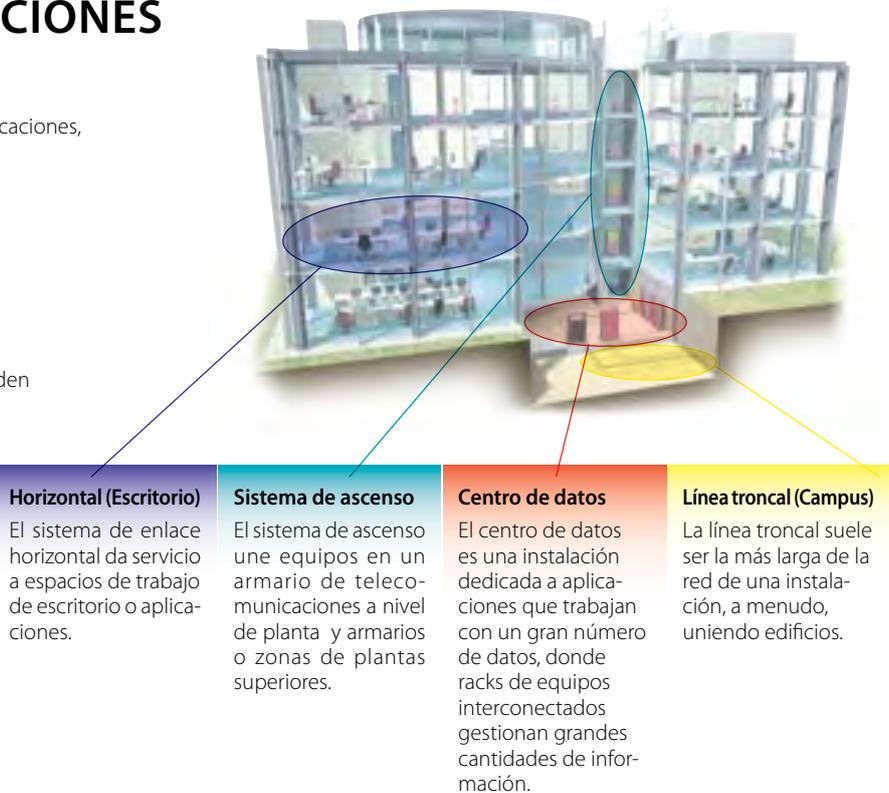
La red en instalaciones descrita a la derecha, o partes de la misma, también pueden considerarse una red de área local (LAN) o una red de empresa.

### Los 5 factores clave de diseño

- Longitud del enlace
- Aplicación
- Rendimiento futuro
- Presupuesto energético
- Requisitos del entorno

### Dos clasificaciones de fibra principales

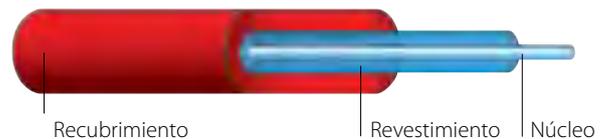
Las dos principales clasificaciones de fibra óptica son multimodo y monomodo.



Horizontal (Escritorio)	Sistema de ascenso	Centro de datos	Línea troncal (Campus)
El sistema de enlace horizontal da servicio a espacios de trabajo de escritorio o aplicaciones.	El sistema de ascenso une equipos en un armario de telecomunicaciones a nivel de planta y armarios o zonas de plantas superiores.	El centro de datos es una instalación dedicada a aplicaciones que trabajan con un gran número de datos, donde racks de equipos interconectados gestionan grandes cantidades de información.	La línea troncal suele ser la más larga de la red de una instalación, a menudo, uniendo edificios.

## FIBRA MONOMODO

Las fibras monomodo son las más adecuadas para aplicaciones de larga distancia (>1 km). La fibra monomodo está diseñada para transportar solamente un modo de luz y, por lo tanto, no experimenta ningún tipo de dispersión modal como sucede con la fibra multimodo. Por este motivo, la fibra monomodo no está limitada por el ancho de banda modal, sino por la atenuación, la dispersión cromática y un mayor coste general del sistema (debido al mayor coste de los transceptores monomodo).



Monomodo E9/125

### Parámetros de rendimiento de la transmisión mediante cable de fibra óptica monomodo

Clasificación	Tipo de fibra óptica y de cable	Aplicación	Longitud de onda [nm]	Atenuación máxima [dB/km]	Atenuación máxima Datwyler G.652.D (OS2) [dB/km]	Atenuación máxima Datwyler G.657.A1 (curva OS2 optimizada) [dB/km]
ITU-T G.652.D	Modo único	Línea troncal (Campus)	1310	0,4	0,36 (0,34 normal)	n/a
OS2	Universal / Outdoor		1550	0,3	0,24 (0,22 normal)	n/a
ITU-T G.657.A1	Modo único	Línea troncal (Campus)	1310	0,4	n/a	0,36
Curva OS2 optimizada	Universal / Outdoor		1550	0,3	n/a	0,23
ITU-T G.652.D	Modo único	Sistema de ascenso de	1310	0,4	0,36 (0,34 normal)	n/a
OS2	Indoor / Universal	línea troncal	1550	0,3	0,24 (0,22 normal)	n/a
ITU-T G.657.A1	Modo único	Sistema de ascenso de	1310	0,4	n/a	0,36
Curva OS2 optimizada	Indoor / Universal	línea troncal	1550	0,3	n/a	0,23
ITU-T G.652.D	Modo único	Centro de datos	1310	0,4	0,36 (0,34 normal)	n/a
OS2	Indoor / Mini multiconectores		1550	0,3	0,24 (0,22 normal)	n/a
ITU-T G.657.A1	Modo único	Centro de datos	1310	0,4	n/a	0,36
Curva OS2 optimizada	Indoor / Mini multiconectores		1550	0,3	n/a	0,23

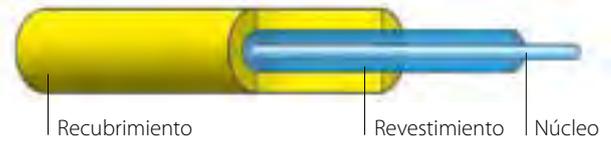
La designación de la fibra (OS1 y OS2) se corresponde con la designación establecida en la norma ISO/IEC 11801 o en la norma EN 50173. OS2 suele recibir también el nombre de fibra monomodo de "pico de agua reducido" y se caracteriza por tener un coeficiente de atenuación de aproximadamente 1.383 nm.

# INFORMACIÓN GENERAL SOBRE LA FIBRA ÓPTICA

Para obtener más información y productos, visite [www.cabling.datwyler.com](http://www.cabling.datwyler.com)

## FIBRA MULTIMODO

Las fibras multimodo son las más adecuadas para aplicaciones en instalaciones en las que los enlaces están a menos de 1 kilómetro y cuando hay muchos conectores. El mayor diámetro del núcleo de la fibra multimodo permite el uso de transmisores de diodos de emisión de luz (LED) y de sistemas láser de emisión en superficie de cavidad vertical (VCSEL), así como conectores de bajo coste. La fibra multimodo utiliza un perfil de índice normalizado para minimizar la dispersión modal. Este diseño maximiza el ancho de banda al mismo tiempo que mantiene núcleos grandes para un montaje de sistemas simplificado y un menor coste de la red. Para las fibras multimodo, el ancho de banda puede ser el factor que más limite el diseño de la red. Esto ha llevado al sector a explotar el ancho de banda intrínseco superior de la fibra de 50/125 µm a la hora de desarrollar sistemas de fibra multimodo con un rendimiento superior.



Multimodo G50/125 o G62.5/125

Clasificación	Tipo de fibra óptica y de cable	Aplicación	Velocidad	Longitud de onda [nm]	Atenuación máxima [dB/km]	Ancho de banda OFL de acuerdo con TIA/EIA 455-204 e IEC 60793-1-41 [MHz x km]	Ancho de banda EMB de alto rendimiento de acuerdo con TIA/EIA 455-220A e IEC 60793-1-49 [MHz x km]
TIA 492AAAA OM1	Multimodo 62,5/125 µm	Enlace horizontal	≤ 100 Mb/s	850 1300	3,0 (2,8 normal) 0,7 (0,6 normal)	200 600	n/a n/a
TIA 492AAAB Curva OM2 optimizada	Multimodo 50/125 µm	Enlace horizontal Sistema de ascenso	≤ 1 Gb/s	850 1300	2,7 (2,5 normal) 0,7 (0,5 normal)	700 500	≥ 850 n/a
TIA 492AAAC Curva OM3 optimizada 850 nm optimizado para láser	Multimodo 50/125 µm	Enlace horizontal Sistema de ascenso Línea troncal Centro de datos	≥ 10 Gb/s	850 1300	2,7 (2,5 normal) 0,7 (0,5 normal)	1500 500	≥ 2000 n/a
TIA 492AAAD Curva OM4 optimizada 850 nm optimizado para láser	Multimodo 50/125 µm	Línea troncal Centro de datos	≥ 10 Gb/s	850 1300	2,7 (2,5 normal) 0,7 (0,5 normal)	3500 500	≥ 4700 n/a

La designación de la fibra (OM1, OM2, OM3 y OM4) se corresponde con la designación establecida en la norma ISO/IEC 11801 o en la norma EN 50173. OM3 y OM4 solo pueden obtenerse con fibras de 50/125 µm. OFL significa Lanzamiento saturado (Overfilled Launch) (LED). EMB significa Ancho de banda modal efectivo (Effective Modal Bandwidth) (Láser VCSEL 850 nm).

### Longitudes y velocidades de transmisión de datos de los enlaces de fibra multimodo

Aunque el ancho de banda es un factor esencial a la hora de determinar la longitud y velocidad de transmisión de datos de los enlaces, no es el único factor a tener en cuenta. Las características de los transmisores y receptores son igual de importantes que el ancho de banda de la fibra a la hora de determinar las longitudes admitidas de los enlaces para cada velocidad de transmisión de datos.

### Fibras multimodo con curva optimizada (G50/125)

Con velocidades de transmisión de bits superiores (≥ 10 Gbit/s), los presupuestos para atenuación se reducen de forma constante. Por esto, se debe prestar una especial atención al uso de productos de alta calidad a la hora de seleccionar los componentes de fibra óptica. Las fibras ópticas deben proporcionar un nivel de fiabilidad superior para la transmisión y reducir los riesgos de pérdidas adicionales que pueden producirse como resultado de un uso inadecuado y por estrés mecánico. Este es el motivo por el que Datwyler utiliza fibra G50/125 de curva optimizada para las categorías de fibra OM2, OM3 y OM4. En el caso de que se reduzca el radio mínimo de curva, esto no provocará necesariamente un fallo en una conexión. No obstante, deben evitarse los radios de curva demasiado bajos para ampliar la vida útil de los cables de fibra óptica (y las fibras ópticas). Las fibras G50/125 de curva optimizada son totalmente compatibles con las fibras G50/125 "tradicionales" descritas en la norma.

# SOLUCIÓN CLÁSICA DE FIBRA ÓPTICA

Con artículos seleccionados de nuestra amplia gama de productos de fibra óptica.  
Para obtener más información y productos, visite [www.cabling.datwyler.com](http://www.cabling.datwyler.com)

## CABLES DE FIBRA ÓPTICA

### FO Universal U-DQ(ZN)BH para uso en interior y exterior

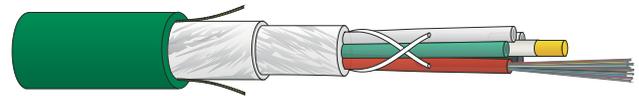
- Espacios intermedios secos, no metálicos
- Protección contra roedores, resistente al fuego
- De acuerdo con lo establecido en las normas IEC 60332.1 e IEC 60332.3 C



FO Universal U-DQ(ZN)BH ≤ 24 fibras



FO Universal U-DQ(ZN)BH ≤ 24 fibras



FO Universal U-DQ(ZN)BH 36-144 fibras

### FO Universal U-DQ(ZN)BH ≤ 24 fibras

U-DQ(ZN)BH n x m	Fibras	Nº artículo	Nº artículo	Nº artículo	Nº artículo	Nº artículo
Descripción	número	E9/125 G.652.D	G50/125 OM2	G50/125 OM3	G50/125 OM4	G62.5/125 OM1
FO Universal 1 x 4	4	190203	185938	185989	192712	185990
FO Universal 1 x 6	6	190204	186459	190112	193360	186355
FO Universal 1 x 8	8	190205	186300	185959	187363	185934
FO Universal 1 x 12	12	190077	185935	186350	191251	186005
FO-Universal (3000 N) 1 x 12	12	192970	192967	192968	192969	-
FO Universal 2 x 12	24	190071	186356	186432	191252	186487
FO Universal 1 x 24	24	187354	186595	191755	192713	191753
FO Universal-Híbrido 1x 12 E9 + 1x 12 G50*	24	-	190378	190137	190124	-

\* 12 fibras E9 en el tubo suelto rojo, 12 fibras G50 en el tubo suelto verde

### FO Universal U-DQ(ZN)BH 36-144 fibras

U-DQ(ZN)BH n x m	Fibras	Nº artículo	Nº artículo	Nº artículo	Nº artículo	Nº artículo
Descripción	número	E9/125 G.652.D	G50/125 OM2	G50/125 OM3	G50/125 OM4	G62.5/125 OM1
FO Universal 3 x 12	36	190207	186434	auf Anfrage	192678	186488
FO Universal 4 x 12	48	190208	187291	186486	191278	187292
FO Universal 5 x 12	60	190209	190618	186642	bajo pedido	bajo pedido
FO Universal 6 x 12	72	190210	187344	186539	bajo pedido	bajo pedido
FO Universal 8 x 12	96	186747	bajo pedido	186540	192714	bajo pedido
FO Universal 10 x 12	120	190211	bajo pedido	186536	bajo pedido	bajo pedido
FO Universal 12 x 12	144	190212	186616	191710	192715	bajo pedido

# SOLUCIÓN CLÁSICA DE FIBRA ÓPTICA

Con artículos seleccionados de nuestra amplia gama de productos de fibra óptica.  
Para obtener más información y productos, visite [www.cabling.datwyler.com](http://www.cabling.datwyler.com)

## FO Universal Safety

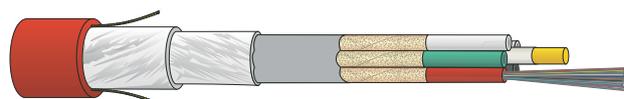
Cables de seguridad E30 para su uso en espacios interiores y exteriores

- No metálico, resistente al agua, con protección contra roedores
- Resistente al fuego de acuerdo con lo establecido en las normas IEC 60332.1 e IEC 60332.3 C

Integridad de los circuitos del sistema/mejorada en 30 minutos de acuerdo con lo establecido en la norma DIN 4102-12.



FO Universal ZGGFR Safety / U-DQ(ZN)BH



FO Universal wbGGFR Safety / U-DQ(ZN)BH

### FO Universal ZGGFR Safety / U-DQ(ZN)BH

U-DQ(ZN)BH 1 x m	Fibras	Nº artículo	Nº artículo	Nº artículo	Nº artículo	Nº artículo
Descripción	número	E9/125 G.652.D	G50/125 OM2	G50/125 OM3	G50/125 OM4	G62.5/125 OM1
ZGGFR Safety 1 x 4	4	187288	186363	190604	bajo pedido	186638
ZGGFR Safety 1 x 6	6	191867	186639	191851	bajo pedido	190792
ZGGFR Safety 1 x 8	8	bajo pedido	190621	bajo pedido	bajo pedido	bajo pedido
ZGGFR Safety 1 x 12	12	190719	187293	191796	bajo pedido	187305

### FO Universal wbGGFR Safety / U-DQ(ZN)BH

U-DQ(ZN)BH n x m	Fibras	Nº artículo	Nº artículo	Nº artículo	Nº artículo	Nº artículo
Descripción	número	E9/125 G.652.D	G50/125 OM2	G50/125 OM3	G50/125 OM4	G62.5/125 OM1
wbGGFR Safety 2 x 12	24	190223	187294	187360	bajo pedido	bajo pedido
wbGGFR Safety 3 x 12	36	190224	bajo pedido	bajo pedido	bajo pedido	bajo pedido
wbGGFR Safety 4 x 12	48	190225	192119	191191	bajo pedido	bajo pedido
wbGGFR Safety 5 x 12	60	190226	bajo pedido	190605	bajo pedido	bajo pedido

### Accesorios

Puede encontrar todos los componentes del sistema de seguridad contra incendios comprobados y certificados (E30) en nuestro Catálogo de seguridad contra incendios y en nuestro sitio web.

# SOLUCIÓN CLÁSICA DE FIBRA ÓPTICA

Con artículos seleccionados de nuestra amplia gama de productos de fibra óptica.  
Para obtener más información y productos, visite [www.cabling.datwyler.com](http://www.cabling.datwyler.com)

## FO Outdoor ZGGT HP / A-DQ(ZN)B2Y HighP

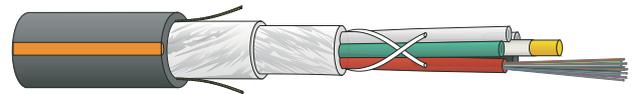
- Diseño de tubo central, no metálico
- Resistente al agua, protección contra roedores



FO Outdoor ZGGT HP / A-DQ(ZN)B2Y ≤ 24 fibras

## FO Outdoor wbGGT HP / A-DQ(ZN)B2Y HighP

- Espacios intermedios secos, no metálicos
- Resistente al agua, protección contra roedores



FO Outdoor wbGGT HP / A-DQ(ZN)B2Y 12 - 288 fibras

### FO Outdoor ZGGT HP / A-DQ(ZN)B2Y ≤ 24 fibras

A-DQ(ZN)B2Y 1 x m	Fibras	Nº artículo	Nº artículo	Nº artículo	Nº artículo	Nº artículo
Descripción	número	E9/125 G.652.D	G50/125 OM2	G50/125 OM3	G50/125 OM4	G62.5/125 OM1
ZGGT HighP 1 x 4	4	190166	186320	191121	bajo pedido	186379
ZGGT HighP 1 x 6	6	190167	186481	190747	bajo pedido	186483
ZGGT HighP 1 x 8	8	190168	186480	bajo pedido	bajo pedido	186484
ZGGT HighP 1 x 12	12	190169	185937	186361	192610	185945
ZGGT HighP 1 x 24	24	190149	186660	bajo pedido	192167	bajo pedido

### FO Outdoor wbGGT HP / A-DQ(ZN)B2Y 12 - 288 fibras

A-DQ(ZN)B2Y n x m	Fibras	Nº artículo	Nº artículo	Nº artículo	Nº artículo	Nº artículo
Descripción	número	E9/125 G.652.D	G50/125 OM2	G50/125 OM3	G50/125 OM4	G62.5/125 OM1
wbGGT5 HighP 1 x 12	12	190059	186627	190651	bajo pedido	186455
wbGGT5 HighP 2 x 12	24	186748	186437	190368	bajo pedido	186399
wbGGT5 HighP 3 x 12	36	190058	186438	bajo pedido	bajo pedido	186457
wbGGT5 HighP 4 x 12	48	187385	186439	190369	bajo pedido	186458
wbGGT5 HighP 5 x 12	60	190171	bajo pedido	bajo pedido	bajo pedido	191838
wbGGT6 HighP 6 x 12	72	190172	191782	bajo pedido	bajo pedido	bajo pedido
wbGGT8 HighP 8 x 12	96	186760	190372	bajo pedido	bajo pedido	bajo pedido
wbGGT10 HighP 10 x 12	120	190175	bajo pedido	192697	bajo pedido	bajo pedido
wbGGT12 HighP 12 x 12	144	187394	bajo pedido	190311	bajo pedido	bajo pedido
wbGGT6 HighP 6 x 24	144	190764	bajo pedido	bajo pedido	bajo pedido	bajo pedido
wbGGT8 HighP 8 x 24	192	191270	bajo pedido	bajo pedido	bajo pedido	bajo pedido
wbGGT10 HighP 9 x 24	216	190696	bajo pedido	bajo pedido	bajo pedido	bajo pedido
wbGGT12 HighP 12 x 24	288	190325	bajo pedido	bajo pedido	bajo pedido	bajo pedido

# SOLUCIÓN CLÁSICA DE FIBRA ÓPTICA

Con artículos seleccionados de nuestra amplia gama de productos de fibra óptica.  
Para obtener más información y productos, visite [www.cabling.datwyler.com](http://www.cabling.datwyler.com)

## FO Outdoor ZwbKWT BL / A-DQ(ZN)(SR)2Y Línea básica

- Tubo suelto central, resistente al agua
- Cinta de acero corrugada, a prueba de roedores



FO Outdoor ZwbKWT BL / A-DQ(ZN)(SR)2Y

## FO Outdoor wbKWT HP / A-DQ(ZN)(SR)2Y HighP

- Espacios intermedios secos, resistentes al agua
- Cinta de acero corrugada, a prueba de roedores



FO Outdoor wbKWT HP / A-DQ(ZN)(SR)2Y

### FO Outdoor ZwbKWT BL / A-DQ(ZN)(SR)2Y

A-DQ(ZN)B2Y 1 x m	Fibras	Nº artículo	Nº artículo	Nº artículo	Nº artículo	Nº artículo
Descripción	número	E9/125 G.652.D	G50/125 OM2	G50/125 OM3	G50/125 OM4	G62.5/125 OM1
Línea básica ZwbKWT 1 x 4	4	190200	180171	bajo pedido	bajo pedido	178872
Línea básica ZwbKWT 1 x 6	4	187377	184200	187389	bajo pedido	178873
Línea básica ZwbKWT 1 x 8	8	190201	178732	190072	bajo pedido	178773
Línea básica ZwbKWT 1 x 12	12	190202	180114	191806	192689	176522
Línea básica ZwbKWT 1 x 24	24	190355	186630	bajo pedido	bajo pedido	186623

### FO Outdoor wbKWT HP / A-DQ(ZN)(SR)2Y

A-DQ(ZN)B2Y n x m	Fibras	Nº artículo	Nº artículo	Nº artículo	Nº artículo	Nº artículo
Descripción	número	E9/125 G.652.D	G50/125 OM2	G50/125 OM3	G50/125 OM4	G62.5/125 OM1
wbKWT5 HighP 2 x 12	24	190184	180761	bajo pedido	bajo pedido	180172
wbKWT5 HighP 4 x 12	48	190185	bajo pedido	bajo pedido	bajo pedido	181794
wbKWT5 HighP 5 x 12	60	186590	bajo pedido	bajo pedido	bajo pedido	bajo pedido
wbKWT6 HighP 6 x 12	72	190650	bajo pedido	bajo pedido	bajo pedido	bajo pedido
wbKWT6 HighP 4 x 24	96	191698	bajo pedido	bajo pedido	bajo pedido	bajo pedido
wbKWT6 HighP 6 x 24	144	191197	bajo pedido	bajo pedido	bajo pedido	bajo pedido

# SOLUCIÓN CLÁSICA DE FIBRA ÓPTICA

Con artículos seleccionados de nuestra amplia gama de productos de fibra óptica. Para obtener más información y productos, visite [www.cabling.datwyler.com](http://www.cabling.datwyler.com)

## PANELES DE CONEXIONES DE FIBRA ÓPTICA

### Panel de conexiones FO EP 19"/1U, extensible

#### Aplicación

El panel de conexiones FO EP (19"/1U) es adecuado para la conexión de hasta 48 fibras (multiconectores, tubo suelto). La placa frontal está preparada para la instalación de diferentes tipos de acoplamientos, hasta un máximo de 24 acoplamientos FO.

#### Construcción

Fabricado totalmente en acero, el panel frontal es totalmente extensible y cuenta con un dispositivo de cierre. Anchura 19", altura 1U, longitud/profundidad 245 mm. Punto de entrada de cable a izquierda o derecha, descarga de tracción mediante entrada de cable PG (no incluida). Hasta un máximo de 48 fibras. Color negro, RAL 9005.

#### Sistemas de conexión

ST, FC, SCD, SC, LCD, LSH, MTRJ



Panel de conexiones FO EP  
19"/1U 24x SC / LCD / LSH / MTRJ

Nº artículo	Descripción	UE
309497	Panel de conexiones FO EP 19"/1U, extensible, 24x SC / LCD / LSH simplex / MTRJ	1 ud.
309498	Panel de conexiones FO EP 19"/1U, extensible, 12x SCD	1 ud.
309499	Panel de conexiones FO EP 19"/1U, extensible, 24x ST / FC	1 ud.
309500	Panel de conexiones FO EP 19"/1U, extensible, 24x SCD	1 ud.

## ACCESORIOS

### Accesorios para uniones de cables



Bandeja de uniones



Soporte de uniones



Protección de uniones

Nº artículo	Descripción	UE
1411150	Bandeja de uniones	1 ud.
1411151	Cubierta de la bandeja de uniones	1 ud.
1411152	Soporte de unión para un máximo de 12 empalmes (tecnología de crimpado)	1 ud.
1411153	Soporte de unión para un máximo de 6 empalmes (tecnología de compresión térmica)	1 ud.
418649	Protección para unión (tecnología de crimpado)	1 ud.
1401581	Protección para unión (tecnología de compresión)	100 uds.
416996	Kit de uniones con 12 protecciones de unión (tecnología de crimpado) y cubierta de la bandeja de uniones	1 juego

### Tapas ciegas y obturadores



Obturador para SC-  
Duplex



Tapa ciega

Nº artículo	Descripción	Tipo de fibra	Material de cubierta	Color	UE
1414889	Obturador para SCD POL BG	MM	polímero	beis	1 ud.
1414887	Obturador para SCD POL BL	SM	polímero	azul	1 ud.
1414888	Obturador para SCD POL GN	SM	polímero	verde	1 ud.
1414223	Tapa ciega SC/LSH/LCD (16 mm)				1 ud.
418596	Tapa ciega SC/LSH/LCD (21,5 mm)				1 ud.
1414224	Tapa ciega SCD				1 ud.
1414225	Tapa ciega ST/FC				1 ud.
418599	Tornillos y tuercas M2 para la fijación de adaptadores con brida				50 uds.

# SOLUCIÓN CLÁSICA DE FIBRA ÓPTICA

## CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA

### Adaptadores y acoplamientos FO



Adaptador FO	Tipo de fibra	Manguito	Material de cubierta	Color	Fijación	2 piezas Tornillos M2	Nº artículo
ST	MM	PB	metal		Orificio D		1414885
ST	SM	cerámica	metal		Orificio D		1414886
SC	MM	PB	polímero	beis	brida	No	418504
SC	MM	PB	polímero	beis	brida roscada	sí	1412754
SC	SM	cerámica	polímero	azul	brida	No	418505
SC	SM	cerámica	polímero	azul	brida roscada	sí	1412752
SC/APC	SM	cerámica	polímero	verde	brida	No	418506
SC/APC	SM	cerámica	polímero	verde	brida roscada	sí	1412753
SCD	MM	PB	polímero	beis	brida	No	418507
SCD	MM	PB	polímero	beis	brida roscada	sí	1414608
SCD	SM	cerámica	polímero	azul	brida	No	418511
SCD	SM	cerámica	polímero	azul	brida roscada	sí	1414890
SCD/APC	SM	cerámica	polímero	verde	brida	No	418512
SCD/APC	SM	cerámica	polímero	verde	brida roscada	sí	1414892
LCD	MM	cerámica	polímero	beis	brida	No	418513
LCD	MM	PB	polímero	beis	brida roscada	sí	1414415
LCD	SM	cerámica	polímero	azul	brida	No	418514
LCD	SM	cerámica	polímero	azul	brida roscada	sí	1414417
LCD/APC	SM	cerámica	polímero	verde	brida	No	418515
LCQ	MM	cerámica	polímero	beis	brida	No	418517
LCQ	SM	cerámica	polímero	azul	brida	No	418519
LCQ/APC	SM	cerámica	polímero	verde	brida	No	418520
LSH	MM	cerámica	polímero	negro	brida roscada	sí	1412965
LSH	SM	cerámica	polímero	azul	brida roscada	sí	1414450
LSH/APC	SM	cerámica	polímero	verde	brida roscada	sí	1411031

# SOLUCIÓN CLÁSICA DE FIBRA ÓPTICA

## CABLES DE CONEXIÓN DE FIBRA ÓPTICA

Datwyler ofrece una amplia gama de conectores de fibra óptica para las necesidades individuales de cada cliente.



### Cables de conexión FO SCD ...

Cable de conexión FO SCD - ST    Cable de conexión FO SCD - LCD

Tipo de conector		Tipo de fibra	Longitud en m / N° de artículo									
Lado A	Lado B		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SCD	SC/APC	E09/OS2	421711	421712	421713	421714	421715	421716	421717	421718	421719	421720
SCD	SCD	E09/OS2	421111	421112	421113	421114	421115	421116	421117	421118	421119	421120
SCD	SCD	G50/OM3	421131	421132	421133	421134	421135	421136	421137	421138	421139	421140
SCD	SCD	G50/OM2	421151	421152	421153	421154	421155	421156	421157	421158	421159	421160
SCD	SCD	G62.5/OM1	421171	421172	421173	421174	421175	421176	421177	421178	421179	421180
SCD	ST	E09/OS2	421211	421212	421213	421214	421215	421216	421217	421218	421219	421220
SCD	ST	G50/OM3	421231	421232	421233	421234	421235	421236	421237	421238	421239	421240
SCD	ST	G50/OM2	421251	421252	421253	421254	421255	421256	421257	421258	421259	421260
SCD	ST	G62.5/OM1	421271	421272	421273	421274	421275	421276	421277	421278	421279	421280
SCD	LCD	E09/OS2	421311	421312	421313	421314	421315	421316	421317	421318	421319	421320
SCD	LCD	G50/OM3	421331	421332	421333	421334	421335	421336	421337	421338	421339	421340
SCD	LCD	G50/OM2	421351	421352	421353	421354	421355	421356	421357	421358	421359	421360
SCD	LCD	G62.5/OM1	421371	421372	421373	421374	421375	421376	421377	421378	421379	421380

### Cables de conexión FO ST ...



Cable de conexión FO ST - SCD

Tipo de conector		Tipo de fibra	Longitud en m / N° de artículo									
Lado A	Lado B		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ST	SC/APC	E09/OS2	422711	422712	422713	422714	422715	422716	422717	422718	422719	422720
ST	SCD	E09/OS2	421211	421212	421213	421214	421215	421216	421217	421218	421219	421220
ST	SCD	G50/OM3	421231	421232	421233	421234	421235	421236	421237	421238	421239	421240
ST	SCD	G50/OM2	421251	421252	421253	421254	421255	421256	421257	421258	421259	421260
ST	SCD	G62.5/OM1	421271	421272	421273	421274	421275	421276	421277	421278	421279	421280
ST	ST	E09/OS2	422211	422212	422213	422214	422215	422216	422217	422218	422219	422220
ST	ST	G50/OM3	422231	422232	422233	422234	422235	422236	422237	422238	422239	422240
ST	ST	G50/OM2	422251	422252	422253	422254	422255	422256	422257	422258	422259	422260
ST	ST	G62.5/OM1	422271	422272	422273	422274	422275	422276	422277	422278	422279	422280
ST	LCD	E09/OS2	422311	422312	422313	422314	422315	422316	422317	422318	422319	422320
ST	LCD	G50/OM3	422331	422332	422333	422334	422335	422336	422337	422338	422339	422340
ST	LCD	G50/OM2	422351	422352	422353	422354	422355	422356	422357	422358	422359	422360
ST	LCD	G62.5/OM1	422371	422372	422373	422374	422375	422376	422377	422378	422379	422380

Se suministran cables de conexión con conectores Dúplex en ambos extremos con un clip Dúplex único que no está fijado para permitir un cambio de polaridad.

# SOLUCIÓN CLÁSICA DE FIBRA ÓPTICA

## Cables de conexión FO LCD ...



Cable de conexión FO LCD - SC/APC Cable de conexión FO LCD - LCD

Tipo de conector		Tipo de fibra	Longitud en m / N° de artículo									
Lado A	Lado B		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LCD	SC/APC	E09/OS2	423711	423712	423713	423714	423715	423716	423717	423718	423719	423720
LCD	SCD	E09/OS2	421311	421312	421313	421314	421315	421316	421317	421318	421319	421320
LCD	SCD	G50/OM3	421331	421332	421333	421334	421335	421336	421337	421338	421339	421340
LCD	SCD	G50/OM2	421351	421352	421353	421354	421355	421356	421357	421358	421359	421360
LCD	SCD	G62.5/OM1	421371	421372	421373	421374	421375	421376	421377	421378	421379	421380
LCD	ST	E09/OS2	422311	422312	422313	422314	422315	422316	422317	422318	422319	422320
LCD	ST	G50/OM3	422331	422332	422333	422334	422335	422336	422337	422338	422339	422340
LCD	ST	G50/OM2	422351	422352	422353	422354	422355	422356	422357	422358	422359	422360
LCD	ST	G62.5/OM1	422371	422372	422373	422374	422375	422376	422377	422378	422379	422380
LCD	LCD	E09/OS2	423311	423312	423313	423314	423315	423316	423317	423318	423319	423320
LCD	LCD	G50/OM3	423331	423332	423333	423334	423335	423336	423337	423338	423339	423340
LCD	LCD	G50/OM2	423351	423352	423353	423354	423355	423356	423357	423358	423359	423360
LCD	LCD	G62.5/OM1	423371	423372	423373	423374	423375	423376	423377	423378	423379	423380

## LATIGUILLOS DE FIBRA ÓPTICA

### Latiguillos FO



Tipo de conector	Tipo de fibra	Latiguillo de fibra de 2 m	Juego de 12 latiguillos de fibra de 2 m*
SC	E09/OS2	421121	421122
SC	G50/OM4	421144	421145
SC	G50/OM3	421141	421142
SC	G50/OM2	421161	421162
SC	G62.5/OM1	421181	421182
ST	E09/OS2	422221	422222
ST	G50/OM4	422244	422245
ST	G50/OM3	422241	422242
ST	G50/OM2	422261	422262
ST	G62.5/OM1	422281	422282
LC	E09/OS2	423321	423322
LC	G50/OM4	423348	423349
LC	G50/OM3	423341	423342
LC	G50/OM2	423361	423362
LC	G62.5/OM1	423381	423382

\* El juego tiene 12 latiguillos de fibra en 12 colores (de acuerdo con lo establecido en la norma IEC 60304)

# SOLUCIÓN CLÁSICA DE FIBRA ÓPTICA

## TERMINACIÓN DEL CONECTOR FO

### Valores de rendimiento óptico



LSH/APC-M

ST

LC

### Características

Datwyler ofrece una amplia gama de conectores preconectorizados para las necesidades individuales de cada cliente, por ejemplo, los tipos de conectores SC, LC, ST, LSH, FC/PC, MU, MT-RJ, MPO y otros.

Estos componentes pueden ofrecerse en su versión simplex o duplex.

La mayoría de estos tipos también están disponibles en las variantes APC/HRL.

También podemos ofrecer terminaciones para requisitos superiores de rendimiento óptico.



MTP®/MPO

SC

Material de los casquillos:	Circona; MT-RJ y MPO: Polímero
Vida útil:	1.000 conexiones con valores estables de atenuación
Condiciones de pruebas IL:	IEC 61300-3-4
Condiciones de pruebas RL:	IEC 61300-3-6
Capacidad de reproducción del valor IL:	durante toda la vida útil, un máximo de +/- 0,1 dB
Temperatura de funcionamiento:	entre -10 °C y +60 °C

Conector	IL [dB] normal	IL [dB] máximo	RL [dB] normal	RL [dB] mínimo	Nivel (IEC 61755)
MM	0,2	0,5	25	20	mejor que Bm2m
SM	0,2	0,5	45	40	mejor que C3
SM/APC	0,2	0,5	65	60	mejor que C1
MT-RJ	0,5	0,75		20	mejor que Cm2m
MTP®/MPO MM	0,25	0,5	25	20	mejor que Bm2m
MTP®/MPO SM	0,25	0,5	65	60	C1

Todos los conectores se comprueban con nuestros cables Simplex, Duplex y Mini-Zipcord, así como con las fibras de nuestros latiguillos.

### Nota

Nuestros cables de fibra única y los conectores de nuestros cables de conexión Duplex están marcados con los clips de cable "A" y "B".

Hay un único clip Duplex incluido para permitir un cambio de polaridad.



### Cableado de un cable de conexión FO Duplex de A a B



MTP® es una marca registrada de US Conec.

# SOLUCIÓN DE PAQUETE DE CABLES DE FIBRA ÓPTICA PRECONECTORIZADOS

Para obtener más información y productos, visite [www.cabbling.datwyler.com](http://www.cabbling.datwyler.com)

## CABLES DE FIBRA ÓPTICA TERMINADOS EN FÁBRICA

para una instalación sencilla de conexiones de comunicación en los espacios principales:  
Línea troncal (Campus), Centro de datos y Sistema de ascenso.

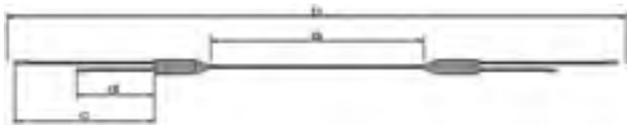
### Descripción

El premontaje del cable FO de tubos sueltos de Datwyler permite a los clientes trabajar con múltiples cables (paquetes) de fibra óptica listos para su instalación en las longitudes y tipos solicitados. Los paquetes de cables se fabrican de acuerdo con las especificaciones del cliente en condiciones de laboratorio. Permiten instalaciones más baratas y sencillas, sin caros equipos de fibra óptica.

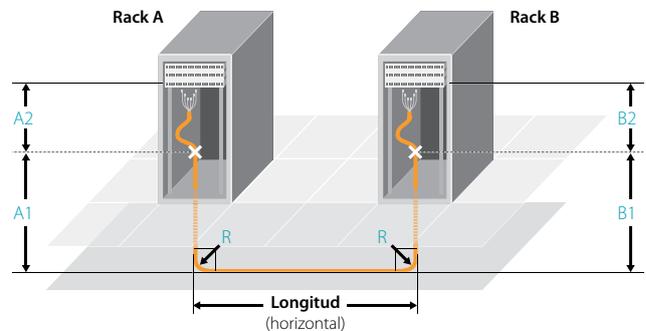
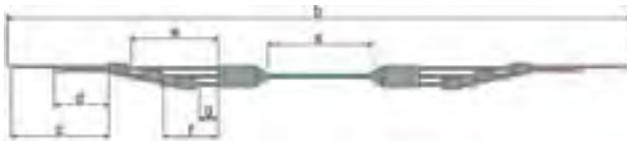
### Precaución

Al realizar un pedido de un paquete de cables, tenga en cuenta que la longitud solicitada no incluye las longitudes de los cables de fibra únicos de ambos extremos. La longitud total del paquete es la longitud del cable entre el separador/divisores más las longitudes de la fibra única de ambos extremos. Busque la longitud de los elementos de fibra única en el manual de instrucciones.

### Separador de fibras ( $\leq 48$ fibras):



### Separador de fibras ( $\leq 144$ fibras):



a: longitud de cable entre los separadores/divisores

b: longitud del cable para realizar el pedido

c: la fibra más larga

d: la fibra más corta

Para separadores de un número alto de fibras ( $\leq 144$  fibras):

e: 1.150 mm

f: 1.000 mm

g: 850 mm (reducción mediante duplicación)

Para todos los separadores de fibras:

Separador de fibras ( $\leq 48$  fibras):

Separador de fibras ( $\leq 144$  fibras):

**a** =  $A1 + \text{Longitud} + B1$

**c** =  $A2$

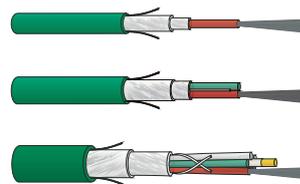
**c + e** =  $A2$

**b** =  $a + c (+ e)$

## PREMONTAJE DE LOS CABLES FO DE TUBOS SUELTOS

### Características

- FO Universal U-DQ(ZN)BH u otros cables de fibra óptica de tubos sueltos de la gama de productos Datwyler
- Para todos los sistemas actuales de conexión de fibra óptica
- El cable preconectorizado se monta con una funda protectora (resistente al aplastamiento), lista para su instalación directa
- Permite montajes de hasta 144 fibras
- Para montajes con más de 48 fibras, el cabezal de distribución tendrá varios niveles
- La longitud máxima de los elementos libres de fibra es de 2 m (por pasos)
- El conjunto incluye un informe de comprobación de atenuación



por ejemplo FO Universal U-DQ(ZN)BH

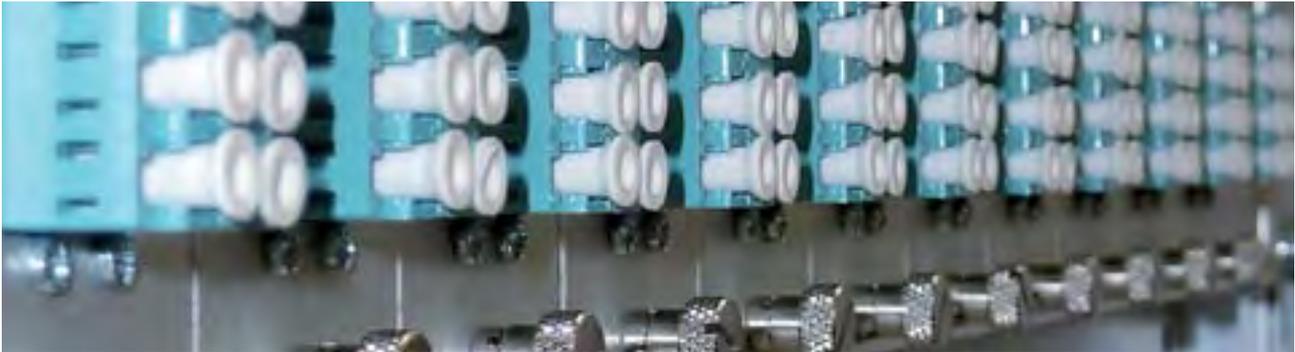


Terminación de paquetes FO

# SOLUCIÓN PARA CENTROS DE DATOS DATWYLER

Para obtener más información y productos, visite [www.cabling.datwyler.com](http://www.cabling.datwyler.com)

## SOLUCIONES DE CABLEADO DE LARGA DURACIÓN para centros de datos



Los requisitos para las infraestructuras de centros de datos son cada vez mayores a medida que aumenta el rápido crecimiento del uso de las TI en todo el mundo. Soluciones de sistemas de alto rendimiento en cobre, aunque la tecnología de fibra óptica ya supone el elemento principal para la transferencia de datos a alta velocidad en los centros de datos. Las velocidades de transmisión cada vez mayores no solo requieren fibra óptica de alta calidad, sino que también suponen una mayor exigencia para los componentes de conexión. Estos dos parámetros son esenciales para un rendimiento eficaz de los canales de transmisión.

La flexibilidad es el requisito clave para una solución de cableado en el entorno actual de los centros de datos. Los nuevos sistemas deben planificarse, montarse e instalarse en un tiempo muy corto. Las nuevas tecnologías, como los sistemas "blade" o la virtualización, obligan a que los estándares de rendimiento de las conexiones sigan elevándose.

La nueva Solución para centros de datos desarrollada por Datwyler supera todas las exigencias para las soluciones de cableado actuales, especialmente, debido a su elevada calidad y a sus excelentes valores ópticos y geométricos de montaje para conectores.

### Ventajas de la solución para centros de datos de Datwyler

- Máxima calidad que garantiza un rendimiento superior
- Densidades de empaquetado elevadas combinadas con un diseño claro
- Montaje rápido y sencillo (plug-and-go)
- Es posible realizar modificaciones/instalaciones durante el proceso en curso, sin necesidad de acudir a otras empresas
- Premontaje: no es necesario realizar tareas de unión, empalmes o conectorización
- Diseño de cables optimizado, evitando cualquier interrupción del flujo de aire de refrigeración, sin longitudes de cable redundantes en el rack
- Sistema escalable gracias a su diseño modular
- Protección de la inversión y viabilidad futura, puesto que puede migrar a un sistema 40/100G (MTP®), gran capacidad gracias a un nivel extremadamente bajo de pérdidas ópticas, protección del presupuesto eléctrico gracias a fibras optimizadas para curvas (multimodo)

### Los componentes más importantes del sistema

- Minipaquetes de cables de fibra óptica premontados (alto rendimiento, nivel bajo de pérdidas)
- Módulos conectables de fibra óptica premontados (alto rendimiento, nivel bajo de pérdidas)
- Cables de conexión de fibra óptica (alto rendimiento, nivel bajo de pérdidas)
- Paneles / racks auxiliares de 1U, 3U y 4U de 19 pulgadas, en módulos
- Bandejas de gestión de conexiones y accesorios para la distribución de los cables

En las salas de servidores y en los centros de datos, estos componentes del sistema ofrecen soluciones de cableado modulares de altas prestaciones, personalizadas en función de las necesidades del cliente, y cuyas características principales son un diseño claro, flexibilidad, densidades de empaquetado altas y un buen nivel de manejo durante su uso.

### Valores ópticos de los componentes

Criterio	Clase de montaje	Pérdida en inserción IL [dB]		Pérdida en retorno RL [dB]	
		normal	máxima	normal	mínima
<b>Tipo de conector</b>	IEC 61755-3-2				
Multifibra MTP Elite® 0° PC (Multimodo)	Nivel B	0,15	0,35	≥ 35	≥ 30
Multifibra MTP Elite® 8° APC (Monomodo)	Nivel B	0,1	0,35	≥ 70	≥ 65
Fibra única LCD Uniboot 0° PC (Multimodo)	Nivel B	0,1	0,35	≥ 40	≥ 35
Fibra única LCD Uniboot 8° APC (Monomodo)	Nivel B	0,1	0,25	≥ 75	≥ 65

MTP® y MTP Elite® son marcas registradas de US Conec.

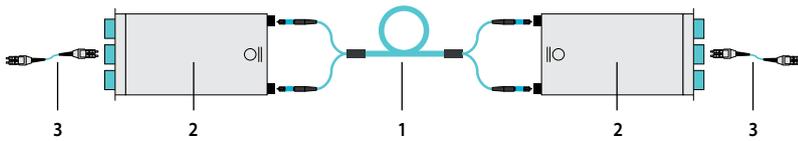
# SOLUCIÓN PARA CENTROS DE DATOS DATWYLER

Para obtener más información y productos, visite [www.cabling.datwyler.com](http://www.cabling.datwyler.com)

## CONFIGURACIONES DE CANALES FO

Los cables y componentes combinados de alto rendimiento de la Solución para centros de datos de Datwyler pueden combinarse según sus necesidades y posibilitan la implementación de un diseño de infraestructura abierta, independiente del conjunto de equipos utilizados por el usuario. El sistema también permite una migración sencilla a futuras aplicaciones. El siguiente gráfico muestra algunas posibles configuraciones típicas.

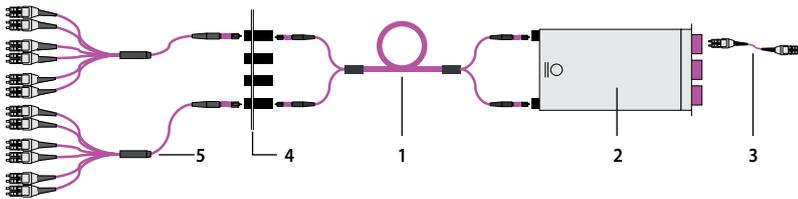
### Configuración módulo a módulo



Dos módulos conectables FO-DCS interconectados mediante un minicable de multiconectores MTP®. Para todas las aplicaciones dúplex más conocidas, como 10G Ethernet o Canal de fibra 16G.

Componente	Nivel	Descripción	Observaciones
1	Alto rendimiento	Minicable de multiconectores MTP Tipo A	12, 24, 48, 72, 96, 144 fibras
2	Alto rendimiento	Módulo conectable 3U/7TE 24F, con 2x MTP en 12x LCD	24 fibras
3	Alto rendimiento	Cable de conexión LCD Uniboot	Polaridad: De A a A o de A a B

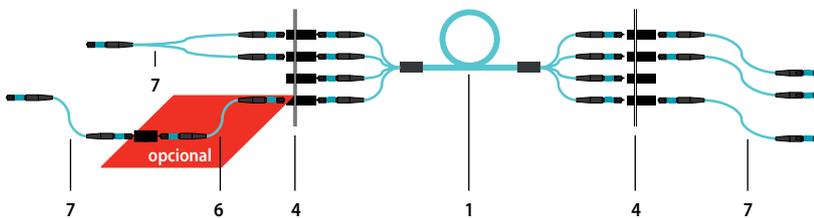
### Configuración módulos / distribuidores



Un módulo conectable FO-DCS se conecta a dos cables de distribución (MTP en LCD Uniboot) mediante un minicable fino de multiconectores para obtener una unión directa entre los puertos activos, por ejemplo, de un conmutador SAN. Para todas las aplicaciones dúplex más conocidas, como 10G Ethernet o Canal de fibra 16G.

Componente	Nivel	Descripción	Observaciones
1	Alto rendimiento	Minicable de multiconectores MTP Tipo A	12, 24, 48, 72, 96, 144 fibras
2	Alto rendimiento	Módulo conectable 3U/7HP 24F, con 2x MTP en 12x LCD	24 fibras
3	Alto rendimiento	Cable de conexión LCD Uniboot	Polaridad: De A a A o de A a B
4		Placa frontal 3U/7HP con 4 adaptadores MTP Tipo A,	también disponible con 8 adaptadores MTP Tipo A
5	Alto rendimiento	Cable de distribuidor 1x MTP en 6x LCD Uniboot	Polaridad: De A a A o de A a B

### Migración a 40/100G (aplicaciones ópticas en paralelo)



Los módulos conectables (MTP-en-LCQ) de los racks auxiliares se sustituyen por placas frontales FO-DCS con adaptadores MTP. Los minicables de multiconectores MTP de alto rendimiento pueden seguir utilizándose. Datwyler suministra cables de conexión MTP de alto rendimiento para la conexión de los equipos de TI activos.

Componente	Nivel	Descripción	Observaciones
1	Alto rendimiento	Minicable de multiconectores MTP Tipo A	12, 24, 48, 72, 96, 144 fibras
4		Placa frontal 3U/7HP con 4 adaptadores MTP Tipo A,	también disponible con 8 adaptadores MTP
6	Alto rendimiento	Cable de puente MTP	Polaridad: Tipo A, Tipo B, 12 o 24 fibras
7	Alto rendimiento	Cable de conexión, cable de conexión en Y MTP	Polaridad: Tipo A, Tipo B, 12 o 24 fibras

MTP® y MTP Elite® son marcas registradas de US Conec.

# SOLUCIÓN PARA CENTROS DE DATOS DATWYLER

## PANELES DE CONEXIONES DE FIBRA ÓPTICA

### Rack auxiliar modular FO-DCS 19"/4U

#### Descripción

Solución modular de alta densidad para un máximo de 144 puertos dúplex (288 fibras).

Resistente carcasa de aluminio con paneles laterales y montaje 19"/3U delantero.

Premontado con raíles de guiado horizontales 84HP que admiten un máximo de módulos conectables 12 FO-DCS o placas frontales 3U/7HP.

La bandeja de longitud excesiva de cable (1U) cuenta con una base y tiene aberturas de entrada de cable en la parte delantera y en la parte posterior. La cuarta unidad de rack permite la inserción delantera y trasera hacia el rack auxiliar.

El diseño ligeramente hueco de la bandeja de longitud excesiva de cable permite el uso de un panel de control 19"/1U con soportes de fijación o una bandeja de gestión de conexiones con elementos de guiado para su acoplamiento en la parte delantera. Sencilla migración a todas las aplicaciones ópticas en paralelo, por ejemplo, a 40/100 GbE, que es posible gracias a las placas frontales FO-DCS 3U/7HP MTP.



**Rack auxiliar modular FO-DCS 19"/4U**  
para admitir 12 módulos conectables FO-DCS

#### Datos técnicos

Material/color:	Aluminio, anodizado
Dimensiones:	19"/4U, An. x Al. x L: 482,6 x 177 x 295 mm
Capacidad de aceptación:	Módulos conectables 84HP, 12 FO-DCS 3U/7HP

Nº artículo	Descripción	Color	UE
470542	Rack auxiliar modular FO-DCS 19"/4U para 12 módulos conectables (con bandeja para longitud sobrante)	Aluminio, anodizado	1 ud.
470540	Rack auxiliar modular FO-DCS 19"/3U para 12 módulos conectables (sin bandeja para longitud sobrante)	Aluminio, anodizado	1 ud.

### Panel modular FO-DCS 19"/1U

#### Descripción

Solución modular de alta densidad para un máximo de 36 puertos dúplex (72 fibras).

Resistente carcasa de aluminio con base, paneles laterales y montaje 19"/1U delantero.

Premontado para aceptar un máximo de 3 módulos conectables FO-DCS o placas frontales 3U/7HP.

Con las placas frontales FO-DCS 3U/7HP MTP, puede realizarse una migración de forma sencilla a todas las aplicaciones ópticas en paralelo, por ejemplo, a 40/100 GbE.

Puede combinarse con diferentes paneles ciegos y paneles de control de la gama Datwyler.



**Panel modular FO-DCS 19"/1U**  
para admitir 3 módulos conectables FO-DCS

#### Datos técnicos

Material/color:	Aluminio, anodizado
Dimensiones:	19"/1U, An. x Al. x L: 482,6 x 44,4 x 315 mm
Capacidad de aceptación:	3 módulos conectables FO-DCS 3U/7HP

Nº artículo	Descripción	Color	UE
470543	Panel modular FO-DCS 19"/1U (suministrado sin módulos conectables/paneles frontales)	Aluminio, anodizado	1 ud.

Como cable de conexión de alto rendimiento, recomendamos el cable de conexión FO-DCS LCD.

MTP® es un nombre de marca registrada de US Conec

# SOLUCIÓN PARA CENTROS DE DATOS DATWYLER

## Paneles de multiconectores compactos FO-DCS 19"/1U

### Descripción

Solución de alta densidad y costes optimizados para aplicaciones de alto rendimiento con señales dúplex, especialmente para centros de datos.

Se utilizan para aceptar paquetes de cables LCD premontados o cables multiconectores LCD.

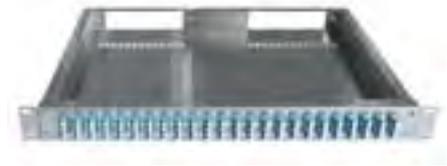
Resistente carcasa de aluminio con base, paneles laterales y montaje 19"/1U delantero.

Premontado con 12 o 24 adaptadores LC Quad.

En la parte delantera, los paneles ofrecen 24 puertos dúplex (48 fibras) o 48 puertos dúplex (96 fibras).

### Datos técnicos

Material:	Aluminio, anodizado
Dimensiones:	19"/1U, An. x Al. x L: 482,6 x 44,4 x 320 mm
Capacidad de aceptación:	24 o 48 puertos dúplex (48 o 96 fibras)



**Panel de multiconectores compacto FO-DCS 19"/1U**

con 12 o 24 adaptadores LC Quad para OM3, OM4 y OS2

Nº artículo	Descripción	Color	UE
470618	Panel de multiconectores compacto FO-DCS 19"/1U, 12x LCQ, OM3 turquesa	Aluminio, anodizado	1 ud.
470619	Panel de multiconectores compacto FO-DCS 19"/1U, 12x LCQ, OM4 violeta	Aluminio, anodizado	1 ud.
470620	Panel de multiconectores compacto FO-DCS 19"/1U, 12x LCQ, OS2 azul	Aluminio, anodizado	1 ud.
470621	Panel de multiconectores compacto FO-DCS 19"/1U, 12x LCQ, OS2 verde	Aluminio, anodizado	1 ud.
470622	Panel de multiconectores compacto FO-DCS 19"/1U, 24x LCQ, OM3 turquesa	Aluminio, anodizado	1 ud.
470623	Panel de multiconectores compacto FO-DCS 19"/1U, 24x LCQ, OM4 violeta	Aluminio, anodizado	1 ud.
470624	Panel de multiconectores compacto FO-DCS 19"/1U, 24x LCQ, OS2 azul	Aluminio, anodizado	1 ud.
470625	Panel de multiconectores compacto FO-DCS 19"/1U, 24x LCQ, OS2 verde	Aluminio, anodizado	1 ud.

## Paneles MTP-LCD compactos FO-DCS 19"/1U

### Descripción

Solución de alta densidad y costes optimizados para aplicaciones de alto rendimiento con señales dúplex, especialmente para centros de datos.

Se utilizan para aceptar paquetes de cables MTP® premontados o cables multiconectores MTP.

Resistente carcasa de aluminio con base, paneles laterales, cubierta y montaje 19"/1U delantero.

Premontado con 4 u 8 acoplamientos MTP (en la parte posterior), 4 u 8 distribuidores de

módulos MTP Elite® (hembra)-en-LC (nivel bajo de pérdidas) y 12 o 24 adaptadores LC Quad (en la parte delantera).

Por lo tanto, en la parte delantera, los paneles ofrecen 24 puertos dúplex (48 fibras) o 48 puertos dúplex (96 fibras).

Un montaje de máxima calidad garantiza valores óptimos de rendimiento óptico (IL/RL).

### Datos técnicos

Material/color:	Aluminio, anodizado
Dimensiones:	19"/1U, An. x Al. x L: 482,6 x 44,4 x 320 mm
Capacidad de aceptación:	24 o 48 puertos dúplex (48 o 96 fibras)
Equipamiento:	Totalmente equipado (sin accesorios de suministro de cable)



**Panes MTP-LCD compactos FO-DCS 19"/1U**

con premontaje MTP-LCD para OM3, OM4 y OS2

Nº artículo	Descripción	Color	UE
470610	Panel compacto FO-DCS 19"/1U, 4x MTP en 24x LCD, OS2 azul	Aluminio, anodizado	1 ud.
470611	Panel compacto FO-DCS 19"/1U, 4x MTP en 24x LCD-APC, OS2 verde	Aluminio, anodizado	1 ud.
470612	Panel compacto FO-DCS 19"/1U, 4x MTP en 24x LCD, OM3 turquesa	Aluminio, anodizado	1 ud.
470613	Panel compacto FO-DCS 19"/1U, 4x MTP en 24x LCD, OM4 violeta	Aluminio, anodizado	1 ud.
470614	Panel compacto FO-DCS 19"/1U, 8x MTP en 48x LCD, OS2	Aluminio, anodizado	1 ud.
470615	Panel compacto FO-DCS 19"/1U, 8x MTP en 48x LCD-APC, OS2	Aluminio, anodizado	1 ud.
470616	Panel compacto FO-DCS 19"/1U, 8x MTP en 48x LCD, OM3	Aluminio, anodizado	1 ud.
470617	Panel compacto FO-DCS 19"/1U, 8x MTP en 48x LCD, OM4	Aluminio, anodizado	1 ud.

MTP® y MTP Elite® son marcas registradas de US Conec.

# SOLUCIÓN PARA CENTROS DE DATOS DATWYLER

Datwyler trabaja constantemente en la mejora de sus productos del segmento Data Center. Los productos mencionados en esta página serán reemplazados por elementos mejorados y por mayor cantidad de opciones en el transcurso del año 2014. Podrá encontrar más informaciones en [www.cabling.datwyler.com](http://www.cabling.datwyler.com).

## Módulos de conexión FO-DCS 3U/7HP MTP-LCD

### Descripción

Los módulos 3U/7HP son compatibles con el panel modular FO-DCS 19"/1U o con los racks auxiliares FO-DCS 19"/3U y 19"/4U.

Carcasa de aluminio con paneles con cierre a presión (sellados) y panel frontal 3U/7HP (etiquetas impresas en la cubierta de los puertos FO).

Se fijan con dos tornillos moleteados (cautivos).

En la parte posterior de los módulos conectable FO-DCS cuentan con dos acoplamientos MTP enrutados a los acoplamientos FO delanteros (6x LC Quad = 12 puertos LCD) mediante distribuidores internos (nivel bajo de pérdidas):

por 12 fibras 1x MTP Elite® (hembra) en 12x LC (casquillos cerámicos).

Acoplamiento posterior con 2 adaptadores MTP (Tipo A).

La entrega incluye informes de pruebas para todos los distribuidores.

Los módulos se montan para obtener un nivel de calidad muy elevado y garantizar valores óptimos de rendimiento óptico (IL/RL).

Densidad de empaquetado: hasta 288 fibras en 3U.



### Módulos de conexión FO-DCS 3U/7HP MTP-LCD

para racks auxiliares FO-DCS / panel modular para OM3, OM4 y OS2

### Datos técnicos

Material/color:	Aluminio, anodizado
Dimensiones:	7HP/3U, An. x Al. x L: 35 x 128 x 180 mm
Capacidad de aceptación:	12 puertos dúplex (24 fibras)
Equipamiento:	Totalmente equipado (plug and go)

Nº artículo	Descripción	Color	UE
470500	Módulo conectable FO-DCS 3U/7HP, 2x MTP en 12x LCD, OM3 turquesa	Aluminio, anodizado	1 ud.
470504	Módulo conectable FO-DCS 3U/7HP, 2x MTP en 12x LCD, OM4 violeta	Aluminio, anodizado	1 ud.
470501	Módulo conectable FO-DCS 3U/7HP, 2x MTP en 12x LCD-APC, OS2 (G.652.D) verde	Aluminio, anodizado	1 ud.
470502	Módulo conectable FO-DCS 3U/7HP, 2x MTP en 12x LCD-PC, OS2 (G.652.D) azul	Aluminio, anodizado	1 ud.

## Placas frontales FO-DCS 3U/7HP MTP

### Descripción

Las placas frontales FO-DCS 3U/7TE con acoplamientos MTP® son adecuadas para todas las aplicaciones de alto rendimiento con señales ópticas en paralelo, por ejemplo, 40/100 GbE, especialmente en centros de datos.

Las placas están diseñadas para aceptar paquetes de cables MTP premontados.

Se utilizan en el panel modular FO-DCS 19"/1U o en los racks auxiliares 19"/3U y 19"/4U.

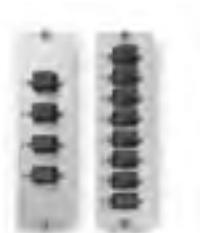
Placa frontal 3U/7HP de aluminio (etiquetas impresas en la cubierta de los puertos FO), equipado con 4 u 8 adaptadores MTP (Tipo A: arriba/abajo).

Parte delantera y posterior del adaptador con tapas para evitar la entrada de polvo.

Se fijan con dos tornillos moleteados (cautivos).

Cada acoplamiento MTP (Tipo A: arriba/abajo) cuenta con dos tapas para evitar la entrada de polvo.

Las carcasas de los acoplamientos (negras en la versión estándar) están disponibles en otros colores bajo pedido (aguamarina, magenta, verde).



### Placas frontales FO-DCS 3U/7HP MTP

para racks auxiliares FO-DCS / panel modular con 4 u 8 adaptadores MTP

### Datos técnicos

Material/color:	Aluminio, anodizado
Dimensiones:	7HP/3U, An. x Al. x L: 35 x 128 x 240 mm
Capacidad de aceptación:	4 u 8 puertos ópticos en paralelo
Equipamiento:	Totalmente equipado (plug and go)

**Conformidad MTP** IEC 61754-7, IEC 61755-3-31, IEC 611755-3-32

Nº artículo	Descripción	Color	UE
470550	Placa frontal FO-DCS 3U/7HP con 4x MTP Tipo A	Aluminio, anodizado	1 ud.
470551	Placa frontal FO-DCS 3U/7HP con 8x MTP Tipo A	Aluminio, anodizado	1 ud.

Como cable de conexión de alto rendimiento, recomendamos el cable de conexión FO-DCS LCD. También hay disponibles cables de puente MTP (bajo nivel de pérdidas) de Datwyler bajo pedido.

MTP® es un nombre de marca registrada de US Conec

# SOLUCIÓN PARA CENTROS DE DATOS DATWYLER

## Módulos conectables de unión FO-DCS 3U/7HP

### Descripción

Los módulos conectables de unión FO-DCS 3U/7HP son adecuados para la conexión de cables de fibra óptica montados in situ. Se utilizan como módulos en el panel modular FO-DCS 19"/1U o en los racks auxiliares FO-DCS 19"/3U y 19"/4U. Carcasa de aluminio con paneles laterales con cierre a presión y panel frontal 3U/7HP con 6 adaptadores LC Duplex con manguitos cerámicos (etiquetas impresas en la cubierta de los puertos FO). Se fijan con dos tornillos moleteados (cautivos).

Los módulos conectables están equipados con un cartucho de unión para 12 fibras.

El cartucho de unión cuenta con reservas de unión del lado del cable y del latiguillo, panel de unión y descarga de tracción.

Los latiguillos listos para empalmes (2,0 m) con casquillos cerámicos se insertan de forma sencilla.

Un montaje de los latiguillos de fibra de muy alta calidad garantiza unos valores óptimos de rendimiento óptico (IL/RL). 2 aberturas de inserción M20 preperforadas en la parte posterior.

Hay accesorios adecuados disponibles para la división de los cables entrantes de tubos sueltos, para el almacenamiento de la longitud de cable excesiva y para el enrutamiento de los tubos sueltos en los racks (cajas con entradas de cable y limitación de radio, tubos de plástico corrugado, etc.)

### Datos técnicos

Material/color:	Aluminio, anodizado
Dimensiones:	7HP/3U, An. x Al. x L: 35 x 128 x 240 mm
Capacidad de aceptación:	6 puertos dúplex (12 fibras)
Equipamiento:	Totalmente equipado

Nº artículo	Descripción	Color	UE
470630	Módulo conectable de unión FO-DCS 3U/7HP, 6x LCD, OM3 turquesa	Aluminio, anodizado	1 ud.
470631	Módulo conectable de unión FO-DCS 3U/7HP, 6x LCD, OM4 violeta	Aluminio, anodizado	1 ud.
470632	Módulo conectable de unión FO-DCS 3U/7HP, 6x LCD-PC, OS2 (G.652.D) azul	Aluminio, anodizado	1 ud.
470633	Módulo conectable de unión FO-DCS 3U/7HP, 6x LCD-APC, OS2 (G.652.D) verde	Aluminio, anodizado	1 ud.



### Módulos conectables de unión FO-DCS 3U/7HP

para racks auxiliares FO-DCS / panel modular con latiguillos 12 OM3, OM4, OS2 y 6 adaptadores LCD

## Bandeja de gestión de conexiones FO-DCS 19"/1U

### Descripción

La bandeja de gestión de conexiones FO-DCS 19"/1U se utiliza para el enrutamiento controlado de los cables de conexión de fibra óptica en armarios con un tamaño de montaje de 19" y está disponible en 3 versiones:

- todos los elementos de guiado a la derecha
- todos los elementos de guiado a la izquierda
- elementos de guiado a la izquierda y a la derecha

Los cables de conexión pueden fijarse a la izquierda o a la derecha utilizando una cinta autoadhesiva.

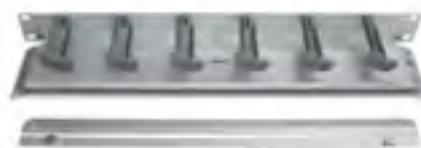
También está disponible una banda de marcado/etiquetado para la placa frontal de forma opcional.

Placa frontal desmontable.

### Datos técnicos

Material/color:	Aluminio, anodizado
Dimensiones:	19"/1U

Nº artículo	Descripción	Color	UE
470544	Bandeja de gestión de conexiones FO-DCS 19"/1U con 6 elementos de guiado a la izquierda	Aluminio, anodizado	1 ud.
470545	Bandeja de gestión de conexiones FO-DCS 19"/1U con 6 elementos de guiado a la derecha	Aluminio, anodizado	1 ud.
470546	Bandeja de gestión de conexiones FO-DCS 19"/1U con 6 elementos de guiado a izquierda/derecha	Aluminio, anodizado	1 ud.
470554	Banda de marcado para bandeja de gestión de conexiones FO-DCS 19"/1U, 420 x12 mm		1 ud.



### Bandeja de gestión de conexiones FO-DCS 19"/1U

con 6 elementos de guía

# SOLUCIÓN PARA CENTROS DE DATOS DATWYLER

## Minicables multiconectores FO-DCS MTP-MTP

### Descripción

Los cables finos, premontados en ambos extremos, se utilizan para conectar los módulos de conexión FO-DCS. No pueden reutilizarse en caso de migración a aplicaciones ópticas en paralelo, por ejemplo, a 40/100 GbE— cuando los módulos de conexión FO-DCS se sustituyen por placas frontales FO-DCS con acoplamientos MTP.

Estructura de cable compacta, sin metal, con funda de cable FR/LSOH y entre 12 y 144 fibras. Están disponibles las versiones OM3, OM4 y OS2.

La longitud de los multiconectores de cada uno de los cables puede definirse tomando como base cada proyecto específico (máximo, 4,0 m).

La separación de los multiconectores se realiza sin una carcasa divisora.

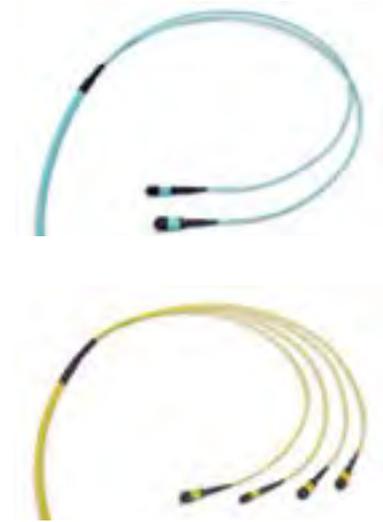
Todos los multiconectores se montan utilizando conectores MTP (macho) con casquillos MTP Elite® de 12 fibras y alto rendimiento (nivel bajo de pérdidas).

Los conjuntos MTP de los minicables multiconectores FO-DCS

garantizan valores óptimos de rendimiento óptico (IL/RL).

Los cables disponen de mangitos proyectores en ambos extremos para los multiconectores y se suministran con certificados de comprobación. (Etiquetado mediante adhesivos en los dos extremos del cable)

Especifique la longitud exacta del cable (L= ? m) entre los módulos de conexión FO-DCS al realizar el pedido.



### Minicables multiconectores FO-DCS MTP-MTP

para la conexión de módulos de conexión FO-DCS con entre 12 y 144 fibras OM3, OM4, OS2

**Conformidad MTP** IEC 61754-7, IEC 61755-3-31, IEC 611755-3-32

### Observaciones

Métodos de polaridad: Propagación de luz a través de la fibra de acuerdo con lo establecido en las normas TIA-568-C.3 y EN 50174-1:2009

Norma 1:2009 de Datwyler: Método de polaridad A (otros métodos disponibles bajo pedido)

### Condiciones ambientales

Cero emisiones de halógenos: de acuerdo con lo establecido en la norma IEC 60754-1

Densidad de humo: de acuerdo con lo establecido en la norma IEC 61034

Corrosividad de gases

a lo largo de la combustión: de acuerdo con lo establecido en la norma IEC 60754-2

Rendimiento contra incendios: de acuerdo con lo establecido en las normas IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-22 Cat. A

Nº artículo (+longitud en m)*	Descripción	Color de la funda de cable	UE
470510	Minicable multiconector FO-DCS MTP-MTP, 12F OM3 turquesa	turquesa	por metros
470534	Minicable multiconector FO-DCS MTP-MTP, 12F OM4 violeta	violeta	por metros
470511	Minicable multiconector FO-DCS MTP-MTP, 12F OS2 amarillo	amarillo	por metros
470512	Minicable multiconector FO-DCS MTP-MTP, 2x12F OM3 turquesa	turquesa	por metros
470535	Minicable multiconector FO-DCS MTP-MTP, 2x12F OM4 violeta	violeta	por metros
470513	Minicable multiconector FO-DCS MTP-MTP, 2x12F OS2 amarillo	amarillo	por metros
470525	Minicable multiconector FO-DCS MTP-MTP, 4x12F OM3 turquesa	turquesa	por metros
470536	Minicable multiconector FO-DCS MTP-MTP, 4x12F OM4 violeta	violeta	por metros
470526	Minicable multiconector FO-DCS MTP-MTP, 4x12F OS2 amarillo	amarillo	por metros
470509	Minicable multiconector FO-DCS MTP-MTP, 6x12F OM3 turquesa	turquesa	por metros
470537	Minicable multiconector FO-DCS MTP-MTP, 6x12F OM4 violeta	violeta	por metros
470519	Minicable multiconector FO-DCS MTP-MTP, 6x12F OS2 amarillo	amarillo	por metros
470520	Minicable multiconector FO-DCS MTP-MTP, 8x12F OM3 turquesa	turquesa	por metros
470538	Minicable multiconector FO-DCS MTP-MTP, 8x12F OM4 violeta	violeta	por metros
470521	Minicable multiconector FO-DCS MTP-MTP, 8x12F OS2 amarillo	amarillo	por metros
470522	Minicable multiconector FO-DCS MTP-MTP, 12x12F OM3 turquesa	turquesa	por metros
470539	Minicable multiconector FO-DCS MTP-MTP, 12x12F OM4 violeta	violeta	por metros
470523	Minicable multiconector FO-DCS MTP-MTP, 12x12F OS2 amarillo	amarillo	por metros

Especifique la longitud exacta del cable (L= ? m) entre los módulos de conexión FO-DCS

MTP® y MTP Elite® son nombres de marcas registradas de US Conec

# SOLUCIÓN PARA CENTROS DE DATOS DATWYLER

## Cable de conexión FO-DCS LCD Uniboot

### Descripción

Los cables de conexión redondos se montan con conectores LCD Uniboot (bajo nivel de pérdidas) en ambos extremos.

Diseño de cable compacto con 2 fibras y funda de cable FR/LSOH (Ø 3,0 mm). Están disponibles las versiones OM3, OM4 y OS2.

Pueden suministrarse longitudes estándar de hasta 10 m (otras longitudes bajo pedido). Los cables de conexión están disponibles en polaridad directa (de A a A) y cruzada (de A a B). Los conjuntos LCD de cables de conexión garantizan unos valores óptimos para sistemas ópticos rendimiento óptico (IL/RL).

Etiquetado adhesivo en los dos extremos del cable.  
Empaquetado y etiquetado con manguito de plástico transparente.  
Se suministra con certificado de comprobación.



**Cable de conexión FO-DCS LCD Uniboot**  
Alto rendimiento con 2 fibras OM3, OM4 y OS2

**Conformidad LC** IEC 61754-20

### Observaciones

Métodos de polaridad: La propagación de luz por la fibra está conforme con las normas TIA-568-C.3 y EN 50174-1:2009

### Condiciones ambientales

Cero emisiones de halógenos: de acuerdo con lo establecido en la norma IEC 60754-1  
Densidad de humo: de acuerdo con lo establecido en la norma IEC 61034  
Corrosividad de gases a lo largo de la combustión: de acuerdo con lo establecido en la norma IEC 60754-2  
Rendimiento contra incendios: de acuerdo con lo establecido en las normas IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-22 Cat. A

Nº artículo	Descripción	Color de la funda de cable	UE
470560	Cable de conexión FO-DCS LCD Uniboot, de A a B, 2F OM3 turquesa	turquesa	1 ud.
bajo pedido	Cable de conexión FO-DCS LCD Uniboot, de A a B, 2F OM4 violeta	violeta	1 ud.
bajo pedido	Cable de conexión FO-DCS LCD Uniboot, de A a B, 2F OS2 amarillo	amarillo	1 ud.
470561	Cable de conexión FO-DCS LCD-APC Uniboot, de A a B, 2F OS2 verde	amarillo	1 ud.
470562	Cable de conexión FO-DCS LCD Uniboot, de A a A, 2F OM3 turquesa	turquesa	1 ud.
bajo pedido	Cable de conexión FO-DCS LCD Uniboot, de A a A, 2F OM4 violeta	violeta	1 ud.
bajo pedido	Cable de conexión FO-DCS LCD Uniboot, de A a A, 2F OS2 amarillo	amarillo	1 ud.
470563	Cable de conexión FO-DCS LCD-APC Uniboot, de A a A, 2F OS2 verde	amarillo	1 ud.

# ARMARIOS / RACKS

Datwyler ofrece una amplia gama de racks y armarios. A continuación, destacamos una selección de nuestra gama de productos. Para poder encontrar la solución ideal para sus instalaciones, no dude en ponerse en contacto con nosotros. Nuestra oficina de ventas local estará encantada de ayudarle.

## RACKS PARA REDES

### Racks ER para redes 19"/24U, 34U, 42U y 48U

con puerta delantera de cristal

#### Aplicación

Rack para redes de 19"

#### Características

Armario para redes de 19", de gran rentabilidad y en muchos tamaños diferentes. Puede montarse, configurarse y desmontarse de forma muy flexible. Pueden unirse lado a lado. Nivel de protección IP20. Únicamente con capacidad de carga delantera: hasta 5,5 kg/U. Capacidad de carga delantera y trasera: hasta 11 kg/U.

#### Descripción

- Puerta delantera reversible con cristal de seguridad ahumado conforme con lo establecido en la norma EN 12150-1, manilla y cerradura
- Paredes laterales extraíbles y puerta trasera
- Armarios con 600 mm de profundidad: los componentes montados en la parte delantera pueden ajustarse en profundidad (a lo largo)
- Armarios con 800 mm de profundidad: los componentes montados en la parte delantera y en la parte trasera pueden ajustarse en profundidad (a lo largo)
- Zócalo (base): 100 mm, extraíble, con 4 patas de nivelación
- Techo y base perforados para ventilación pasiva por aire y entrada de cable
- Color: negro, RAL 9005

#### Entrega

Montado y empaquetado



**Rack ER para redes**  
con puerta de cristal y zócalo

Nº artículo	Descripción	Altura* mm	Anchura mm	Profundidad mm	Color
309054	Rack ER para redes, 24U	1256	600	600	negro, RAL 9005
309055	Rack ER para redes, 24U	1256	600	800	negro, RAL 9005
309056	Rack ER para redes, 24U	1256	800	600	negro, RAL 9005
309057	Rack ER para redes, 24U	1256	800	800	negro, RAL 9005
309058	Rack ER para redes, 34U	1701	600	600	negro, RAL 9005
309059	Rack ER para redes, 34U	1701	600	800	negro, RAL 9005
309060	Rack ER para redes, 34U	1701	800	600	negro, RAL 9005
309061	Rack ER para redes, 34U	1701	800	800	negro, RAL 9005
309062	Rack ER para redes, 42U	2057	600	600	negro, RAL 9005
309063	Rack ER para redes, 42U	2057	600	800	negro, RAL 9005
309064	Rack ER para redes, 42U	2057	800	600	negro, RAL 9005
309065	Rack ER para redes, 42U	2057	800	800	negro, RAL 9005
309066	Rack ER para redes, 48U	2324	600	600	negro, RAL 9005
309067	Rack ER para redes, 48U	2324	600	800	negro, RAL 9005
309068	Rack ER para redes, 48U	2324	800	600	negro, RAL 9005
309069	Rack ER para redes, 48U	2324	800	800	negro, RAL 9005

\* incluyendo zócalo (base) 100 mm

Diseños especiales disponibles bajo pedido.

## RACKS PARA SERVIDORES

### Racks ER para servidores 19"/24U, 34U, 42U y 48U

con puerta delantera y trasera perforadas

#### Aplicación

Rack para servidores de 19"

#### Características

Armario para redes de 19", de gran rentabilidad y en muchos tamaños diferentes. Puede montarse, configurarse y desmontarse de forma muy flexible. Pueden unirse lado a lado. Nivel de protección IP20. Únicamente con capacidad de carga delantera: hasta 5,5 kg/U. Capacidad de carga delantera y trasera: hasta 11 kg/U.

#### Descripción

- Puerta delantera reversible y perforada, con manilla y cerradura
- Paredes laterales extraíbles y puerta trasera
- Armarios con 600 mm de profundidad: los componentes montados en la parte delantera pueden ajustarse en profundidad (a lo largo)
- Armarios con 800 mm de profundidad: los componentes montados en la parte delantera y en la parte trasera pueden ajustarse en profundidad (a lo largo)
- Zócalo (base): 100 mm, extraíble, con 4 patas de nivelación
- Techo y base perforados para ventilación pasiva por aire y entrada de cable
- Color: negro, RAL 9005

#### Entrega

Montado y empaquetado



**Rack ER para servidores**  
con puertas perforadas

Nº artículo	Descripción	Altura*	Anchura	Profundidad	Color
		mm	mm	mm	
309070	Rack ER para servidores ER 19"/24U	1256	600	1000	negro, RAL 9005
309071	Rack ER para servidores ER 19"/24U	1256	800	1000	negro, RAL 9005
309072	Rack ER para servidores ER 19"/34U	1701	600	1000	negro, RAL 9005
309073	Rack ER para servidores ER 19"/34U	1701	800	1000	negro, RAL 9005
309074	Rack ER para servidores ER 19"/42U	2057	600	1000	negro, RAL 9005
309075	Rack ER para servidores ER 19"/42U	2057	800	1000	negro, RAL 9005
bajo pedido	Rack ER para servidores ER 19"/42U 4 puertas perforadas (2 delanteras + 2 traseras)	2057	600	1000	negro, RAL 9005
bajo pedido	Rack ER para servidores ER 19"/42U 4 puertas perforadas (2 delanteras + 2 traseras)	2057	800	1000	negro, RAL 9005
309076	Rack ER para servidores ER 19"/48U	2324	600	1000	negro, RAL 9005
309077	Rack ER para servidores ER 19"/48U	2324	800	1000	negro, RAL 9005
4000068	Rack ER para servidores ER 19"/48U 4 puertas perforadas (2 delanteras + 2 traseras)	2324	600	1000	negro, RAL 9005
bajo pedido	Rack ER para servidores ER 19"/48U 4 puertas perforadas (2 delanteras + 2 traseras)	2324	800	1000	negro, RAL 9005

\* incluyendo zócalo (base) 100 mm

Diseños especiales disponibles bajo pedido

Puerta delantera de cristal disponible bajo pedido

# ARMARIOS / RACKS

Datwyler ofrece una amplia gama de racks y armarios. A continuación, destacamos una selección de nuestra gama de productos. Para poder encontrar la solución ideal para sus instalaciones, no dude en ponerse en contacto con nosotros. Nuestra oficina de ventas local estará encantada de ayudarle.

## RACKS PARA MONTAJE EN PARED

### Racks ER para montaje en pared 19"/9U, 12U y 16U

#### Aplicación

Armario de montaje en pared para componentes de 19"

#### Características

Una solución flexible y económica.  
Puerta delantera de cristal reversible.  
Paredes laterales y puerta posterior extraíbles.  
Los componentes de 19" pueden ajustarse en profundidad (a lo largo).  
Nivel de protección IP20, de acuerdo con lo establecido en la norma EN 60529.

#### Descripción

- Puerta delantera reversible con cristal de seguridad ahumado, manilla y cerradura
- Las paredes laterales y la puerta posterior pueden extraerse
- Los componentes de 19" montados en la parte delantera pueden ajustarse en profundidad (a lo largo)  
(Los componentes de 19" montados en la parte trasera no pueden ajustarse en profundidad (a lo largo))
- Techo y base perforados para ventilación pasiva y entrada de cable
- Color: negro, RAL 9005

#### Entrega

Montado y empaquetado



Rack ER para montaje en pared

Nº artículo	Descripción	Altura mm	Anchura mm	Profundidad mm	Color
bajo pedido	Rack ER para montaje en pared ER 19"/12U	637	600	600	negro, RAL 9005
bajo pedido	Rack ER para montaje en pared ER 19"/16U	833	600	600	negro, RAL 9005
309048	Rack ER para montaje en pared ER 19"/9U	504	600	526	negro, RAL 9005
309049	Rack ER para montaje en pared ER 19"/12U	637	600	526	negro, RAL 9005
309050	Rack ER para montaje en pared ER 19"/16U	833	600	526	negro, RAL 9005
bajo pedido	Rack ER para montaje en pared ER 19"/6U	371	600	400	negro, RAL 9005
309051	Rack ER para montaje en pared ER 19"/9U	504	600	400	negro, RAL 9005
309052	Rack ER para montaje en pared ER 19"/12U	637	600	400	negro, RAL 9005
309053	Rack ER para montaje en pared ER 19"/16U	833	600	400	negro, RAL 9005

## ACCESORIOS

### para racks/armarios ER

#### Aplicación

Los diferentes accesorios permiten soluciones personalizadas para todos los racks y armarios ER



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5



Fig. 6



Fig. 7



Fig. 8



Fig. 9



Fig. 10



Fig. 11



Fig. 12



Fig. 13

Nº artículo	Fig.	Descripción	UE
309084	1	Juego de distribución de cables 24U, 2 bandas verticales/4 anillas, para armarios de 800 mm de anchura	1 juego
309085	1	Juego de distribución de cables 34U, 2 bandas verticales/8 anillas, para armarios de 800 mm de anchura	1 juego
309086	1	Juego de distribución de cables 42U, 2 bandas vert./10 anillas, para armarios de 800 mm de anchura	1 juego
309087	1	Juego de distribución de cables 48U, 2 bandas vert./10 anillas, para armarios de 800 mm de anchura	1 juego
309088	1	Juego de anillas de distribución de cables, 30 mm (10 uds.)	1 juego
309089	1	Juego de anillas de distribución de cables, 70 mm (10 uds.)	1 juego
309090	2	Barras laterales de distribución de cables para armarios de 600 mm de profundidad	1 ud.
309091	2	Barras laterales de distribución de cables para armarios de 800 mm de profundidad	1 ud.
309092	2	Barras laterales de distribución de cables para armarios de 1000 mm de profundidad	1 ud.
309096	3	Placa estante con 2 puntos de fijación 19"/2U, 250 mm de profundidad, capacidad de carga 25 kg	1 ud.
309097	3	Placa estante con 2 puntos de fijación 19"/2U, 380 mm de profundidad, capacidad de carga 25 kg	1 ud.
309098	4	Placa estante con 4 puntos de fijación 19"/U, profundidad ajustable 427-755 mm, capacidad de carga 50 kg	1 ud.
309107	5	Estante telescópico con 2 puntos de fijación 19"/2U, 370 mm de profundidad	1 ud.
309108	5	Estante telescópico con 4 puntos de fijación 19"/2U, profundidad ajustable 466-696 mm	1 ud.
4000072	6	Ventilador para montaje en techo, incluyendo 1 ventilador e interruptor de iluminación (para racks de montaje en pared)	1 ud.
309109	6	Ventilador para montaje en techo, incluyendo 2 ventiladores e interruptor de iluminación	1 ud.
309110	6	Ventilador para montaje en techo, incluyendo 4 ventiladores e interruptor de iluminación	1 ud.
4000084	7	Soporte para montaje vertical de tomas múltiples de 19"	
309115	8	Toma múltiple con 6 salidas UE e interruptor de seguridad 1P+N, 19", 1U	
309116	8	Toma múltiple con 6 salidas UE e interruptor de iluminación, 19", 1U	
4000075	8	Toma múltiple con 10 salidas UE e interruptor de seguridad 1P + N, 1U	
4000076	8	Toma múltiple con 10 salidas UE e interruptor de iluminación, 1U	
309117	9	Juego para conexión a masa, 10 cables verde-amarillo de 4 mm <sup>2</sup>	
309118	9	Barra para conexión a masa, de cobre, con 10 orificios y elementos de aislamiento	
309120	-	Bolsa para documentos	
309121	10	Kit de montaje en pared para todo tipo de armarios de suelo	
309122	11	Elemento estabilizador para armarios de 600 mm de anchura	
309123	11	Elemento estabilizador para armarios de 800 mm de anchura	
309124	-	Juego de tornillos	
4000081	12	Juegos de patas de nivelación	
4000070	-	Juego de ruedas (2 ruedas con frenos + 2 ruedas sin frenos)	
4000082	13	Luz de neón 19"/1U	
4000083	-	Kit de termostatos para elementos de ventilación	
bajo pedido	-	Kit para aumentar la capacidad de carga	

## SEGURIDAD A LARGO PLAZO

Incluso los sistemas mejor diseñados solo pueden ofrecer su potencial máximo cuando la instalación es la más adecuada. Con las exigencias técnicas mayores para enlaces de clase E/E<sub>A</sub> y de clase F/F<sub>A</sub>, por ejemplo, las exigencias para el instalador son cada vez mayores.

Formamos a instaladores de redes en las soluciones de sistemas Datwyler para poder garantizar una calidad de instalación óptima. Nuestros seminarios ofrecen a los asistentes los conocimientos necesarios para la correcta aplicación de los productos, combinaciones y dependencias de los diferentes parámetros en un sistema de cableado, así como para obtener una calidad de instalación elevada en redes de cobre y fibra óptica.



## GARANTÍA DE DATWYLER

Normalmente, nuestros instaladores certificados pueden ofrecer una garantía Datwyler para los sistemas instalados: 25 años de garantía, aunque este periodo puede ampliarse en función de los criterios del proyecto.

Una prueba de aceptación para cada conexión documenta que se han mantenido todos los valores eléctricos exigidos.

# ROHS – WEEE – REACH

## Declaración de Datwyler

Como fabricante y proveedor de soluciones de cableado respetuoso con el medio ambiente, nos preocupamos por no utilizar ninguna sustancia dañina para el medio ambiente en nuestros productos.

Basándonos en la información actual, mantenemos conformidad absoluta con las siguientes directrices / normas relativas a sustancias prohibidas. Las excepciones aparecen indicadas como tales en las fichas de datos correspondientes.



## ROHS

**DIRECTIVA 2002/95/CE**  
DEL PARLAMENTO  
Y DEL CONSEJO EUROPEO  
del 8 de junio de 2011 acerca de la restricción del uso de determinadas sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos

## WEEE

**DIRECTIVA 2002/96/CE**  
DEL PARLAMENTO Y DEL CONSEJO EUROPEO  
del 4 de julio de 2012 acerca de los residuos derivados de equipos eléctricos y electrónicos (formulario revisado)

## NORMA REACH

**(CE) N° 1907/2006**  
DEL PARLAMENTO Y DEL CONSEJO EUROPEO  
del 18 de diciembre de 2006 en relación con el registro, evaluación, autorización y restricción del uso de productos químicos (**REACH**), que establece la creación de una Agencia Europea de Productos Químicos, modificando la Directiva 1999/45/CE y derogando la Norma del Consejo (CEE) N° 793/93 y la Norma de la Comisión (CE) N° 1488/94, así como la Directiva del Consejo 76/769/CEE y las Directivas de la Comisión 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 200/21/CE,

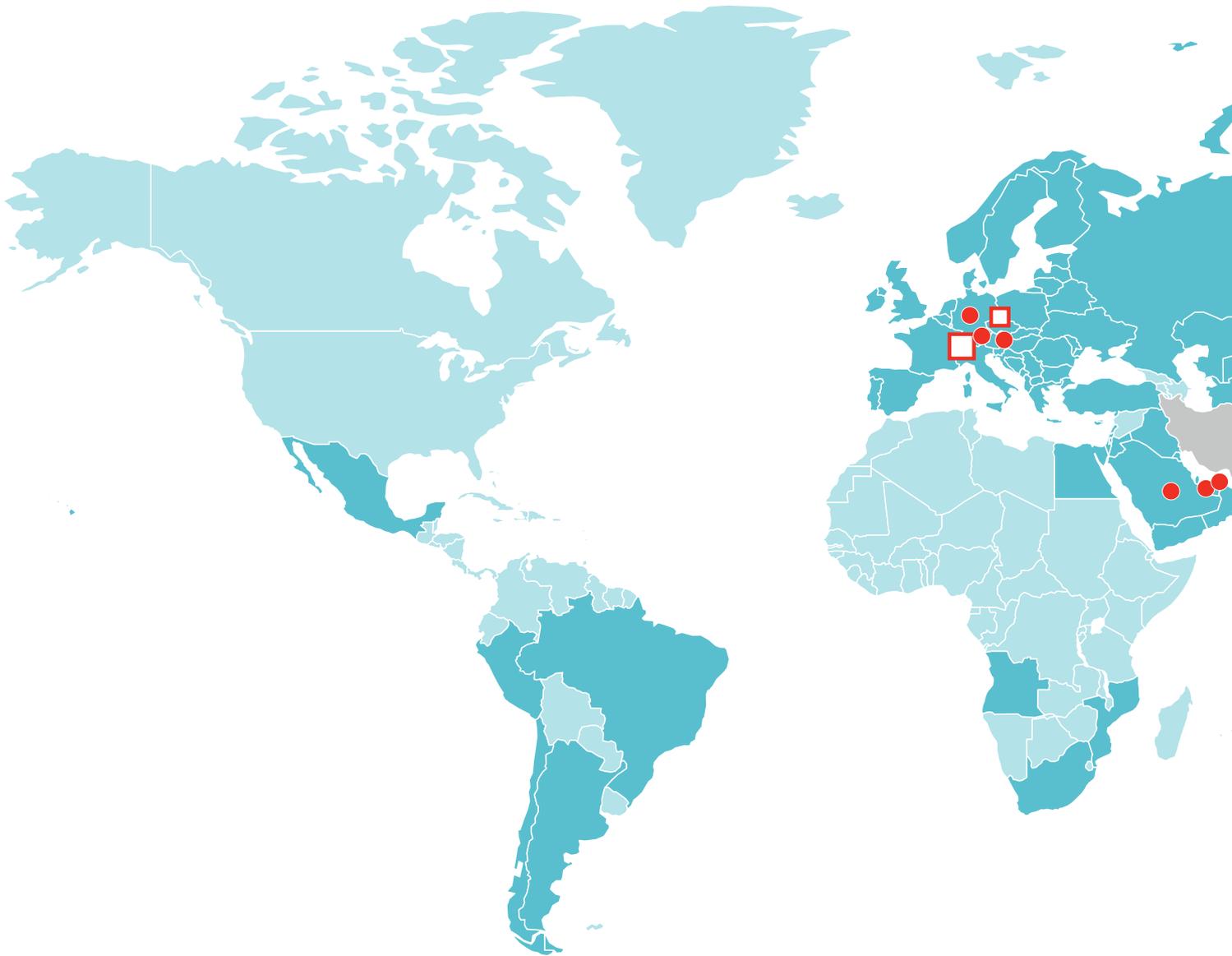
y

**LA NORMA DE LA COMISIÓN (UE) N° 143/2011**  
del 17 de febrero de 2011, en la que se modifica el Anexo XIV de la Norma (CE) N° 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos acerca del registro, la evaluación, la autorización y la restricción del uso de determinadas sustancias químicas.

## UBICACIONES

Oficinas y socios distribuidores

# COMPETENCIA EN EL MERCADO GLOBAL



- Datwyler Headquarters y plantas de producción
- Plantas de producción de Datwyler
- Oficinas Datwyler
- Presencia activa a través de Datwyler y sus Distribuidores

¿Está buscando un socio distribuidor en nuestros mercados de exportación?  
**Visite [www.cabling.datwyler.com](http://www.cabling.datwyler.com) para obtener más información acerca de nuestros socios**  
o póngase en contacto con nuestras sucursales.



### **SUIZA / GRAN BRETAÑA / SUR DE EUROPA /**

#### **LATINOAMÉRICA**

Dätwyler Cabling Solutions AG  
Gotthardstrasse 31, 6460 Altdorf / Suiza  
T +41 41 875-1268, F +41 41 875-1986  
info.cabling.ch@datwyler.com

### **ALEMANIA / BENELUX / NORTE Y ESTE DE EUROPA**

Dätwyler Cables GmbH  
Auf der Roos 4-12, 65795 Hattersheim / Alemania  
T +49 6190 8880-0, F +49 6190 8880-80  
info.cabling.de@datwyler.com

### **AUSTRIA / HUNGRÍA**

Dätwyler Cables GmbH, Office Austria  
Tenschertstraße 8, 1230 Wien / Austria  
T +43 1 8101641-0, F +43 1 8101641-35  
info.cabling.at@datwyler.com

### **ASIA / OCEANÍA**

Datwyler (Thelma) Cables+Systems Pte Ltd.  
29 Tech Park Crescent  
638103 Singapore  
T +65 68631 166, F +65 68978885  
info.cabling.sg@datwyler.com

Datwyler Cables+Systems (Shanghai) Co., Ltd.  
Building 16, No. 111, Kang Qiao Dong Road  
Kang Qiao Industrial Zone, Pudong  
201319 Shanghai / P. R. China  
T +86 21 6813-0066, F +86 21 6813-0298  
info.cabling.cn@datwyler.com

### **ORIENTE MEDIO**

Datwyler Middle East FZE  
P.O.Box 263480  
Office No. 601, 6th Floor  
Jafza 19 View, Jebel Ali Free Zone  
Dubai / Emiratos Árabes Unidos  
T +971 4 8810239, F +971 4 8810238  
info.cabling.ae@datwyler.com

Datwyler Cabling Solutions LLC  
Unit 1004 & 1005, 10th Floor,  
IB Tower, Business Bay  
Dubai / Emiratos Árabes Unidos  
T +971 4 4228129, F +971 4 4228096  
info.cabling.ae@datwyler.com



# DATWYLER

## SUIZA

### **Dätwyler Cabling Solutions AG**

Gotthardstrasse 31  
6460 Altdorf  
T + 41 41 875-1268  
F + 41 41 875-1986  
info.cabling.ch@datwyler.com  
www.cabling.datwyler.com

## ALEMANIA

### **Dätwyler Cables GmbH**

Auf der Roos 4-12  
65795 Hattersheim  
T + 49 6190 8880-0  
F + 49 6190 8880-80  
info.cabling.de@datwyler.com  
www.cabling.datwyler.com

### **Dätwyler Cables GmbH**

Lilienthalstraße 17  
85399 Hallbergmoos  
T + 49 811 998633-0  
F + 49 811 998633-30  
info.cabling.de@datwyler.com  
www.cabling.datwyler.com

## AUSTRIA

### **Dätwyler Cables GmbH Office Austria**

Tenschertstraße 8  
1230 Wien  
T + 43 1 8101641-0  
F + 43 1 8101641-35  
info.cabling.at@datwyler.com  
www.cabling.datwyler.com

## EMIRATOS ÁRABES UNIDOS

### **Datwyler Middle East FZE**

P.O.Box 263480  
Office No. 601, 6th Floor, Jafza 19 View  
Jebel Ali Free Zone  
Dubai  
T +971 4 8810239  
F +971 4 8810238  
info.cabling.ae@datwyler.com  
www.cabling.datwyler.com

### **Datwyler Cabling Solutions LLC**

Unit 1004 & 1005, 10th Floor, IB Tower  
Business Bay  
Dubai  
T +971 4 4228129  
F +971 4 4228096  
info.cabling.ae@datwyler.com  
www.cabling.datwyler.com

## CHINA

### **Datwyler Cables+Systems (Shanghai) Co., Ltd.**

Building 16, No. 111,  
Kang Qiao Dong Road  
Kang Qiao Industrial Zone, Pudong  
Shanghai, 201319  
T + 86 21 6813-0066  
F + 86 21 6813-0298  
info.cabling.cn@datwyler.com  
www.cabling.datwyler.com

### **Datwyler (Suzhou) Cabling Systems Co., Ltd.**

Block 31, 15# Dong Fu Road  
Suzhou Singapore Industrial Park  
Suzhou, 215123  
T + 86 512 6265-3600  
F + 86 512 6265-3650  
harnessing.cabling.cn@datwyler.com  
www.cabling.datwyler.com

## SINGAPORE

### **Datwyler (Thelma) Cables+Systems Pte Ltd.**

29 Tech Park Crescent  
638103 Singapore  
T + 65 68631166  
F + 65 68978885  
info.cabling.sg@datwyler.com  
www.cabling.datwyler.com