



FIBRA OPTICA: UN SALTO AL FUTURO

LY-MCWDM

Función Principal: Convertir cobre a fibra e interconectar equipos
Como lo hace: Conectando los SFP requeridos, ya sean tradicionales o WDM (transmisión a 1 solo hilo).

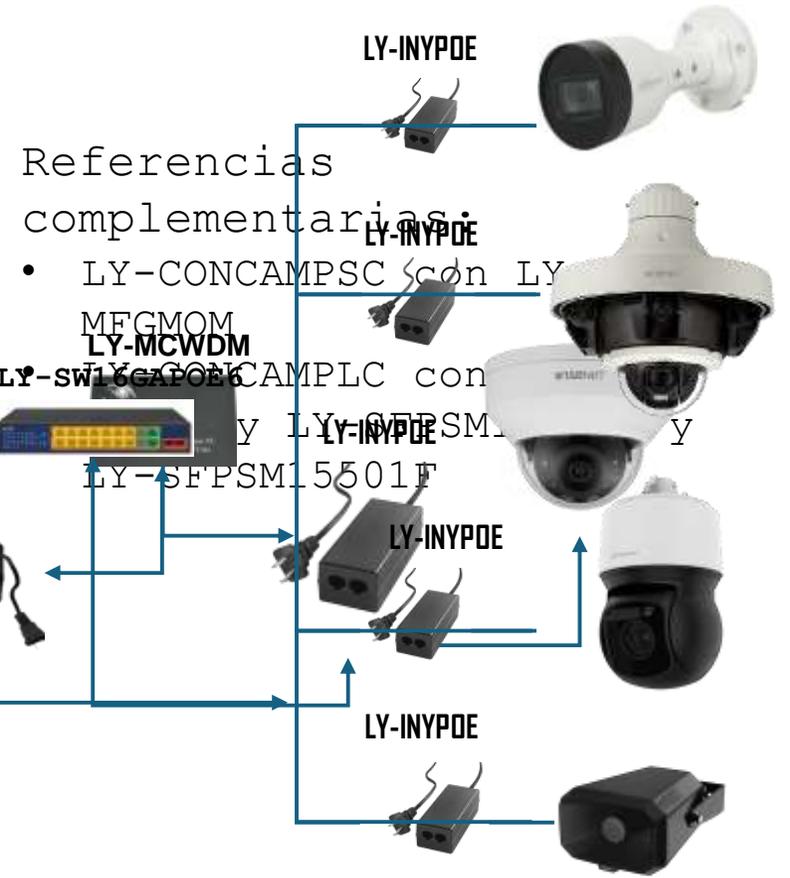


KIT-LY-MCWDMPAR



LY-FODROPOUT1H

La fibra óptica DROP de 1 hilo es un tipo de cable diseñado para llevar conexiones de alta velocidad desde un punto principal hasta una ubicación cercana a los equipos. Este cable contiene un único hilo de fibra óptica, protegido por una cubierta resistente a la intemperie y tensiones mecánicas. Es un cable para exteriores e interiores debido a su diseño compacto, liviano y fácil de instalar. Ofrece excelente transmisión de datos, con baja atenuación y alta capacidad para conexión de video, voz y datos. Recomendaciones: Esta fibra debe ser conectorizada ya sea con conectores de campo o fusionada



Referencias complementarias:

- LY-CONCAMPSC (con LY-MCWDM)
- LY-SW15GPOE (con LY-SW5GNA)
- LY-SFSPSM15501F (con LY-SW5GNA)
- LY-INYPDE (con LY-SW5GNA)





LY-MCWDM



LY-SW8GAPOE6



KIT-MCWDMFOSM1HLC

Kit 2 media converter + 2 SFP 1310nm y 1550nm

LY-SFPSM13101F



LY-SFPSM13101F

LY-SFPSM15501F

LY-SFPSM15501F



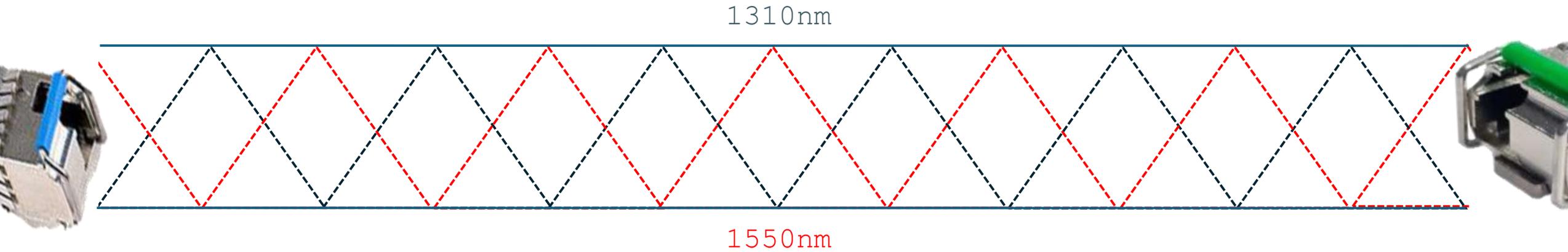
Los módulos SFP WDM de 1310nm y 1550nm son transceptores ópticos que utilizan tecnología de multiplexación por longitud de onda (Wavelength Division Multiplexing). Están diseñados para transmitir y recibir datos simultáneamente por un solo fibra óptica, optimizando la infraestructura de la red. Este módulo opera enviando datos a 1310nm y recibiendo a 1550nm, mientras que el otro realiza la operación inversa. Esto los convierte en un medio eficiente para conexiones bidireccionales en aplicaciones como redes FTTH, telecomunicaciones y sistemas de vigilancia IP. Ofrecen alta velocidad, baja latencia y distancias de transmisión que superan los 20 kilómetros, de acuerdo con el modelo.

LY-MCWDM



LY-SW8GAPOE6



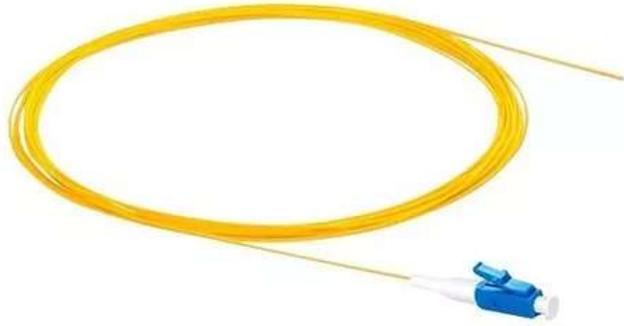


WDM nos permite la Comunicación de Doble vía a través de 1 solo hilo de fibra optica



LY-FUSIONADORA I9

La fusionadora AI9 es una máquina avanzada utilizada en el proceso de fusión de fibra óptica, diseñada para unir dos fibras mediante calor controlado, garantizando una conexión de alta calidad y baja pérdida de señal. Esta fusionadora es conocida por su alta precisión, rapidez y facilidad de uso, siendo ideal para trabajos en campo o en laboratorio. Ofrece opciones de fusión tanto para fibras monomodo como multimodo, y su sistema automático ajusta parámetros como el tiempo y la temperatura para asegurar una fusión perfecta. La AI9 cuenta con pantallas LCD para monitoreo, es portátil y eficiente, permitiendo realizar uniones fiables en redes de telecomunicaciones, FTTH y otros sistemas de fibra óptica.

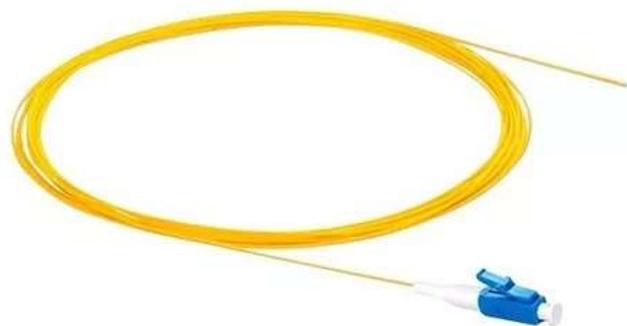
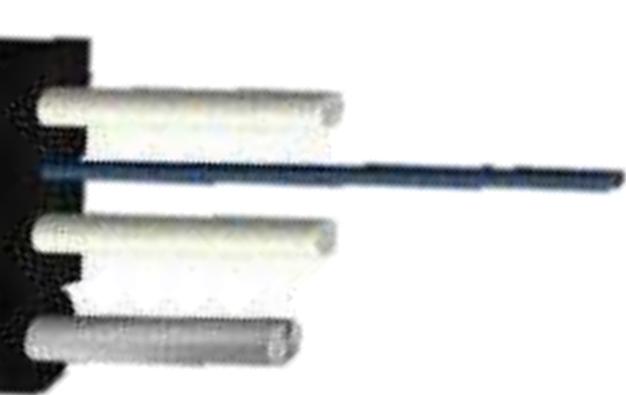


LY-PIGSMLC1H1M



LY-PATCHSMLC1H2M

El patch cord y el pigtail monomodo LC de 1 hilo son cables de fibra óptica diseñados para conexiones de alta precisión en redes de telecomunicaciones y datos. El **patch cord** es un cable terminado en ambos extremos con conectores LC, ideal para interconectar equipos en paneles de parcheo, OLTs u ONTs. Por otro lado, el **pigtail** tiene un único conector LC en un extremo y el otro está pelado para fusionarlo con otro cable o red. Ambos utilizan fibra monomodo, adecuada para largas distancias y transmisión de alta velocidad, y están optimizados para enlaces que utilizan un solo hilo de fibra en aplicaciones como I



LY-LIMPFO



Los pañitos limpiadores de fibra óptica por caja son productos especializados para la limpieza de fibras ópticas, conectores y otros componentes en instalaciones de telecomunicaciones. Estos pañitos están fabricados con materiales suaves y no abrasivos, como microfibras, que eliminan de manera efectiva polvo, residuos y huellas sin dañar la superficie o afectar la calidad de la señal. Vienen empaquetados en cajas que garantizan su higiene y facilidad de uso en entornos de trabajo. Son ideales para mantener la integridad de las conexiones de fibra, como **LC**, **SC**, y **pigtails**, asegurando rendimiento óptimo y minimizando la pérdida debido a contaminantes.

LY-TERMO4510



Los termoencogibles son tubos flexibles de material plástico que se utilizan para proteger y aislar cables de fibra óptica, proporcionando una capa resistente a la abrasión, humedad y otros factores ambientales. Al aplicar calor, estos tubos se contraen, ajustándose firmemente alrededor del cable o conector, formando una capa protectora duradera. Se utilizan comúnmente en empalmes de fibra óptica, enmangado de cables o como protección adicional para conectores, como **SC** o **LC**, y otras terminaciones. Los termoencogibles ofrecen una excelente protección mecánica y química, mejorando la durabilidad y confiabilidad de las conexiones en entornos tanto interiores como exteriores.



LY-CONCAMPSC

Los conectores de campo SC son dispositivos diseñados para realizar conexiones rápidas y confiables en redes de fibra óptica sin necesidad de empalmes por fusión. Estos conectores son compatibles con fibras monomodo o multimodo y permiten una instalación sencilla en campo, ya que incluyen mecanismos de alineación y fijación precisos, como férulas de cerámica preinstaladas. Son ideales para aplicaciones en redes FTTH, telecomunicaciones y proyectos donde se requiere flexibilidad en la terminación de cables. Los conectores SC ofrecen baja pérdida de inserción y alta estabilidad, asegurando un rendimiento óptimo en enlaces de transmisión. Además, son duraderos y



LY-CONCAMPLC



Los conectores de campo LC son componentes diseñados para realizar terminaciones rápidas y eficientes en redes de fibra óptica sin necesidad de equipos especializados, como empalmadoras por fusión. Son ideales para fibras monomodo y multimodo, ofreciendo una instalación sencilla gracias a su sistema de alineación preciso y férulas de cerámica preinstaladas. Este tipo de conector, con su diseño compacto y formato de alta densidad, es perfecto para aplicaciones en redes FTTH, telecomunicaciones, centros de datos y sistemas WDM. Los conectores LC de campo garantizan baja pérdida de inserción, alta estabilidad y compatibilidad con equipos estándar, facilitando la expansión y mantenimiento

Proceso de Conectorizacion



LY-KITFOFTTH



Un kit de conectorización de fibra óptica es un conjunto completo de herramientas y equipos diseñados para facilitar la instalación, prueba y mantenimiento de conexiones de fibra óptica. Este kit generalmente incluye:

- **Power Meter:** Un dispositivo que mide la potencia de la señal óptica, asegurando que la transmisión esté dentro de los parámetros adecuados para un rendimiento óptimo.
- **VFL (Visual Fault Locator):** Herramienta utilizada para localizar fallos o puntos de corte en las fibras ópticas mediante la emisión de luz visible.
- **Tarro para Alcohol Isopropílico:** Contenedor para almacenar alcohol isopropílico, utilizado para limpiar las fibras y conectores antes de realizar las terminaciones.
- **Clivadora:** Herramienta especializada para cortar las fibras ópticas de manera precisa, garantizando una terminación limpia y de calidad.
- **Pelador de Cable:** Herramienta para retirar de manera segura la funda del cable de fibra óptica



LY-ROSETA2H

Una roseta óptica es un dispositivo compacto y versátil diseñado para alojar y proteger terminaciones de fibra óptica en instalaciones de red. Estas cajas permiten organizar y asegurar conexiones de fibra óptica mediante el uso de elementos como **pigtails**, **patch cords**, y conectores de campo, como los **SC** y **LC**. Su diseño incluye puertos para adaptadores ópticos, ranuras para fijar fibras y espacio para realizar fusiones o conexiones mecánicas. Las rosetas ópticas son ideales para interiores, ofrecen alta resistencia a impactos, y garantizan un manejo ordenado de la fibra, minimizando las pérdidas y facilitando el mantenimiento de la red.



LY-DIOFO8EXT



LY-DIOFO24INT



Las bandejas de fibra óptica rackeables de 24 hilos son unidades diseñadas para instalarse en racks estándar de 19", ofreciendo una solución ordenada y profesional para la gestión de conexiones de fibra en aplicaciones de telecomunicaciones y centros de datos. Estas bandejas pueden albergar hasta 24 fibras ópticas, permitiendo el uso de accesorios como **pigtails**, **patch cords**, y conectores de campo (SC o LC). Su diseño incluye paneles frontales para adaptadores ópticos, bandejas deslizables para facilitar el acceso y espacio para realizar empalmes mecánicos o por fusión. Fabricadas en materiales robustos, son ideales para redes de alta densidad, garantizando estabilidad, organización y rendimiento óptimo.

Las bandejas de fibra óptica rackeables de 24 hilos son unidades diseñadas para instalarse en racks estándar de 19", ofreciendo una solución ordenada y profesional para la gestión de conexiones de fibra en aplicaciones de telecomunicaciones y centros de datos. Estas bandejas pueden albergar hasta 24 fibras ópticas, permitiendo el uso de accesorios como **pigtails**, **patch cords**, y conectores de campo (SC o LC). Su diseño incluye paneles frontales para adaptadores ópticos, bandejas deslizables para facilitar el acceso y espacio para realizar empalmes mecánicos o por fusión. Fabricadas en materiales

LY-ADSMSC



LY-ADSMLC



Los adaptadores ópticos LC y SC son dispositivos pasivos utilizados para emparejar diferentes cables de fibra óptica en redes de telecomunicaciones y sistemas de transmisión de datos. Los **adaptadores LC** permiten la conexión de cables con conectores LC, que son pequeños y de alta densidad, ideales para aplicaciones donde se requiere maximizar el espacio. Por otro lado, los **adaptadores SC** permiten la conexión de cables con conectores SC, que tienen un diseño más grande y robusto, comúnmente usados en instalaciones donde se prioriza la estabilidad y la facilidad de conexión. Ambos tipos de adaptadores garantizan baja pérdida de inserción, alta fiabilidad y un rendimiento óptimo en enlaces de fibra óptica, y se pueden montar en paneles de parcheo o bandejas de fibra