

MANUAL DE USO Y RECOMENDACIONES

Descripción del producto

El Divisor Óptico PLC EMKITS es un componente pasivo diseñado para la distribución controlada de señales ópticas en redes de fibra, utilizando tecnología PLC (Planar Lightwave Circuit) basada en guía de onda de sílice.

Su formato mini módulo con carcasa de acero inoxidable permite una instalación compacta, protegida y adecuada para entornos de planta interna y externa, manteniendo estabilidad óptica y una adecuada uniformidad entre canales.

1. Uso previsto

- Redes de fibra óptica FTTx, PON y CATV
- Sistemas de distribución pasiva de señal óptica
- Instalaciones en cajas de distribución, closures y paneles de fibra
- Infraestructura de telecomunicaciones de acceso
- Ambientes de planta interna y externa (según diseño del sistema)

2. Compatibilidad

- Fibra monomodo conforme a ITU-T G.657A1 o especificación del proyecto
- Conectores estándar de la industria: SC/APC, SC/UPC, LC, ST y MPO (según configuración)
- Sistemas de empalme por fusión o mecánicos
- Cajas y accesorios de distribución de fibra óptica

3. Recomendaciones de instalación

- Verificar la relación de división adecuada según el presupuesto de potencia óptica del sistema.
- Respetar los radios de curvatura recomendados para fibra monomodo durante la instalación.
- Manipular los pigtails evitando tracción, torsión o aplastamiento.
- Mantener los conectores limpios antes de realizar la conexión.
- No abrir ni manipular internamente el módulo PLC.

4. Gestión del cableado

El mini módulo debe instalarse de forma que los pigtails queden correctamente guiados y asegurados, evitando esfuerzos mecánicos sobre los conectores y puntos de empalme, contribuyendo a la estabilidad del sistema óptico.



5. Identificación

Se recomienda identificar claramente las fibras de entrada y salida, así como la relación de división utilizada, para facilitar la trazabilidad, mantenimiento y futuras ampliaciones de la red.

6. Puesta a tierra

En sistemas de fibra óptica completamente pasivos, el divisor PLC no requiere puesta a tierra eléctrica.

Cuando se utilice dentro de gabinetes metálicos o sistemas con componentes blindados, se recomienda integrar el conjunto al esquema de puesta a tierra del rack o gabinete, conforme a las buenas prácticas de infraestructura.

7. Almacenamiento y manipulación

- Almacenar en un ambiente seco y limpio.
- Evitar humedad, polvo excesivo o exposición directa al sol.
- Mantener el producto protegido hasta el momento de su instalación

8. Limitaciones

Este producto no amplifica ni regula la señal óptica.

El desempeño final del sistema depende de la relación de división seleccionada, el diseño de la red, la calidad de los empalmes, la instalación y el presupuesto de potencia óptica disponible.

El divisor óptico PLC es un elemento pasivo dentro del sistema de fibra óptica; la calidad y estabilidad de la red dependen del conjunto de componentes utilizados y de su correcta selección e instalación.

Firma autorizada:

Cristina Carrillo

Founder & Brand Leader

EMKITS – Perú

Fecha: 13 / 02 / 2025