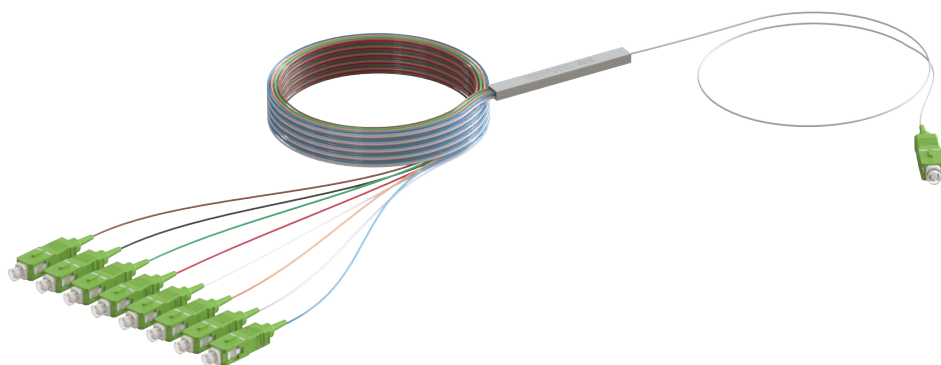


SPLITTERS Y CWDM

FPLC-XxXX-XXX-XXX-900

MANUAL DE INSTALACIÓN DE
SPLITTER PLC 900UM CON Y SIN
CONECTORES



Nota: Imagen ilustrativa



ÍNDICE

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD	3
HERRAMIENTAS	3
INSTALACIÓN DEL PRODUCTO(Instalación en cierre de empalme FTTX, splitter segundo nivel)	4
PASO 1 Identificación de zonas de ruteo	4
PASO 2 Instalación del módulo de splitter	4
PASO 3 Ruteo de cable de entradas y salidas del splitter	5
PASO 4 Acoplamiento de salidas	6
INSTALACIÓN DEL PRODUCTO(Instalación en cierre de empalme , splitter primer nivel)	8
PASO 1 Identificación de zonas de ruteo	8
PASO 2 Ruteo y fijación del módulo splitter	9
PASO 3 Empalmes de entrada y salidas	10



Requerimientos previos a la instalación

- Asegurarse de contar con las herramientas: desarmadores, llave de presión.
- Confirmar la integridad del splitter
- Usar protección personal (guantes, gafas de seguridad).

HERRAMIENTAS SUGERIDAS

Las herramientas necesarias para la correcta instalación en campo de la caja terminal son:

Código	Descripción		
HT-S144H	PINZA PARA DESFORRE 3 EN 1		
FCS-KIM-280	TOALLAS SECAS KIMWIPES (280 TOALLAS)		
AI-6AP	EMPALMADORA Y ACCESORIOS DE ALINEACION POR NUCLEO SERIE I		
FK-CON-FTTH-I	KIT DE CONECTORIZADO FTTH		

INSTALACIÓN DEL PRODUCTO(Instalación en cierre de empalme FTTX, splitter segundo nivel)

En redes de FTTH, los splitters con cable de 900 μm se utilizan comúnmente en el segundo nivel de distribución. Este diámetro ofrece un buen equilibrio entre protección mecánica y facilidad de manejo, lo que permite su instalación en cajas terminales o NAP, facilitando la conexión hacia los usuarios finales.

PASO 1 Identificación de zonas de ruteo

Identifique las **zonas de ruteo** del cable y de **alojamiento** para el splitter dentro del cierre FTTX

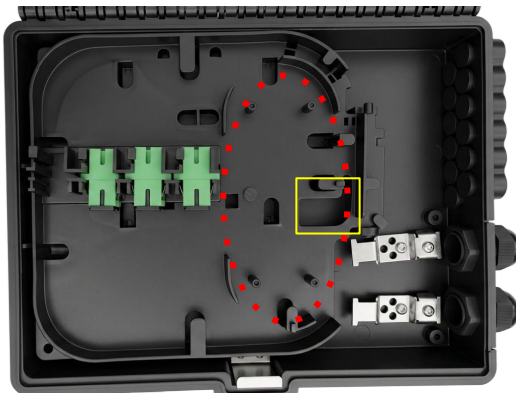


Fig. 1 : Zona de ruteo para las salidas del splitter e ingreso a la parte inferior de la charola de empalme



Fig. 2 : Zona de alojamiento del splitter y ruteo del cable de entrada del splitter.

PASO 2 Instalación del módulo de splitter

Una vez identificadas las zonas, se comenzará con la **instalación del splitter**, ingresando el conector y el módulo splitter, o la punta del cable de entrada del splitter, por la entrada hacia la parte inferior de la charola de empalme.

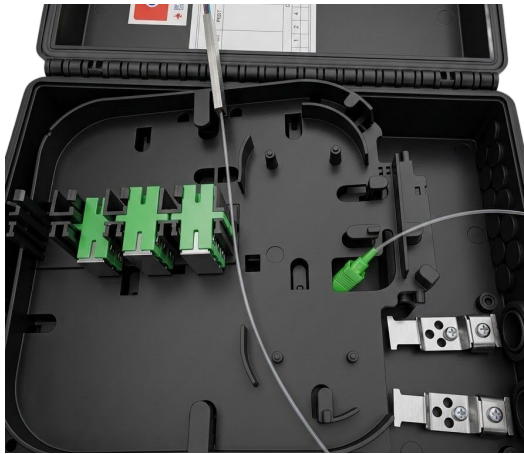


Fig. 3 : Ingreso del conector por la entrada para acceder a la parte inferior.

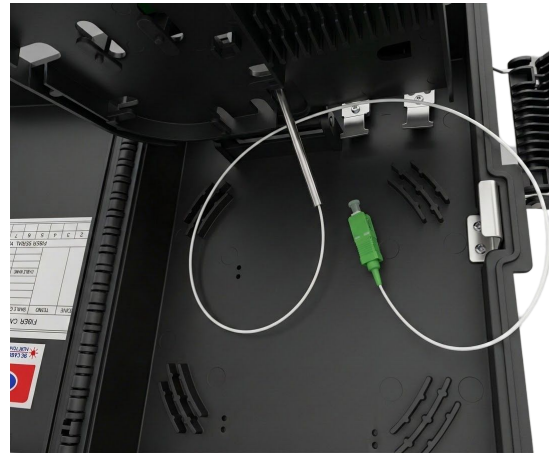


Fig. 4 : Ingreso del cable de entrada y del módulo splitter.

Deslice con cuidado el módulo del splitter por el lado de entrada del mismo, a través de las grapas de sujeción de la charola de empalme. **Respete los radios mínimos de curvatura** del cable para evitar daños en el splitter.

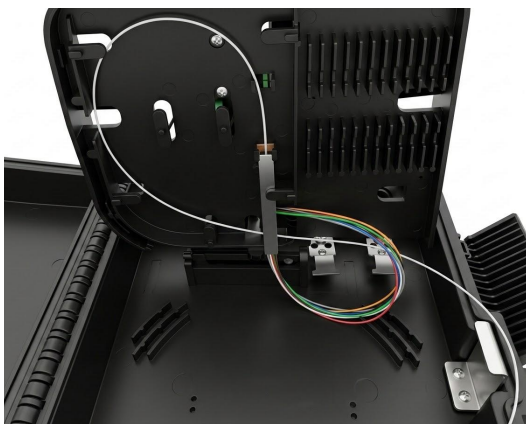


Fig. 5 : Ingreso del módulo del splitter en las grapas de sujeción de la charola de empalme.

PASO 3 Ruteo de cable de entradas y salidas del splitter

Con el módulo del splitter en su lugar, comience con **el ruteo del cable de entrada** del splitter, cuidando el radio mínimo de curvatura para evitar daños. **Coloque la tapa protectora** para evitar que el cable se mueva durante el ruteo.



Fig. 6 : Ruteo del cable de entrada

Continúe en la parte superior de la charola de empalme para realizar el ruteo de los cables de salida del splitter. Cuide en todo momento los conectores del splitter y **verifique que cuenten con tapón** protector para evitar daños en la férula.

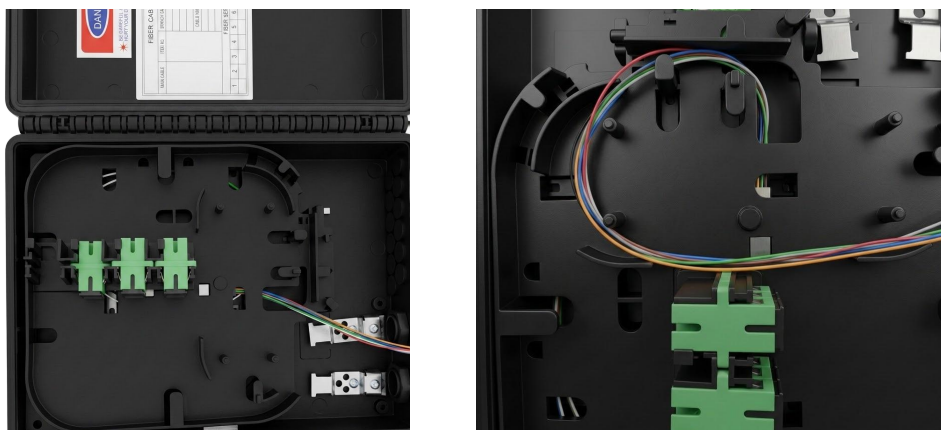
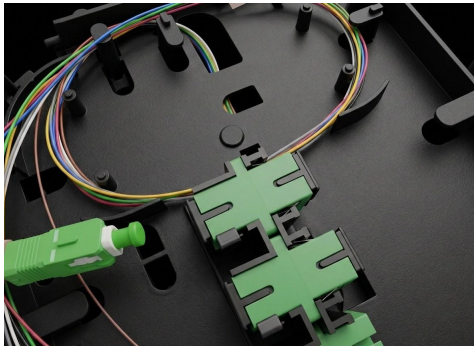


Fig. 7 : Ingreso del módulo del splitter en las grapas de sujeción de la charola de empalme.

PASO 4 Acoplamiento de salidas

Con el cable de salida del splitter ruteado, **guíe los conectores** hacia los **acopladores y realice las conexiones** una por una, siguiendo el código de colores correspondiente. En los splitters PLC, las **fibras de salida** pueden presentarse en **color blanco** o con **colores repetidos**, debido a que la potencia óptica se distribuye uniformemente en cada salida.



COLOR	Nº PTO	COLOR	Nº PTO
AZUL	1	ROJO	7
NARANJA	2	NEGRO	8
VERDE	4	AMARILLO	9
CAFE	4	MORADO	10
GRIS	5	ROSA	11
BLANCO	6	AQUA	12

Tabla 1 Código de colores

Fig. 8 : Conexión de conectores a los acopladores

Realice todos los acoplamientos de acuerdo con el modelo del splitter. Verifique el ruteo del cable y coloque el protector para evitar daños. Asimismo, se recomienda realizar la **limpieza de cada acoplador** y volver a colocar los tapones protectores.

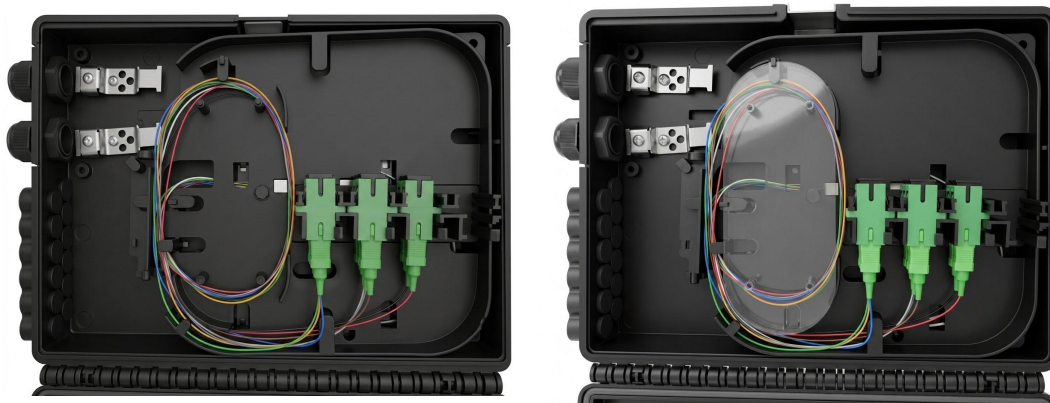


Fig. 9 : Salidas del splitter acopladas y ruteadas

INSTALACIÓN DEL PRODUCTO(Instalación en cierre de empalme , splitter primer nivel)

El uso de splitters con cable de 900 μm como primer nivel es **poco habitual** en redes de FTTH, ya que en esta etapa se utilizan con mayor frecuencia **cables de 250 μm** , debido a que permanecen protegidos dentro de cierres y son poco manipulados después de su instalación.

Asimismo, en esta parte de la red es más común utilizar **splitters sin conectores** , realizando la conexión mediante empalmes.

PASO 1 Identificación de zonas de ruteo

Antes de iniciar la fusión del splitter en la caja terminal, identifique la ubicación donde será instalado dentro del cierre de empalme. En la charola, ubique el espacio destinado para el splitter, como se muestra en la imagen.



Fig. 10 : Ubicación del splitter en la charola de empalme

PASO 2 Ruteo y fijación del módulo splitter

Una vez colocado el splitter, se rutean las fibras de salida en la parte interna indicada en la figura, como se muestra en la misma. La fibra de entrada se rutea alrededor de la charola de empalme. Al final, **las fibras deben quedar encontradas**, para facilitar el direccionamiento de los cables de entrada y salida.

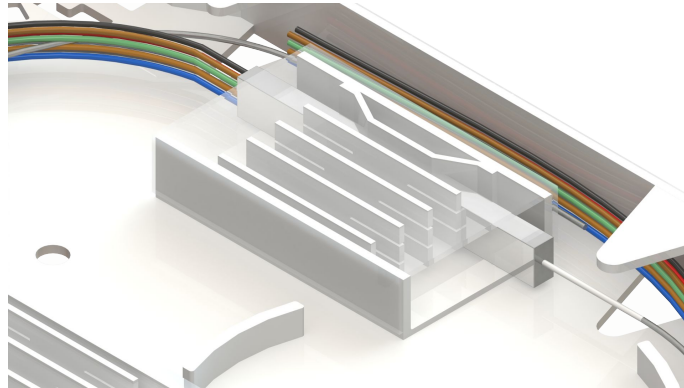


Fig. 11 : Ubicación del splitter en la charola de empalme

Durante el ruteo de la fibra, se debe generar **un lado en sentido horario** y **otro en sentido antihorario**, de modo que los cables queden **encontrados** y su dirección de ruteo corresponda con la posición final del splitter.

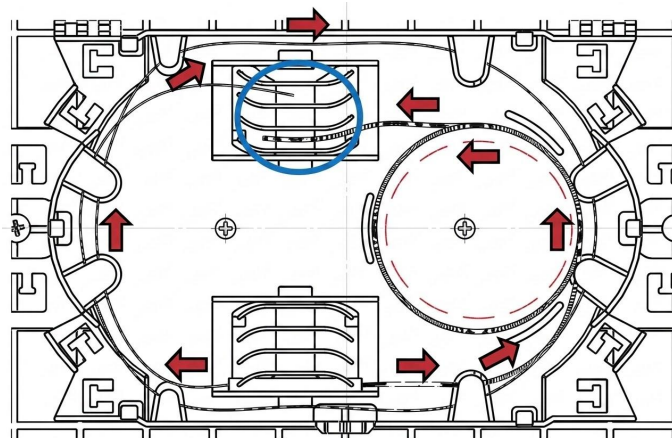


Fig. 12 : Ruteo de las entradas y salidas del Splitter.

PASO 3 Empalmes de entrada y salidas

Realice los empalmes de la fibra de entrada con el cable que se desea splittear y con cada una de las fibras de salida.

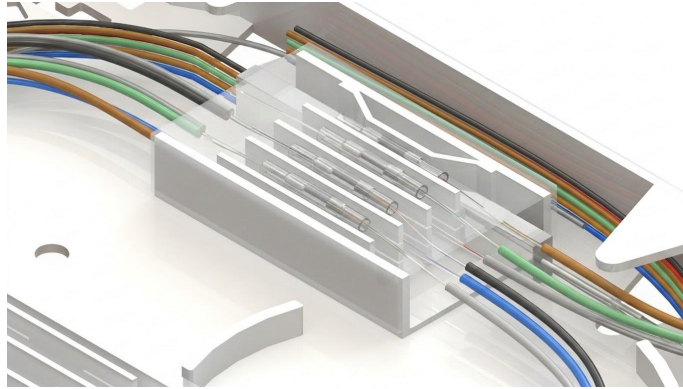


Fig. 13 : Splitter empalmado



www.mexfoserv.com
info@mexfoserv.com