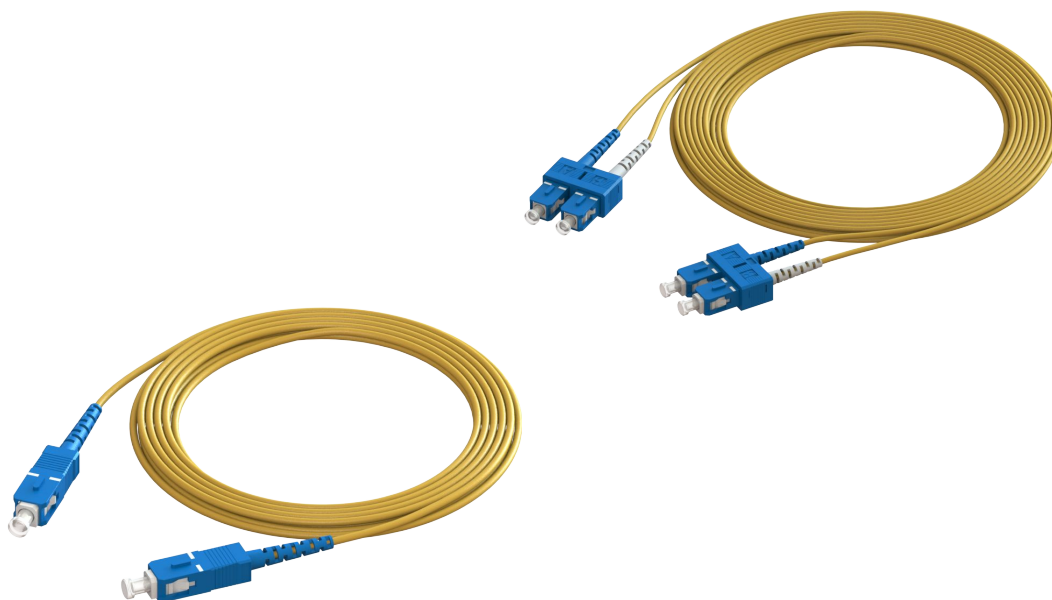


JUMPERS SIMPLEX / DUPLEX

FJ-XX-XXX-XXX-XXXX-X-X-XX

MANUAL DE INSTALACIÓN DE
PRODUCTO



ÍNDICE

ADVERTENCIAS	3
HERRAMIENTAS RECOMENDADAS	3
INSTALACIÓN DEL PRODUCTO	4
PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN	5
CAJA TERMINAL	5
INSTALACIÓN EN DISTRIBUIDOR	8
CONECTOR LC DÚPLEX EN PANEL MODULAR LGX	10
CONECTOR SC EN PANEL MODULAR LGX	10
CONECTOR SC DÚPLEX EN PANEL MODULAR LGX	11
CONECTOR FC EN PANEL MODULAR LGX	11
CONECTOR ST EN PANEL MODULAR LGX	12
INSTALACIÓN EN TRANSCEIVER	13
NOTAS DEL USUARIO	14



ADVERTENCIAS



Advertencia Láser: No mire directamente la luz que emite el conector de fibra óptica a ninguno de los extremos del ensamble. Mirar directamente la luz que atraviesa el ensamble puede causar daño permanente en los ojos.



Precaución de instalación: No doble los cables de fibra óptica más allá de su radio de curvatura mínimo expresado en la ficha técnica de su producto. Un arco de curvatura menor al especificado puede dañar los cables y causar problemas difíciles de diagnosticar.



Atención: No permita que cuelgen rollos de cable largos de un ensamble ya conectado, el peso del mismo cable puede causar presión en el punto de conexión y causar problemas en la transmisión de datos a largo plazo.

HERRAMIENTAS RECOMENDADAS























#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	RENDER
1	FCL-CAS	LIMPIADOR DE CONECTORES CASSETTE 1.25MM 2.5MM	
2	FCL-XXX	LIMPIADOR LCDA PARA CONECTORES	



INSTALACIÓN DEL PRODUCTO

Los siguientes pasos para instalación de Jumpers Simplex y Dúplex son aplicables para los ejemplos de casos de aplicación mostrados a continuación. La aplicación de estos ensambles no está limitada a lo mostrado en este documento

Para evitar cometer errores durante la instalación es importante verificar que el ensamble a conectar es el correcto, esto se puede verificar con ayuda de los colores de cable y conector, a continuación se muestran los ejemplos más comunes de diferenciación. Para más información, contacte a su ejecutivo de ventas.

Colores de conectores					
Tipo de Fibra	Tipo de Pulido	Color de la chaqueta	Color del conector	Simplex	Duplex
G652.D (A) G657.A1 (T)	UPC	Amarillo 	Azul 		
	APC		Verde 		
G657.A2 G657.B3	UPC	Azul Rey 	Azul 		
	APC		Verde 		
OM1 (B)	UPC	Naranja 	Beige 		
OM2 Truebend (L)					
OM3 Truebend (M)		Aqua 	Aqua 		
OM4 Truebend (P)					

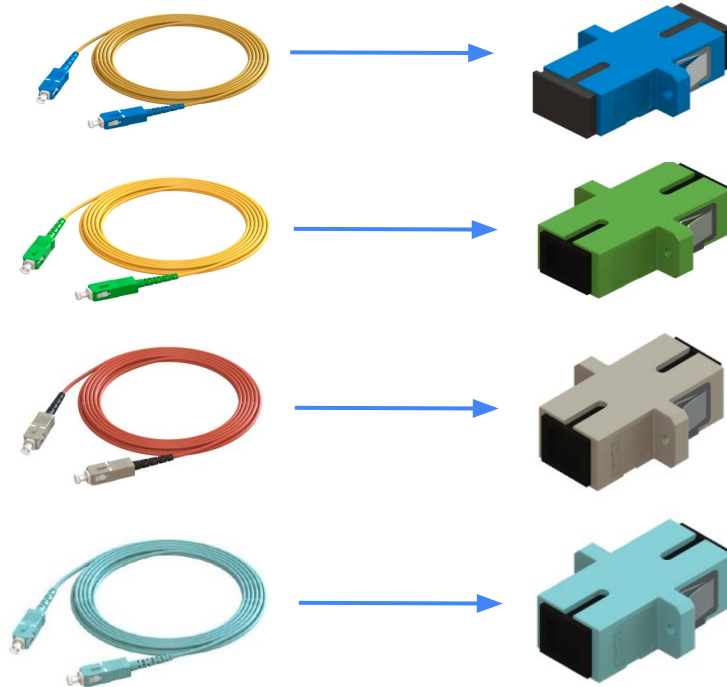
Nota: Imágenes de conectores ilustrativas, los colores pueden llegar a ser diferentes según el tipo de conector y configuración, se recomienda consultar la compatibilidad entre ciertas configuraciones.

Tabla 1. Colores de conectores



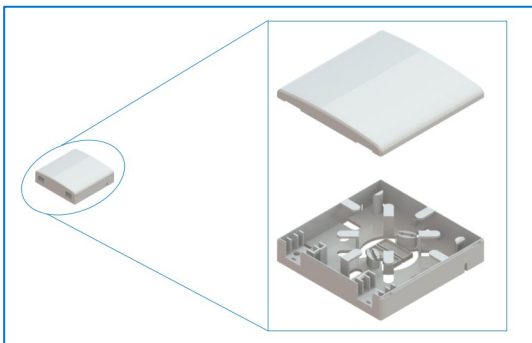
El color del housing del conector, debe ser correspondiente al color del acoplador de acuerdo al tipo de pulido y/o fibra (Azul → Monomodo UPC) (Verde → Monomodo APC) (Beige → Multimodo UPC) (Aqua → Multimodo UPC OM3 y OM4).

Nota: Se deben verificar ambos lados del adaptador para confirmar la compatibilidad en la punta a instalar del jumper.

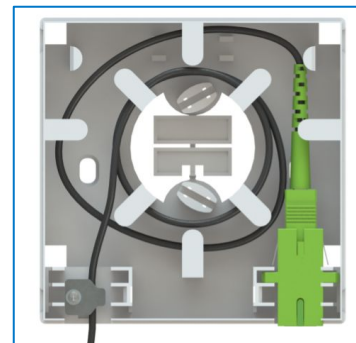


PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

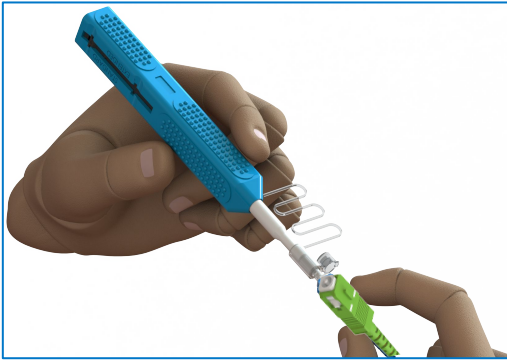
INSTALACIÓN EN CAJA TERMINAL



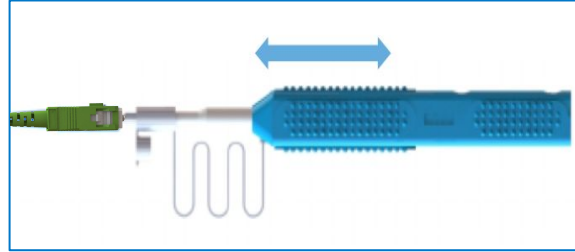
1. Identificar la roseta o caja terminal a la cual llega el jumper, así como sus espacios para colocar el o los acopladores donde se conectará el jumper.



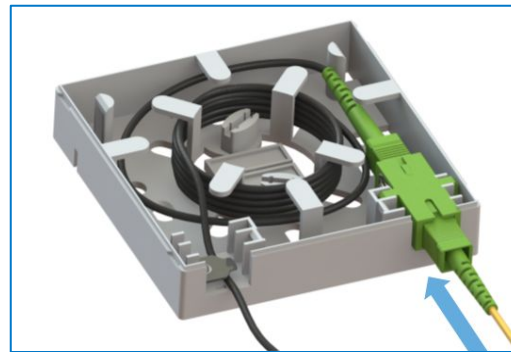
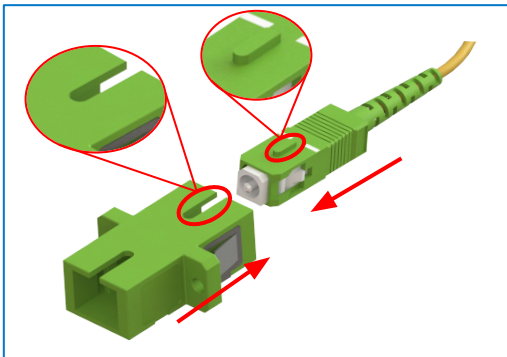
2. Una vez ubicada la caja terminal, revisar que se encuentre ruteada con el jumper y el acoplador adecuado al mismo.



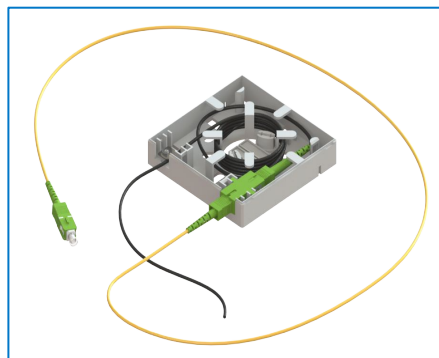
3. Tomar la punta del jumper que será conectada al acoplador de la caja terminal, retirar el tapón y realizar una inspección y limpieza antes de realizar el acoplamiento con la caja terminal.



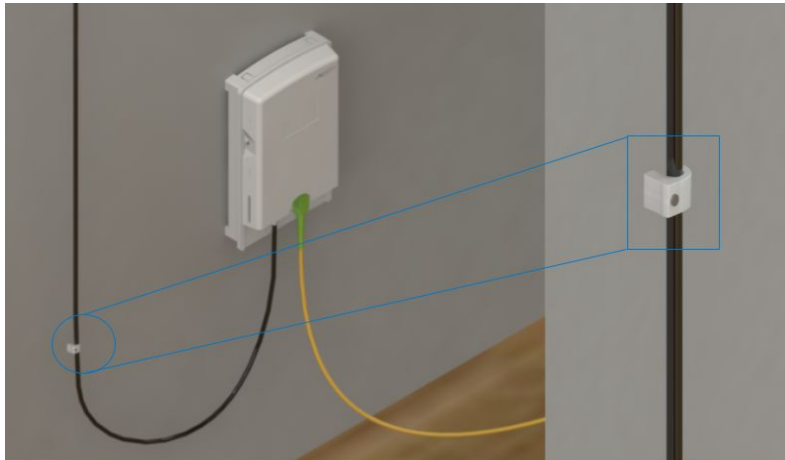
4. Colocar la pluma de limpieza contra la cara del conector y empujarla contra este hasta que se escuche el clic tres veces.



5. Una vez limpio, se debe ubicar la guía en el housing del conector para su correcta alineación. Una vez hecho esto, se retira el tapón cubrepolvo del acoplador, se alinea la guía del conector con la del acoplador y se introduce al acoplador tal y como se muestra en las imágenes.



Nota: Para la limpieza de los puertos y conectores ópticos, se recomienda utilizar un [Limpiador para Conectores Tipo Pluma](#) o un [Limpiador para Conectores Tipo Cassette](#) marca Mexfoserv.



6. Al momento de rutear por el muro, se recomienda fijar el cable con grapas para mantenerlo en su lugar y evitar que la fibra, el acoplador y el conector sufran daños por tensión excesiva debida al ruteo.

Con las mismas grapas se fija el cable a lo largo de su trayectoria desde la caja terminal hasta su punto final.



7. Al llevar al equipo final, realizar el mismo procedimiento de inspección y limpieza descrito en el paso 3.

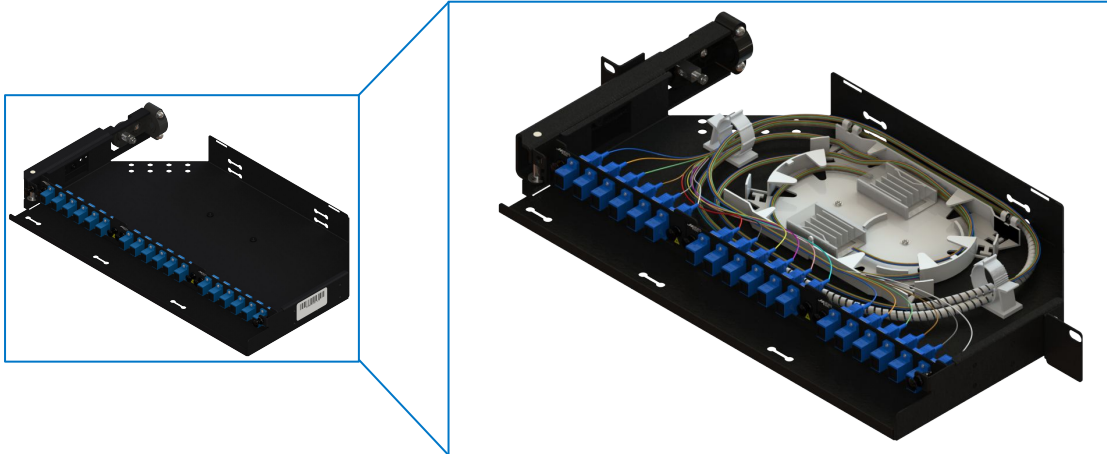
Una vez realizado el procedimiento de limpieza e inspección, conecte el extremo del jumper al acoplador del equipo final, en este caso, un modem siguiendo el paso 5 nuevamente.

Nota: Los conectores de ensambles MEXFOSERV vienen limpios de fábrica pero es una buena práctica realizarles limpieza cada vez que se van a cambiar de lugar o éstos ya han sido expuestos a la intemperie sin tapón por tiempo prolongado.



INSTALACIÓN EN DISTRIBUIDOR

1. Validar que el ensamble a instalar es el correcto para el distribuidor con ayuda de la información en la **Tabla 1**.



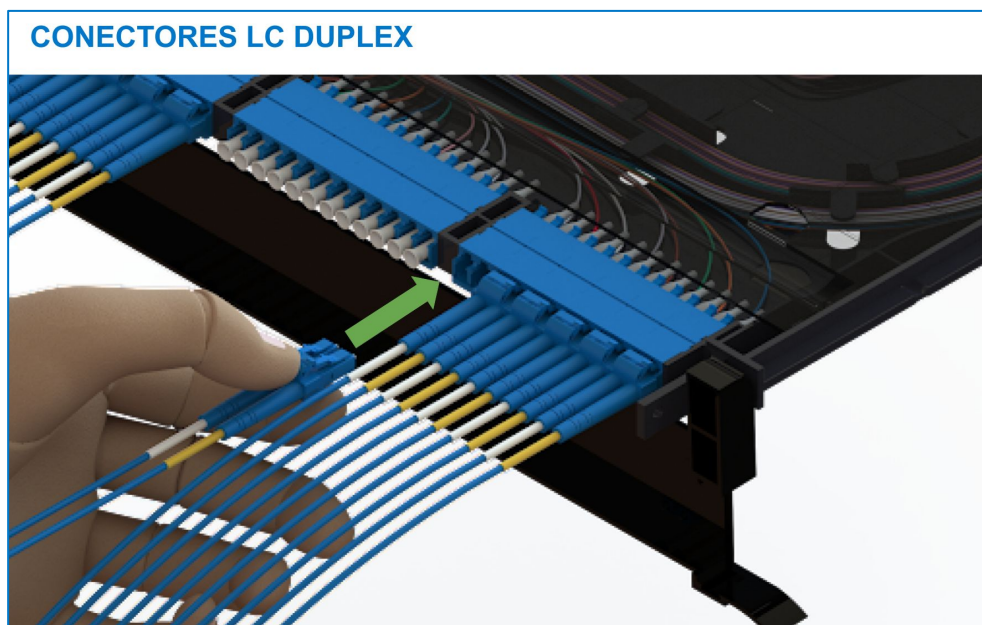
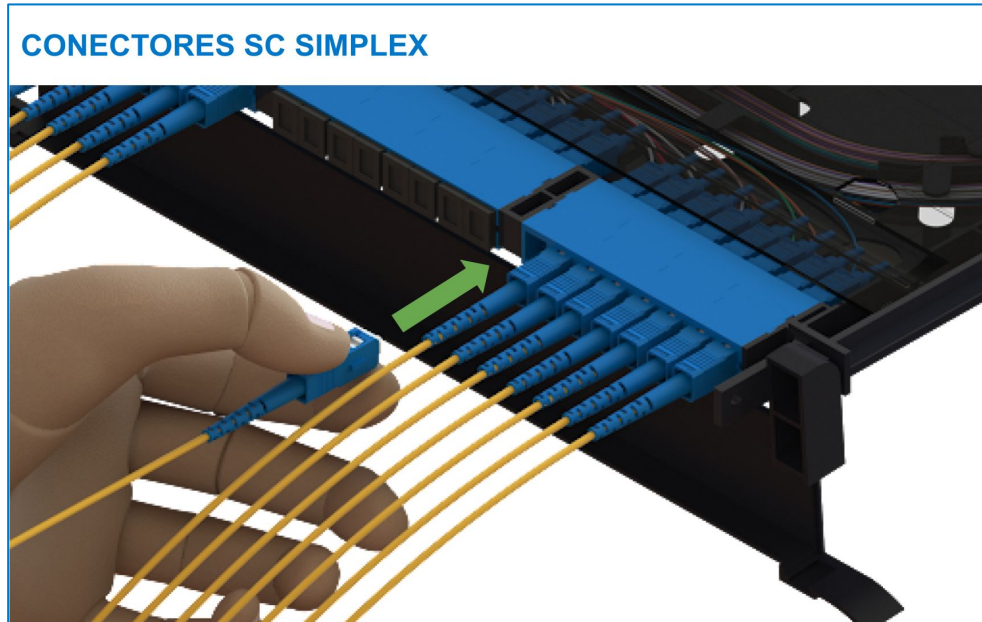
Nota: Para este caso en particular, el distribuidor se encuentra precargado con pigtails, estos pueden provenir de un cable de planta externa, interna o gabinete de equipos activos.

2. Tomar la punta del jumper que será conectada al acoplador de la caja terminal, retirar el tapón y realizar una inspección y limpieza antes de realizar el acoplamiento con el distribuidor.



Nota: Para la limpieza de los puertos y conectores ópticos, se recomienda utilizar un [Limpiador para Conectores Tipo Pluma](#) o un [Limpiador para Conectores Tipo Cassette](#) marca Mexfoserv.

3. Una vez limpios los conectores, insértese en los acopladores del distribuidor, como lo indican las imágenes siguientes. Para una correcta información verifique el paso 5 de instalación en caja terminal.



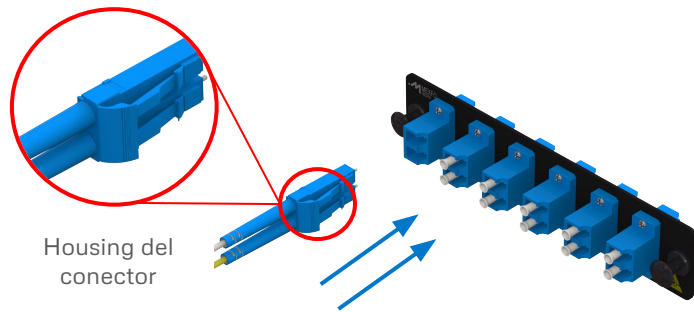
Repita este paso las veces que lo requiera según los dispositivos con los que cuente.

NOTA: Los conectores ilustrados son una muestra de el proceso de conexión de los jumpers, el resto de conectores obedecen el mismo principio de instalación.

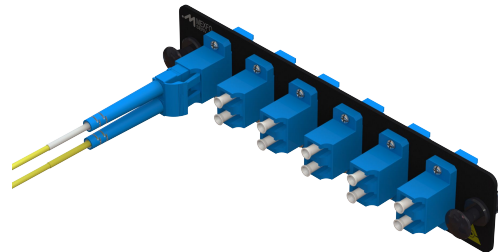
(OPCIONAL) En caso de contar con Panel Modular LGX considere los siguientes pasos:

PARA CONECTOR LC DÚPLEX EN PANEL MODULAR LGX

4. Sujetar el conector desde el housing y tras previamente asegurarse de que la ranura del Panel Modular LGX corresponde al conector, alinear el conector con la ranura del panel modular y alinear el conector a la ranura.



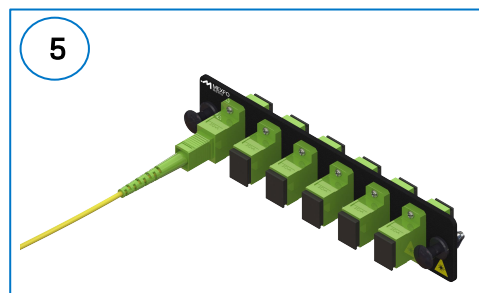
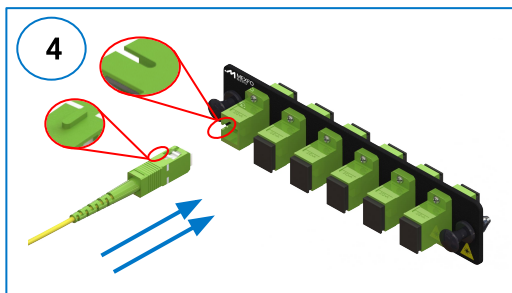
5. Introducir el conector a través de la ranura del Panel Modular LGX hasta escuchar un 'click'.



PARA CONECTOR SC EN PANEL MODULAR LGX

4. Sujetar el conector desde el housing y tras previamente asegurarse de que la ranura del Panel Modular LGX corresponde al conector, identifique las guías de alineación entre el housing y la ranura y alinee el conector con la ranura.

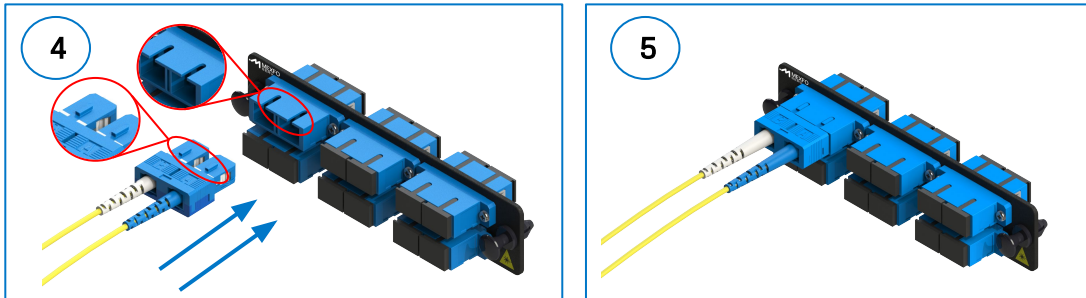
5. Introducir el conector a través de la ranura del Panel Modular LGX



PARA CONECTOR SC DÚPLEX EN PANEL MODULAR LGX

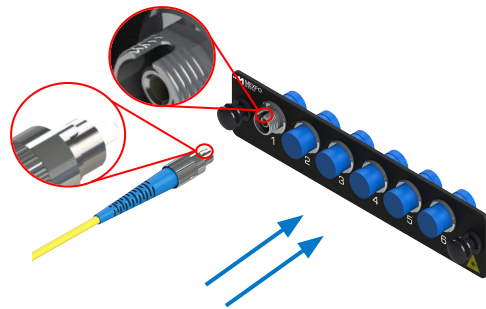
4. Sujetar el conector desde el housing y tras previamente asegurarse de que la ranura del Panel Modular LGX corresponde al conector, identifique las guías de alineación entre el housing y la ranura y alinee el conector con la ranura.

5. Introducir el conector a través de la ranura del Panel Modular LGX

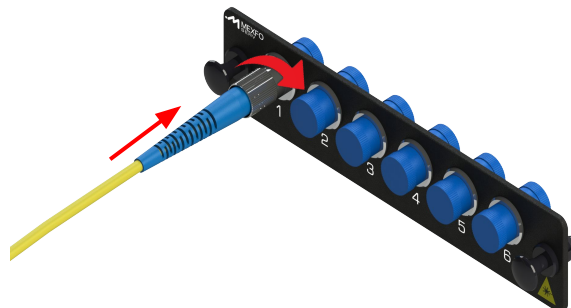


PARA CONECTOR FC EN PANEL MODULAR LGX

4. Sujetar el conector desde la rosca metálica y tras previamente asegurarse de que la ranura del Panel Modular LGX corresponde al conector, identifique las guías de alineación entre el housing y la ranura y alinee el conector con la ranura.

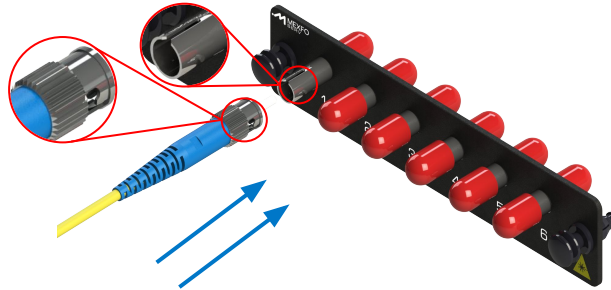


5. Introducir el conector a través de la ranura del Panel Modular LGX empujando hacia adelante y girar la rosca del conector hasta que ya no pueda girarse.

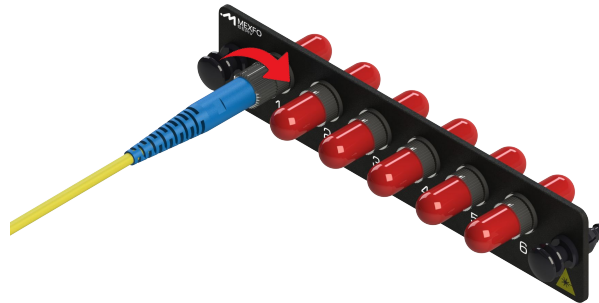


PARA CONECTOR ST EN PANEL MODULAR LGX

4. Sujetar el conector desde la rosca metálica y tras previamente asegurarse de que la ranura en el adaptador ST del Panel Modular LGX corresponde al conector, identifique también la muesca de alineación del adaptador y su guía en el conector.

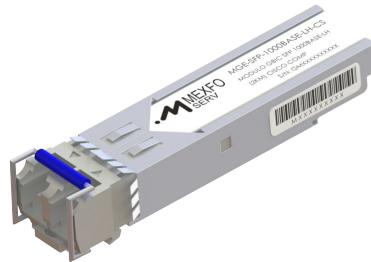


5. Introducir el conector a través de la ranura del conector ST en el Panel Modular LGX dirigiendo la guía del conector hacia la de la ranura empujando hacia adelante y girar la rosca hacia la derecha hasta atorar la muesca del adaptador con la guía del conector.

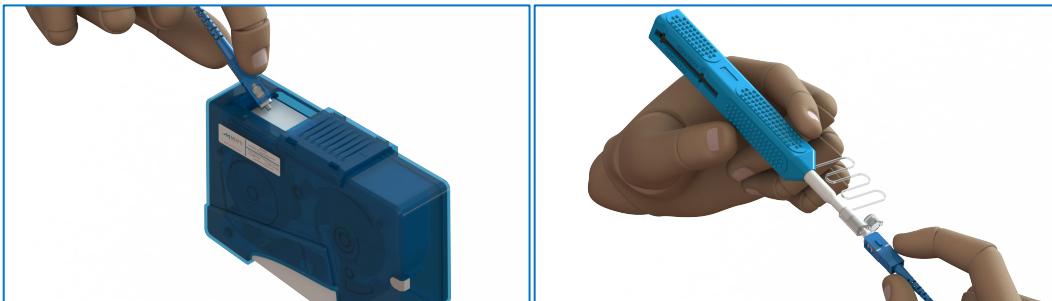


INSTALACIÓN EN TRANSCEIVER

1. Validar que el ensamble a instalar es el correcto para el Transceiver.

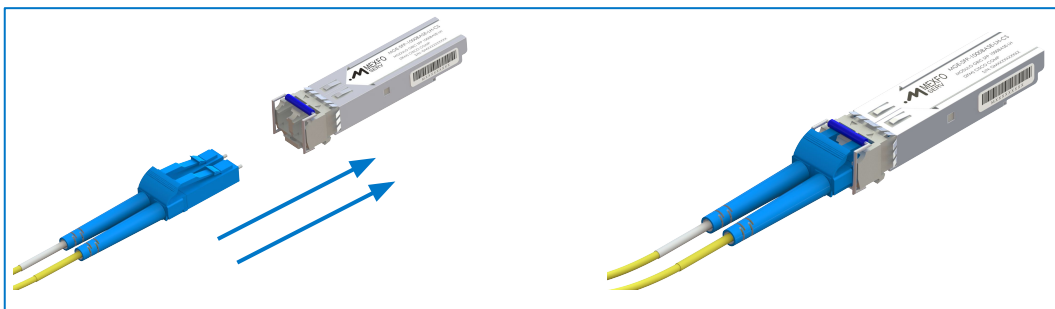


2. Tomar la punta del jumper que será conectada al acoplador de la caja terminal, retirar el tapón y realizar una inspección y limpieza antes de realizar el acoplamiento con el distribuidor.



NOTA: Para la limpieza de los puertos y conectores ópticos, se recomienda utilizar un [Limpiador para Conectores Tipo Pluma](#) o un [Limpiador para Conectores Tipo Cassette](#) marca Mexfoserv.

3. Una vez limpios los conectores, insértese en la ranura del Transceiver, tomando el conector por el housing como lo indican las imágenes siguientes.



Nota: Los conectores ilustrados son una muestra de el proceso de conexión de los jumpers, el resto de conectores obedecen el mismo principio de instalación.

\ NOTAS DEL USUARIO





www.mexfoserv.com
info@mexfoserv.com