

# DISTRIBUIDOR PARA RACK DE ALTA DENSIDAD

FD-XUHD-XX-XXX-X-X

MANUAL DE INSTALACIÓN



# ÍNDICE

<b>ACERCA DEL DISTRIBUIDOR</b>	<b>3</b>
<b>OBJETIVO Y ALCANCE</b>	<b>4</b>
<b>COMENTARIOS Y SOPORTE</b>	<b>4</b>
<b>SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE ALTA DENSIDAD</b>	<b>4</b>
<b>INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD</b>	<b>5</b>
<b>HERRAMIENTAS</b>	<b>5</b>
<b>MATERIALES</b>	<b>6</b>
<b>INSTALACIÓN DEL PRODUCTO</b>	<b>7</b>
<b>PASO UNO</b>	<b>7</b>
<b>PASO DOS</b>	<b>7</b>
<b>PASO TRES</b>	<b>8</b>
<b>PASO CUATRO</b>	<b>8</b>
<b>PASO CINCO</b>	<b>9</b>
<b>PASO SEIS</b>	<b>9</b>
<b>PASO SIETE</b>	<b>10</b>
<b>PASO OCHO</b>	<b>10</b>
<b>PASO NUEVE</b>	<b>11</b>
<b>PASO DIEZ</b>	<b>12</b>
<b>PASO ONCE</b>	<b>12</b>
<b>PASO DOCE</b>	<b>12</b>
<b>PASO TRECE</b>	<b>13</b>
<b>PASO CATORCE</b>	<b>13</b>
<b>PASO QUINCE</b>	<b>14</b>
<b>NOTAS DEL USUARIO</b>	<b>15</b>



Nota: Imágenes demostrativas



**DISTRIBUIDOR PARA RACK ALTA DENSIDAD**

FD-XUHD-XX-XXX-X-X

**ACERCA DEL DISTRIBUIDOR**

Los distribuidores MEXFOSERV HD son capaces de contener una gran cantidad de fibras en muy poco espacio, generando una solución de alta densidad excelente.

Están diseñados con materiales altamente resistentes para generar la protección adecuada de todas las conexiones de fibra óptica ya sea para tecnología SC o LC duplex.

Cada charola del distribuidor embona perfecto con la anterior de forma que brindan un mejor apoyo entre las mismas.

**APLICACIONES**

- Redes de telecomunicaciones
- Transferencia de datos
- CATV
- LAN/ WAN
- Aplicaciones en interiores
- Aplicaciones de alta densidad

**CARACTERÍSTICAS GENERALES**

- Montaje en charola o distribuidor con modulo LGX
- Compatibles con cualquier plataforma LGX
- Interiores y accesorios diseñados para no exceder radios de curvatura
- Fabricados en lamina rolada en frío calibre 16
- Pintura Electroestática negro texturizado
- Resistente a la corrosión

**NORMAS**

- IEC61754-7
- EIA/ TIA-604-5
- ANSI/ TIA 568-C
- IEC61755-3-31
- ANSI/ TIA-568-B.1-7-2006
- RoHs



**Nota:** Imágenes demostrativas



## OBJETIVO Y ALCANCE

Este manual describe el distribuidor de alta densidad y cómo se deben colocar las charolas, cables de fibra óptica, tubos holgados y pigtails, demostrando la ruta más adecuada.

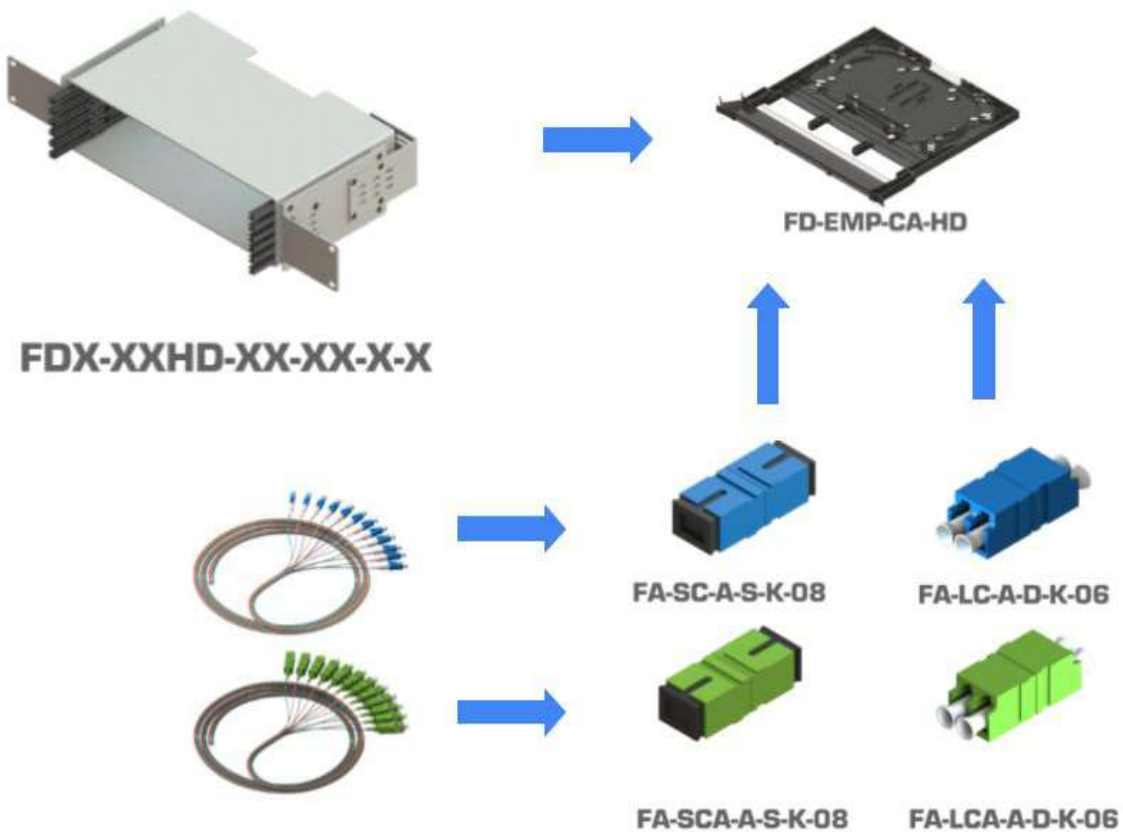
Este manual debe ser utilizado por instaladores y técnicos que están preparando el sitio para una nueva instalación del sistema de almacenamiento de alta densidad. Este manual supone que el técnico tiene una comprensión de los sistemas y normas utilizadas en el ruteo, empalmes e instalación de redes de fibra óptica en interiores.

El usuario de este documento debe estar familiarizado con las prácticas de cableado y tener alguna experiencia como técnico instalador de fibra óptica.

## COMENTARIOS Y SOPORTE

Para obtener asistencia técnica o comentarios, visite [http:// www.mexfoserv.com](http://www.mexfoserv.com). o envíe un correo electrónico a [info@mexfoserv.com](mailto:info@mexfoserv.com).

## SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE ALTA DENSIDAD



## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Durante este manual se utilizan signos triangulares con el icono de alerta, seguido de la descripción de peligro, advertencia y precaución. Los cuales se describen en la parte de abajo en grado descendente de importancia, esto se pone con la finalidad de prevenir al usuario de posibles amenazas a la persona o sobre el equipo.

Estas recomendaciones siguen los procedimientos de la norma (ANSI Z235).



Este signo indica una situación que de no ser evitada resultará en la muerte, lesión grave o un daño material importante.



Este signo indica la presencia de una situación que pudiera resultar en la muerte, lesión grave o un daño material importante.



Este signo indica la presencia de una situación que resultara o pudiera resultar en un accidente personal o material menor.

## HERRAMIENTAS

Las herramientas necesarias para la correcta instalación en campo del distribuidor son:

- Desarmador phillips
- Desarmador plano
- Cinta métrica
- Dispensador de alcohol
- Alcohol isopropílico
- Toallas secas Kimwipes
- Pinzas
- Llave española
- Desferradora profesional
- Cortador de cable de planta externa de uso rudo



Removedor de cubierta profesional 4.5mm - 29mm



Desferradora coaxial 1/4 a 9/16 Ideal



Pinza de corte 235mm corte max 70mm

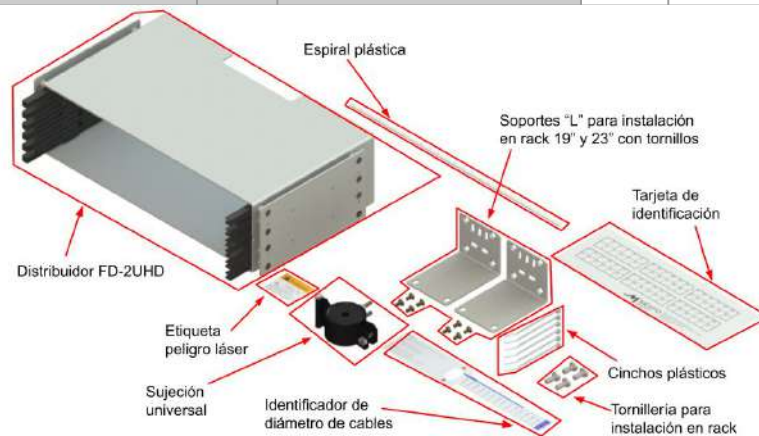


Desarmador Phillips 3 1/8" #1



## MATERIALES

COMPONENTES INCLUIDOS					
FD-XUHD-EMP XU ALTA DENSIDAD VACÍO		FD-XUHD-XX- XXX -X- X XU ALTA DENSIDAD PRECARGADO CON ACOPLADORES		FDC-XUHD-XX-XXX-X- XXXX-X XU ALTA DENSIDAD PRECARGADO CON CABLE	
2pzs	Soportes "L" para instalación en rack 19" y 23"	2pzs	Soportes "L" para instalación en rack 19" y 23"	2pzs	Soportes "L" para instalación en rack 19" y 23"
1kit	Tornillería para instalación en rack	1kit	Tornillería para instalación en rack	1kit	Tornillería para instalación en rack
1pza	Tarjeta de identificación	1pza	Tarjeta de identificación	1pza	Tarjeta de identificación
6pzs	Cinchos plásticos	6pzs	Cinchos plásticos	6pzs	Cinchos plásticos
1pza	Etiqueta peligro láser	1pza	Etiqueta peligro láser	1pza	Etiqueta peligro láser
1pza	Espiral Plástica	1pza	Espiral Plástica	1pza	Espiral Plástica
1 kit	Sujeción universal	1 kit	Sujeción universal	1 kit	Sujeción universal
			Acopladores según la configuración requerida		Acopladores según la configuración requerida
			Charolas de empalme tipo casete HD según la configuración requerida		Charolas de empalme tipo casete HD según la configuración requerida
					Cable de acuerdo a la configuración requerida



## INSTALACIÓN DEL PRODUCTO

1-Coloque el kit de sujeción universal de cable en la placa trasera como se muestra en la Fig. 1.

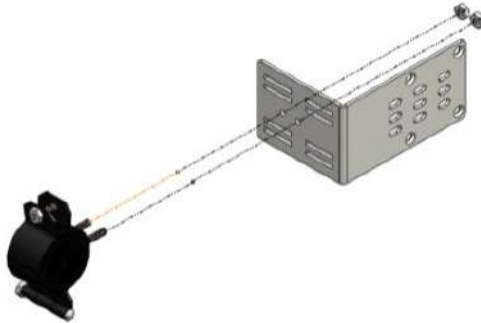


FIG. 1



FIG. 2

NOTA IMPORTANTE: En caso de no utilizar el kit de sujeción universal deberá sujetarse el cable con cinchos a esta misma placa usando las ranuras horizontales que se aprecian pero hasta después de que el distribuidor haya sido montado en el rack o gabinete.

2- Tome el distribuidor como se muestra en la Fig. 3 y coloque las placas de sujeción como se muestra en la Fig. 4 con sus respectivos tornillos, colocando 4 tornillos por placa.



FIG. 3

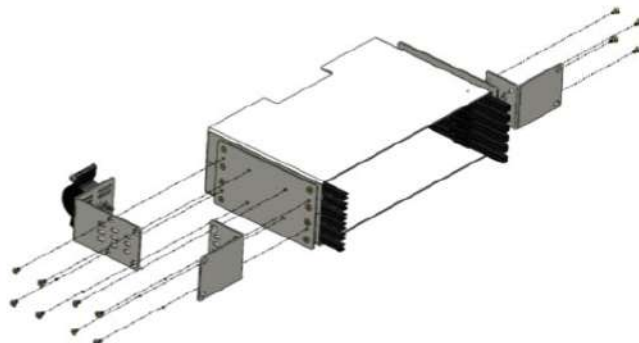


FIG. 4



## INSTALACIÓN DEL PRODUCTO

3- Monte la tuerca cuadrada en el rack con la separación adecuada para las unidades del distribuidor que está utilizando.

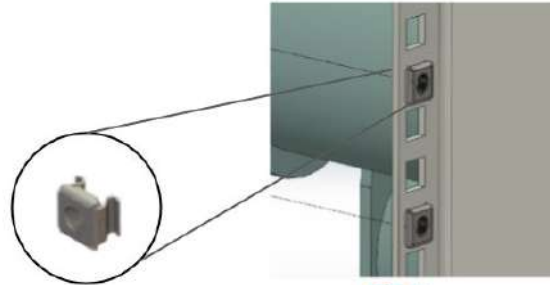


FIG. 5

Tuerca montada en el rack

4- Atornille el distribuidor sobre el rack en la posición deseada. En la Fig 7 se observa la alineación con las tuercas. En la Fig. 8 Con los tornillos inoxidables en su posición.

\* La Fig 8 muestra el detalle del orden de ensamble de los componentes.

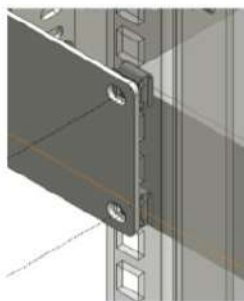


FIG. 6

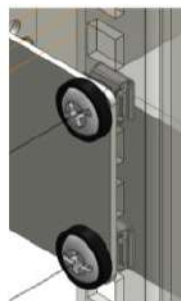


FIG. 7

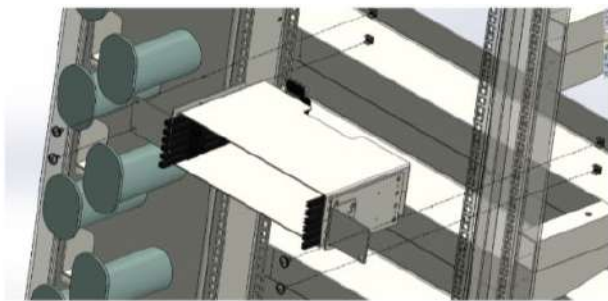


FIG. 8

Montaje del distribuidor sobre rack o  
gabinete

## INSTALACIÓN DEL PRODUCTO

5-Fije el cable de planta externa o distribución en el soporte trasero del distribuidor.



NOTA IMPORTANTE: Si no utilizará el kit de sujeción universal, utilice cinchos para sujetar el cable sobre las ranuras horizontales del soporte en "L".

FIG. 9  
Ejemplo: Montaje del cable de planta externa

6-Pase el tubo holgado a través del distribuidor, deje entre 40 y 50 cm de tubo holgado entre la charola y la sujeción del distribuidor, recubra el punto de sujeción con tubo protector y coloque cinchos para fijar el tubo holgado a la charola.

Tome en cuenta la distancia de fibra desnuda para el ruteo dentro de la charola. Aproximadamente 1 metro más para la fibra desnuda.

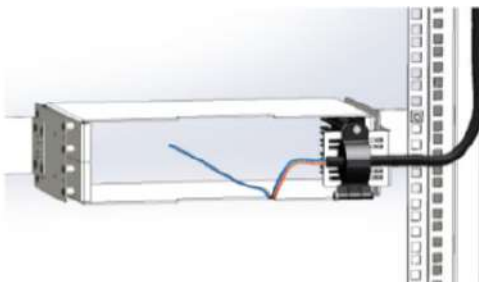


FIG. 10  
Vista trasera: Ingreso del tubo holgado



FIG. 11  
Vista frontal: Ingreso del tubo holgado



## INSTALACIÓN DEL PRODUCTO

7- Rutee la fibra como se muestra en la Fig 13 ingresando por la parte trasera de la charola y en sentido anti horario.

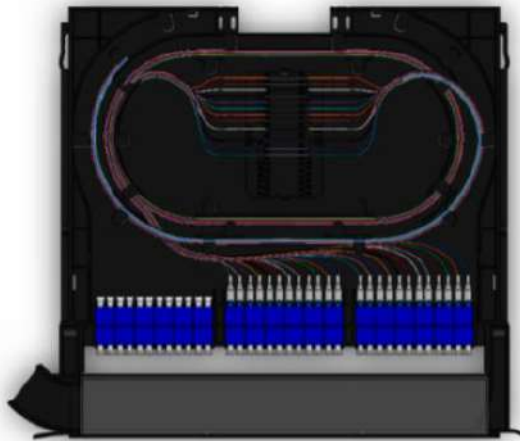


FIG. 12  
Ruteo de la fibra desnuda del cable de planta externa. (resaltado en azul)

Capacidad de acopladores SC Dúplex	12 acopladores SC Dúplex por charola
Capacidad acopladores LC Quadruplex	9 acopladores LC Quadruplex por charola

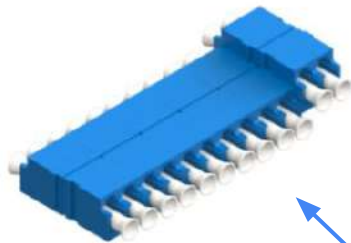


FIG. 13  
Ensamble acopladores LC Dúplex

8-Ensamble los acopladores estacables en grupos de 6 para LC Dúplex (Fig. 13) y de 8 para SC Cuadruplex (Fig. 14). Insértelos en los tres segmentos principales de la charola como se muestra en las Fig. 16 y 17.



FIG. 14  
Ensamble acopladores SC Cuadruplex

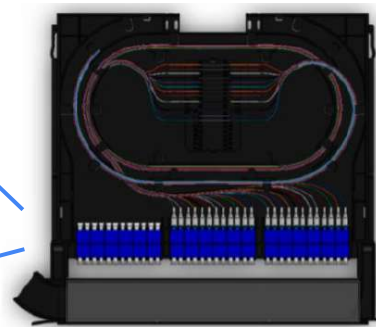


FIG. 15  
Ruteo de la fibra desnuda del cable



## INSTALACIÓN DEL PRODUCTO

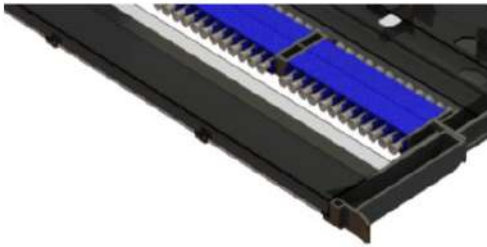


FIG. 16  
Ensamble acopladores LC Dúplex en la  
charola

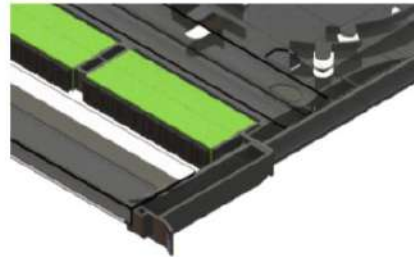


FIG. 17  
Ensamble acopladores SC Simplex en la  
charola

9- Coloque los pigtaills en orden de colores de derecha a izquierda (Fig. 19) y rutee como se muestra en la siguiente Fig. 18.

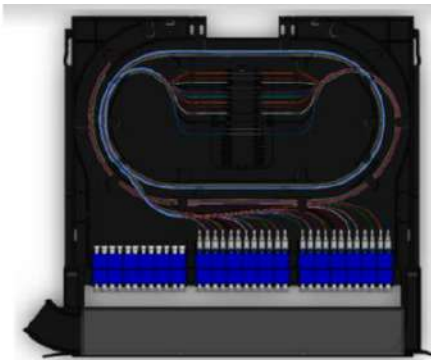


FIG. 18  
Ruteo de los pigtaills en sentido horario  
(Resaltado en azul)

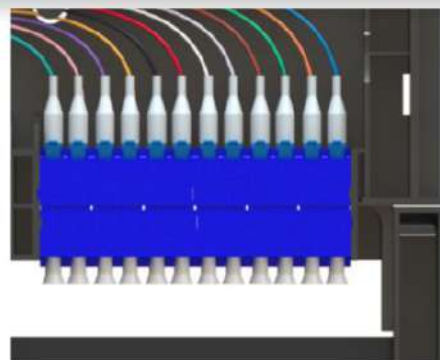


FIG. 19  
Detalle de orden de colores



## INSTALACIÓN DEL PRODUCTO

10- Realice los empalmes correspondientes. La plaquita modular porta empalmes debe de ser de 24 empalmes para conectores SCSimplex y 36 empalmes para conectores LCDuplex.



FIG. 20

Placa de 24 empalmes (superior) y placa de 36 empalmes (inferior)

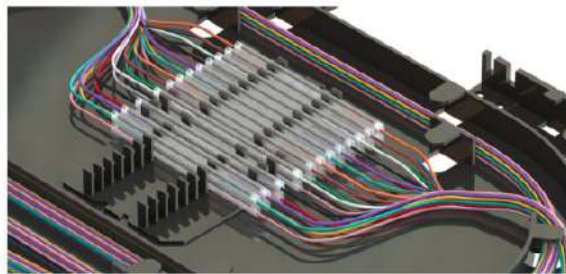


FIG. 21

Detalle de empalmes. Dos mangas de empalme por sección.

11- Introduzca la charola en el distribuidor procurando formar un pequeño loop con el tubo holgado como se muestra en la Fig. 22. Este se forma con los 45 o 50 cm de tubo holgado que se dejó de sobrante anteriormente.

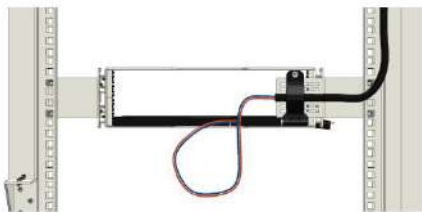
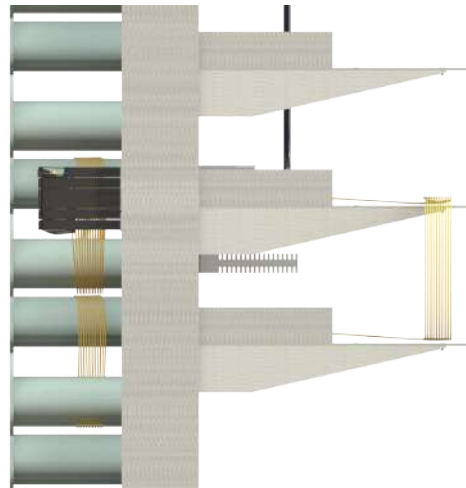


FIG. 22

Vista trasera y lateral del loop y ruteo



12- Repita el proceso con cada charola que instale en el distribuidor.

## INSTALACIÓN DEL PRODUCTO

13- El distribuidor está listo para recibir a los jumpers. Jale un poco la charola hacia usted y doble ligeramente la charola, los acopladores quedarán con fácil acceso Fig. 23.

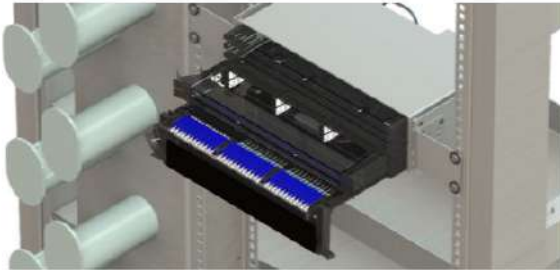


FIG. 23  
Ejemplo: Charola inferior doblada con  
acopladores expuestos.

14- Conecte los jumpers que necesite y pase a rutearlos (Para ver el ruteo por el gabinete, refiérase al Manual de uso del Gabinete).

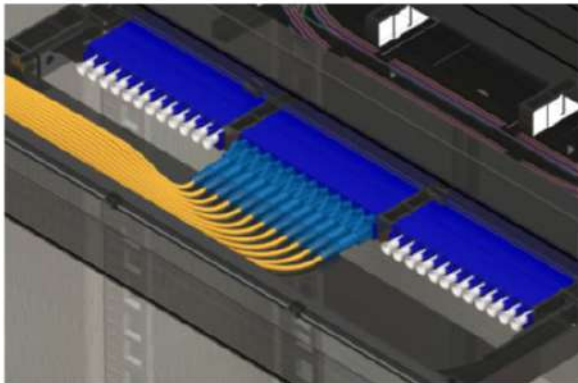


FIG. 24  
Ejemplo: Ensamble jumpers de 2 mm con  
bota corta.



## INSTALACIÓN DEL PRODUCTO

15-Por último cierre la bisagra transparente y empuje la charola hacia el distribuidor.

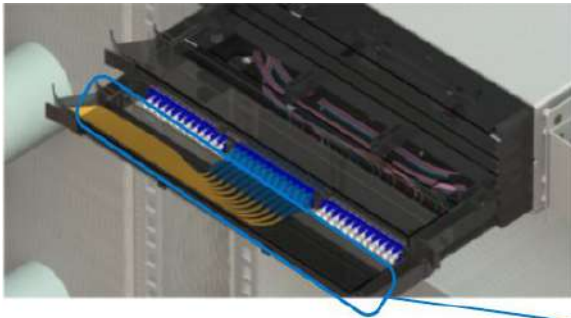


FIG. 25  
Bisagra transparente cerrada

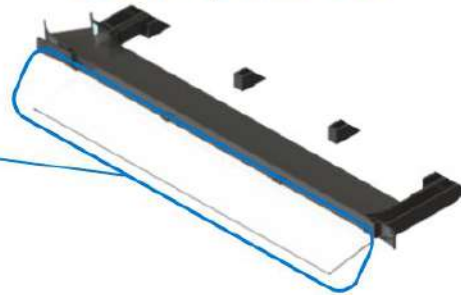


FIG. 26  
Distribuidor completo

## \ NOTAS DEL USUARIO





[www.mexfoserv.com](http://www.mexfoserv.com)  
[info@mexfoserv.com](mailto:info@mexfoserv.com)