

**Módulo de Empalme SDX**  
Núms. de Cat. SPLCS, SPSCS y SPMPs

**ADVERTENCIAS:**

- **LEA Y ENTIENDA TODAS LAS INSTRUCCIONES.** Siga todas las advertencias e instrucciones marcadas en el producto.
- **LOS COMPONENTES ÓPTICOS DESCONECTADOS PUEDEN EMITIR RADIACIONES ÓPTICAS INVISIBLES QUE PUEDEN DAÑAR SUS OJOS. PARA EVITAR LESIONES GRAVES, no mire nunca directamente a un componente óptico que pueda tener acoplado un láser. Si se sospecha una exposición accidental a la radiación láser, consulte inmediatamente a un médico.**
- **PARA EVITAR LESIONES,** utilice anteojos de seguridad durante la instalación.

**PRECAUCIONES:**

- El alcohol isopropílico es inflamable y puede causar irritación en los ojos en caso de contacto. En caso de contacto con los ojos, lavar con agua durante al menos 15 minutos. En caso de ingerirlo, consulte a un médico. Utilizar sólo en zonas bien ventiladas.
- El cable de fibra óptica es sensible a las fuerzas excesivas de tracción, flexión y aplastamiento. No doble por encima del radio de curvatura recomendado ni tire de él con una fuerza mayor a la especificada. No doble ni aplaste el cable.

PK-A3505-10-04-0A

**INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN**

**ESPAÑOL**

**Descripción del Producto**

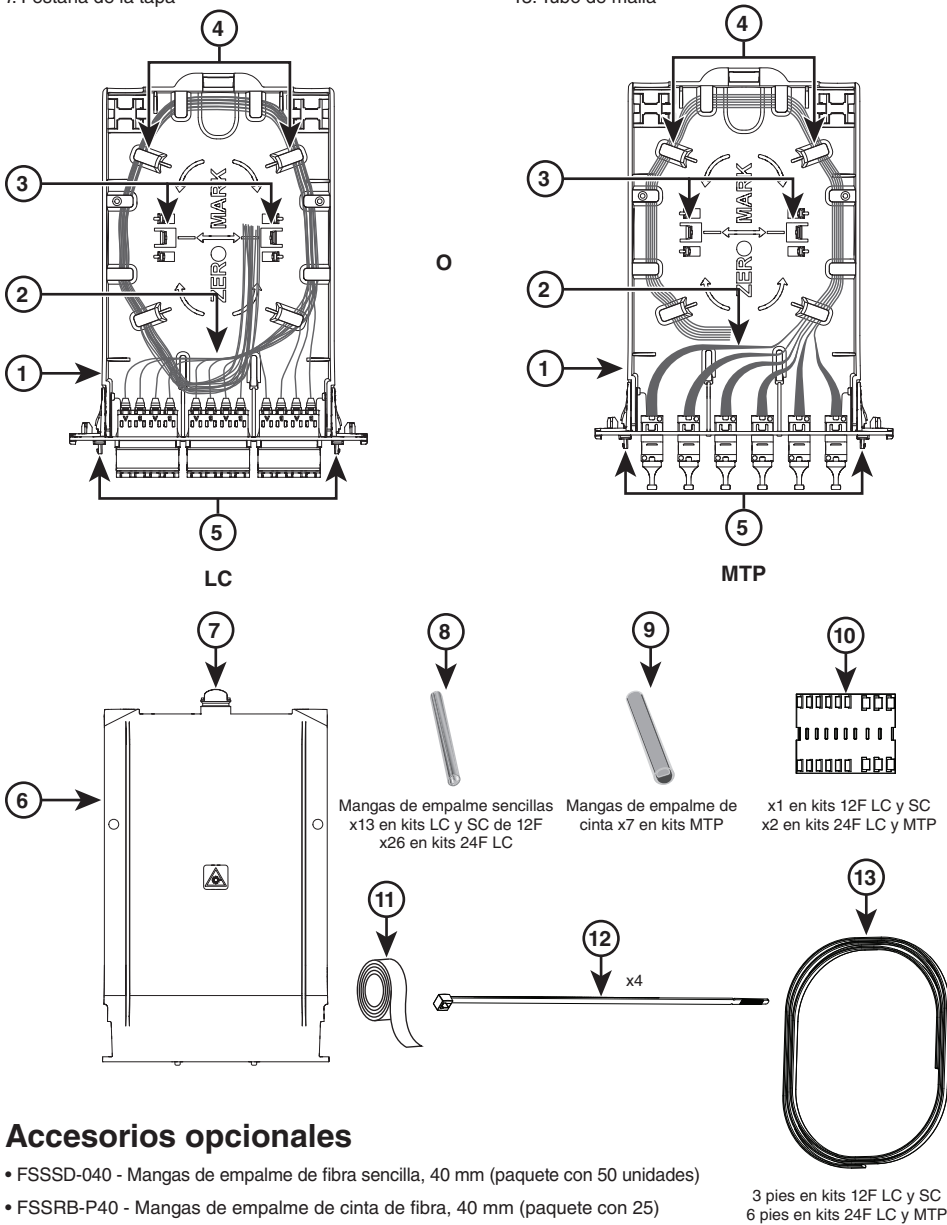
El Módulo de Empalme SDX viene precargado con adaptadores LC, SC o MTP® cables flexibles de conexión ("pigtaills") y mangas de empalme requeridos para cada producto.

El módulo integra un mamparo adaptador de fibra y soportes de empalme para eliminar la necesidad de bandejas de empalme. Los compartimentos individuales proporcionan almacenamiento de cables sobrantes y guías de radio de curvatura para los respectivos cables troncales, pigtaills de amortiguación ajustada de 900 µm y fibras empalmadas por fusión. Los pigtaills de amortiguación ajustada de 900 µm, de 12 fibras y codificados por colores, son de 1 metro y están precargados en el módulo según la configuración específica.

Además, el producto se ofrece en monomodo (OS2) UPC y APC y en fibra multimodo optimizada para láser (OM3 y OM4). Otros tipos de fibra están disponibles bajo pedido especial.

**Incluye**

1. Base de Módulo de Empalme (LC, SC o MTP)
2. Cable flexible conexión ("Pigtail") de fibra óptica
3. Pestañas de retención del portamangas de empalme
4. Pestañas de organización de cables
5. Pestañas de liberación del módulo
6. Tapa del módulo de empalme
7. Pestaña de la tapa
8. Manga de empalme simple
9. Cinta de manga de empalme
10. Portamangas de empalme convertible
11. Cinta adhesiva
12. Tiras de amarre de nailon
13. Tubo de malla



**Accesorios opcionales**

- FSSSD-040 - Mangas de empalme de fibra sencilla, 40 mm (paquete con 50 unidades)
- FSSRB-P40 - Mangas de empalme de cinta de fibra, 40 mm (paquete con 25)

**Necesitará**

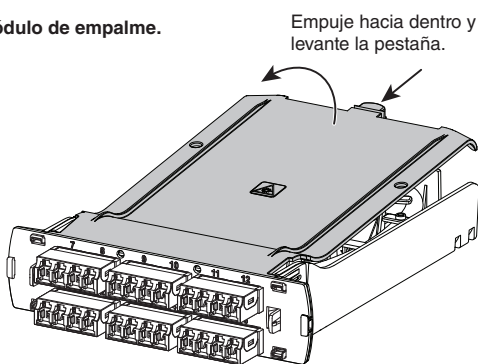
- Empalmadora por fusión simple o en masa con portafibras compatibles
- Cuchilla de precisión
- Cuando trabaje con planta exterior o cables con armadura:
  - Cuchilla de seguridad o cuchillo multiusos
  - Herramienta para quitar la cubierta de armadura
  - Removedor de gel
- Kit de terminación de fibra:
  - Tijeras para hilos de aramida
  - Toallitas húmedas sin pelusa
  - Solución limpiadora de fibras o alcohol isopropílico al 95% o superior
  - Herramienta para retirar la cubierta
  - Herramienta para pelar fibras
  - Contenedor de residuos de fibra

**Se monta en estos dispositivos**

- Gabinetes de montaje en rack SDX
- Paneles de montaje en rack SDX
- Gabinetes de montaje en pared SDX

**Instalación**

1. Retire la cubierta del módulo de empalme.



**2. Prepare la fibra.**

Determine la ubicación de la terminación. Dependiendo de la construcción del cable, puede ser necesaria una separación o una bifurcación.

**NOTA:** La abertura del cable de entrada es de 14 mm (0.55 pulg.). Compruebe la fibra entrante para verificar que es del tamaño correcto. Cable de alta capacidad: Para un cableado de fibra mayor que el que se muestra a continuación, es necesario realizar una separación antes de la instalación.

>72 fibras para módulos de empalme MTP

>24 fibras para LC

>12 fibras para módulos de empalme SC

**Cable con búfer ajustado:** Se puede pasar un cable de fibra de hasta 24 hilos directamente al módulo de empalme. Cableado de fibra general mayor de 14 mm (0.55 pulg.), fije el cable a los puntos de amarre de organización de cables de la caja según las instrucciones del dispositivo, retire la funda exterior después del punto de amarre y utilice la manga de malla, suministrado en el kit de accesorios para proteger y dirigir las fibras individuales al módulo.

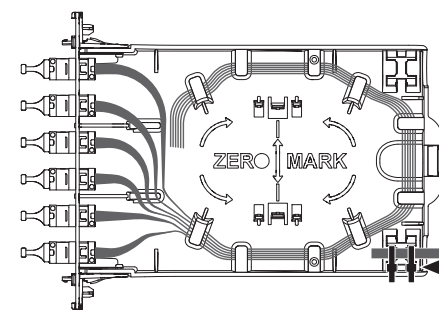
**Cable de tubo holgado:** Si el cableado de fibra total mide más de 0.55 pulg. (14 mm) y está correctamente subdividido debajo de la cubierta del cable, asegure el cable a los puntos de amarre, retire la cubierta después de los puntos de amarre y dirija los tubos de la subunidad a cada módulo.

**3. Canalizar la fibra.**

- a. Retire al menos 1.219 mm (48 pulg.) de la funda exterior del cable.

**NOTA:** No almacene exceso de fibra suelta dentro de la carcasa del módulo. Se pueden almacenar de forma segura en el módulo uno o dos bucles de holgura de cada pigtail y fibra a granel. Guíe las fibras por el camino más ancho disponible y por debajo de las lengüetas de administración de cables, como se muestra en los diagramas de enrutamiento. Almacene el resto del cable suelto necesario en la carcasa de la fibra o en cualquier otra vía disponible fuera de la carcasa.

- b. Pase los cables entrantes a través de la abertura trasera y fíjelos a través de las ranuras de atado y sobre la funda del cable con una tira de amarre.

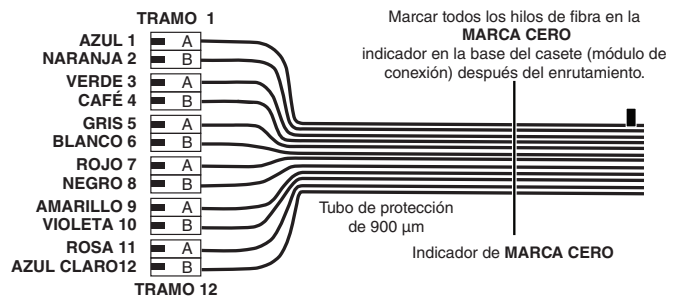


**NOTA:** Se retira la tira de amarre antes de la terminación.

**4. Prepare el montaje del pigtail (una sola fibra (método A/A) o fusión en masa (método A)).**

- a. Marque todos los hilos de la fibra en el indicador de la MARCA CERO de la base del módulo después del tendido.
- b. Cortar el pigtail después de hacer la MARCA CERO.

**Método A/A**

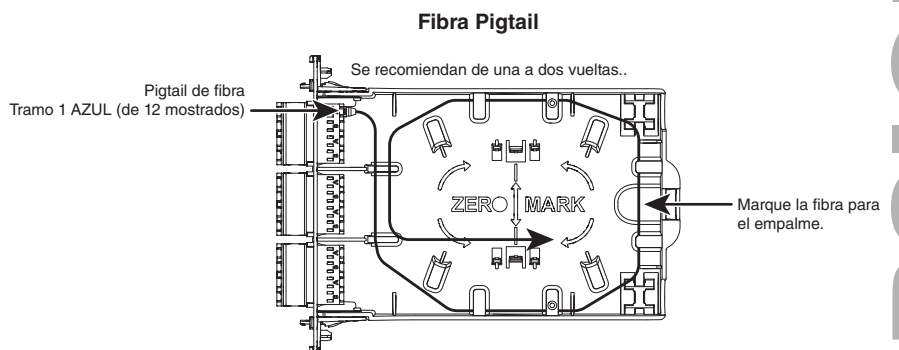


**Método A**



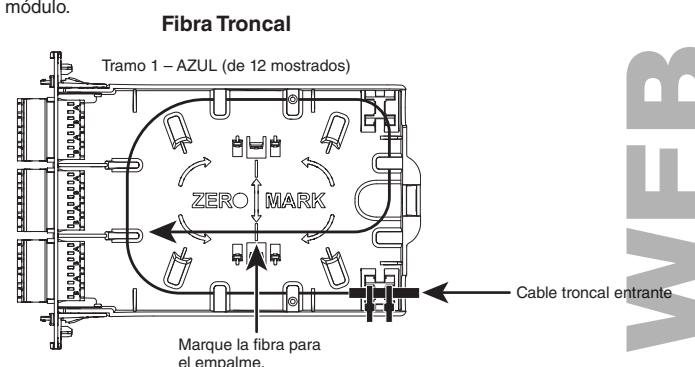
**5. Enrute las fibras pigtaills.**

- a. Enrute las fibras pigtaills en sentido contrario a las agujas del reloj.
  - Al empalmar una sola fibra, dirija las fibras a través del número deseado de bucles de holgura y a través de la zona de empalme. Marque en el punto de **MARCA CERO**.
  - Cuando realice empalmes por fusión en masa, dirija la fibra hasta que la parte encintada del pigtail entre en la zona de empalme.
- b. Retire las fibras pigtail del módulo y deje los conectores conectados a sus adaptadores. No desconecte la fibra de los adaptadores.



**6. Enrutar las fibras troncales.**

- a. Dirija las fibras troncales en el sentido de las agujas del reloj hasta el almacenamiento del bucle de holgura deseado y a través de la zona de empalme.
- b. Marcar todas las fibras en la **MARCA CERO**.
- c. Retire todas las fibras del módulo.



## 7. Terminar.

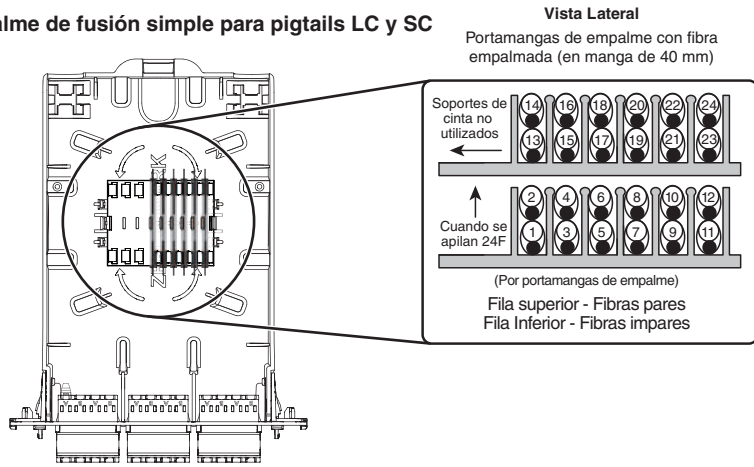
**NOTA:** Las longitudes de corte y los pasos de terminación pueden variar. Consulte las instrucciones del fabricante de la empalmadora.

- Instale las mangas de empalme.
- Recorte cada fibra a 2.5 cm (1.2 pulg.). (30 mm) después de la **MARCA CERO** utilizando la guía siguiente.

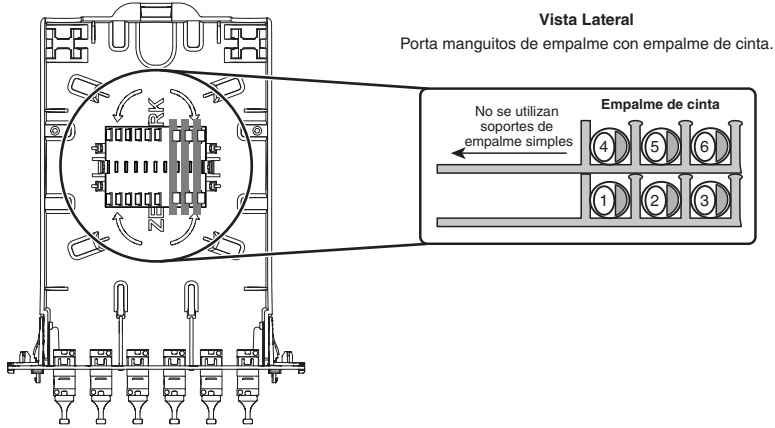


- Pelar la fibra.
- Realice el empalme por fusión siguiendo las instrucciones del fabricante.
- Coloque las fibras en el portamangas de empalme después de la terminación, según se muestra en el tipo de terminación.

## Empalme de fusión simple para pigtails LC y SC

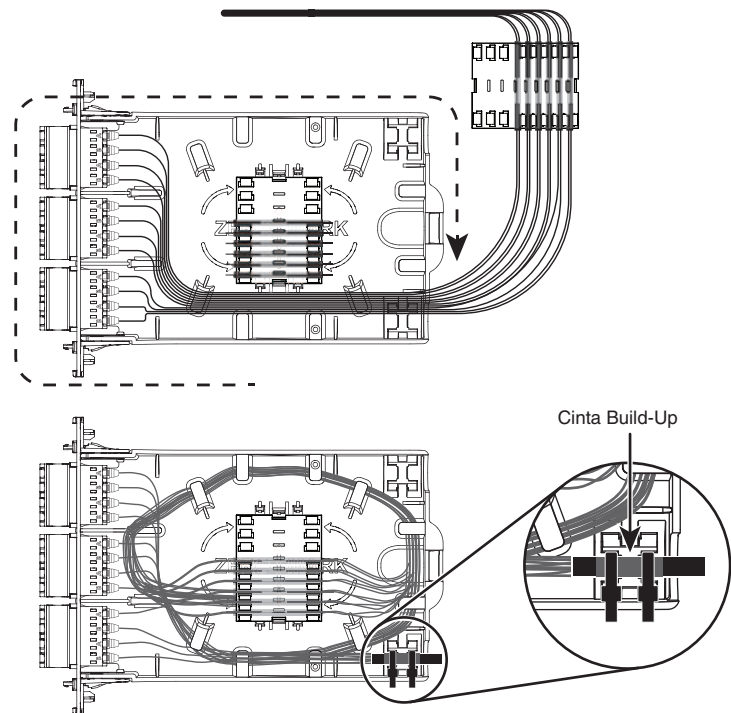


## Empalme de cinta de fusión en masa para pigtails MTP



## 8. Enrutar el conjunto en el módulo (monofibra o fusión en masa).

- Pase las fibras por el canal indicado.
- Gire la base del módulo en el sentido de las agujas del reloj mientras coloca las fibras bajo las pestañas.
- Coloque los portamangas y encájelos en su sitio. Coloque la última fibra pigtail debajo de los conectores.
- Continúe girando el módulo en el sentido de las agujas del reloj, pase las fibras troncales por debajo de las pestañas y coloque la fibra holgada entre las filas para terminaciones LC de 24 fibras, SC o por encima de las filas para terminaciones 12F o MTP.
- Coloque sin apretar dos tiras de amarre alrededor del cable de entrada.
- Corte la cinta de aumento a la longitud adecuada para el diámetro del cable entrante y enróllela alrededor del cable en el punto de amarre. (Vea la imagen de abajo.)
- Apretar cada cinta de amarre para pasarla por la ranura de montaje y fijarla en el canal.
- Ajuste cada atadura de amarre sobre la cubierta y la cinta de aumento.



## SÓLO PARA MÉXICO

**POLÍTICA DE GARANTÍA DE 1 AÑO:** Leviton S de RL de CV, Lago Tana No. 43, Col. Huichapan, Alcaldía Miguel Hidalgo, Ciudad de México, CP 11290 México. Tel (55) 5082-1040. Garantiza este producto por el término de un año en todas sus partes y mano de obra contra cualquier defecto de fabricación y funcionamiento a partir de la fecha de entrega o instalación del producto bajo las siguientes **CONDICIONES:**

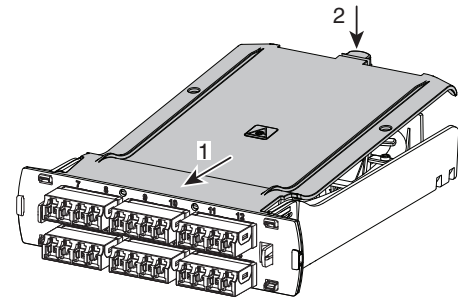
- Para hacer efectiva esta garantía, no podrán exigirse mayores requisitos que la presentación de ésta póliza sellada por el establecimiento que lo vendió o nota de compra o factura.
- La empresa se compromete a reemplazar o cambiar el producto defectuoso sin ningún cargo para el consumidor, los gastos de transportación que se deriven de su cumplimiento serán cubiertos por: Leviton S de RL de CV.
- El tiempo de reemplazo en ningún caso será mayor a 30 días contados a partir de la recepción del producto en cualquiera de los sitios en donde pueda hacerse efectiva la garantía.
- Cuando se requiera hacer efectiva la garantía mediante el reemplazo del producto, esto se podrá llevar a cabo en: Leviton S de RL de CV.
- Esta garantía no es válida en los siguientes casos: A) Cuando el producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales. B) Cuando el producto no ha sido operado de acuerdo con el instructivo de uso en idioma español proporcionado. C) Cuando el producto ha sido alterado o reparado por personas no autorizadas por Leviton S de RL de CV.
- El consumidor podrá solicitar que se haga efectiva la garantía ante la propia casa comercial donde adquirió el producto.
- En caso de que la presente garantía se extravíe el consumidor puede recurrir a su proveedor para que se le expida otra póliza de garantía previa presentación de la nota de compra o factura respectiva.

Para Asistencia Técnica llame al: 1-800-824-3005 (Sólo en EE.UU.) [www.leviton.com](http://www.leviton.com)

## 9. Vuelva a colocar la tapa del módulo de empalme.

**NOTA:** Para evitar dañar las fibras, verifique que todo el cableado de fibra óptica esté correctamente enrutado dentro de la base del módulo bajo las pestañas de organización de cables antes de instalar y asegurar la tapa del módulo de empalme.

- Alinee las dos pestañas de la parte inferior de la tapa con las dos muescas del módulo.
- Empuje la pestaña hacia abajo para bloquear la tapa del módulo de corte en su sitio.



## 10. Etiquete la caja o el panel, si es necesario, de acuerdo con los esquemas de numeración de las tablas siguientes, y fíjelos según las instrucciones de su dispositivo.

**NOTA:** Asegúrese de que la superficie de la etiqueta está libre de suciedad, aceite y residuos. Para limpiar la superficie, utilice alcohol isopropílico o una solución de agua y jabón.

### Organización de la impresión de etiquetas por tipo de módulo de empalme SDX (orientación horizontal)

Adaptador	Núm. de puertos	Esquema numérico					
		7-8	9-10	11-12	1-2	3-4	5-6
Dúplex SC (paquete de 6)	12	7-8	9-10	11-12	1-2	3-4	5-6
Dúplex LC (paquete de 6)	12	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12
Quad LC (paquete de 6)	24	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24
		1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12
MTP (paquete de 6)	6	1	2	3	4	5	6

### Organización de la impresión de etiquetas por tipo de módulo de empalme SDX (orientación vertical)

Adaptador	Dúplex SC (paquete de 6)		Dúplex LC (paquete de 6)	Quad LC (paquete de 6)		MTP (paquete de 6)
	Núm. de puertos	Fila del módulo	N/A	Inferior	Superior	N/A
Esquema numérico	1-2	Superior	1-2	Inferior	13-14	1
	3-4	Superior	3-4	Inferior	15-16	2
	5-6	Superior	5-6	Inferior	17-18	3
	7-8	Superior	7-8	Inferior	19-20	4
Esquema numérico	9-10	Superior	9-10	Inferior	21-22	5
	11-12	Superior	11-12	Inferior	23-24	6

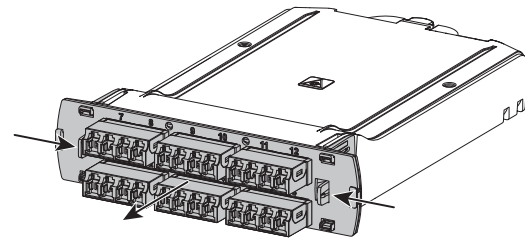
## 11. Monte el módulo dentro de la caja.

Todos los módulos se instalan a través de la parte frontal de la caja. Si se utiliza una caja SDX con bandejas deslizantes, las bandejas individuales pueden extraerse por la parte trasera o delantera.

- Coloque el módulo en los orificios de recepción de la ubicación del mamparo de destino.
- Deslice el módulo hacia la parte posterior de la caja hasta que encajen los seguros.

## Retirar el módulo

Presione suavemente las dos pestañas de liberación situadas a ambos lados del módulo al mismo tiempo y tire del módulo hacia fuera.



Las patentes que cubren este producto, si las hay, se pueden encontrar en [Leviton.com/patents](http://Leviton.com/patents).

LEVITON y LEVITON Block Design, son marcas comerciales de Leviton Manufacturing Co., Inc. y son marcas registradas en muchos países de todo el mundo.

**RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD DE MARCA REGISTRADA:** El uso en el presente documento de marcas comerciales, marcas de servicio, nombres comerciales, nombres de marcas y/o nombres de productos de terceros se hace únicamente con fines informativos y son/pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios; dicho uso no implica afiliación, patrocinio o aprobación.

### GARANTÍA LIMITADA POR UN 1 Y EXCLUSIONES

Leviton garantiza al consumidor original de sus productos y no para beneficio de nadie más que este producto en el momento de su venta por Leviton está libre de defectos de materiales o fabricación por un período de uno año desde la fecha de la compra original. La única obligación de Leviton es corregir tales defectos ya sea con reparación o reemplazo, como opción. **Para detalles visite [www.leviton.com](http://www.leviton.com) o llame al 1-800-824-3005.** Esta garantía excluye y renuncia toda responsabilidad de mano de obra por remover o reinstalar este producto. Esta garantía es inválida si este producto es instalado inapropiadamente o en un ambiente inadecuado, sobrecargado, mal usado, abierto, abusado o alterado en cualquier manera o no es usado bajo condiciones de operación normal, o no conforme con las etiquetas o instrucciones. **No hay otras garantías implicadas de cualquier otro tipo, incluyendo mercadotecnia y propiedad para un propósito en particular** pero si alguna garantía implicada se requiere por la jurisdicción pertinente, la duración de cualquiera garantía implicada, incluyendo mercadotecnia y propiedad para un propósito en particular, es limitada a uno año. **Leviton no es responsable por daños incidentales, indirectos, especiales o consecuentes, incluyendo sin limitación, daños a, o pérdida de uso de, cualquier equipo, pérdida de ventas o ganancias o retraso o falla para llevar a cabo la obligación de esta garantía.** Los remedios provistos aquí son remedios exclusivos para esta garantía, ya sea basado en contrato, agravio o de otra manera.

### DATOS DEL USUARIO

NOMBRE: \_\_\_\_\_ DIRECCIÓN: \_\_\_\_\_  
COL: \_\_\_\_\_ C.P. \_\_\_\_\_  
CIUDAD: \_\_\_\_\_  
ESTADO: \_\_\_\_\_  
TELÉFONO: \_\_\_\_\_

### DATOS DE LA TIENDA O VENDEDOR

RAZÓN SOCIAL: \_\_\_\_\_ PRODUCTO: \_\_\_\_\_  
MARCA: \_\_\_\_\_ MODELO: \_\_\_\_\_  
NO. DE SERIE: \_\_\_\_\_  
NO. DEL DISTRIBUIDOR: \_\_\_\_\_  
DIRECCIÓN: \_\_\_\_\_  
COL: \_\_\_\_\_ C.P. \_\_\_\_\_  
CIUDAD: \_\_\_\_\_  
ESTADO: \_\_\_\_\_  
TELÉFONO: \_\_\_\_\_  
FECHA DE VENTA: \_\_\_\_\_  
FECHA DE ENTREGA O INSTALACIÓN: \_\_\_\_\_