

Installation Instructions

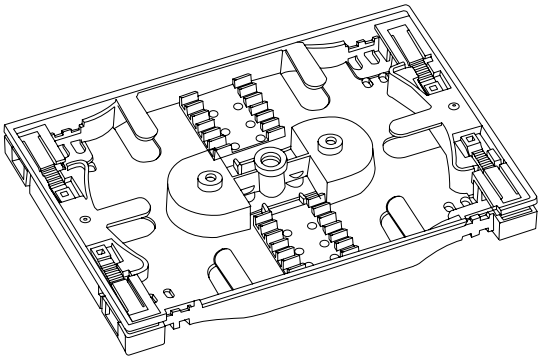
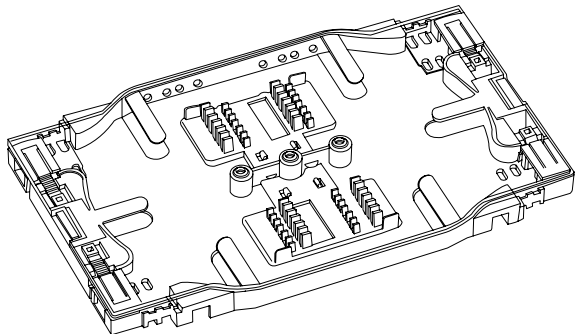
Directives d'installation

Instrucciones de Instalación

12- & 24-Fiber Injection
Molded Splice Trays

Supports de raccordement
moulés par injection, à 12 et
à 24 fibres

Bandejas de Conexión
Moldadas de 12 y 24 fibras



For Opt-X® Ultra™ Enclosure

1. Determine incoming cable, splice pigtail cable lengths, and routing for the specific application. Refer to Opt-X Ultra instructions.
2. Remove sliding tray from Opt-X Ultra Enclosure.
3. If the application requires more than one splice tray, install extension rod (sold separately, see table on page 2) into splice tray alignment pin and cut to desired length.
4. Complete splicing per normal trade practices following recommended splice tray and splicer methods.
5. Install cable and secure incoming cable to enclosure sliding tray. Install connectors to adapter panels and route connector cables as required. Install splice tray(s) on enclosure sliding tray using splice tray alignment pin and extension rod.

1RU For 3 splice trays or less

2RU / 4RU For 6 splice trays or less

NOTE: If placing 3 splice trays in the 1RU enclosure, remove the lids from the bottom 2 trays before securing.

1. Place sewn loop end of hook and loop straps (sold separately, see table on page 2) to front lacing points on enclosure sliding tray.
2. Route straps over the top of the splice tray(s).
3. Attach the strap on the rear lacing point by forming the strap into a U shape, sliding the U under the rear lacing point, pulling the open end of the strap to tighten, and securing the hook end to the loop portion of the strap. Repeat for the second strap set. If desired, for less than 3 trays, the thumb screw nut (sold separately, see table on page 2) can be used.

4RU For more than 6 splice trays

1. Place sewn loop end of hook and loop straps to front and rear lacing points on enclosure sliding tray.
2. Route straps over the top of the splice trays.
3. Holding the front strap tightly in place, pull the rear strap to tighten and secure the hook end to the loop portion of the front strap. Repeat for the second set of straps. If desired, the thumb screw nut can be used.

For Opt-X® 1000 Series Rack Enclosures

1. Determine incoming cable and splice pigtail lengths and routing for the specific application.
2. Remove enclosure rear cover and/or center panel as required.
3. Determine tray securing method. (See below)
4. Complete splicing per normal trade practices following splice tray and splicer recommended methods.
5. Install cable and secure incoming cable to enclosure.
6. Install connectors to adapter panels and route connector cables as required.
7. Install splice tray(s) to enclosure as described below.

1RU

CENTER SCREW RETENTION METHOD (use short screw) (2 splice trays max)
HOOK & LOOP RETENTION METHOD (3 splice trays max)

1. Place hook and loop straps through center rear lacing points on enclosure.
2. Route straps over the top of the splice tray(s) and secure.
3. Repeat for the second strap set.

2RU-3RU-6RU

CENTER SCREW RETENTION METHOD (use long screw) (5 splice trays max)
HOOK & LOOP RETENTION METHOD (6 splice trays max)

1. Place hook and loop straps through center rear lacing points on enclosure.
2. Route straps over the top of the splice tray(s) and secure.
3. Repeat for the second strap set.

Enceintes Opt-X Ultra^{MC}

1. Déterminer le type de câble entrant, le parcours d'acheminement et les longueurs d'épissure requises en se reportant aux directives accompagnant l'enceinte.
2. Retirer le plateau coulissant de l'enceinte.
3. Si plus d'un support de raccordement est requis, installer la baguette d'extension (vendue séparément, se reporter au tableau de la page 2) dans la tige d'alignement du support et la couper à la longueur voulue.
4. Effectuer les raccordements conformément aux pratiques en cours, en suivant les recommandations relatives à l'épissage et à l'emploi du support.
5. Insérer le câble entrant et l'assujettir au plateau coulissant de l'enceinte. Installer les connecteurs dans les adaptateurs et en acheminer les fils de la manière requise. Fixer les supports sur le plateau au moyen de la tige d'alignement et de la baguette d'extension.

Enceintes de 1UB (trois supports de raccordement ou moins)

Enceintes de 2UB/4UB (six supports de raccordement ou moins)

REMARQUE : si on veut mettre trois supports dans une enceinte de 1UB, il faut retirer les couvercles des deux unités inférieures avant de fixer le tout.

1. Fixer l'extrémité cousue des attaches en velcro (vendues séparément, se reporter au tableau de la page 2) aux points d'ancrage avant du plateau coulissant de l'enceinte.
2. Faire passer les attaches au-dessus des supports de raccordement.
3. Fixer l'autre extrémité des attaches en les pliant en forme de « U », en insérant ce « U » sous les points d'ancrage arrière, en tirant pour serrer, puis en collant les côtés crochets et boucles pour assujettir le tout. Reprendre la procédure avec le second jeu d'attaches. S'il y a moins de trois supports, on peut également utiliser des écrous à molettes (vendus séparément, se reporter au tableau de la page 2).

Enceintes de 4RU (plus de six supports de raccordement)

1. Fixer l'extrémité cousue des attaches en velcro aux points d'ancrage avant et arrière du plateau coulissant de l'enceinte.
2. Faire passer les attaches au-dessus des supports de raccordement.
3. En tenant bien l'attache avant, tirer celle de l'arrière pour serrer, puis coller le côté crochets au côté boucles de l'attache avant. Reprendre la procédure avec le second jeu d'attaches. On peut aussi utiliser des écrous à molettes.

Enceintes Opt-X^{MD} 1000 pour bâtis

1. Déterminer le type de câble entrant, le parcours d'acheminement et les longueurs d'épissure requises.
2. Retirer le couvercle arrière ou le panneau central de l'enceinte.
3. Déterminer le mode d'ancrage des supports (voir ci-dessous).
4. Effectuer les raccordements conformément aux pratiques en cours, en suivant les recommandations relatives à l'épissage et à l'emploi du support.
5. Insérer le câble entrant et l'assujettir à l'enceinte.
6. Installer les connecteurs dans les adaptateurs et en acheminer les fils de la manière requise.
7. Installer les supports de la manière décrite plus bas.

Enceintes de 1UB

AU MOYEN D'UNE VIS CENTRALE (vis courte, deux supports au plus)

AU MOYEN D'ATTACHES EN VELCRO (trois supports au plus)

1. Insérer les attaches en velcro dans les points d'ancrage centraux à l'arrière de l'enceinte.
2. Faire passer les attaches au-dessus des supports de raccordement et fixer le tout.
3. Reprendre la procédure avec le second jeu d'attaches.

Para Caja Opt-X Ultra

1. Identifique el cable que llega a la caja, la longitud de los conductores de empalmes y la ubicación de acuerdo a la aplicación específica.
2. Remueva la bandeja deslizante de la Caja Opt-X Ultra.
3. Si la aplicación requiere mas de una bandeja de empalmes, instale una vara de extensión (vendida por separado, vea la tabla en la página 2) en la clavija de alineación de la bandeja y
4. Complete los empalmes de acuerdo a las normas locales siguiendo los métodos recomendados.
5. Instale el cable y el cable que llega a la bandeja deslizante. Instale los conectores a los paneles adaptadores y ubique los cables de los conectores en donde se requiera. Instale las bandejas de empalmes sobre la caja de la bandeja deslizante utilizando la clavija de alineación y la vara de extensión.

1RU Para 3 o menos bandejas de empalme

2RU / 4RU Para 6 o menos bandejas de empalme

NOTA: Si coloca 3 bandejas de empalmes en una caja de 1RU, remueva las tapas de las 2 bandejas inferiores antes de fijarlas.

1. Coloque las correas cocidas de enganche (vendidas por separado, vea la tabla en la página 2) en los puntos de atado en el frente de la bandeja deslizante de la caja.
2. Ubique las correas sobre la(s) bandeja(s) de empalme.
3. Fije la correa en el punto de atado en la parte posterior formando una U, deslice la U por debajo del punto de atado, hale el lado abierto de la correa para asegurarla. Repita para el segundo juego de correas. Si desea, para menos de 3 bandejas, puede utilizar la tuerca (vendida por separado, vea la tabla en la página 2)

4RU Para 6 o menos bandejas de empalme

1. Coloque las correas cocidas de enganche en los puntos de atado en el frente y atrás de la bandeja deslizante de la caja.
2. Ubique las correas sobre las bandejas de empalme.
3. Sujete la correa frontal en su sitio, hale la correa posterior para apretar y asegurar los ganchos a los lazos en la correa. Repita para el segundo juego de correas. Si desea, puede utilizar la tuerca.

Para Cajas de Estantes Opt-X 1000

1. Identifique el cable que llega a la caja, la longitud de los conductores de empalmes y la ubicación de acuerdo a la aplicación específica.
2. Remueva la tapa posterior de la caja y/o el panel central como sea necesario.
3. Determine como fijará la bandeja. (Ver abajo)
4. Complete los empalmes de acuerdo a las normas locales siguiendo los métodos recomendados.
5. Instale el cable y fije el cable que llega a la caja.
6. Instale conectores a los paneles adaptadores y ubique los cables como se requiera.
7. Instale la(s) bandeja(s) de empalme a la caja como se describe a continuación.

1RU

METODO DE RETENCION UTILIZANDO EL TORNILLO CENTRA (utilice el tornillo corto)(máximo de 2 bandejas de empalme)

METODO DE RETENCION UTILIZANDO GANCHOS Y LAZOS (máximo de 3 bandejas)

1. Ubique las correas de ganchos y lazos a través de los puntos de atado en la parte posterior de la caja.
2. Ubique las correas sobre las bandejas de empalme y asegúrelas.
3. Repita para el segundo juego de correas.

FIBER CONNECTOR SAFETY WARNINGS

- SAFETY INFORMATION**
1. Always wear safety glasses.
 2. Isopropyl alcohol is flammable and may cause eye irritation. In case of contact with eyes, flush with water for at least 15 minutes. When using isopropyl alcohol, always assure proper levels of ventilation. In case of ingestion, consult a physician immediately.
 3. Never look directly into a laser light source, point source at a person's eyes, or point source at reflective surfaces.
 4. When working on a fiber link, always turn laser source off, or disconnect completely.
 5. Always dispose of fiber debris properly, preferably using sticky tabs.
 6. Do not place food or beverages in the vicinity of the work area.
 7. Thoroughly wash face and hands after terminating fiber.
 8. Carefully remove any fiber debris that may have been stuck to clothing, or left in work area, and dispose of properly.

TIPS AND RECOMMENDATIONS

1. Using isopropyl alcohol, thoroughly clean exposed fiber and buffer ensuring both are free from dust, oil, and debris.
2. Do not lay ferrule dust covers on a dirty or dusty surface.
3. Always use proper tools and/or accessories to terminate fibers and clean connector tips.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ EN PRÉSENCE DE CONNECTEURS OPTIQUES
CONSIGNES DE SÉCURITÉ

1. On doit toujours porter des lunettes de sécurité.
2. L'isopropanol est inflammable et peut entraîner des irritations oculaires. S'il entre en ontact avec les yeux, les rincer à l'eau pendant au moins 15 minutes. En présence de ce composé, il faut toujours s'assurer que la ventilation soit adéquate. Consulter un médecin sans délai en cas d'ingestion.
3. On ne doit jamais regarder directement une source laser, la pointer vers les yeux de quelqu'un d'autre, ni la diriger vers des surfaces réfléchissantes.
4. Lorsqu'on effectue des raccordements optiques, il faut toujours couper la source laser ou la déconnecter complètement.
5. On doit toujours éliminer les débris de fibre de la manière prescrite, en utilisant de préférence des languettes adhésives.
6. Il ne faut pas mettre d'aliments ou de boissons à proximité de l'aire de travail.
7. On doit se laver le visage et les mains en profondeur après avoir effectué des terminaisons optiques.
8. Il faut soigneusement retirer tous les débris de fibre accrochés aux vêtements ou laissés dans l'aire de travail, en les éliminant de la manière prescrite.

CONSEILS ET RECOMMANDATIONS

1. Au moyen d'isopropanol, nettoyer en profondeur les fibres et la gaine afin d'en retirer toute trace de poussière, d'huile ou de débris.
2. Ne jamais déposer les capuchons de ferrule sur une surface sale ou poussiéreuse.
3. Toujours employer les outils ou accessoires appropriés pour effectuer les terminaisons optiques et nettoyer les pointes de connecteur.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA CONECTORES DE FIBRA
INFORMACION

1. Siempre utilice gafas protectoras.
2. El alcohol isopropílico es inflamable y puede irritarle los ojos. Si entra en contacto con sus ojos, lávelos con agua durante un mínimo de 15 minutos. Cuando trabaje con alcohol isopropílico, hágalo en sitios con buena ventilación. Si lo ingiere, contacte a un médico inmediatamente.
3. Nunca dirija una luz láser a sus ojos, a los de un tercero, o a una superficie que lo pueda reflejar.
4. Cuando trabaje en un enlace de fibra siempre apague o desconecte completamente la fuente de láser.
5. Siempre deseche los residuos de fibra apropiadamente, preferentemente utilice papeles adhesivos.
6. No coloque comida o bebidas cerca del área de trabajo.
7. Lávese bien la cara y las manos luego de trabajar con fibras.
8. Remueva cuidadosamente cualquier residuo de fibra que pueda haberse adherido a sus prendas, o que quede en el área de trabajo y deséchelo apropiadamente.

RECOMENDACIONES

1. Utilizando alcohol isopropílico, limpie completamente la fibra expuesta y suelta asegurando que ambas estén libres de polvo, aceite y residuos.
2. No apoye la tapas de las férulas sobre superficies sucias o con polvo.
3. Siempre utilice las herramientas y accesorios apropiados para terminar fibra y limpiar las puntas de los conectores.

For Opt-X® 1000 Series Wall Enclosures

1. Determine incoming cable, splice pigtail lengths, and routing for the specific application.
2. Install Center Screw (see below).
3. Complete splicing per normal trade practices following recommended splice tray and splicer methods.
4. Install cable and secure incoming cable to enclosure
5. Install connectors to adapter panels and route connector cables as required.
6. Install splice tray(s) to enclosure as described below.

MEDIUM ENCLOSURE (use short screw - two splice trays max)
LARGER ENCLOSURE (use short or long screw) (short screw- 2 splice trays max) (long screw - 5 splice trays max)

For LightSpace™ Wall Enclosures

1. Determine incoming cable, splice pigtail lengths, and routing for the specific application.
2. Complete splicing per normal trade practices following recommended splice tray and splicer methods.
3. Install cable and secure incoming cable to enclosure
4. Install connectors to adapter panels and route connector cables as required.
5. Install splice tray(s) to enclosure as described below.

CPS/CPC 12 (2 each T5PLS-12F splice trays max)
CPS/CPC 24 (2 each T5PLS-12F or 3 each T5PLS-24F splice trays max)
CPS/CPC 48 (2 each T5PLS-12F splice trays or 3 each T5PLS-24F splice trays max)

Optional Accessories (Sold Separately)	
Description	Part Number
Splice Tray Mounting Hardware Kit	SPLMT-HKT
Standard Heat Shrink Splice Sleeve - 40mm length	FSSSD-040
Standard Heat Shrink Splice Sleeve - 60mm length	FSSSD-060

- Enceintes de 2UB/3UB/6UB**
AU MOYEN D'UNE VIS CENTRALE (vis longue, cinq supports au plus)
AU MOYEN D'ATTACHES EN VELCRO (six supports au plus)
1. Insérer les attaches en velcro dans les points d'ancrage centraux à l'arrière de l'enceinte.
 2. Faire passer les attaches au-dessus des supports de raccordement et fixer le tout.
 3. Reprendre la procédure avec le second jeu d'attaches.

Enceintes Opt-X^{MD} 1000 pour installations murales

1. Déterminer le type de câble entrant, le parcours d'acheminement et les longueurs d'épissure requises.
2. Insérer la vis centrale (voir ci-dessous).
3. Effectuer les raccordements conformément aux pratiques en cours, en suivant les recommandations relatives à l'épissage et à l'emploi du support.
4. Insérer le câble entrant et l'assujettir à l'enceinte.
5. Installer les connecteurs dans les adaptateurs et en acheminer les fils de la manière requise.
6. Installer les supports de la manière décrite plus bas.

ENCEINTE DE TAILLE MOYENNE (vis courte, deux supports au plus)
ENCEINTE DE TAILLE PLUS GRANDE (vis courte pour deux supports au plus, vis longue pour cinq supports au plus)

Enceintes LightSpace^{MC} pour installations murales

1. Déterminer le type de câble entrant, le parcours d'acheminement et les longueurs d'épissure requises.
2. Effectuer les raccordements conformément aux pratiques en cours, en suivant les recommandations relatives à l'épissage et à l'emploi du support.
3. Insérer le câble entrant et l'assujettir à l'enceinte.
4. Installer les connecteurs dans les adaptateurs et en acheminer les fils de la manière requise.
5. Installer les supports de la manière décrite plus bas.

CPS/CPC 12 (chacun deux supports de raccordement T5PLS-12F au plus)
CPS/CPC 24 (chacun deux supports de raccordement T5PLS-12F ou trois T5PLS-24F au plus)
CPS/CPC 48 (chacun deux supports de raccordement T5PLS-12F ou trois T5PLS-24F au plus)

Accessoires optionnels (vendus séparément)	
Description	Modèle
Jeu de ferrures de montage pour supports de raccordement	SPLMT-HKT
Gaine d'épissure thermorétractable, longueur de 40 mm	FSSSD-040
Gaine d'épissure thermorétractable, longueur de 60 mm	FSSSD-060

- 2RU-3RU-6RU**
METODO DE RETENCION UTILIZANDO EL TORNILLO CENTRA (utilice el tornillo largo)(máximo de 5 bandejas de empalme)
METODO DE RETENCION UTILIZANDO GANCHOS Y LAZOS (máximo de 3 bandejas)
1. Ubique las correas de ganchos y lazos a través de los puntos de atado en la parte posterior de la caja.
 2. Ubique las correas sobre las bandejas de empalme y asegúrelas.
 3. Repita para el segundo juego de correas.

Para Cajas de Pared Serie Opt-X 1000

1. Identifique el cable que llega a la caja, la longitud de los conductores de empalmes y la ubicación de acuerdo a la aplicación específica.
2. Instale el Tornillo Central (ver abajo).
3. Complete los empalmes de acuerdo a las normas locales siguiendo los métodos recomendados.
4. Instale el cable y fije el cable que llega a la caja.
5. Instale conectores a los paneles adaptadores y ubique los cables como se requiera.
6. Instale la(s) bandeja(s) de empalme a la caja como se describe a continuación.

CAJA MEDIANA (utilice el tornillo corto - máximo de dos bandejas de empalme)
CAJA GRANDE (utilice el tornillo corto o largo)(tornillo corto - máximo de dos bandejas de empalme)(tornillo largo - máximo de 5 bandejas de empalme)

Para Cajas de Pared LightSpace

1. Identifique el cable que llega a la caja, la longitud de los conductores de empalmes y la ubicación de acuerdo a la aplicación específica.
 2. Complete los empalmes de acuerdo a las normas locales siguiendo los métodos recomendados.
 3. Instale el cable y fije el cable que llega a la caja.
 4. Instale conectores a los paneles adaptadores y ubique los cables como se requiera.
 5. Instale la(s) bandeja(s) de empalme a la caja como se describe a continuación.
- CPS/CPC 12** (2 unidades T5PLS-12F máx. bandejas de empalme)
CPS/CPC 24 (2 unidades T5PLS-12F o 3 unidades T5PLS-24F máx. bandejas de empalme)
CPS/CPC 48 (2 unidades T5PLS-12F bandejas de empalme o 3 unidades T5PLS-24F máx. bandejas de empalme)

Accesorios Opcionales (vendidos por separado)	
Descripción	Número de Parte
Juego de Instalación para Bandeja de Empalme	SPLMT-HKT
Manga Térmica de Empalme - 40mm. de longitud	FSSSD-040
Manga Térmica de Empalme - 60mm. de longitud	FSSSD-060