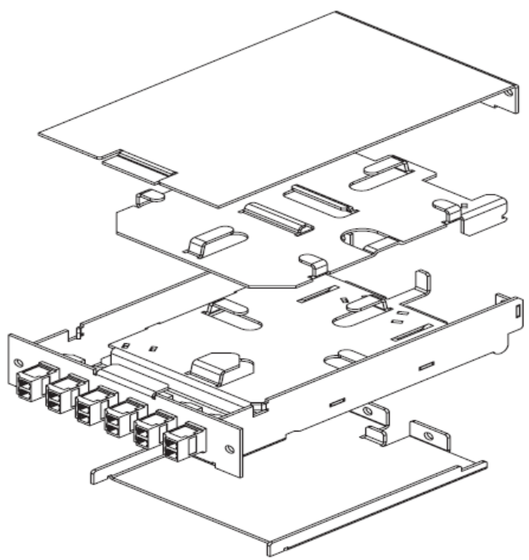
SPLCS-12A SPLCS-12L SPLCS-12V
SPLCS-24A SPLCS-24L SPLCS-24V
SPSCS-12A SPSCS-12L SPSCS-12V

Installation Instructions

Opt-X® Splice Module



IMPORTANT INSTRUCTIONS

1. Read and understand all instructions. Follow all warnings and instructions marked on the product.
2. Do not use this product near water-e.g., near a tub, wash basin, kitchen sink or laundry tub, in a wet basement, or near a swimming pool.
3. Never push objects of any kind into this product through openings, as they may touch dangerous voltages.
4. **SAVE THESE INSTRUCTIONS.**

SAFETY INFORMATION

1. Never install communications wiring or components during a lightning storm.
2. Never install communications components in wet locations unless the components are designed specifically for use in wet locations.
3. Never touch uninsulated wires or terminals unless the wiring has been disconnected at the network interface.
4. Use caution when installing or modifying communications wiring or components.

Leviton and Leviton Block & Design are trademarks of Leviton Manufacturing Co., Inc. and are registered trademarks in many countries throughout the world.

DESCRIPTION

The Leviton Opt-X Splice Module can accommodate either 12 or 24 single fusion fiber terminations. The module is available in either LC or SC for 12 fiber applications and LC for 24 fiber applications.

Warning: Always wear eye protection when handling optical fibers. Dispose of any cut or cleaved ends properly.

INSTALLATION

The following installation instructions describe the assembly procedure for the new Opt-X Splice Module which allow for fusion splice termination on 250um, and 900um fiber/cable.

© 2013 Leviton Manufacturing Co., Inc.
Customer Support: 800.824.3005
International: +1.425.486.2222
*Web: **www.leviton.com***

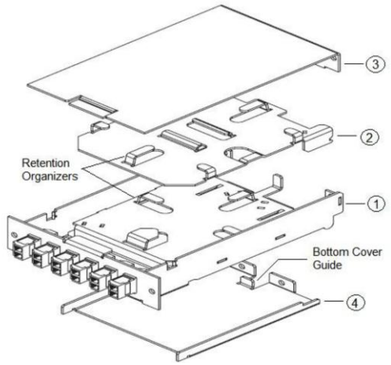


Figure 1

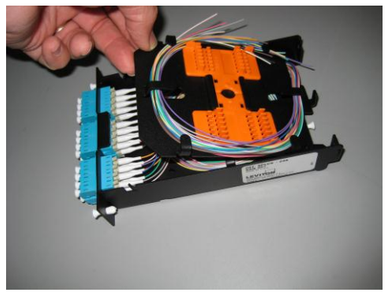


Figure 2

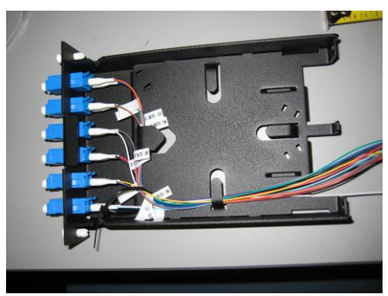


Figure 3

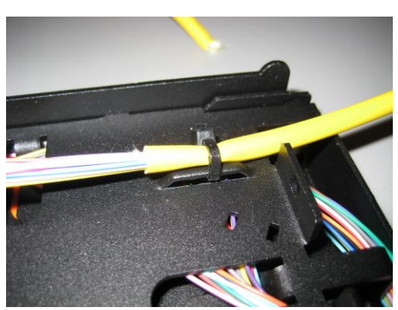


Figure 4

LEVITON
Network Solutions

Enclosure Installation Methodology

1.0 The Opt-X Splice Module is designed as a front access device for installation and maintenance.

Leviton Opt-X Ultra (part number 5RxUH) and Opt-X 1000i (part numbers 5R1UM-S03, and 5R2UM-S06) enclosures will allow for use with rear access by removal of the sliding tray.

All other Opt-X fiber enclosures will require the installation of the module from the front.

NOTE: To assure optimal installation and future expansion, requires proper planning for cable slack and management within the module and enclosure.

2.0 Identify components of the Opt-X Splice Module kit. (See Figure 1)

1. Base – is the main component of the Splice Module. It houses the splicing deck and covers and is used for storage of pigtail cable and incoming cable (either 250um or 900um).
2. Splice Deck – is where the fusion splicing and cable routing is accomplished. It is also where the splice chips are located.
3. Top Cover – is the protective cover for the pigtails and splicing area. It is removed by releasing the two (2) plunger grommets and sliding to the rear of the Module.
4. Bottom Cover – is used to house and protect the incoming cable. It is removed by releasing the two (2) plunger grommets and sliding to the rear of the Module.
5. Accessory Pack – contains 40mm heat shrink stranded fiber splice sleeves (26 each), tie wraps (8 each), and 250um fiber protective mesh sleeve (36 inches).

Splice Module Preparation

3.0 Tools and supplies required for the installation and splicing of the Leviton Opt-X Splice Module will be determined by the installer and as recommended by the fusion splicer manufacture.

3.1 Remove the top and bottom lids by unlatching the plunger grommets and sliding the lids rearward, and then set aside for future use.

3.2 Remove the splice deck by lifting the front edge. (See Figure 2) Lift out of the base and set aside.

3.3 Set the module base on a flat surface where the splicing will be done.

3.4 Uncoil the pigtail set from the pigtail storage area. If this is a 24 fiber module, organize into 12 fiber groups based upon splicing requirements or color-coded order. The pigtails are organized in the adapters in compliance with ANSI/TIA 568-C.3 duplex polarity arrangement. (See Figure 3)

3.5 Determine which side of the Opt-X Splice Module your incoming cable will enter the bottom storage area. This side of the module is where you will secure the pigtail fibers to the base using a tie wrap provided. (See Figure 4)

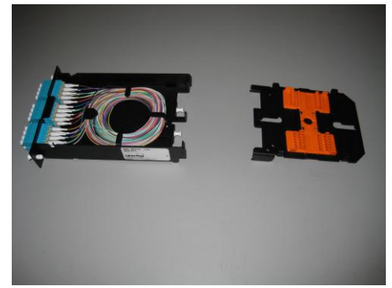


Figure 5

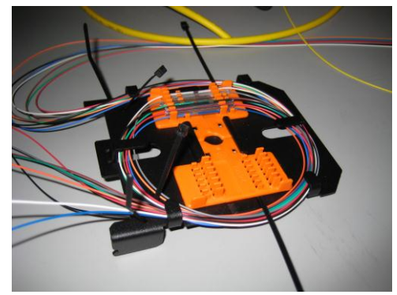


Figure 6

Figure 7

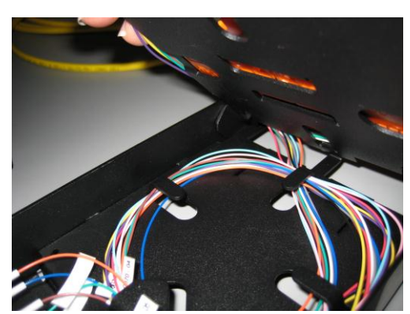


Figure 8

3.6 Place the pigtail fiber group/s outside of the side retention organizer of the base. (See Figure 1)

3.7 Extend the pigtail fibers outside the base.

3.8 Place the splice deck and base with the rear of both facing each other. (See Figure 5) When terminating the 12-fiber Opt-X Splice Module, place the splice deck approximately 9 inches to the rear and parallel with the base. For the 24-fiber Opt-X Splice Module, place the splice deck approximately 4 inches to the rear.

INCOMING FIBER CABLE PREPARATION

3.9 Measure 36 inches from the end of the cable and mark the cable. This is the amount of outer sheath that needs to be removed.

4.0 If using loose tube fiber cable, use the included mesh sleeve to protect the 250um fibers.

4.1 Secure the incoming cable on the bottom of the splice module base. (See Figure 5)

FUSION SPLICING PREPARATION

4.2 Follow preferred fusion splicing fiber strand preparation methodology and fusion splicer manufacture guidance. Recommended organization (See Figure 6)
Note: To avoid damage to the spliced fiber, install splice sleeves into the splice holder with strengthening rod in the down position.

SPLICE DECK INSTALLATION INTO MODULE BASE

4.3 Lift the splice deck and rotate 180°. Coil the pigtail fiber, using a figure 8 method, in the base storage area and route the pigtail fiber as desired in the splice deck. (See Figure 7 & 8)

4.4 Insert splice deck into base by placing the rear tabs into the slots in the base and then lowering the front. (See Figure 9 & 10)
NOTE: Caution should be taken to assure that the fibers in the storage area are not crushed and that the splice deck is fully seated in the base.

4.5 Place the top cover on the base and secure with the (2) plunger grommets.

STORAGE OF INCOMING FIBER CABLE SLACK

4.6 Secure the incoming fiber exiting from the splice deck to the storage area. (See Figure 11)

4.7 Coil the incoming fiber and using a figure 8 method, in the bottom base storage area route the fiber as desired in the splice deck. (See Figure 12)
NOTE: Assure that the fiber is routed so that it is within the bottom cover guide. (See Figure 1) This will assure the module will clear the normal splice tray pin in the enclosure.

4.8 Place the bottom cover on the base and secure with the plungers and grommets.

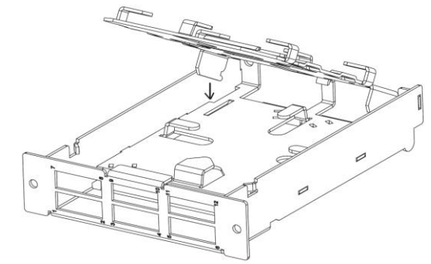


Figure 9

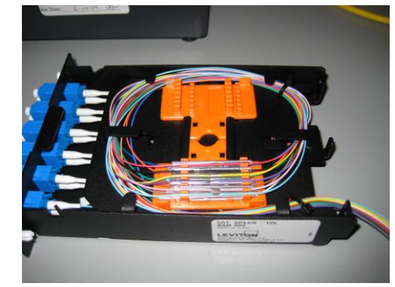


Figure 10

Figure 11

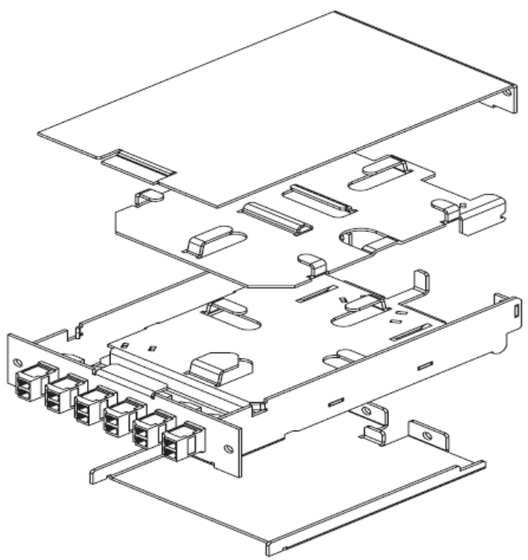
Figure 12

SPLCS-12A SPLCS-12L SPLCS-12V
SPLCS-24A SPLCS-24L SPLCS-24V
SPSCS-12A SPSCS-12L SPSCS-12V

LEVITON

Directives d'installation

Module d'épissage Opt-X[MD]



DIRECTIVES IMPORTANTES

1. Lire les présentes directives et s'assurer de bien les comprendre; observer tous les avertissements et directives apparaissant sur le dispositif.
2. Ne pas installer ce dispositif à proximité d'une source d'eau - comme une baignoire, un bac à laver, une cuve à lessive ou un évier de cuisine -, dans un sous-sol humide ni près d'une piscine.
3. Ne jamais insérer quelque objet que ce soit dans les ouvertures de ce dispositif; elles sont sous tension et peuvent présenter un danger.
4. **CONSERVER LES PRÉSENTES DIRECTIVES.**

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

1. Ne jamais effectuer l'installation de câblage ou de composants de communication pendant un orage.
2. Ne jamais installer de composants de communication dans des endroits mouillés à moins qu'il s'agisse de dispositifs conçus spécialement pour cet usage.
3. Ne jamais toucher des bornes de raccordement ni du fil non isolés, à moins que le circuit ne soit pas relié à l'interface réseau.
4. On doit prendre toutes les précautions requises lorsqu'on installe ou modifie du câblage ou des composants de télécommunication.

Leviton, son logo et son design sont des marques de commerce de Leviton Manufacturing Co., Inc., déposées dans de nombreux pays de par le monde.

DESCRIPTION

Les modules d'épissage Opt-X de Leviton acceptent 12 ou 24 terminaisons simples par fusion. Ils sont offerts en versions LC ou SC (12 fibres) ou encore LC seulement (24 fibres).

Avertissement : il faut toujours porter des lunettes de sécurité lorsqu'on manipule des fibres optiques. Les bouts coupés ou clivés doivent en outre être éliminés de la manière appropriée.

INSTALLATION

Les présentes directives décrivent la procédure d'assemblage des nouveaux modules d'épissage Opt-X, qui permettent d'effectuer des terminaisons par fusion de fibres/câbles de 250 et de 900 µm.

© 2013 Leviton Manufacturing Co., Inc.
Customer Support: 800.824.3005
International: +1.425.486.2222
*Web: **www.leviton.com***

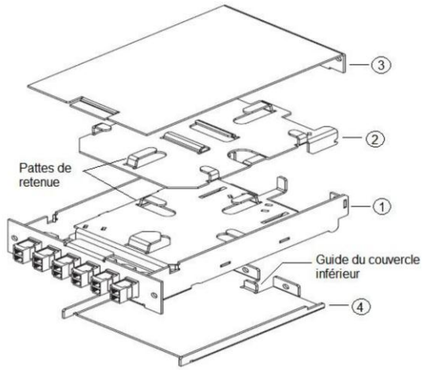


Figure 1

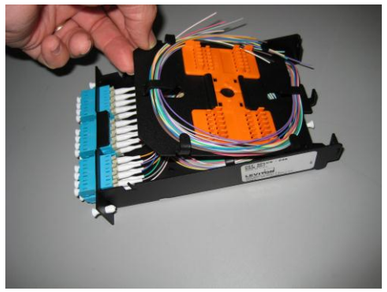


Figure 2

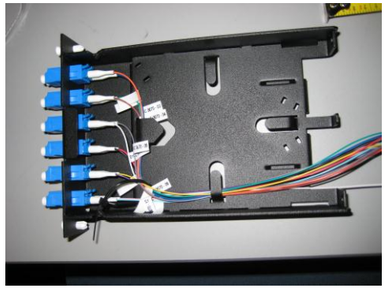


Figure 3

Figure 4

LEVITON
Network Solutions

Méthode d'installation dans un logement

1.0 Les modules d'épissage Opt-X sont conçus de façon à ce qu'on puisse effectuer les opérations d'installation et de maintenance par le devant.

Les logements Opt-X Ultra (modèles 5RxUH) et Opt-X 1000i (modèles 5R1UM-S03 et 5R2UM-S06) permettent les accès par l'arrière si on retire le plateau coulissant correspondant.

Tous les autres logements Opt-X exigent que le module soit installé par l'avant.

REMARQUE : afin d'avoir une installation optimale et de faciliter les expansions futures, il faut prévoir les quantités de mou requises et bien gérer le câblage à l'intérieur du module et du logement.

2.0 Identification des composants du module (figure 1).

1. La base, qui est le composant principal du module. Le plateau d'épissage et les couvercles s'y rattachent, et on l'utilise pour loger les fibres de liaison et les câbles entrants (de 250 ou de 900 µm).
2. Le plateau d'épissage, où on achemine les câbles et on procède aux épissures par fusion. C'est également l'endroit où se trouvent les supports de raccordement.
3. Le couvercle supérieur, qui sert à protéger les fibres de liaison et la surface d'épissage. Pour le retirer, il faut dégager les deux anneaux plongeurs et le faire glisser vers l'arrière du module.
4. Le couvercle inférieur, qui sert à protéger les câbles entrants. Pour le retirer, il faut dégager les deux anneaux plongeurs et le faire glisser vers l'arrière du module.
5. Le jeu d'accessoires, dont 26 manchons thermorétrécissables pour fibres torsadées de 40 mm, huit attaches et une longueur de 36 po de treillis protecteur de 250 µm.

Préparation du module d'épissage

3.0 Les outils et accessoires requis pour l'installation du module et les épissures subséquentes doivent être déterminés par l'installateur, conformément aux recommandations des fabricants concernés.

3.1 Retirer les couvercles supérieur et inférieur en dégageant les anneaux plongeurs et en les faisant glisser vers l'arrière du module; les mettre de côté.

3.2 Retirer le plateau d'épissage en soulevant le bord avant (figure 2); le mettre de côté.

3.3 Poser la base sur une surface plane où l'épissage sera fait.

3.4 Dérouler les fibres de liaison. En présence d'un module à 24 fibres, séparer ces dernières en 12 paires en fonction des exigences d'épissage ou du chromocodage prescrit. Les fibres de liaison sont raccordées aux adaptateurs conformément à la norme ANSI/TIA 568-C.3, selon une configuration à double polarité (figure 3).

3.5 Déterminer de quel côté du module les câbles entrants pénétreront dans l'espace inférieur. C'est de ce côté qu'il faudra assujettir les fibres de liaison à la base au moyen d'une des attaches fournies (figure 4).

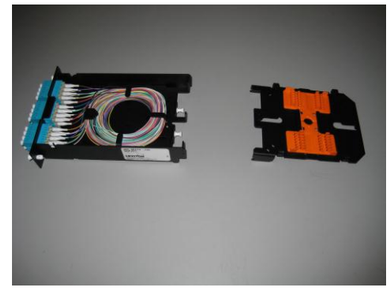


Figure 5

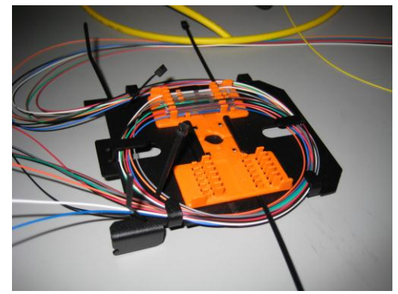


Figure 6

Figure 7

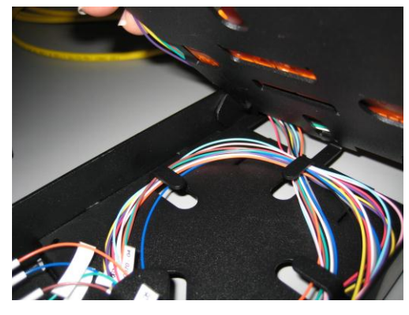


Figure 8

3.6 Placer le ou les groupes de fibres de liaison à l'extérieur de la patte de retenue latérale de la base (figure 1).

3.7 Faire sortir les fibres de liaison de la base.

3.8 Placer cette dernière et le plateau d'épissage parallèlement, dos à dos (figure 5). En présence d'un module à 12 fibres, prévoir un espace d'environ 9 po (23 cm) entre les deux. En présence d'un module à 24 fibres, cet espace doit être d'environ 4 po (10 cm).

PRÉPARATION DES CÂBLES ENTRANTS

3.9 Mesurer 36 po (90 cm) de l'extrémité du câble et marquer l'endroit atteint. Il s'agit de la longueur de gaine externe à retirer.

4.0 En présence de câbles à structure libre, se servir du treillis fourni pour protéger les fibres de 250 µm.

4.1 Assujettir les câbles entrants au fond de la base du module (figure 5).

PRÉPARATION DES ÉPISSURES PAR FUSION

4.2 Suivre la méthode choisie pour préparer les brins de fibre, de même que les recommandations du fabricant du dispositif d'épissage utilisé. La disposition recommandée est illustrée à la figure 6.
Remarque: Pour éviter d'endommager la fibre épissé, installer des manchons d'épissage dans le support de jonction avec le renforcement de la tige en position basse.

INSTALLATION DU PLATEAU D'ÉPISSAGE DANS LA BASE DU MODULE

4.3 Soulever le plateau et le faire tourner sur 180°. Enrouler les fibres de liaison en formant des huit dans l'espace de la base, puis les acheminer de la façon voulue dans le plateau d'épissage (figures 7 et 8).

4.4 Insérer le plateau dans la base en plaçant les pattes arrière dans les fentes de cette dernière, puis en abaissant la partie avant (figures 9 et 10).
REMARQUE : il faut s'assurer de ne pas écraser les fibres et de bien insérer le plateau dans la base.

4.5 Remettre le couvercle supérieur sur la base et l'assujettir au moyen des deux anneaux plongeurs.

PLACEMENT DU MOU DES CÂBLES ENTRANTS

4.6 Assujettir les câbles entrants à leur sortie du plateau d'épissage vers l'espace qui leur est destiné (figure 11).

4.7 Enrouler les câbles en formant des huit dans la partie inférieure de l'espace de la base, puis les acheminer de la façon voulue dans le plateau d'épissage (figure 12).
REMARQUE : il faut s'assurer que la fibre est acheminée de manière à rester à l'intérieur du guide du couvercle inférieur (figure 1), faisant en sorte que les pattes de support du logement laissent passer le module.

4.8 Remettre le couvercle inférieur sur la base et l'assujettir au moyen des anneaux plongeurs.

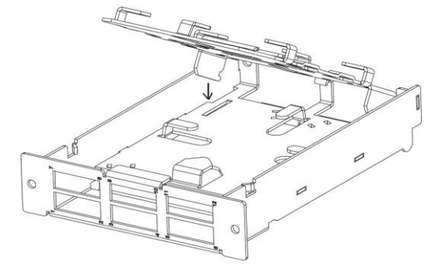


Figure 9

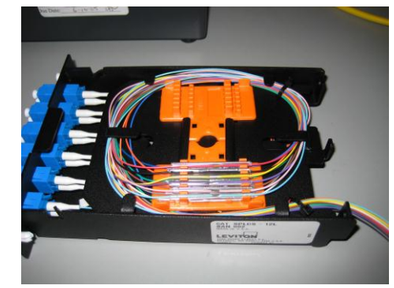


Figure 10

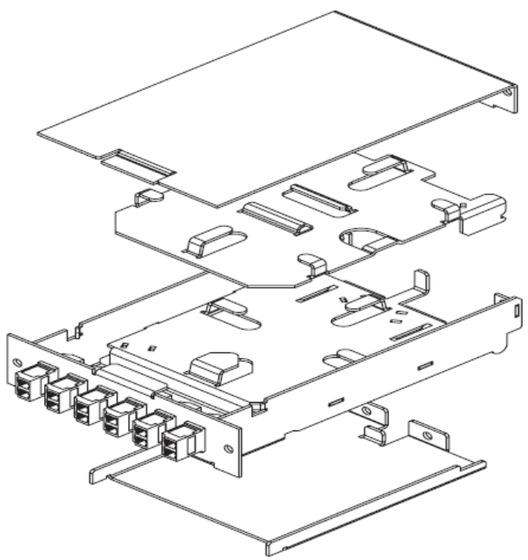
Figure 11

Figure 12

SPLCS-12A SPLCS-12L SPLCS-12V
SPLCS-24A SPLCS-24L SPLCS-24V
SPSCS-12A SPSCS-12L SPSCS-12V

Instrucciones de Instalación

Módulo De Empalme Opt-X



© 2013 Leviton Manufacturing Co., Inc.
Customer Support: 800.824.3005
International: +1.425.486.2222
*Web: **www.leviton.com***

INSTRUCCIONES IMPORTANTES

1. Lea y comprenda perfectamente todas las instrucciones. Siga todas las instrucciones y advertencias marcadas en el producto.
2. No utilice estos producto cerca del agua, por ejemplo, cerca de bañeras, tinas, lavaderos o lavabos, en sótanos húmedos o cerca de piscinas.
3. Nunca introduzca objetos de ningún tipo a través de las aberturas de estos productos, ya que puedan hacer contacto con voltajes peligrosos.
4. **CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES.**

INFORMACION DE SEGURIDAD

1. Nunca instale cableado con componentes de comunicaciones durante una tormenta eléctrica.
2. Nunca instale componentes de comunicaciones en un local mojado, si los componentes no han sido diseñados específicamente para ser usados en locales mojados.
3. Nunca toque alambres o terminales sin aislante, si el cableado no ha sido desconectado de la interfaz de la red.
4. Tenga precaución cuando este instalando o modificando cableado o componentes de comunicaciones.

Leviton y los bloques y diseños de Leviton son Marcas Registradas de Leviton Manufacturing Co., Inc. y son Marcas Registradas en muchos países del mundo.

DESCRIPCION

El Módulo de Empalme Opt-X de Leviton tiene la capacidad de acomodar fusiones de terminaciones de 12 o 24 fibras sencillas. El módulo está disponible en aplicaciones LC o SC para 12 fibras y LC para aplicaciones de 24.

Advertencia: Siempre use protección para los ojos al manipular fibras ópticas. Deshágase correctamente de cualquier pedazo o extremo cortado.

INSTALACION

Las siguientes instrucciones de instalación describen el proceso de ensamble para el nuevo módulo de empalme Opt-X que permite la terminación de fusión de fibra/cable 250um y 900um

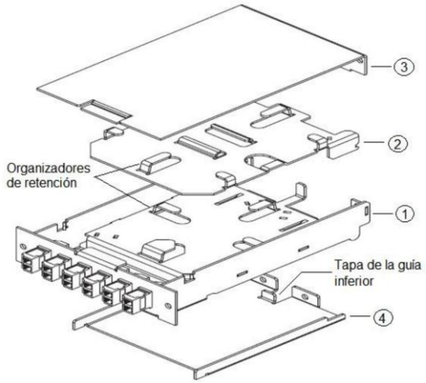


Figura 1

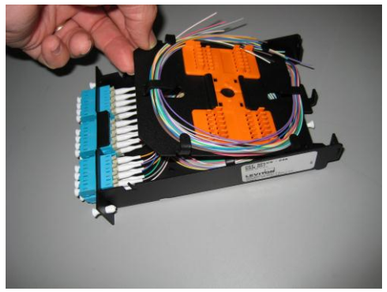


Figura 2

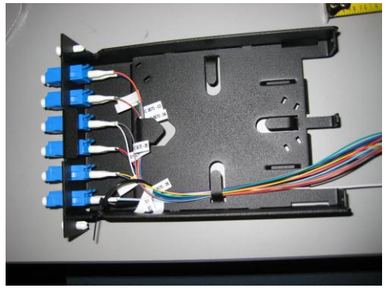


Figura 3

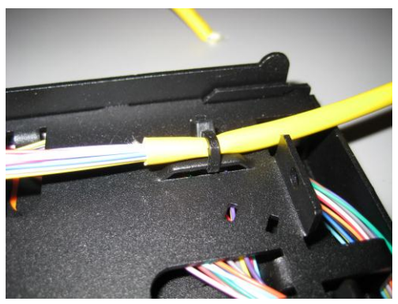


Figura 4

LEVITON
Network Solutions

Metodología de instalación en caja

1.0 El módulo de empalme Opt-X está diseñado como producto de acceso frontal para instalación y mantenimiento.

Las cajas Opt-X Ultra de Leviton (número de parte 5RxUH) y Opt-X 1000i (números de parte 5R1UM-S03 y 5R2UM-S06) permiten acceso posterior para sacar la bandeja deslizante.

Todas las otras cajas de fibra Opt-X requieren la instalación del módulo por la parte de adelante.

NOTA: Para asegurar instalación óptima y futura expansión, se requiere de una planificación adecuada para holgura y manejo del cable en el módulo y caja.

2.0 Identifique los componentes del módulo de empalme Opt-X. (Ver Figura 1)

1. Base - es el componente principal del módulo de empalme. Alberga la cubierta de empalme y cubre y se usa para almacenar cable flexible y cable de entrada (ya sea 250um ó 900um).
2. Cubierta de empalme - es donde se lleva a cabo la fusión del empalme y se hace la ruta del cableado. También es donde se encuentran las virutas de corte y empalme.
3. Cubierta superior - es la cubierta protectora de cables y zona de empalme. Se quita liberando las dos (2) arandelas del émbolo y deslizándolo a la parte posterior del módulo.
4. Cubierta inferior - se usa para albergar y proteger el cable de entrada. Se quita liberando las dos (2) arandelas del émbolo y deslizándolo a la parte posterior del módulo.
5. Paquete de accesorios - Contiene manguitos de empalme de fibra de 40mm que se contraen con el calor (26 cada uno), amarradores (8 de cada uno), manga de malla protectora de fibra de 250um , 91 cm (36 pulgadas).

PREPARACION DEL MODULO DE EMPALME

3.0 Las herramientas y materiales necesarios para la instalación y empalme del módulo de empalme de Leviton Opt-X serán determinados por el instalador y como lo recomienda el fabricante del empalme.

3.1 Retire la tapa superior e inferior desenganchando las arandelas de émbolo y deslícelas hacia atrás y luego déjelas a un lado para su uso futuro.

3.2 Retire la cubierta de empalme levantando el borde de adelante. (Ver Figura 2) Saque de la base y déjela a un lado.

3.3 Establezca la base del módulo en una superficie plana donde se realizará el empalme.

3.4 Desenrolle el cable flexible del área de almacenamiento. Si es un módulo de 24 fibras, organícelos en grupos de 12 fibras basado en los requerimientos de empalme y orden de código de color. Los cables se organizan en los adaptadores de acuerdo con la disposición de doble polaridad 568-C.3 de la norma ANSI/TIA (Ver Figura 3).

3.5 Determine en qué lado del módulo empalme Opt-X va a entrar el cable de entrada en la base de la zona de almacenamiento. Este lado del módulo es donde se asegurarán las fibras a la base usando los amarradores suministrados (Ver Figura 4).

3.6 Coloque el cable de fibra en grupo/s fuera del organizador de retención lateral de la base (Ver Figura 1).

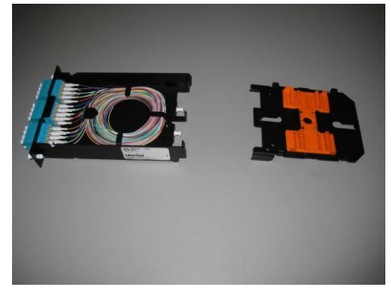


Figura 5

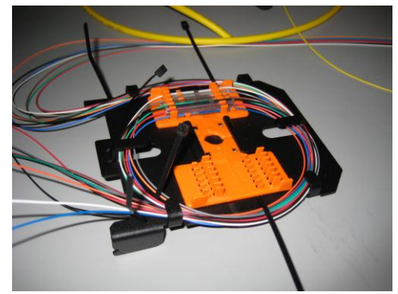


Figura 6

Figura 7

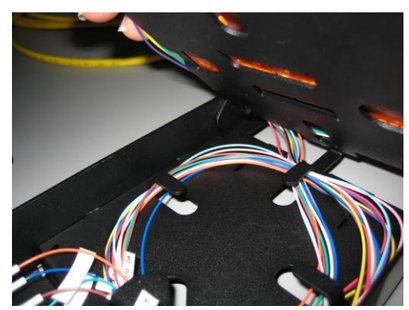


Figura 8

3.7 Extienda las fibras fuera de la base.

3.8 Coloque la cubierta de empalme y base con la parte posterior de ambos uno frente al otro (Ver Figura 5) Cuando haga la terminación del Módulo de empalme Opt X de 12 - fibras, coloque la cubierta del empalme aproximadamente a 23 cm (9 pulgadas) en la parte posterior y en paralelo con la base. Para el Módulo de empalme Opt X de 24 fibras, coloque la cubierta del empalme aproximadamente a 10 cm (4 pulgadas) de la parte posterior.

PREPARACION DEL CABLE DE FIBRA DE ENTRADA

3.9 Mida 91 cm (36 pulgadas) desde el extremo del cable y marque el cable. Esa es la cantidad de forro exterior que se debe eliminar.

4.0 Si usa cable de fibra de tubo holgado, use el mango de malla incluido para proteger las fibras 250um.

4.1 Asegure el cable de entrada en la parte inferior de la base del módulo de empalme. (Ver Figura 5)

PREPARACION DE EMPALME DE FUSION

4.2 Siga la metodología preferida de fusión de fibra de empalme y siga la guía del fabricante. Organización recomendada (Ver Figura 6).
Nota: Para evitar daños a la fibra empalmada, instalar manguitos de empalme en el soporte de empalme con la varilla de fortalecimiento en la posición hacia abajo.

INSTALACION DE LA CUBIERTA DE EMPALME EN LA BASE DEL MÓDULO

4.3 Levante la cubierta de empalme y gírela 180°. Enroque la fibra, usando el método de la figura 8, en el área de almacenamiento de la base y guíe la fibra como se desee en la cubierta de empalme (Véase la Figura 7 y 8).

4.4 Inserte la cubierta de empalme en la base colocando las lengüetas posteriores en las ranuras de la base y luego baje la parte delantera. (Ver Figura 9 y 10)

NOTA: Se debe tener cuidado y asegurarse que las fibras en el área de almacenamiento no estén aplastadas y que la cubierta de empalme esté totalmente asegurada en la base.

4.5 Coloque la tapa superior en la base y asegure con los (2) pistones y ojales

ALMACENAMIENTO DEL CABLE ENTRADA DE FIBRA FLOJA

4.6 Asegure la fibra entrante que sale de la cubierta de empalme a la zona de almacenamiento (Ver Figura 11).

4.7 Haga un rollo circular con la fibra entrante y usando el método de la figura 8, en la base en el área de almacenamiento guíe la fibra como se desea en la cubierta de empalme (Ver Figura 12).

NOTA: Asegure que la fibra esté guiada de manera que se esté dentro de la guía de la cubierta inferior (Ver Figura 1). Esto asegurará que el módulo limpiará el pin de la bandeja de empalme en el recinto.

4.8 Coloque la tapa inferior en la base y asegure con los pistones y ojales.

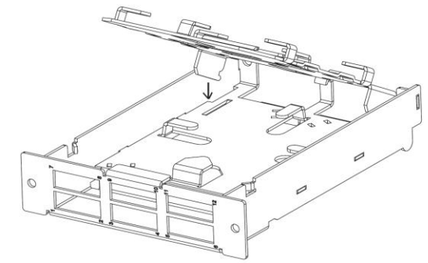


Figura 9

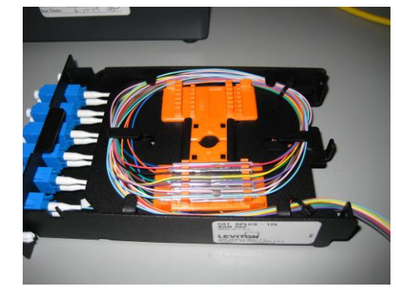


Figura 10

Figura 11

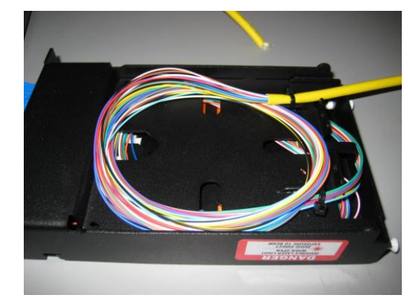


Figura 12