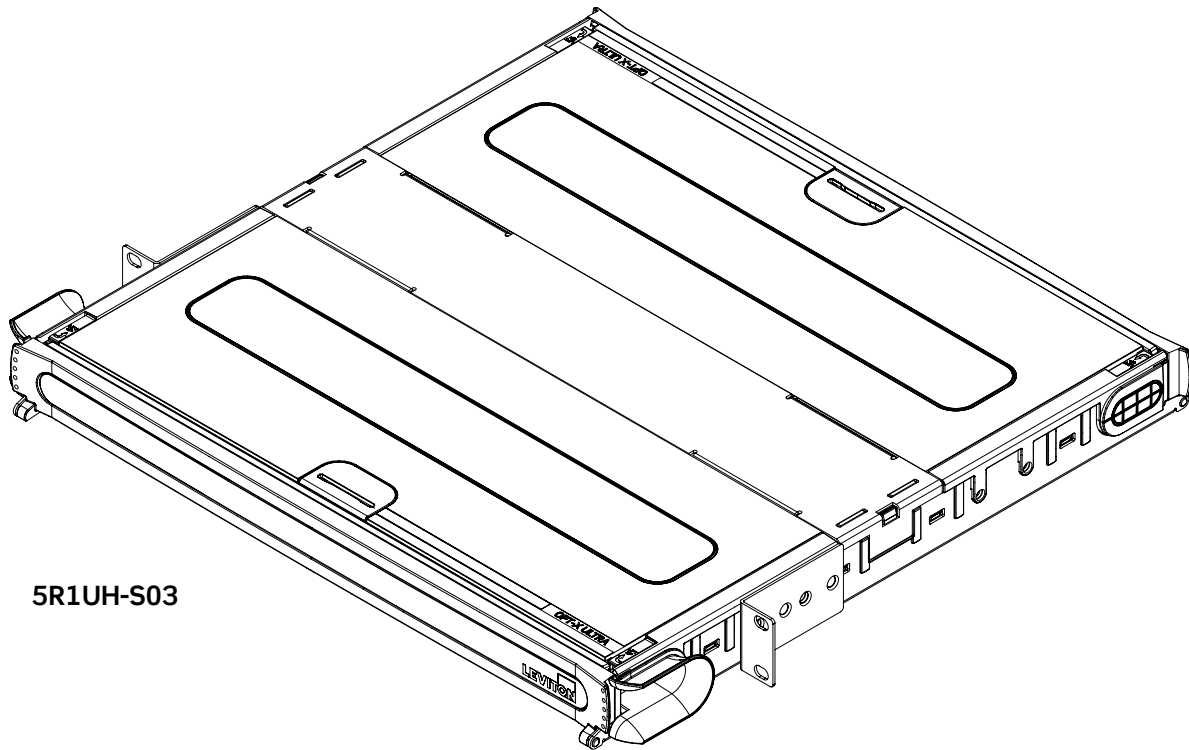


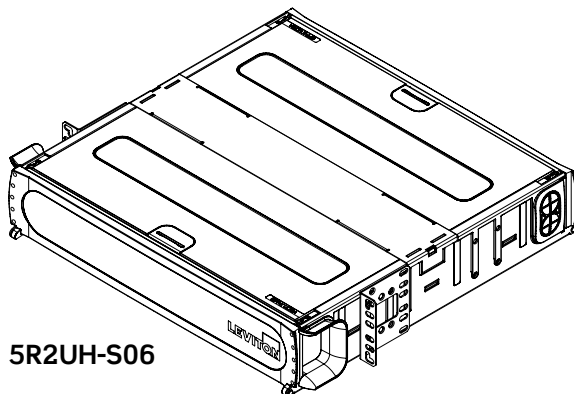
Instructions for Use - Opt-X Ultra™ Enclosure

Directives — Enceintes Opt-X Ultra^{MC}

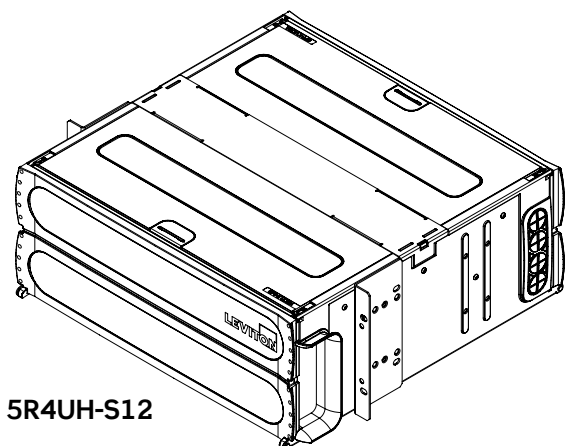
Instrucciones de Uso - Caja Opt-X Ultra^{MR}



5R1UH-S03



5R2UH-S06



5R4UH-S12

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.

QUICK START GUIDE

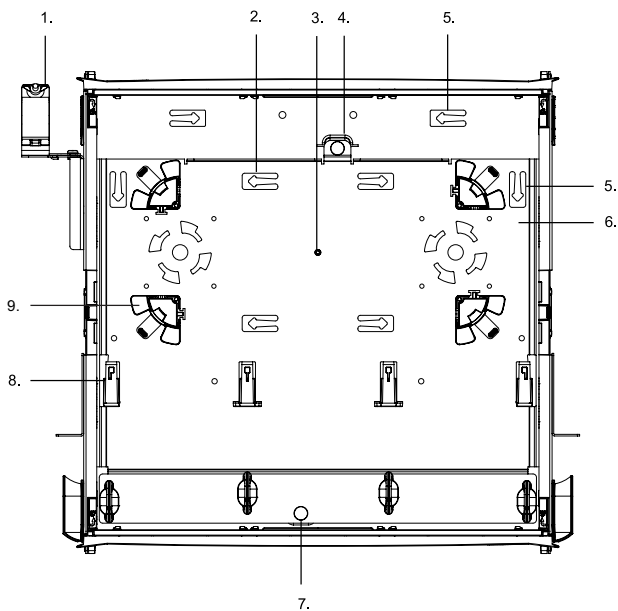
The following instructions will help you quickly install your Leviton Opt-X Ultra™ Enclosure for use in your equipment cabinet or rack. For detailed information on each step, go to the page number listed below.

Safety and Installation Instructions	Pg. 2
Quick Start Guide	Pg. 3
Equipment Overview	Pg. 3
Standard Accessories	Pg. 4
Optional Part Numbers	Pg. 4
Side View	Pg. 5
Bend Radius Installation, Cover Removal, and Door Removal	Pg. 5
Cable Installation - Preparation	Pg. 6
Center Bar Removal - Detail View	Pg. 6
Cable Installation - Applications	Pg. 7
Opt-X Ultra Labeling	Pg. 8
Opt-X Ultra Fiber Management Ring	Pg. 9

EQUIPMENT OVERVIEW

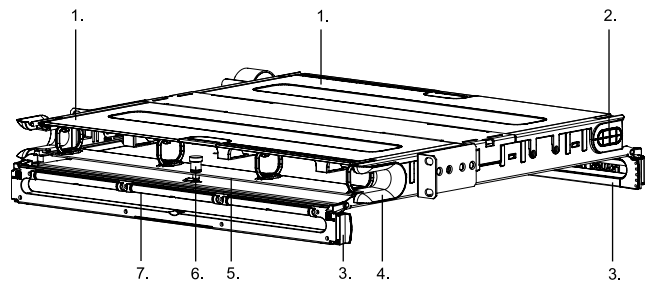
Interior

NOTE: Covers and Center Support Bar removed for clarity.



1. Strain Relief Kit (Optional)
2. Hook and Loop Lacing Points for securing splice trays
3. Splice tray alignment pin
4. Rear tray plunger (lift plunger to slide tray backward)
5. Cable Lace Points
6. Slide out termination tray
7. Front Tray Plunger (lift plunger to slide tray forward)
8. Bulkhead Brackets (Opt-X = Blue, LGX = Grey)
9. 1/4 Fiber Cable Management Ring

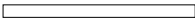
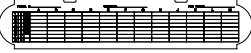
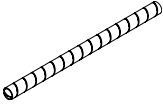
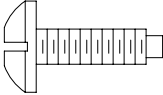
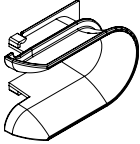
Exterior



1. Removable Covers
2. Cable Grommet
3. Removable Doors
4. Bend Radius Bracket
5. Slide Out Termination Tray
6. Front Tray Plunger (lift to release)
7. Label ID Holder

STANDARD ACCESSORIES (Included with Opt-X Ultra™ Enclosure)

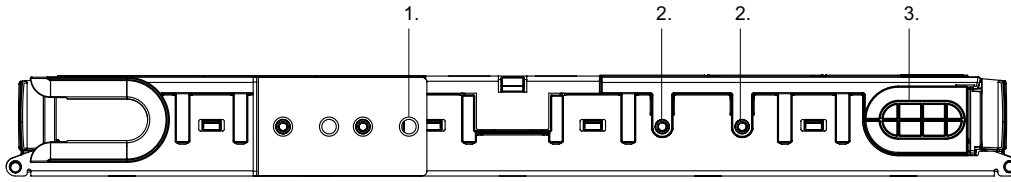
Prior to installing your Leviton Opt-X Ultra Enclosure, please refer to the table below. This will help ensure that you have all the items shipped with the unit, and/or any additional items that may be required for proper installation.

Description	Image	Quantity in 1RU Kit	Quantity in 2RU Kit	Quantity in 4RU Kit
Paper Label Kit		1	2	-
ID Card Label		-	-	1
Spiral Loop, 18"		1	1	2
Cable Tie		4	6	8
Rack Mnt Screw		4	4	4
Bend Radius Bracket (1RU Shown)		2	2	2

OPTIONAL PART NUMBERS

Description	Part Number
Opt-X Ultra Fiber Management Ring Kit	5R100-14R
Opt-X Ultra Strain Relief Bracket Kit	5RCMP-KIT
1RU Mounting Ear for 23" Rack	5R1RU-23
1RU Replacement Door	5D000-1UN
2RU Replacement Door	5D000-2UN
4RU Replacement Door	5D000-4UN
1RU Replacement Door w/Lock	5D000-1UL
2RU Replacement Door w/Lock	5D000-2UL
4RU Replacement Door w/Lock	5D000-4UL
Replacement Covers	5C000-RPL
Grounding Kit	DPGRD-KIT

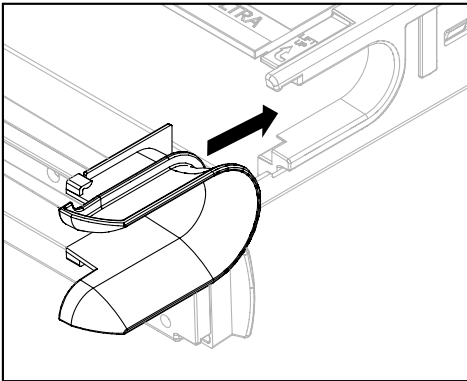
SIDE VIEW (1RU Shown)



- 1. Adjustable 19" rack mount brackets
- 2. Strain relief kit mounting points
- 3. Cut grommet as needed to accommodate cables.

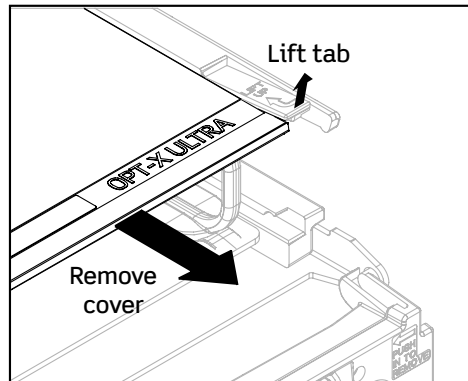
NOTE: 2RU and 4RU brackets are reversible for mounting onto 23" racks. Optional 23" RM kit also available for 1RU. See Optional Part Number list (see page 4).

BEND RADIUS INSTALLATION



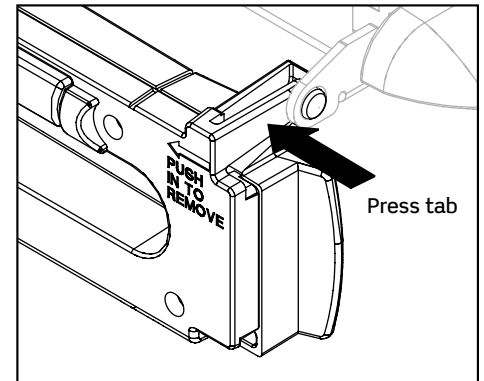
Slide bend radius bracket into opening

COVER REMOVAL



To remove cover: lift tabs, and then slide out

DOOR REMOVAL

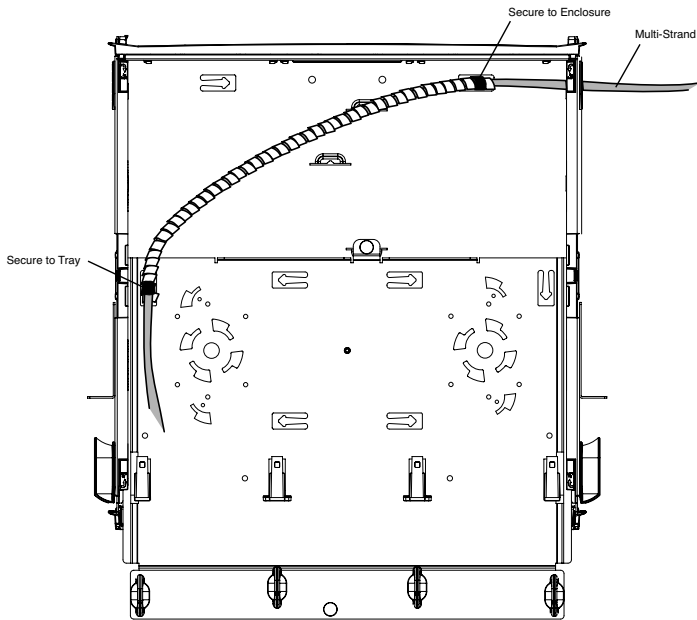


To remove door: press tabs as shown

CABLE INSTALLATION - PREPARATION

Top View: Tray to Front

NOTE: Tray in forward position, covers and center bar removed for clarity.

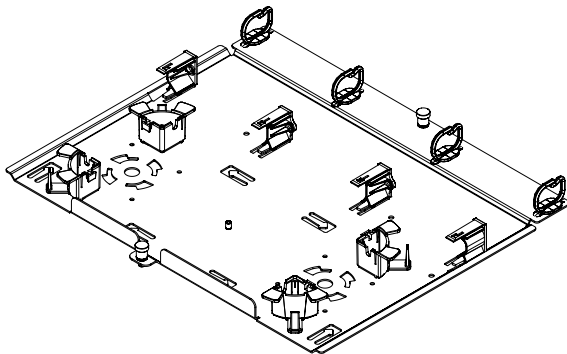


NOTE:

- Route cable to tray through grommet on the opposite side of cable entry.
- Plan for cable routing prior to termination.
- Adjust fiber ring kit based on desired application (see page 7 for detail).
- Assure cable slack for tray movement.
- For additional cable slack management, use optional Fiber Management Ring Kit (5R100-14R). See image below for detail on placement.

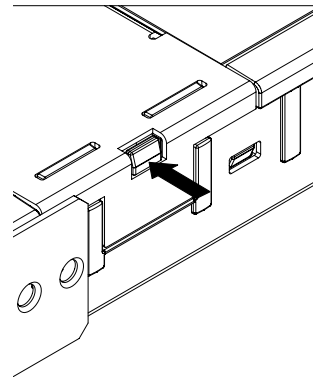
To remove tray from enclosure, slide tray fully rearward, then lift front pin to release the tray (pull to slide tray to the rear).

Pictured: Removable tray to facilitate field termination and splicing



Pictured: Center bar removal - detail view

To remove center steel support bar, depress latch as shown per arrow in diagram below.

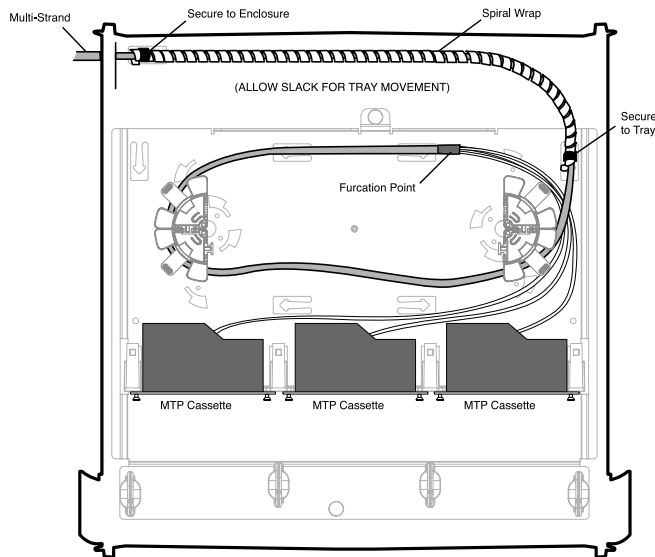


NOTE:

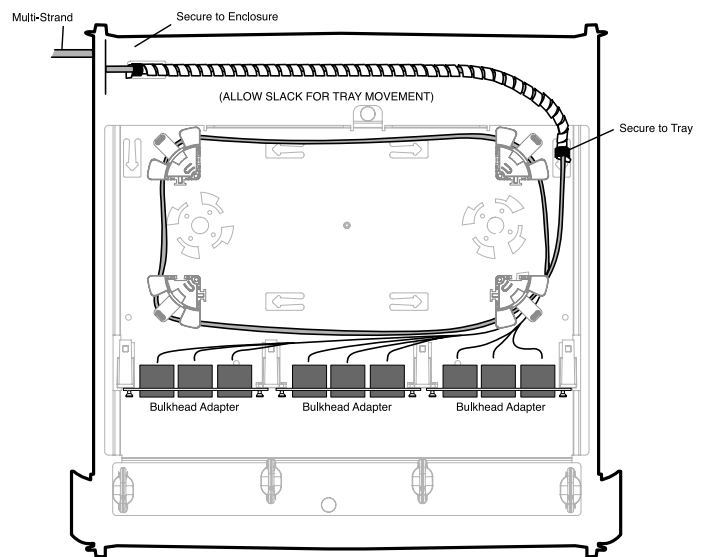
- Do not remove bar before installing enclosure in rack.
- Center bar is required for operation of the removable covers.
- Replace center bar when service is complete.

CABLE INSTALLATION - APPLICATIONS

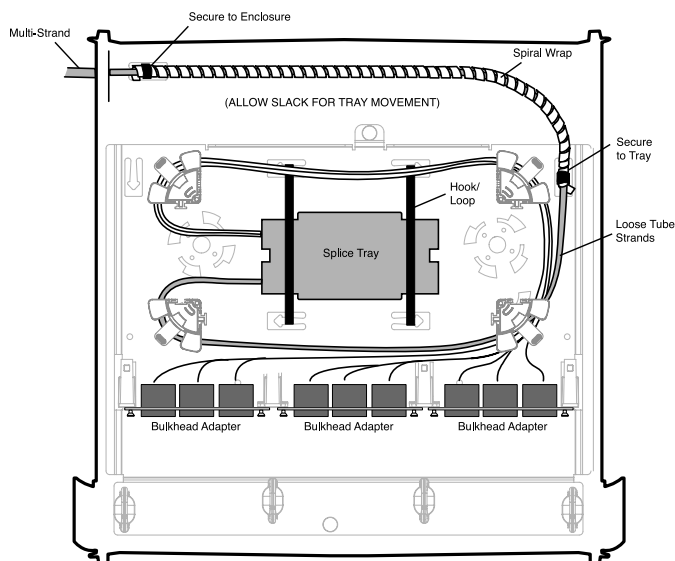
Utilizing MTP Cassettes



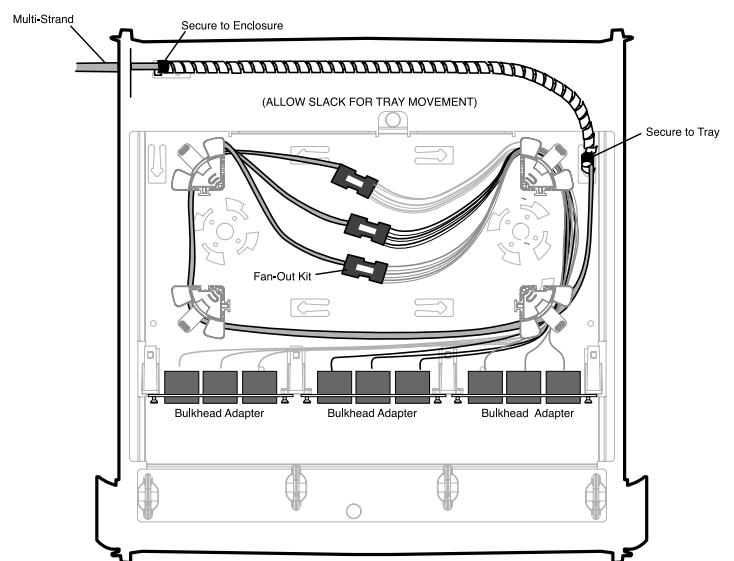
Utilizing Pre-Terminated Cables or Field Termination of tight-buffered cable



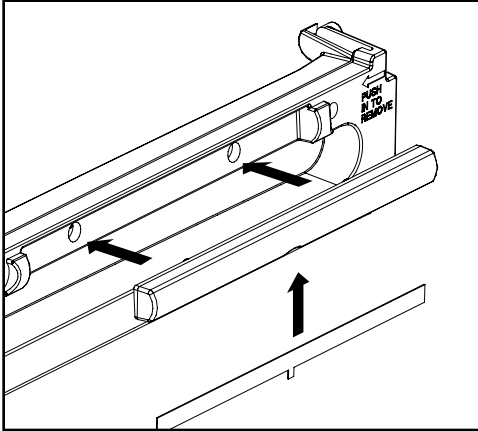
Utilizing Splice Trays



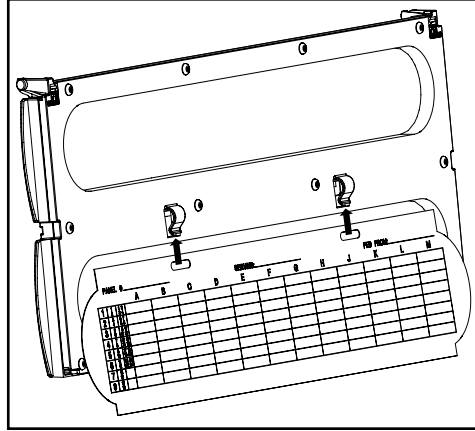
Utilizing Fan-Out Kits



OPT-X ULTRA™ LABELING



1RU/2RU Units: Remove label holder from door by inserting a thin blade screwdriver (from below) at location pin points and gently twisting.



4RU Unit: Place label card into the clips.

Label Printing Organization by Fiber Adapter Panel Type

	1/4" Label Holder		3/8" Label Holder		Number Scheme					
	Port Spacing	No. of Ports	Port Spacing	No. of Ports						
Duplex SC (3 pack)	.50	6	.48	6	1	2	3	4	5	6
Duplex SC (6 pack)	.50	12	.48	12	1-2		3-4		5-6	
					7-8		9-10		11-12	
Duplex LC (6 pack)	.65	12	.62	12	1 2	3 4	5 6	7 8	9 10	11 12
Quad LC (6 pack)	.50	24	.48	24	1-2 / 3-4		5-6 / 7-8		9-10 / 11-12	
					13-14 / 15-16		17-18 / 19-20		21-22 / 23-24	
ST/FC (6 pack)	.65	6	.62	6	1	2	3	4	5	6
ST/FC (8 pack)	.50	8	.48	8	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8					

Universal Labeling Devices

1RU

- Use 1/4" label tape
- Total label length $\approx 4"$
- Each panel section is 1/4" H x 3/4" L

2RU

- Use 3/8" label tape
- Total label length $\approx 3 \frac{3}{4}"$
- Each panel section is 3/8" H x 5/8" L

4RU

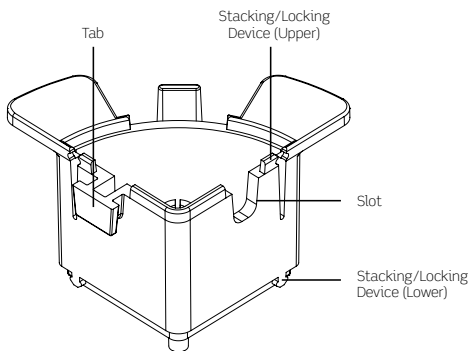
- Use 1/4" label tape
- Total label length $\approx 13 \frac{1}{2}"$
- Each panel section is 1/4" H x 1 1/8" L

Leviton has provided the labeling model requirements to Rhino Labeling. Rhino has established product standards which are available at www.rhinolabeling.com

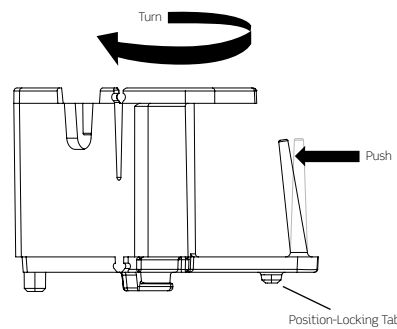
OPT-X ULTRA™ FIBER RING (Removal, Installation and Assembly)

Four Opt-X Ultra Fiber management $\frac{1}{4}$ rings are pre-installed at the factory. To remove, grip the $\frac{1}{4}$ ring, lift the Position-Locking Tab, turn counter clockwise until unlocked, and then lift to remove. When removing a half or full management ring group, simultaneously lift the 2 or 4 Position-Locking Tabs, turn counter clockwise until unlocked, and then lift to remove.

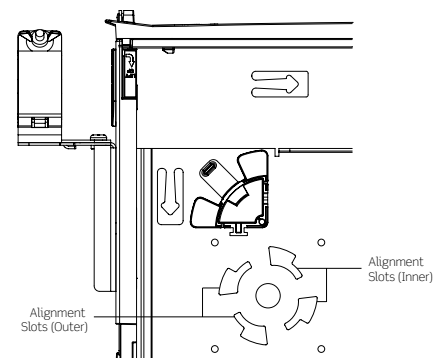
Ring Overview



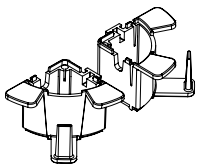
Ring Side Profile



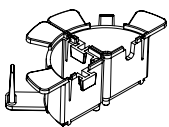
Ring Alignment Slots



HALF RING ASSEMBLY



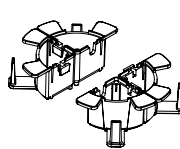
HALF RING ASSEMBLY
Hold a $\frac{1}{4}$ ring unit in each hand, bring the units together and engage by placing the tab of the left unit into the slot of the right unit.



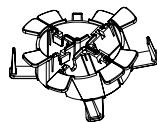
HALF RING INSTALLATION
Position $\frac{1}{2}$ ring unit over outer ring slots so the alignment tabs fit into slots. Press down and turn the $\frac{1}{2}$ ring unit clockwise to engage tabs and lock into position.

CAUTION - when installing into a tray that is in the enclosure, provide adequate support under the tray by placing a hand under the ring slot area.

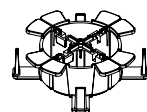
FULL RING ASSEMBLY



FULL RING ASSEMBLY
Hold a $\frac{1}{2}$ ring unit in each hand, bring units together with tabs above slots, rotate to engage tabs.

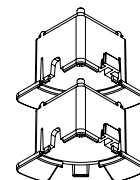


FULL RING INSTALLATION
Position full ring unit over inner and outer ring slots so alignment tabs fit into slots. Firmly press down and turn the full ring unit clockwise to engage tabs and lock into position.

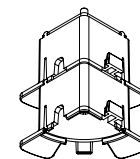


CAUTION - when installing into a tray that is in the enclosure, provide adequate support under the tray by placing a hand under the ring slot area.

RING STACKING



RING STACKING
Position initial ring unit ($\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$, or full) upside down on a flat surface. Position additional ring upside down above initial ring and press together using sufficient force to engage stack locking device.



CAUTION - always perform stacking before installing ring unit into tray.

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 contact 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.

GUIDE DE DÉMARRAGE RAPIDE

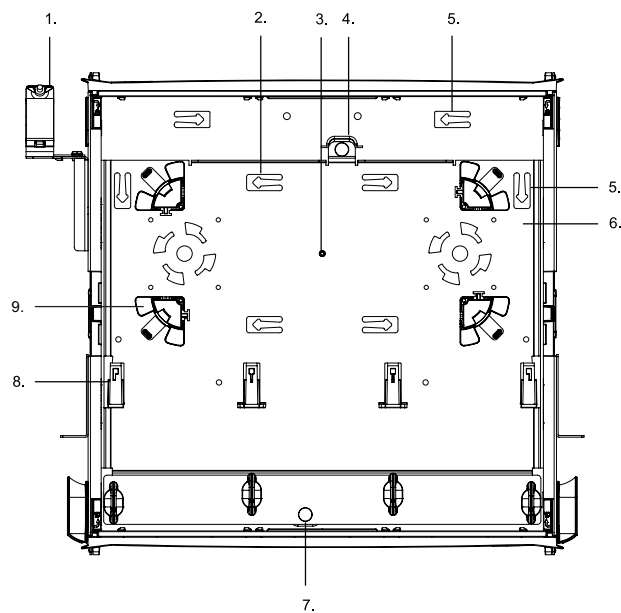
Les directives suivantes vous aideront à installer rapidement votre enceinte Opt-X Ultra^{MC} dans une armoire ou un bâti d'équipement. Pour plus de détails, veuillez vous reporter aux pages indiquées ci-dessous.

Renseignements relatifs à l'installation et à la sécurité	P. 10
Guide de démarrage rapide	P. 11
Survol de l'équipement	P. 11
Accessoires standard :	P. 12
Accessoires optionnels	P. 12
Vue latérale	P. 13
Installation du protège-rayon de courbure, retrait des couvercles et retrait des portes	P. 13
Terminaison du ou des câbles — préparation	P. 14
Retrait de la barre centrale	P. 14
Terminaison du ou des câbles — méthodes	P. 15
Étiquetage	P. 16
Étrier de gestion du câblage optique	P. 17

SURVOL DE L'ÉQUIPEMENT

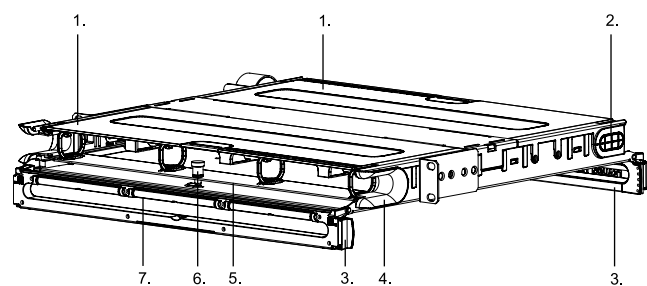
Intérieur

REMARQUE : les couvercles et la barre centrale ont été retirés pour plus de clarté.



1. Détendeur (optionnel)
2. Point d'attache du plateau de raccordement
3. Tige d'alignement du plateau de raccordement
4. Tige de rétention arrière du plateau (soulever pour glisser ce dernier vers l'arrière)
5. Point d'attache du ou des câbles
6. Plateau de raccordement amovible
7. Tige de rétention avant du plateau (soulever pour glisser ce dernier vers l'avant)
8. Porte-module (Opt-X = bleu, LGX = gris)
9. Quart d'étrier de gestion de câble(s)

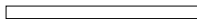
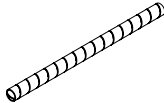
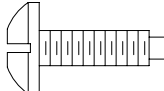
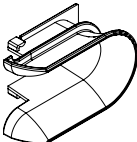
Extérieur



1. Couvercles amovibles
2. Anneau passe-câble
3. Portes amovibles
4. Protège-rayon de courbure
5. Plateau de raccordement amovible
6. Tige de rétention avant du plateau (soulever pour dégager)
7. Porte-étiquette

ACCESSOIRES STANDARD (inclus avec les enceintes Opt-X Ultra^{MC})

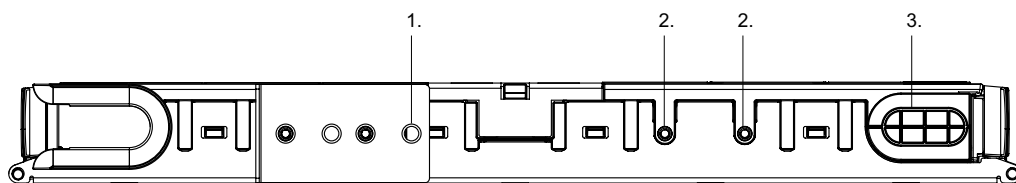
Avant de procéder à l'installation de l'enceinte, prière de vérifier le tableau ci-dessous. Cette liste permet de déterminer que tous les composants requis ou commandés en option ont bel et bien été livrés.

Description	Image	Quantité dans les trousse d'une unité de bâti (1UB)	Quantité dans les trousse de deux unités de bâti (2UB)	Quantité dans les trousse de quatre unités de bâti (4UB)
Petite(s) étiquette(s)		1	2	-
Grande étiquette		-	-	1
Spirale(s) d'enrobage de 45,7 cm		1	1	2
Attaches de câble		4	6	8
Vis de montage sur bâti		4	4	4
Protège-rayon de courbure (illustration du modèle 1UB)		2	2	2

ACCESSOIRES OPTIONNELS

Description	Numéro
Étrier de gestion du câblage optique	5R100-14R
Détendeur	5RCMP-KIT
Œillet de montage pour bâtis de 58,4 cm (1UB)	5R1RU-23
Porte de rechange (1UB)	5D000-1UN
Porte de rechange (2UB)	5D000-2UN
Porte de rechange (4UB)	5D000-4UN
Porte de rechange, avec verrou (1UB)	5D000-1UL
Porte de rechange, avec verrou (2UB)	5D000-2UL
Porte de rechange, avec verrou (4UB)	5D000-4UL
Couvercles de rechange	5C000-RPL
Trousse de mise à la terre	DPGRD-KIT

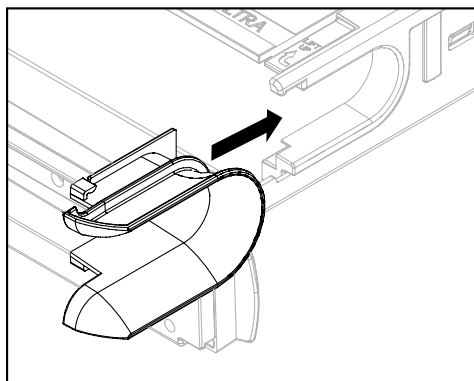
VUE LATÉRALE (illustration du modèle 1UB)



- 1. Supports réglables pour bâtis de 48,3 cm
- 2. Points de montage du détendeur
- 3. Anneau passe-câble (à couper en fonction du diamètre)

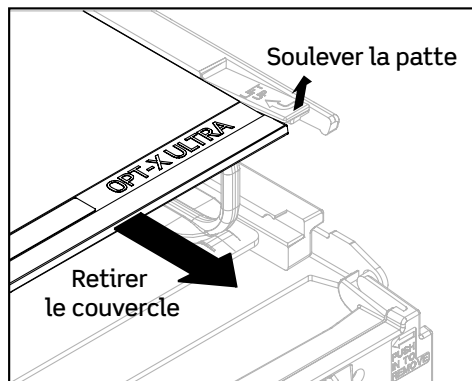
REMARQUE : les supports des modèles 2UB et 4UB s'inversent en présence de bâtis de 58,4 cm. On peut également se procurer des supports pour fixer les modèles de 1UB sur ces bâtis. Se reporter à la liste des accessoires optionnels (page 12).

INSTALLATION DU PROTÈGE-RAYON DE COURBURE



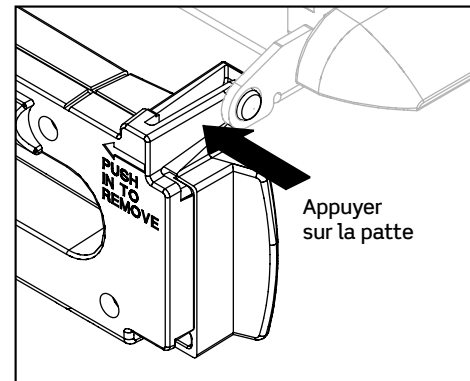
Glisser le protège-rayon de courbure dans l'ouverture.

RETRAIT DES COUVERCLES



Pour retirer un couvercle : soulever les pattes et glisser vers l'extérieur.

RETRAIT DES PORTES

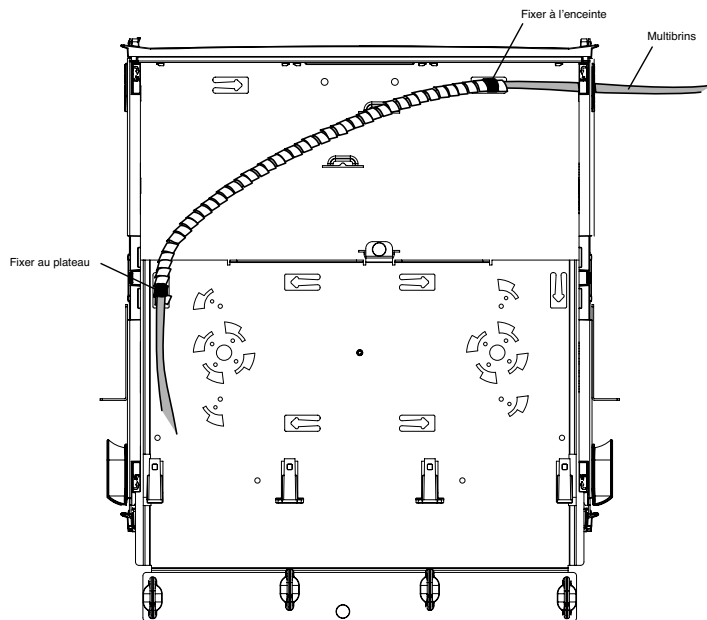


Pour retirer une porte : appuyer sur les pattes de la manière illustrée.

TERMINAISON DU OU DES CÂBLES — PRÉPARATION

Vue du dessus : plateau à l'avant.

REMARQUE : le plateau est vers l'avant, et les couvercles et la barre centrale ont été retirés pour plus de clarté.



REMARQUES :

- Acheminer le câble vers le plateau par l'anneau situé du côté opposé à l'entrée.
- Planifier le parcours des câbles avant d'en effectuer la terminaison.
- Ajuster l'étrier en fonction de la méthode de terminaison (voir page 15).
- Donner du mou aux câbles pour permettre les déplacements du plateau.
- Pour gérer le mou supplémentaire, se servir de l'étrier optionnel (5R100-14R). Voir l'image ci-dessous pour plus de détails.

Pour retirer le plateau de l'enceinte, le glisser complètement vers l'arrière, puis soulever la tige de rétention pour le dégager.

Illustration du plateau amovible pour faciliter les terminaisons et les épissures.

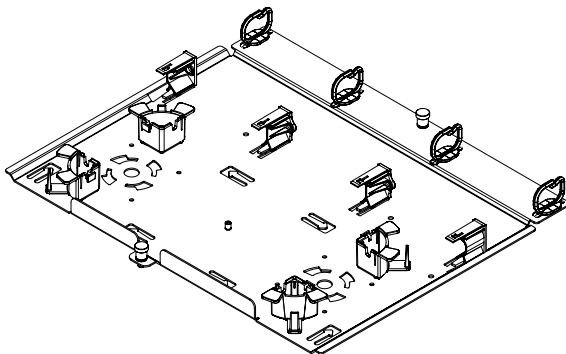
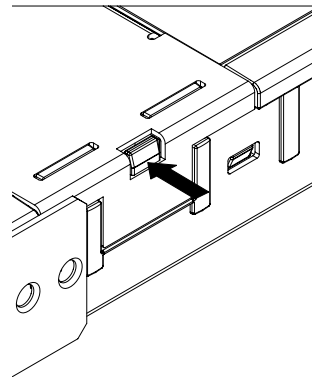


Illustration du retrait de la barre centrale

Pour retirer la barre centrale en acier, appuyer sur le verrou de la manière illustrée par la flèche dans le schéma ci-dessous.

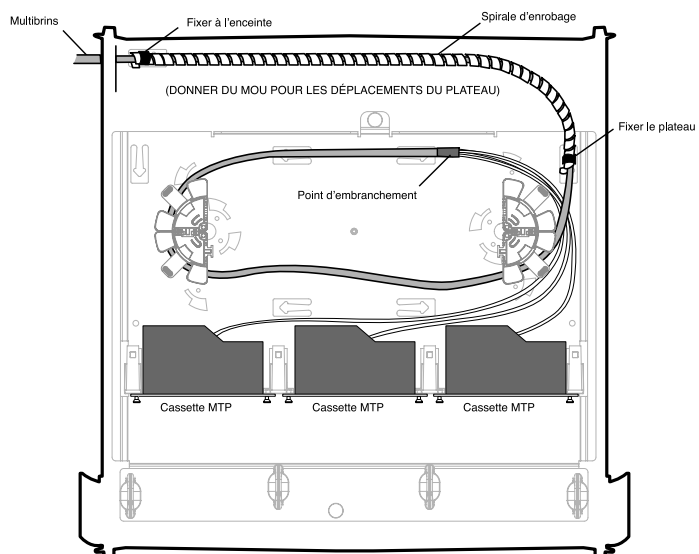


REMARQUES :

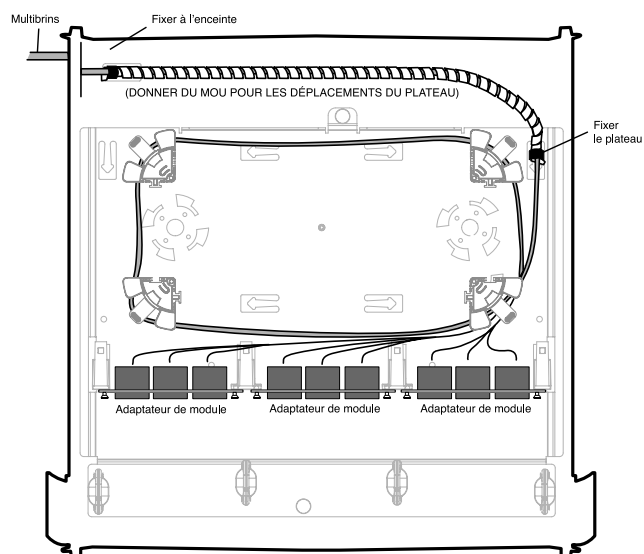
- Ne pas retirer la barre avant d'avoir installé l'enceinte dans le bâti.
- La barre est requise pour le fonctionnement des couvercles amovibles.
- Remettre la barre une fois la maintenance terminée.

TERMINAISON DU OU DES CÂBLES — MÉTHODES

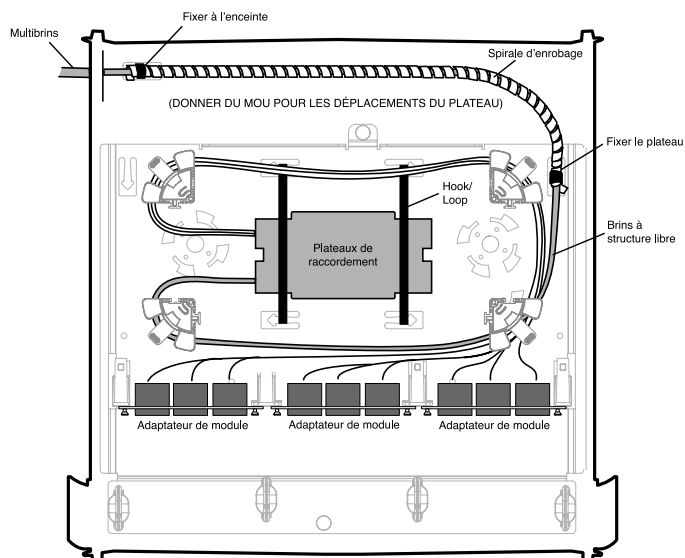
Avec des cassettes MTP



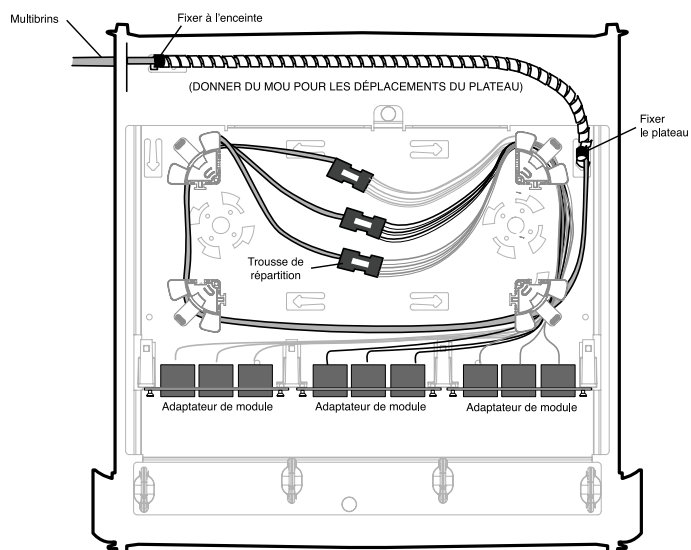
Avec des câbles préalablement connectés ou à gaine serrée raccordés sur le terrain



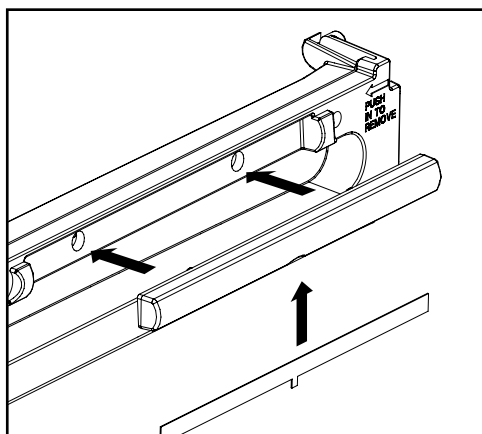
Avec des plateaux de raccordement



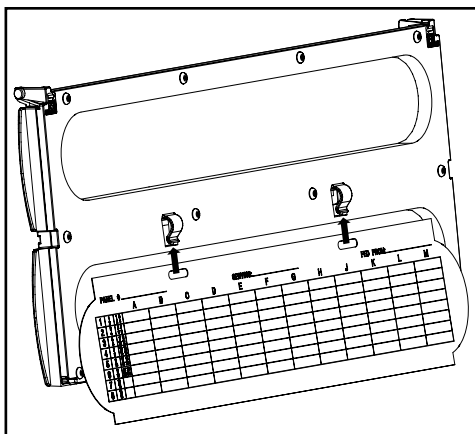
Avec des trousse de répartition



ÉTIQUETTAGE



Modèles 1UB/2UB : retirer le porte-étiquette de la porte en insérant du dessous la pointe d'un tournevis à lame mince aux repères indiqués et en appliquant une délicate torsion.



Modèles 4UB : insérer la grande étiquette dans les pinces.

Contenu des étiquettes par type de panneau adaptateur										
	Porte-étiquette de 6,4 mm		Porte-étiquette de 9,5 mm		Numérotage					
	Espacement entre les points de connexion	Nombre de points de connexion	Espacement entre les points de connexion	Nombre de points de connexion						
SC doubles (3)	12,70 mm	6	12,19 mm	6	1	2	3	4	5	6
SC doubles (6)	12,70 mm	12	12,19 mm	12	1-2		3-4		5-6	
					7-8		9-10		11-12	
LC doubles (6)	16,51 mm	12	15,75 mm	12	1 2	3 4	5 6	7 8	9 10	11 12
LC quadruples (6)	12,70 mm	24	12,19 mm	24	1-2 / 3-4		5-6 / 7-8		9-10 / 11-12	
					13-14 / 15-16		17-18 / 19-20		21-22 / 23-24	
ST/FC (6)	16,51 mm	6	15,75 mm	6	1	2	3	4	5	6
ST/FC (8)	12,70 mm	8	12,19 mm	8	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8					

Normes d'étiquetage

1UB

- Ruban d'étiquetage de 6,35 mm
- Longueur totale d'environ 101,60 mm
- Chaque section de panneau mesure 6,35 (haut.) sur 19,05 (larg.) mm

2UB

- Ruban d'étiquetage de 9,53 mm
- Longueur totale d'environ 95,25 mm
- Chaque section de panneau mesure 9,53 (haut.) sur 15,88 (larg.) mm

4UB

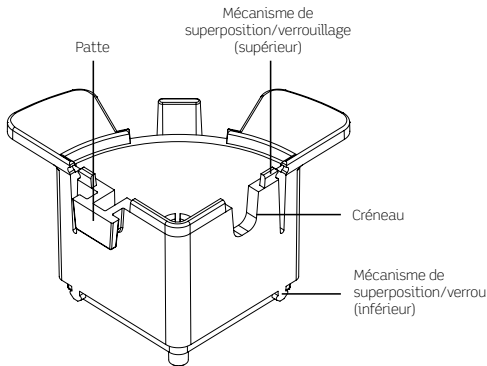
- Ruban d'étiquetage de 6,35 mm
- Longueur totale d'environ 342,90 mm
- Chaque section de panneau mesure 6,35 (haut.) sur 28,58 (larg.) mm

Leviton a fourni ses normes d'étiquetage à la société Rhino Labeling. On peut voir les produits de cette entreprise au www.rhinolabeling.com.

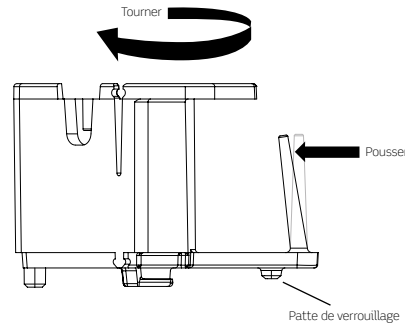
ÉTRIER DE GESTION DU CÂBLAGE OPTIQUE (retrait, installation et assemblage)

Quatre quarts d'étriers de gestion Opt-X Ultra sont installés en usine. Pour retirer les quarts d'étrier, il suffit de les saisir, de hausser la patte de verrouillage, de tourner la pièce vers la gauche jusqu'à ce qu'elle se libère et de la soulever. Dans le cas des demi-sections ou des étriers complets, hausser simultanément les deux ou quatre pattes de verrouillage avant de tourner vers la gauche et de soulever la pièce.

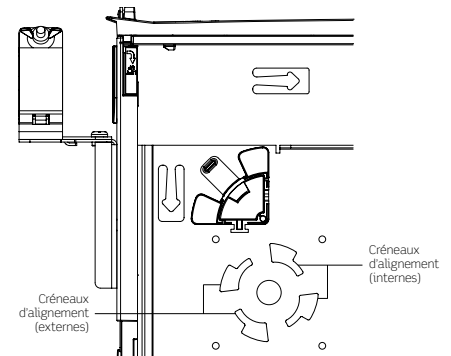
Étrier de gestion



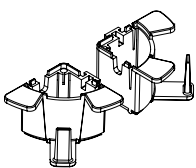
Profil latéral



Créneaux d'alignement



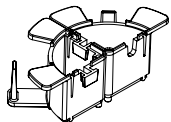
ASSEMBLAGE D'UN DEMI-ÉTRIER



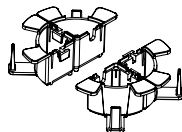
ASSEMBLAGE D'UN DEMI-ÉTRIER Prendre un quart d'étrier dans chaque main, les mettre l'un contre l'autre et les verrouiller en plaçant la patte de celui de gauche dans le créneau de celui de droite.

INSTALLATION D'UN DEMI-ÉTRIER Placer le demi-étrier au-dessus des créneaux externes de manière à pouvoir y insérer les pattes. Appuyer, puis tourner le demi-étrier vers la droite pour le verrouiller en place.

MISE EN GARDE — lorsqu'on met un demi-étrier sur un plateau installé dans l'enceinte, il faut bien soutenir ce dernier en plaçant la main sous la surface touchée.



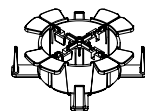
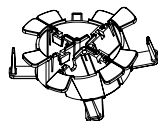
ASSEMBLAGE D'UN ÉTRIER COMPLET



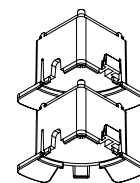
ASSEMBLAGE D'UN ÉTRIER COMPLET Prendre un demi-étrier dans chaque main, les mettre l'un contre l'autre en plaçant les pattes au-dessus des créneaux et tourner pour les verrouiller en place.

INSTALLATION D'UN ÉTRIER COMPLET Placer l'étrier au-dessus des créneaux internes et externes de manière à pouvoir y insérer les pattes. Appuyer fermement, puis tourner l'étrier vers la droite pour le verrouiller en place.

MISE EN GARDE — lorsqu'on met un demi-étrier sur un plateau installé dans l'enceinte, il faut bien soutenir ce dernier en plaçant la main sous la surface touchée.

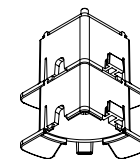


SUPERPOSITION D'ÉTRIERS



SUPERPOSITION D'ÉTRIERS Mettre la première section (quart d'étrier, demi-étrier ou étrier complet) à l'envers sur une surface plane. Placer les sections additionnelles, toujours à l'envers, au-dessus et appuyer en appliquant suffisamment de force pour engager le mécanisme de verrouillage.

MISE EN GARDE — les superpositions doivent toujours être effectuées avant d'installer les étriers sur un plateau.



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.

GUÍA - VERSIÓN CORTA

Las instrucciones siguientes lo asistirán a instalar rápidamente su Caja Opt-X Ultra de Leviton en su gabinete o estante. Para instrucciones detalladas de cada paso, consulte las siguientes páginas,

Instrucciones de Instalación y Seguridad

Guía - Versión Corta

Resumen de Equipo

Accesorios Estándar

No. de Partes Opcionales

Vista Lateral

Instalación del Radio de Curva, Remoción de la Tapa y Puerta

Preparación e Instalación del Cable

Como Remover la Barra Central - Vista Detallada

Aplicaciones e Instalación del Cable

Identificación del Opt-X Ultra

Anillo Organizador de Fibra Opt-X Ultra

Pág. 18

Pág. 19

Pág. 19

Pág. 20

Pág. 20

Pág. 21

Pág. 21

Pág. 22

Pág. 22

Pág. 23

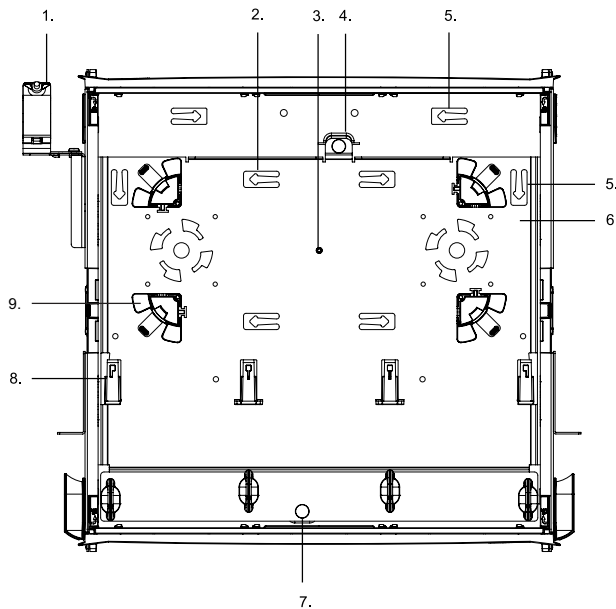
Pág. 24

Pág. 25

RESUMEN DE EQUIPO

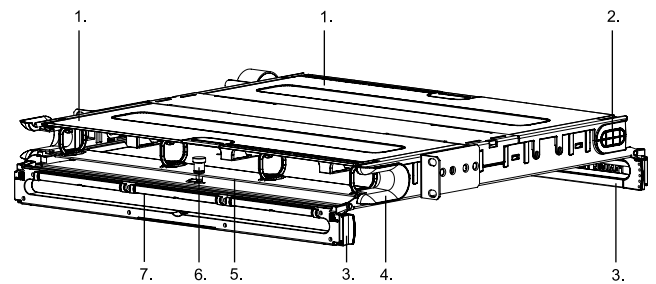
Interior

NOTA: Tapas y Barras Centrales de Soporte han sido omitidas para dar mayor claridad.



1. Juego de Alivio de Tensión (Opcional)
2. Puntos de Atado para asegurar bandejas de unión
3. Clavijas de alineación de bandejas de unión
4. Embolo de Bandeja trasera (levantar el embolo para deslizar la bandeja hacia atrás)
5. Puntos de atado de Cables
6. Deslice la bandeja de terminación hacia fuera
7. Embolo de Bandeja frontal (levantar el embolo para deslizar la bandeja hacia delante)
8. Ménsulas de Mamparo (Opt-X = Azul, LGX = Gris)
9. ¼ Anillo Organizador de Cable de Fibra

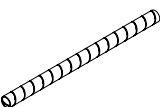
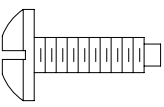
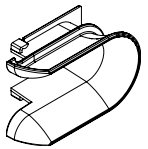
Exterior



1. Tapas removibles
2. Entrada de Cable
3. Puertas Removibles
4. Ménsula para Radio de Curva
5. Deslice la Bandeja de Terminación hacia afuera
6. Embolo de Bandeja Frontal (levantar para soltarlo)
7. Porta-etiqueta

ACCESORIOS ESTANDAR (incluidos con la Caja Opt-X Ultra)

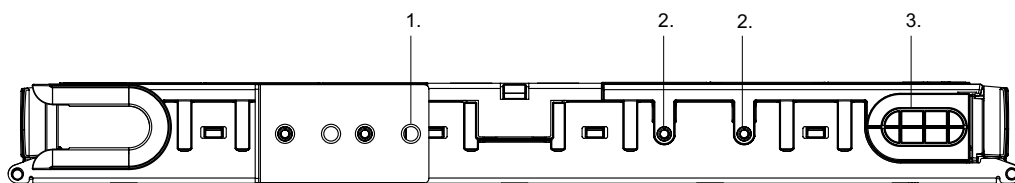
Antes de instalar la Caja Opt-X Ultra de Leviton, por favor consulte la siguiente tabla. Esta lo asistirá en confirmar que posee todos los componentes que se despachan con la unidad, y/o cualquier artículo adicional que pueda requerirse para la instalación.

Descripción	Imagen	Cantidad en Juego de 1RU	Cantidad en Juego de 2RU	Cantidad en Juego de 4RU
Juego de Papel para Identificación		1	2	-
Etiqueta de Identificación		-	-	1
Lazo Espiral de 45.72cm.		1	1	2
Lazo de Cable		4	6	8
Tornillo de Montaje de Ménsula		4	4	4
Ménsula de Radio de Curva (se muestra 1RU)		2	2	2

No. DE PARTES OPCIONALES

Description	No. de Parte
Juego de Anillo Organizador de Fibra Opt-X Ultra	5R100-14R
Juego de Ménsula de Alivio de Tensión Opt-X Ultra	5RCMP-KIT
Ménsula para Estante de 58.4cm de 1RU	5R1RU-23
Puerta de Reemplazo para 1RU	5D000-1UN
Puerta de Reemplazo para 2RU	5D000-2UN
Puerta de Reemplazo para 4RU	5D000-4UN
Puerta con Cerrojo de Reemplazo para 1RU	5D000-1UL
Puerta con Cerrojo de Reemplazo para 2RU	5D000-2UL
Puerta con Cerrojo de Reemplazo para 4RU	5D000-4UL
Tapas de Reemplazo	5C000-RPL
Juego de Tierra	DPGRD-KIT

VISTA LATERAL (se muestra el 1RU)



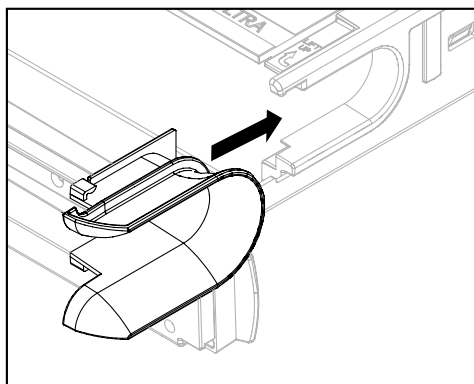
1. Ménsulas ajustables para montar estante de 48.2 cm.

2. Puntos de montaje para juego de alivio de tensión.

3. Corte las entradas para acomodar a los cables.

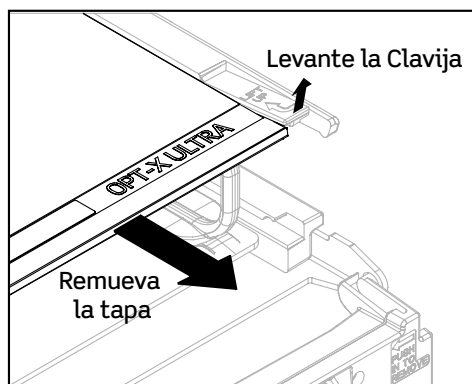
NOTA: Las ménsulas de 2RU y 4 RU son reversibles para montar en estantes de 58.4". Juegos de 58.4" Opcionales (montaje en estantes) están disponibles para 1RU. Vea la lista de No de Partes opcionales (vea la página 20).

INSTALACIÓN DEL RADIO DE CURVA



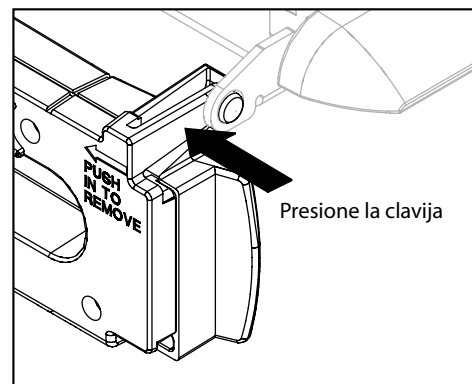
Deslice la ménsula del radio de curva en la abertura

REMOCIÓN DE LA TAPA



Para remover la tapa: levante las clavijas y deslice hacia fuera

REMOCIÓN DE LA PUERTA

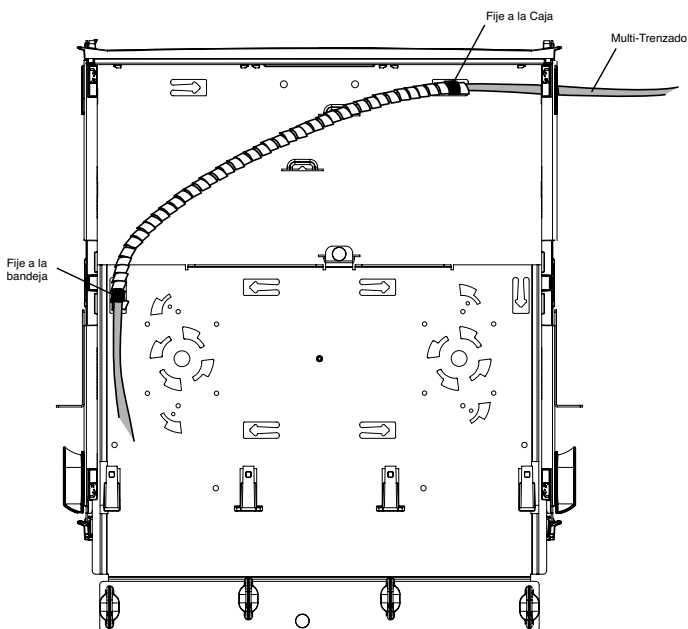


Para remover la puerta: presione las clavijas como se muestra

PREPARACIÓN E INSTALACIÓN DEL CABLE

Vista Frontal: Bandeja al Frente

NOTA: Bandeja in su posición hacia el frente, tapas y barra central omitidas para claridad



NOTA:

- Pase el cable hacia la bandeja por la hembrilla del lado opuesto de la entrada de cable.
- Planifique por donde pasará el cable antes de terminarlo.
- Ajuste el juego del anillo de fibra basado en la aplicación deseada (para mas detalles vea la página 7).
- Ate el sobrante del cable para no estorbar el movimiento de la bandeja.
- Para mas opciones para organizar el cable sobrante, utilice el Juego de Anillo Organizador de Fibra (5R100-14R). Para mas detalles en la ubicación, vea la imagen a continuación.

Para remover la bandeja de la caja, deslícela hacia delante por completo, y levante la clavija frontal para soltar la bandeja (tire para deslizar la bandeja hacia atrás).

Imagen: Bandeja removible para facilitar conexiones y empalmes

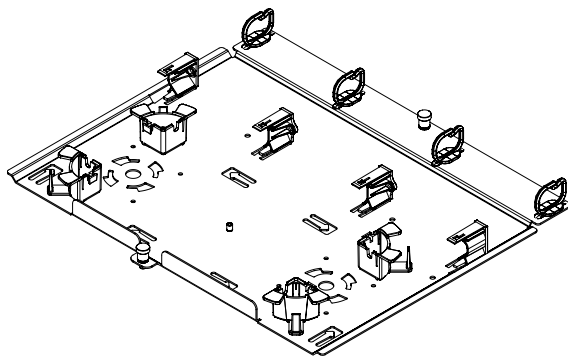
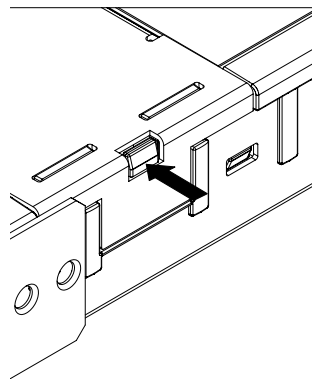


Imagen: Como remover la Barra Central - Vista detallada

Para remover la barra de acero central, presione el pestillo como se indica en el diagrama en la parte inferior

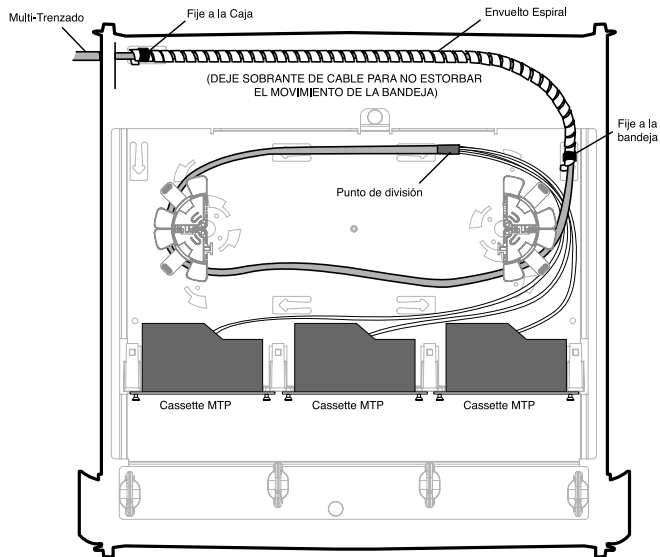


NOTA:

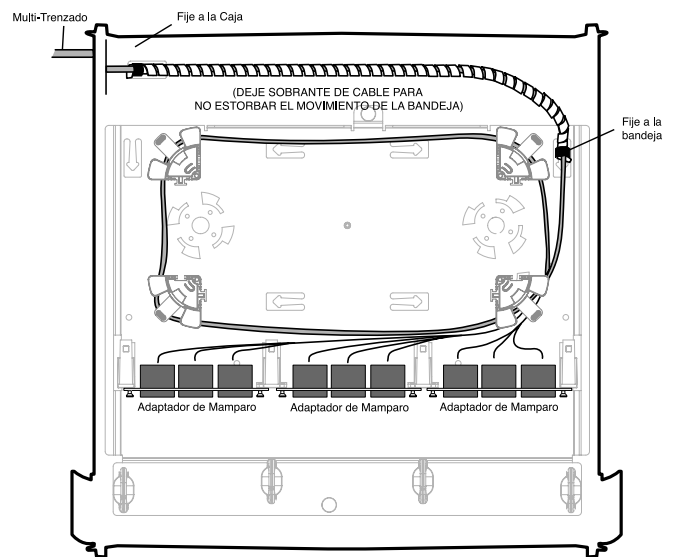
- No remueva las barras antes de instalar la caja en el estante.
- La barra central se requiere para operar la tapas removibles.
- Reinstale la barra central luego de finalizar el servicio.

INSTALACIÓN Y APLICACIONES DE CABLE

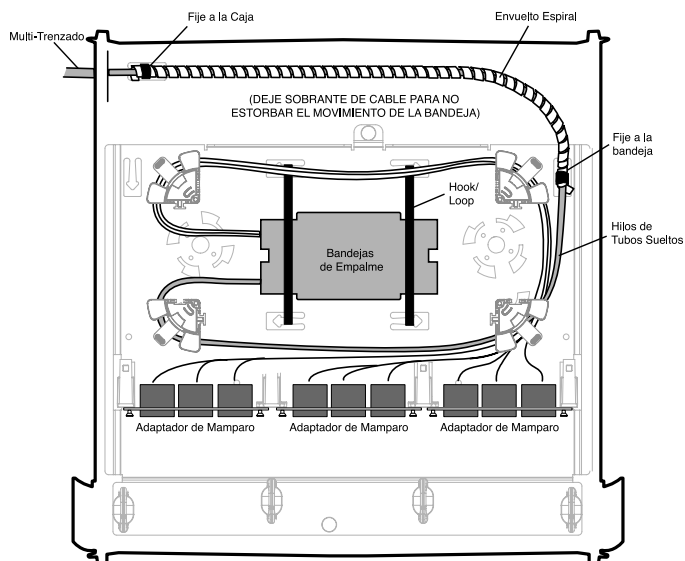
Como utilizar cassettes MTP



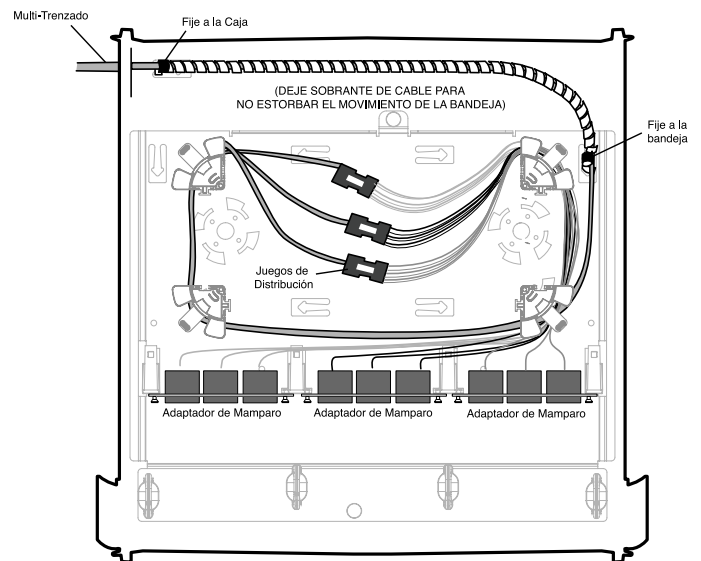
Uso de Cable Pre-Terminados o Adaptadores para Terminación en el Campo



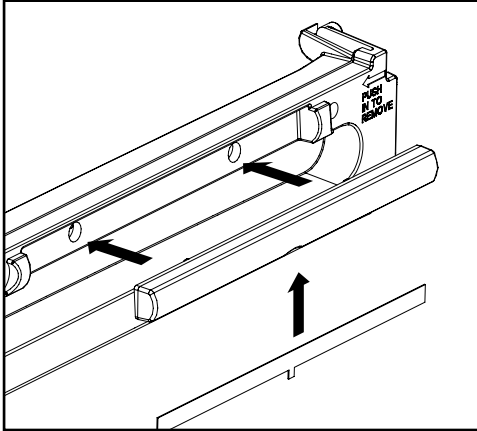
Uso de Bandejas de Empalme



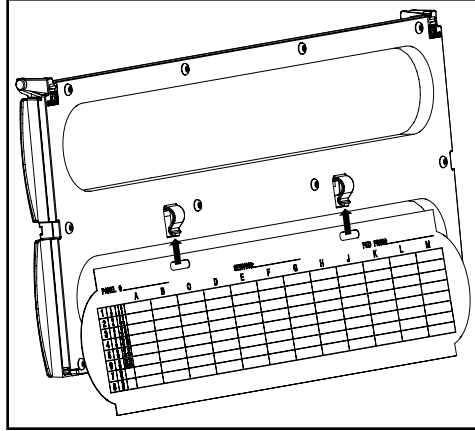
Uso de Juegos de Distribución



IDENTIFICACION DE OPT-X ULTRA



Unidades de 1RU/2RU: Remueva el porta-etiqueta de la puerta insertando un destornillador fino (desde abajo) y torciendo delicadamente en las clavijas.



Unidad de 4RU: Coloque la etiqueta en los ganchos.

Organización de Etiquetas por Tipo de Panel Adaptador de Fibra										
	Porta-etiqueta 6,3mm		Porta-etiqueta 9,5mm		Esquema de Números					
	Espacio entre Puertos	Cantidad de Puertos	Espacio entre Puertos	Cantidad de Puertos						
SC Doble (3 unidades)	.50	6	.48	6	1	2	3	4	5	6
SC Doble (6 unidades)	.50	12	.48	12	1-2		3-4		5-6	
					7-8		9-10		11-12	
LC Doble (6 unidades)	.65	12	.62	12	1	3	5	7	9	11
					2	4	6	8	10	12
LC Cuádruple (6 unidades)	.50	24	.48	24	1-2 / 3-4		5-6 / 7-8		9-10 / 11-12	
					13-14 / 15-16		17-18 / 19-20		21-22 / 23-24	
ST/FC (6 unidades)	.65	6	.62	6	1	2	3	4	5	6
ST/FC (8 unidades)	.50	8	.48	8	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8					

Artefactos Universales para Etiquetas

1RU

- Usa cinta de etiqueta de 6mm
- Longitud total de la etiqueta ~ 10cm.
- Cada sección de panel es 6mm alto x 18mm longitud

2RU

- Usa cinta de etiqueta de 9,5mm
- Longitud total de la etiqueta ~ 9,5cm.
- Cada sección de panel es 9,5mm alto x 15.9mm longitud

4RU

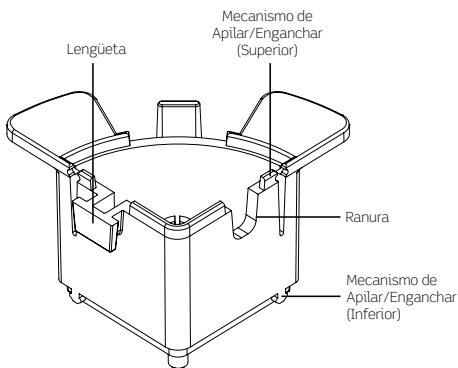
- Usa cinta de etiqueta de 6mm
- Longitud total de la etiqueta ~ 34,3cm.
- Cada sección de panel es 6mm alto x 28,5mm longitud

Leviton le ha suministrado los tamaños de etiqueta a "Rhino Labeling". Rhino ha establecido productos estándar los cuales están disponibles en www.rhinolabeling.com.

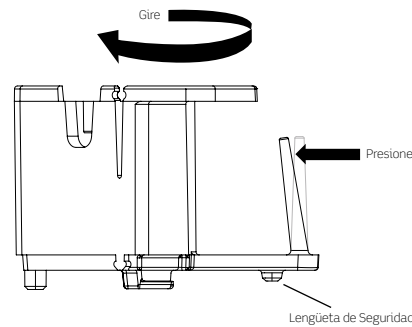
ANILLO OPT-X ULTRA DE FIBRA (Como remover, instalación y armado)

¼ de Anillos Organizadores Opt-X Ultra de fibra vienen instalados de fábrica. Para remover, sujete el ¼ de anillo, levante la Lengüeta de Seguro, gire hacia la izquierda hasta que desenganche, y levántelo. Para remover medio grupo o un grupo completo de anillo organizador, levante las lengüetas de seguridad de 2 ó 4 posiciones simultáneamente, gire hacia la izquierda hasta que desenganche, y levántelo.

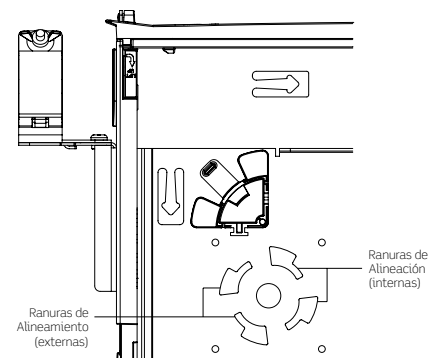
Vista General de Anillo



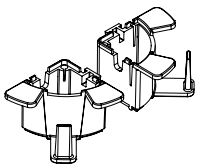
Perfil del Anillo



Alineación de Ranuras del Anillo



JUEGO DE MEDIO ANILLO



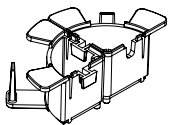
JUEGO DE MEDIO ANILLO

Sujete ¼ de anillo en cada mano, y júntelos colocando la lengüeta de la unidad izquierda sobre la ranura de la unidad derecha.

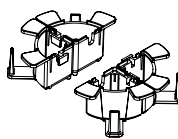
INSTALACIÓN DE MEDIO ANILLO

Coloque el ½ anillos sobre las ranuras externas alineando las lengüetas para que calcen sobre las ranuras. Presione y gire el ½ anillo hacia la derecha para enganchar las lengüetas.

PRECAUCIÓN – cuando la instala en una bandeja que se encuentra en la caja, sostenga la bandeja bajo el área de las ranuras.



JUEGO DE ANILLO COMPLETO



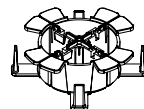
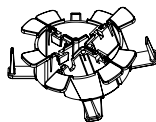
JUEGO DE ANILLO COMPLETO

Sujete ½ anillo en cada mano, únalos con las lengüetas sobre las ranuras, gire para enganchar.

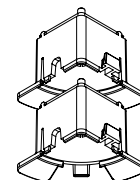
INSTALACIÓN DEL ANILLO ENTERO

Coloque el anillo sobre las ranuras externas e internas de manera que las lengüetas de alineación calzan sobre la ranuras. Presione firmemente y gire el anillo hacia la derecha para enganchar las lengüetas.

PRECAUCIÓN – cuando la instala en una bandeja que se encuentra en la caja, sostenga la bandeja bajo el área de las ranuras.



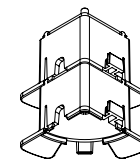
COMO APILAR ANILLOS



COMO APILAR ANILLOS

Coloque el primer anillo (1/4, ½, o entero) boca abajo sobre una superficie plana. Coloque el anillo adicional boca abajo sobre el anillo original y presione hasta que enganchen.

PRECAUCIÓN – siempre apile los anillos antes de instalarlos en la bandeja.





Leviton Manufacturing Co., Inc.
2222 222nd ST SE
Bothell, WA 98021, USA
Technical Support: 800-824-3005