

# INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

## OOWT

Terminal de pared exterior Optimus:

OOWT024/OOWT048



100%  
Hecho en  
EE.UU



CHANNEL

[channell.com](http://channell.com)

# INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

## CONTENIDO

	Página
1 Introducción	2
2 Herramientas recomendadas	3
3 Kit de instalación	3
4 Cierre de montaje	4
5 Preparación del cable	5
6. Apertura del cierre	6
7. Instalación del cable de fibra óptica	7-10
8. Enrutamiento SC/APC	10
9. Retirada del panel de demarcación	11
10. Instalación del panel de conductos opcional	12

## 1. Introducción

Los terminales de pared para exteriores Optimus (OOWT) son terminales de fibra robustos, diseñados para cumplir con las normas de rendimiento ambiental NEMA 4 y aptos para unidades multiusuarios residenciales (MDU) y aplicaciones de fibra óptica para empresas (FTTB). El OOWT incluye un panel de demarcación que separa la construcción del lado de acometida de la instalación en campo. La bandeja de empalme universal (UST) incluida permite empalmes de fibra única y fusión masiva de alta densidad, y está disponible con divisores pre-cargados y preconectorizados.

Bandeja de empalme de 24



Bandeja de empalme de 36



Bandeja divisora



Bandeja de empalme de cinta



# INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

## 2. Herramientas recomendadas

- Gafas de seguridad
- Guantes
- Otro equipo de protección personal (EPP) según sea necesario
- Tijeras de electricista
- Alicates de corte angular
- Herramienta 216 (llave para latas)
- Cuchillo para cables
- Cinta métrica
- Anillador giratorio para tubos amortiguadores
- Herramienta de acceso a tramos intermedios
- Disolvente/desengrasante de limpieza
- Equipo de empalme



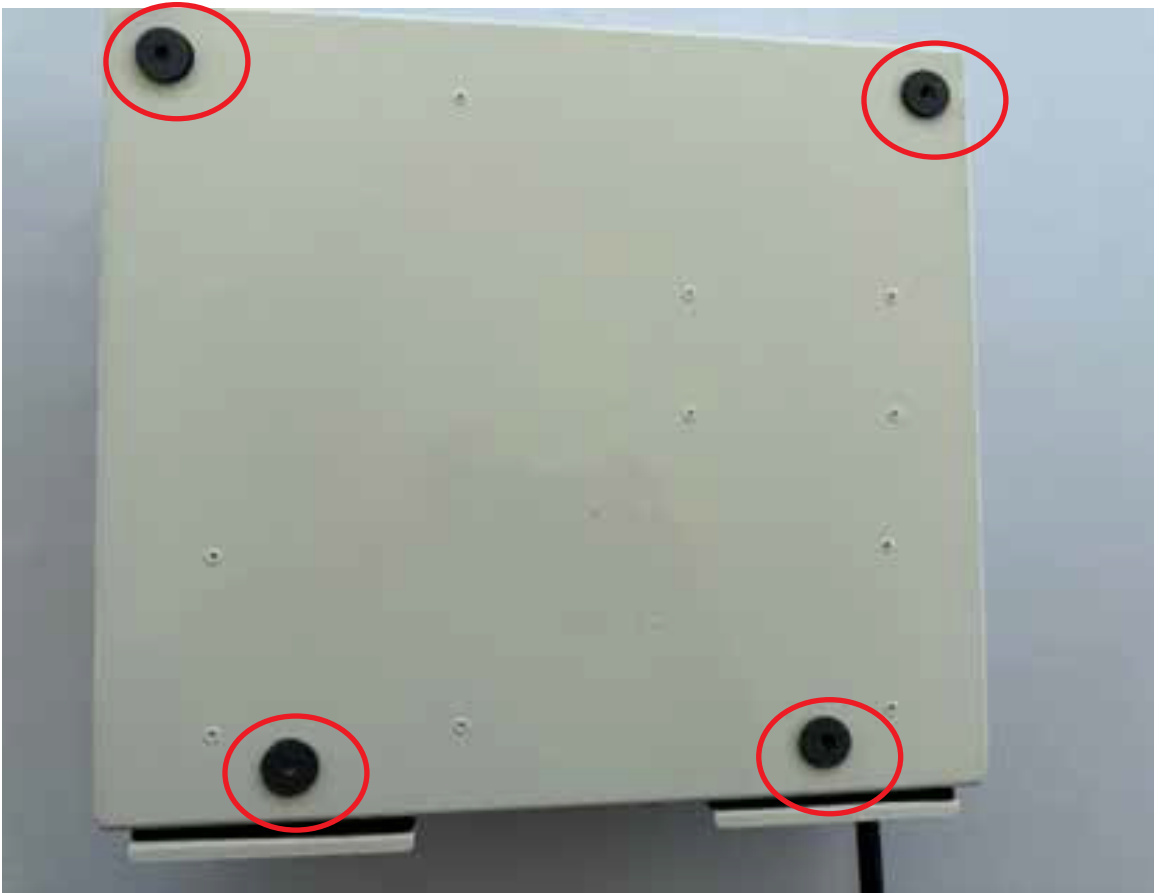
## 3. Kit de instalación

- 2 tubos de transición de 9" x 5 mm
- 2 toallitas con alcohol al 99 %
- 8 bridas negras de 4" para bandejas
- Filtro azul para tubos de protección
- Perno de 1/4"-20 y arandela para la instalación del soporte cuando sea necesario
- Soporte de empalme simple de 12 fibras
- Soporte de divisor de tres posiciones
- Calibre de cable
- Mazo de cables
- Kit de conexión a tierra y unión (opcional)
- Sellos de intemperie para orificios de fijación

# INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

## 4. Montaje del cierre

1. Utilice los herrajes de montaje # 10 específicos para la superficie donde se va a instalar.
2. Antes de instalar los tornillos, retire y pegue los burletes sobre los orificios guía externos.



# INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

## 5. Preparación del cable

### A. Para acceso a mitad de tramo

1. Cree un bucle en el cable que permita realizar cortes de anillo a ambos lados. La abertura del cable debe ser de 96" en total.
2. En el centro del bucle, retire 4" de la funda del cable, dejando expuestos los tubos de protección, y localice las cuerdas de tracción utilizadas para rasgar la funda.
3. Si es posible, intente localizar y centrar el punto de oscilación inversa del cable y colóquelo en el centro del bucle. Esto facilitará el desenrollado de los tubos de protección.
4. Haga un corte circular a ambos lados del bucle, a 96" del centro.
5. Haga una muesca en la funda con unas tijeras de electricista, donde se encuentra el cordón de tiro, para facilitar el inicio del corte de la funda con el cordón.
6. Corte los cordones por la mitad y, con cada uno de ellos, corte la funda a ambos lados hasta el corte circular realizado en el paso 4. Corte los cordones limpiamente, separándolos del cable.
7. Retire la funda y cualquier cordón de unión, hilo de aramida o cinta hidroabsorbente que pueda haber en los tubos de protección.
8. Según el diseño de ingeniería, identifique qué tubo de protección se utilizará como alimentador y desenróllelo cuidadosamente del grupo utilizando el Punto de Oscilación Inversa para facilitar las contravuelatas. Separe este tubo de protección o cinta completamente hasta la abertura de la funda.
9. Utilizando el Punto de Oscilación Inversa (o contravuelta), desenrolle el elemento de refuerzo central, si lo hay, manteniendo los demás tubos de protección bien enrollados.
10. Corte ambos Los lados del elemento de refuerzo central están a 5" de la abertura de la funda. Estos se recortarán durante la instalación del cable.

### B. Para extremos de cable

1. Mida el extremo del cable que se abrirá con al menos 48" de tubo protector restante.
2. Haga un corte circular donde se retirará la funda, dejando expuestos los tubos protectores.
3. Retire 2" de funda del extremo del cable.
4. Haga una muesca en la funda donde se encuentran los cordones de tracción para facilitar la apertura.
5. Tire de ambos cordones desde el extremo del cable hasta donde se realizó el corte circular y corte limpiamente los cordones en la abertura de la funda.
6. Retire la funda y cualquier cordón de unión, hilo de aramida o cinta hidrofóbica que pueda haber en el cable.
7. Si lo hay, desenrolle el elemento de refuerzo central desde el extremo del cable hasta la abertura de la funda, manteniendo todos los tubos protectores bien enrollados.
8. Corte el elemento de refuerzo central a 5" de la abertura de la funda. Este se recortará durante la instalación del cable.

# INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

## 6. Apertura y cierre

1. Gire la cerradura 1/4 de vuelta en sentido contrario a las agujas del reloj con el extremo de 3/8" de una llave para latas.
2. (Opcional) La puerta exterior se puede levantar de las bisagras para facilitar el acceso.



3. Gire la cerradura continuamente en sentido antihorario con el extremo de 7/16" de la llave inglesa.
4. El panel que cubre el lado de construcción del cierre está sobre pestañas, no sobre bisagras. Abra la puerta 90 grados y levántela para retirar el panel.



# INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

## 7. Instalación de cable de fibra óptica

1. Con una navaja, un cortacables o unas tijeras, corte una ranura en el ojal ligeramente menor que el ancho del cable.
2. Empuje con cuidado el cable a través del ojal, sujetándolo ligeramente para mantenerlo en su lugar.



3. Alinee el elemento de tensión central (CTM) con la abrazadera del CTM.
4. Asegúrese de que el revestimiento del cable esté por encima de la ubicación de la brida antes de cortar el CTM.



# INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

## Instalación del cable (continuación)

5. Instale el tensor, asegure la brida y apriete el CTM con el extremo de 3/8" de la llave de boca.



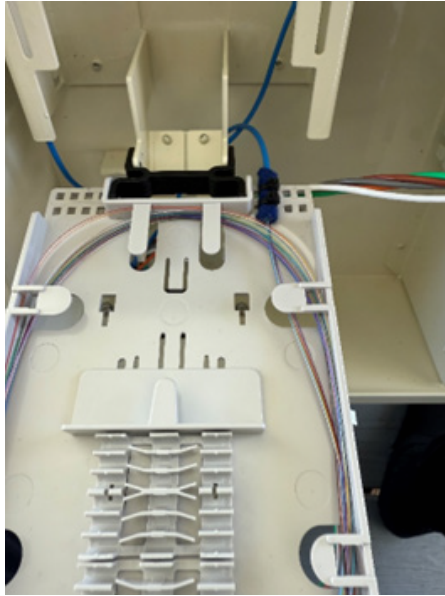
6. Retire temporalmente la correa negra de velcro de la bandeja de la zona de la cesta.
7. Dirija la fibra de entrada hacia el lado derecho de la cesta, girándola en sentido antihorario.
8. Separe el tubo o los tubos que se empalmarán en la bandeja.
9. Coloque el tubo protector de entrada en el lado derecho de la bandeja y márquelos con un marcador ligeramente por encima de la ubicación de las bridas.



# INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

## Instalación del cable (continuación)

10. Abra el tubo protector según las normas de la empresa.
11. Aplique un cuadrado de cinta de fieltro al extremo del tubo protector.
12. Fije el tubo protector con una brida y luego recorte las bridas.



13. Una vez fijados los tubos protectores activos a la bandeja, enrolle los tubos protectores restantes en la cesta de cables sueltos y fíjelos con una brida.



# INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

## Instalación del cable (continuación)



14. Empalme al divisor, a los cables flexibles o al kit de distribución.
15. Vuelva a colocar la correa negra de velcro para la bandeja y asegúrela.
16. Vuelva a colocar el panel interior y asegúrelo con el extremo de 7/16" de la llave de tubo.
17. Vuelva a colocar y bloquee la puerta exterior.

## 8. Enrutamiento SC/APC

- A. Si el terminal de pared tiene divisores preinstalados, los conectores SC/APC se conectarán automáticamente al panel de demarcación.
- B. Si se empalman pigtails o kits de distribución:
  1. Instálelos en el mazo de cables amarillo protector incluido en el kit de instalación.
  2. Pase el mazo de cables amarillo por el lado izquierdo de la bandeja, en sentido antihorario, hasta que termine en el exterior de la cesta de cables, junto al panel de demarcación.
  3. Fíjelo con una brida.

# INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

## 9. Retirada y limpieza del panel de demarcación

La forma más fácil y segura de limpiar las conexiones SC/APC de este terminal de pared es usar un limpiador de casquillos corto y de un solo clic. Si el limpiador no cabe en el terminal de pared:

1. Localice las dos chinchetas negras en el lado de distribución del terminal de pared.
2. Tire ligeramente de las chinchetas para soltarlas.



3. Corte la brida que sujeta el mazo de cables amarillo al lateral de la cesta de cables.
4. Gire el panel con cuidado hacia usted, asegurándose de no dañar los cables SC/APC ni los conectores de la parte posterior.



5. Limpie las conexiones.
6. Vuelva a instalar el panel de demarcación.
7. Presione las chinchetas hacia abajo para asegurar el panel.
8. Sujete con una brida el extremo del mazo de cables amarillo al lateral de la cesta de cables.

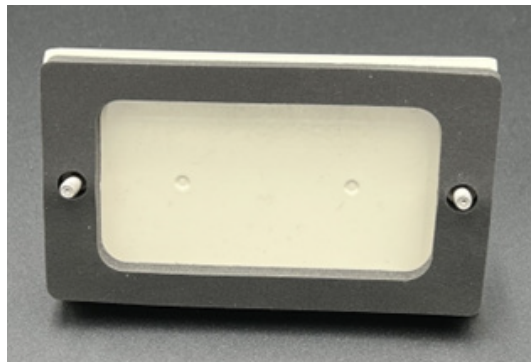
# INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

## 10. Instalación de panel de conductos opcional

1. Retire y conserve las dos tuercas sobre el ojal que se va a reemplazar con la placa conectora del conducto.



2. Retire la placa conectora estándar.
3. Con una broca escalonada, perfore hasta dos orificios de hasta 1" de diámetro, utilizando las pequeñas hendiduras para la alineación.



4. Instale los conectores del conducto en los orificios.
5. Vuelva a instalarlos en el OOWT utilizando las tuercas restantes del ojal estándar.





**CHANNELL**

Where The Industry Connects.

[www.channell.com](http://www.channell.com)

Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. © 2026 Channell Commercial Corporation. Reservados todos los derechos.