

## CIERRE DE EMPALME

# CIERRE DE EMPALME DE PRIMER NIVEL HORIZONTAL

Para 96 a 144 fibras



### NÚMERO DE PARTE

OPCEH14468FB

\*Imagen del producto solo representativa

### DESCRIPCIÓN

Optronics® ofrece su Cierre de Empalme Horizontal de Primer Nivel, diseñado para almacenar de 96 a 144 fibras. Ideal para aplicaciones exteriores, este cierre se destaca por su resistencia a diversas condiciones climatológicas, contaminación ambiental y hongos, cumpliendo con el estándar ASTM G-21. Su diseño permite instalaciones aéreas o subterráneas, garantizando la integridad de todos sus componentes.

El cierre de empalme incluye un sistema de sellado único mediante Clamp Blocks y grommets a prueba de polvo y agua, asegurando una alta hermeticidad y facilitando el proceso de apertura y cierre durante la instalación o el mantenimiento de enlaces ópticos.

Además, cuenta con un sistema organizador interno que facilita el almacenamiento de buffers de cable de fibra óptica o la distribución de fibra desnuda en las charolas de empalme. Su amplia gama de accesorios permite una gestión eficiente de los cables, optimizando tanto la instalación como el mantenimiento del sistema.



Tiempo de vida 20 años



Grado de protección IP68



Fácil y rápido acceso



Protección contra rayos UV



Montaje en muro



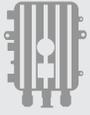
Instalación aérea



Instalación subterránea



/optronicsmx



**CIERRE DE  
EMPALME**

# CIERRE DE EMPALME DE PRIMER NIVEL HORIZONTAL

Para 96 a 144 fibras

**optronics**



Puertos para sangrado de fibra



Resistencia a hongos (ASTM G-21)

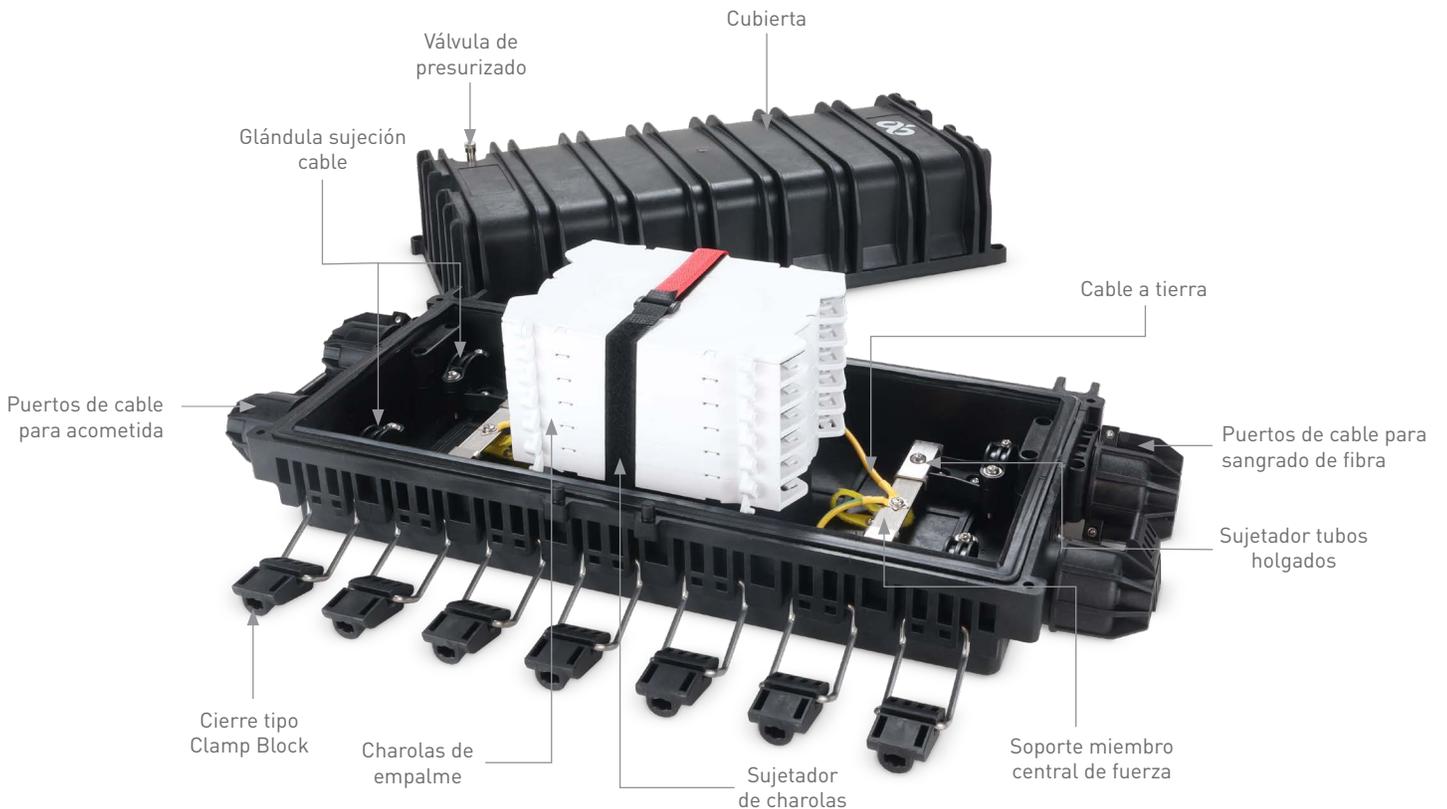


Cierre hermético Clamp Block

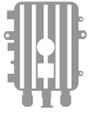


Gama amplia de accesorios

## ESTRUCTURA



NOTA: Todo componente metálico, está fabricado de acero inoxidable 304



## CIERRE DE EMPALME

# CIERRE DE EMPALME DE PRIMER NIVEL HORIZONTAL

Para 96 a 144 fibras



### APLICACIÓN

El cierre de empalme es adecuado para ser instalado de forma aérea, subterránea y sobre muro, gracias a su grado de protección IP68 el cual brinda protección contra polvo y agua.



Instalación aérea

Se requiere del kit de ganchos el cual viene incluido en los accesorios.



Instalación subterránea

Se requiere del kit de muro el cual viene incluido en los accesorios.



Instalación en muro

Se requiere del kit de muro el cual viene incluido en los accesorios



# CIERRE DE EMPALME DE PRIMER NIVEL HORIZONTAL

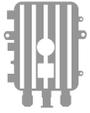
Para 96 a 144 fibras



ESPECIFICACIONES GENERALES		
Material de fabricación		PPG (Polipropileno reforzado con fibra de vidrio)
Material metálico		Acero inoxidable 304
Grado de protección		IP68
Capacidad máxima fibras (empalmes)		144
Capacidad máxima charolas de empalme		6 (Incluidas)
Capacidad de empalmes por charola		24 mangas de empalme
Charolas	Para 96 fibras	Se deben considerar un total de 4 charolas de empalme
	Para 144 fibras	Se deben considerar un total de 6 charolas de empalme
Aceptación medida manga de empalme		40 a 60 mm
Dimensiones		525 x 200 x 151 mm
Peso		3.714 kg
Puertos de entrada y salida de cable	∅ 6 a 14 mm	2 puertos para sangrado de fibra
	∅ 14 a 18 mm	2 puertos para acometida / derivaciones
Almacenamiento de fibra	Máximo	6 metros
Consideraciones	Diámetro del tubo holgado	2.5 mm
	Material	PP
	Radio de curvatura	20 x D
Método de sellado		Mecánico con grommets
Temperatura de operación		-40 a + 65 °C
Temperatura de almacenamiento		-40 a + 65 °C
Resistencia de aislante		>2 x 105 MΩ
Peso del producto empacado		4.5 kg ±5%
Peso de la caja de empalme		3.2 kg ±5%
Vida útil		20 años
Pruebas		
		Apariencia y estructura
		Ciclos de temperatura
		Resistencia al aislamiento
		Rendimiento de sellado
		Fuerza de tensión
		Compresión
		Impacto
		Torsión
Estándares		
Telcordia GR-771-CORE		IEC 60529
RoHS		ITU-T L.13
ASTM G-21		ASTM G-53
ASTM A-240		UL 945SVA
IEC 61300 -2-34		ANSI/TIA 758-B

**Notas:**

- Usando los Grommets (ID 77) ∅ 6 - 14, se puede sujetar cables de hasta 6 mm
- Todos los cables instalados en este cierre deben contar con miembro central de fuerza para asegurar la sujeción



**CIERRE DE  
EMPALME**

# CIERRE DE EMPALME DE PRIMER NIVEL HORIZONTAL

Para 96 a 144 fibras



GLOSARIO DE NORMAS		
IEC 61300-2-34	Los polímeros y otros materiales no metálicos en el cierre sean resistentes a la exposición a diferentes químicos. Por lo que no deben presentar cambios de textura, color, cuarteaduras o derretimiento al estar en contacto con las siguientes sustancias: combustibles, fluidos hidráulicos, agentes limpiadores, repelentes de humedad, agentes anticongelantes, solventes de limpieza, solución de hidróxido de amonio al 3.5% en peso, alcohol isopropílico (90%), WD40 (lubricante), solución de Igepal (CO-630) al 10%, relleno de cable de FO.	
UL94-5 VA	Clase de Inflamabilidad UL 94	
	Criterios de prueba (Varillas)	5 VA
	Tiempo de posflama más tiempo de posluminiscencia de las muestras después de la(s) quinta(s) llama(s)	≤60
	Goteo ardiente	NO
	Formación de agujeros	NO
ASTM G-21	Los materiales del cierre expuestos al entorno tengan un rango de crecimiento de hongos de "0" (cero) de acuerdo con la prueba descrita en el punto 9.3 de ASTM-G21 "Resistencia de materiales plásticos a los hongos"	
ASTM G-53	El envoltorio y todos sus componentes plásticos expuestos a la radiación solar deben ser resistentes a la degradación por la radiación ultravioleta	
ASTM A240	Es la especificación estándar para cromo y níquel de cromo de acero inoxidable placa, hoja y válvulas a presión y para aplicaciones generales. Determina la aplicabilidad y las limitaciones reglamentarias antes de su uso.	
IEC 60529	Define el código IP que indica el nivel de protección de equipos frente a la entrada de agentes externos como polvo de agua.	
ITU-T L.13	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se refiere al empalme de cables de fibra óptica que se utilizan para redes de telecomunicaciones, en canalizaciones, galerías y en instalaciones de tendido aéreo, enterrado</li> <li>- Trata del diseño de los cierres de las cubiertas y de los dispositivos organizadores de los cables de fibra óptica</li> <li>- Trata de las características mecánicas y ambientales de los empalmes de cables de fibra óptica en cuestión.</li> </ul>	
RoHS	Hace referencia a la Directiva 2011 / 65 / UE de restricción de ciertas sustancias peligrosas en aparatos electrónicos y electrónicos.	
Telcordia GR-771-CORE	Hace referencias al tipo de cierre de empalme de fibra óptica lo que se define por las características de diseño funcional y, en su mayor parte, es independiente de los entornos o aplicaciones de implementación específicos.	

ACCESORIOS			
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	IMAGEN REPRESENTATIVA	USO
36	Cinchos		Para la sujeción de los tubos holgados a la placa de almacenamiento y charola de empalme

# CIERRE DE EMPALME DE PRIMER NIVEL HORIZONTAL

Para 96 a 144 fibras



ACCESORIOS			
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	IMAGEN REPRESENTATIVA	USO
144	Mangas de empalme		Para la protección del empalme de los hilos de fibra óptica
1	6 m tubos buffer		Para la protección y enrutamiento de las fibras de la placa de almacenamiento a la charola de empalme
1	Set de cable a tierra		Para aterrizar el cierre de empalme * Ensamblado en el cierre de empalme
1	Válvula de aire		Para inyectar presión de aire al cierre de empalme * Ensamblado en el cierre de empalme * Fabricado de acero inoxidable 304
6	Charola de empalme		Para el acomodo de las mangas de empalme dentro del cierre de empalme * Ensamblado en el cierre de empalme
2	Ganchos colgantes		Para realizar instalación aérea del cierre de empalme sobre el cable de fibra óptica * Fabricado de acero inoxidable 304
1	Rollo cinta de aislar		Para la preparación del cable de fibra óptica
4	Tapones herméticos		Usados en los puertos donde no hay entrada o salida de cable, para que no haya ingreso de elementos no deseados dentro de la caja

# CIERRE DE EMPALME DE PRIMER NIVEL HORIZONTAL

Para 96 a 144 fibras



ACCESORIOS			
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	IMAGEN REPRESENTATIVA	USO
6	Grommets de neopreno <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 de <math>\varnothing</math> 6 a 14 mm</li> <li>• 2 de <math>\varnothing</math> 14 a 18 mm</li> <li>• 2 de <math>\varnothing</math> 18 a 19 mm</li> </ul>		Kit para ajuste de cables de entrada o salida, para evitar el ingreso de elementos externos al cierre de empalme
4	Componente para sangrado de fibra plástico		
16	Rondanas plásticas <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 de 12 mm</li> <li>• 4 de 16 mm</li> <li>• 8 de 19 mm</li> </ul>		
8	Grommets de neopreno con rondana metálica <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 de <math>\varnothing</math> 6 a 14 mm (ID 77)</li> <li>• 4 de <math>\varnothing</math> 14 a 17.5 mm (ID 78)</li> </ul>		
2	Grommet de neopreno 2 puertos <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 de <math>\varnothing</math> 6 a 8 mm</li> </ul>		
1	Kit de montaje en muro		
1	Desarmador de cruz		Herramienta utilizada para abrir de forma rápida el cierre tipo Clamp Block
1	Lija		Se usa durante el proceso de instalación del cable, para desbastar cubierta externa

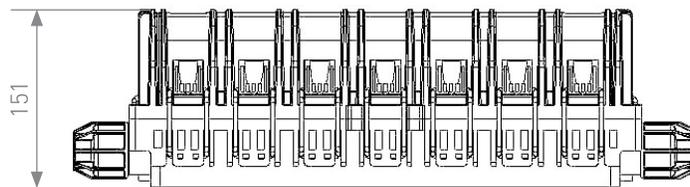
# CIERRE DE EMPALME DE PRIMER NIVEL HORIZONTAL

Para 96 a 144 fibras

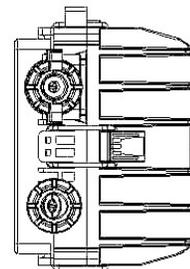
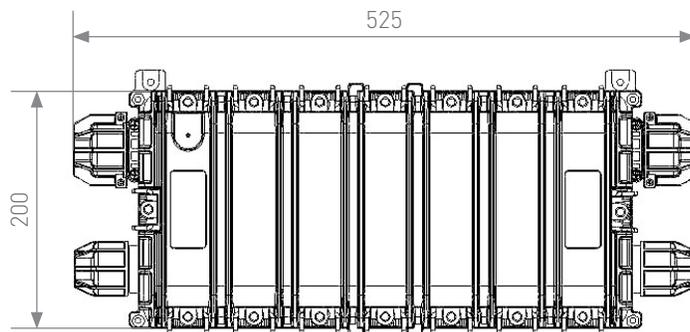


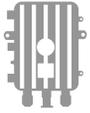
ACCESORIOS			
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	IMAGEN REPRESENTATIVA	USO
1	Paquetes de toallitas húmedas		Limpieza de fibras en proceso de desforre
1	Paquete de silicón		Permite un sellado hermético en el puerto al instalar el cable.
1	Sujetador de charolas		Para sujeción de las charolas evitando que tengan movimiento

## DIBUJO TÉCNICO



Unidades en milímetros.





## CIERRE DE EMPALME

# CIERRE DE EMPALME DE PRIMER NIVEL HORIZONTAL

Para 96 a 144 fibras



### CONDICIONES DE OPERACIÓN

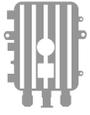
- Usar la herramienta apropiada para apertura e instalación del cierre de empalme garantizará un excelente desempeño
- No exponer a temperaturas mayores a las indicadas en esta ficha técnica
- Debe ser operado por personal capacitado cuidando la integridad de la fibra y sus componentes, además de respetar todas las características de esta ficha técnica de especificación ambiental, mecánica y rendimiento
- Colocar de manera correcta grommets y junta de sellado, garantiza la protección interna de los empalmes de fibra óptica, obstruyendo el paso de polvo o agua
- El cierre podrá ser instalado en poste gracias a la ayuda del Kit de montaje en poste el cual se vende por separado y no se incluye en el contenido de este cierre de empalme

### EMPAQUE

#### PESOS Y DIMENSIONES

Tipo	Caja
Material	Cartón corrugado
Dimensión	550 x 235 x 180 mm ± 5
Peso total	5.140 kg





## CIERRE DE EMPALME

# CIERRE DE EMPALME DE PRIMER NIVEL HORIZONTAL

Para 96 a 144 fibras



### PRODUCTOS RELACIONADOS



Mini OTDR SM  
rango dinámico  
32/30 dB con OPM  
OPEMMINOTDR2101



Manga de empalme  
OPHESL60



Kit para preparado  
de cables  
OPHEKPRFEMP



Empalmadora  
OPEFEMPANU04001



Localizador visual  
de fallas  
OPEMFVL10MW



Pelador profesional  
OPHES144H



OTDR  
OPEMFH051



Pelador de acceso  
intermedio  
OPHEACIN13