



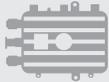
**MANUAL DE
INSTALACIÓN**



CIERRE DE EMPALME VERTICAL 48 FIBRAS

GRADO DE PROTECCIÓN IP68 **PRIMER NIVEL**

optronics®

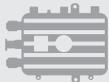


CIERRE DE EMPALME

vertical 48 fibras 1^{er.} nivel

ÍNDICE

	Pág.
INTRODUCCIÓN	2
GENERAL	
- Descripción	2
- Características Principales	3
- Dibujo técnico	4
- Formas de Aplicación	4
- Material incluido	5
- Herramientas Recomendadas de Instalación	6
INSTALACIÓN	
- Diagrama de Instalación	7
- Configuración de cierre de empalme	8
- Preparación del cable de fibra óptica	8
- Preparación e introducción del cable en el cierre de empalme	9
- Enrutamiento de los tubos holgados en la placa de almacenamiento	10
- Enrutamiento del cable de fibra óptica sin protección en la charola de empalme	11
- Cierre y fijación del cierre de empalme	12
ELEMENTOS OPCIONALES	13



CIERRE DE EMPALME

vertical 48 fibras 1^{er}. nivel

INTRODUCCIÓN:

En el siguiente manual encontraras detalles de la forma de instalación de nuestro cierre de empalme OPCEV04868HT para las aplicaciones de planta externa, con la finalidad de que el usuario pueda realizar la correcta instalación de nuestro producto.

DESCRIPCIÓN:

Cierre de empalme de 1er nivel tipo domo de un diseño compacto y de fácil instalación. Su material y sistema de sellado, le otorga un grado de protección IP68, ideal para instalaciones aéreas y subterráneas de fibras ópticas, puede contener hasta 48 fibras asegurando la integridad de los empalmes.

El cierre de empalme cuenta con un sistema organizador interno para el manejo y acomodo de las fibras ópticas, donde podrá alojar la reserva de los buffers del cable o en su caso la distribución de fibras desnuda en las charolas de empalme.



CARACTERÍSTICAS

Capacidad de hasta 4
charolas de empalme*

Sistema de cierre
Clam Block

Capacidad Máxima
48 Fibras

GRADO IP68

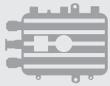
2 puertos de entrada
de cable**



Ideal para instalaciones subterráneas y aéreas.

* OPCECH012

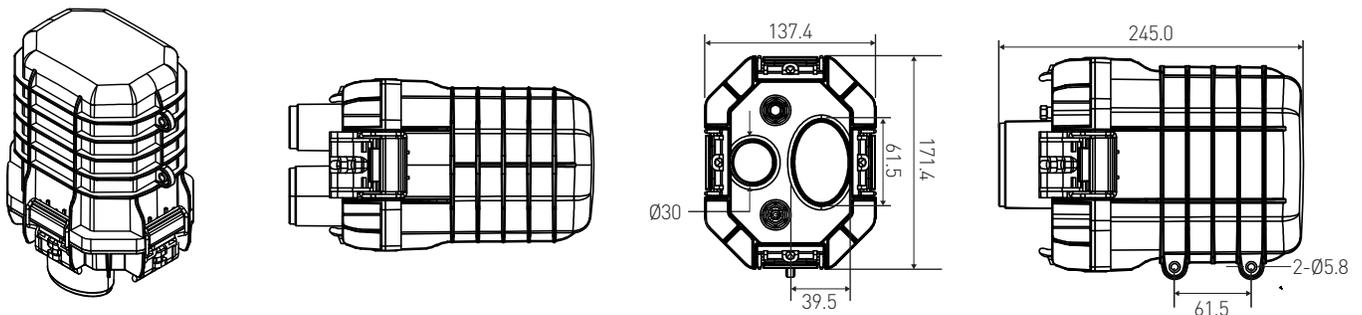
**1 ovalado de 30mm x 61.6mm, para \varnothing de cable de 12mm y 1 redondo de 30mm para \varnothing de cable de 6mm



CIERRE DE EMPALME

vertical 48 fibras 1^{er.} nivel

DIBUJO TÉCNICO



Dimensiones expresadas en mm.

FORMAS DE APLICACIÓN



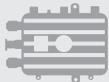
INSTALACIÓN AÉREA

En las instalaciones de planta externa podemos instalar el cierre de empalme de forma aérea con la ayuda de sus ganchos de suspensión sobre el mismo cable del enlace entre poste y poste para la unión o derivación de los hilos de fibra en el cable según lo que se desee.



INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA

En las instalaciones de planta externa podemos instalar el cierre de empalme de forma subterránea dentro de un registro de telecomunicaciones para la unión o derivación de los hilos de fibra en el cable según lo que se desee.



CIERRE DE EMPALME

vertical 48 fibras 1^{er.} nivel

optronics®

MATERIAL INCLUIDO



CINCHOS (12 piezas)

Para la sujeción de los tubos holgados a la placa de almacenamiento y charola de empalme.



GANCHOS COLGANTES (2 piezas)

Para la suspensión del cierre de empalme sobre el cable del enlace.



TUBOS BUFFER (2 piezas)

Para la protección y enrutamiento de las fibras sin protección de la placa de almacenamiento a la charola de empalme.



MANGAS DE EMPALME (12 piezas)

Para la protección del empalme de los hilos de fibra óptica.



CINTA DE SELLADO (1 pieza)

Para rellenar y ajustar el cable al puerto de entrada del grommet.



VÁLVULA DE AIRE (1 pieza)

Para inyectar presión de aire al cierre de empalme.



DISPOSITIVO DE PUERTA A TIERRA (1 pieza)

Para aterrizar a tierra el cierre de empalme.



CHAROLA DE EMPALME (1 pieza)

Para el acomodo de las mangas de empalme dentro del cierre de empalme.



TIRAS DE ETIQUETAS 1 -12 (2 piezas)

Para la identificación de los empalmes en la charola.



CINTA DE AISLAR (1 pieza)

Para la preparación del cable de fibra óptica.



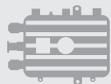
KIT GROMMET PARA PUERTO OVALADO, MÁX. Ø12MM (1 Kit)

Para el ajuste del cable de fibra al puerto de entrada del cierre de empalme y así evitar el ingreso de elementos externos al cierre de empalme.



KIT GROMMET PARA PUERTO REDONDO, PARA 8 CABLES DROP MAX. Ø6MM (1 Kit)

Para el ajuste del cable de fibra al puerto de entrada del cierre de empalme y así evitar el ingreso de elementos externos al cierre de empalme.



CIERRE DE EMPALME

vertical 48 fibras 1^{er.} nivel

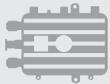


HERRAMIENTAS RECOMENDADAS DE INSTALACIÓN



KIT PARA PREPARADO E INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA EXTERIOR OPHE6300N

No.	Elemento	No.	Elemento
1	Pinza de punta plana Keiba	13	Flexómetro
2	Pinza de punta doblada	14	Mini sierra
3	Pinzas de corte Keiba	15	Conjunto de destornilladores
4	Pinzas de punta Keiba	16	Plumón negro
5	Pinzas de desforre CFS-2	17	Pinzas de precisión
6	Tijeras para hilos de aramida	18	Cortador de carburo tipo pluma
7	Pelador multifuncional para cable de cobre de 0.5 a 1.6 mm	19	Pelador de acceso intermedio
8	Llave inglesa ajustable	20	Cutter
9	Pelador ajustable 4-32 mm	21	2 destornilladores 5x100 mm
10	Juego de llaves Allen	22	2 destornilladores 6x100 mm
11	Succionador de soldadura	23	Hisopos de limpieza de fibra
12	Bote dispensador de alcohol	24	Maletín de transporte

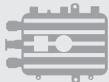


CIERRE DE EMPALME

vertical 48 fibras 1^{er.} nivel

DIAGRAMA DE INSTALACIÓN

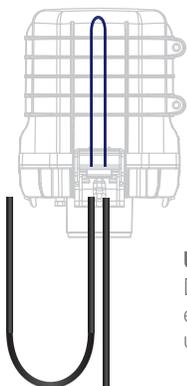




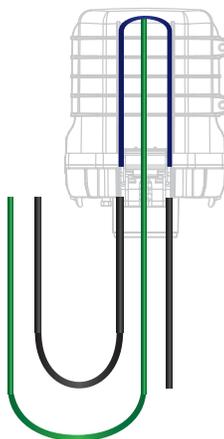
CIERRE DE EMPALME

vertical 48 fibras 1^{er.} nivel

CONFIGURACIÓN DEL CIERRE DE EMPALME

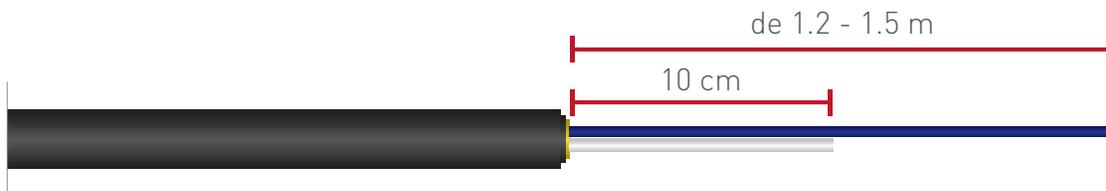


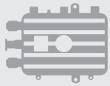
UNIÓN
Dos enlaces de cable se empalman en el interior del cierre, para la unión de todas sus fibras ópticas.



RAMIFICACIONES
El enlace principal de cable de fibra óptica se deriva en otros cables de ramificación.

DESFORRE DEL CABLE





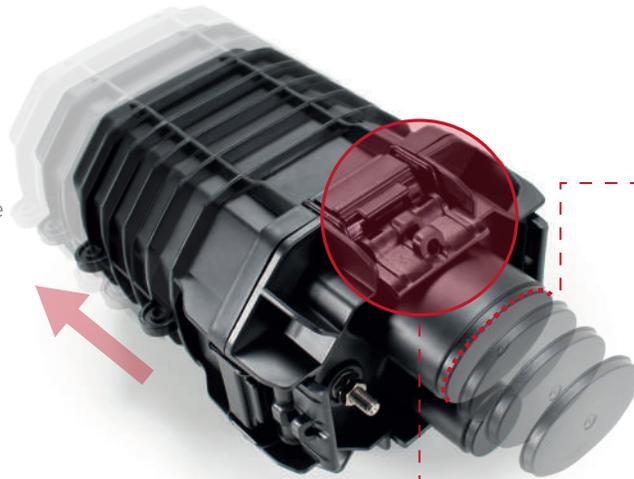
CIERRE DE EMPALME

vertical 48 fibras 1^{er.} nivel

optronics

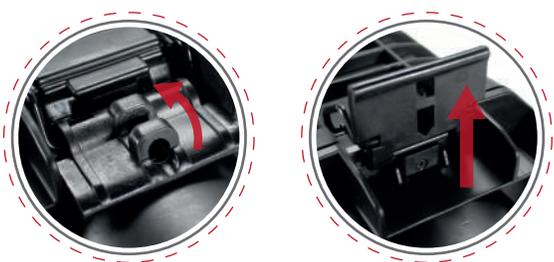
PREPARACIÓN E INTRODUCCIÓN DEL CABLE EN EL CIERRE DE EMPALME

3 Retire la tapa del cierre de empalme.



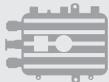
1 Utilice una sierra para cortar la parte inferior del puerto ovalado o redondo que desee utilizar.

2 Abra el sistema **CLAMP BLOCK**



4 Inserte el grommet ovalado o redondo según la aplicación y tipo de cable que desea instalar.

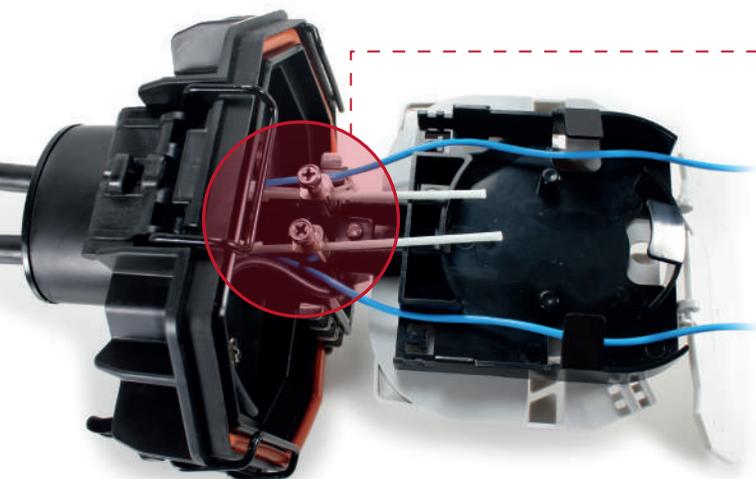




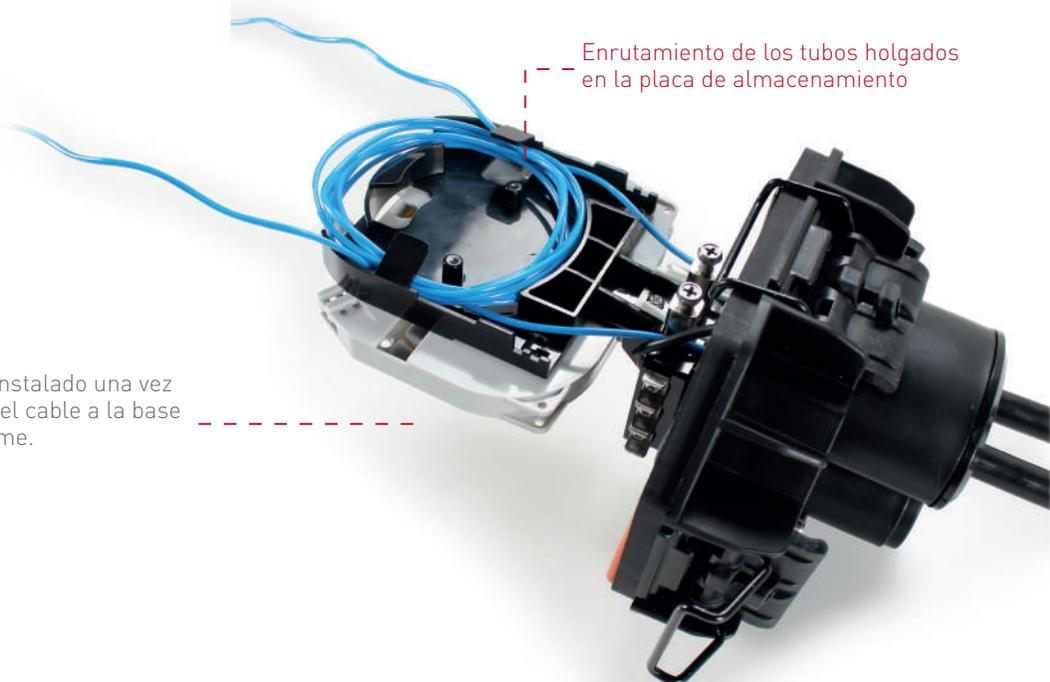
CIERRE DE EMPALME

vertical 48 fibras 1^{er.} nivel

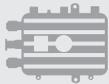
- 5** Introduzca el cable de fibra óptica por la abertura del grommet instalado.



- 6** Sujete el miembro central de fuerza en la base del cierre de empalme con los tornillos del soporte y retire el excedente del mismo.



- 7** Ajuste el grommet instalado una vez que ya tenga sujeto el cable a la base del cierre de empalme.



CIERRE DE EMPALME

vertical 48 fibras 1^{er.} nivel

ENRUTAMIENTO DEL CABLE DE FIBRA ÓPTICA SIN PROTECTOR EN LA CHAROLA DE EMPALME



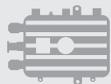
1 Retirar aproximadamente 40cm del tubo holgado.

2 Utilicé de 10~15cm del tubo buffer de protección del cierre de empalme para enrutar las fibras de la placa de almacenamiento a la charola de empalme.

3 Introduzca las fibras sin protección en el interior del tubo de protección del cierre de empalme.

4 Ajuste el extremo del tubo de protección en la entrada de la charola de empalme.

Asegure las mangas de empalme en el área correspondiente de la charola.



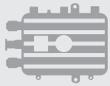
CIERRE DE EMPALME

vertical 48 fibras 1^{er.} nivel

optronics®

CIERRE Y FIJACIÓN DEL CIERRE DE EMPALME





CIERRE DE EMPALME

vertical 48 fibras 1^{er.} nivel

optronics[®]

- 4** Cuelgue el cierre de empalme sobre el cable del enlace con la ayuda de los ganchos colgantes.



ELEMENTOS OPCIONALES

Número de parte	Descripción
OPCECH012	Charola de empalme
OPHESL40	Manga de empalme 40 mm
OPHE6300N	Kit para Preparado e Instalación de Cable de Fibra Óptica Exterior

optronics[®]