

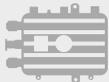


**MANUAL DE  
INSTALACIÓN**



**CIERRE DE EMPALME**  
**VERTICAL PARA 144 FIBRAS IP68**  
GRADO DE PROTECCIÓN IP68 DE **PRIMER NIVEL**

***optronics***<sup>®</sup>

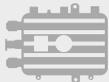


# CIERRE DE EMPALME

Vertical para 144 ffibras 1<sup>er.</sup> nivel

## ÍNDICE

<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	Pág. 2
<b>GENERAL</b>	
- Descripción .....	2
- Características Principales .....	3
- Dimensiones técnicas .....	4
- Método de Instalación .....	4
- Material incluido .....	5
- Herramientas Recomendadas de Instalación .....	6
<b>INSTALACIÓN</b>	
- Preparación del cable de fibra óptica .....	8
- Preparación e introducción del cable en el cierre de empalme .....	9
<b>ELEMENTOS OPCIONALES</b> .....	14



# CIERRE DE EMPALME

Vertical para 144 ffibras 1<sup>er.</sup> nivel

## INTRODUCCIÓN:

En el siguiente manual encontraras detalles de la forma de instalación de nuestro cierre de empalme OPCEV14468HT 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 1° nivel tipo vertical con un diseño fácil de instalar. Su material y sistema de sellado, le otorga un grado de protección IP68, ideal para instalaciones aéreas, subterránea y poste de fibra óptica, puede contener 144 empalmes asegurando su integridad.

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 desnudas en las charolas de empalme.

Ofrece un método de cierre de mayor facilidad para su apertura y cierre durante la instalación o mantenimiento de los enlaces ópticos.

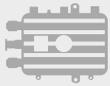


# CARACTERÍSTICAS



**Ideal para instalaciones subterráneas y aéreas.**

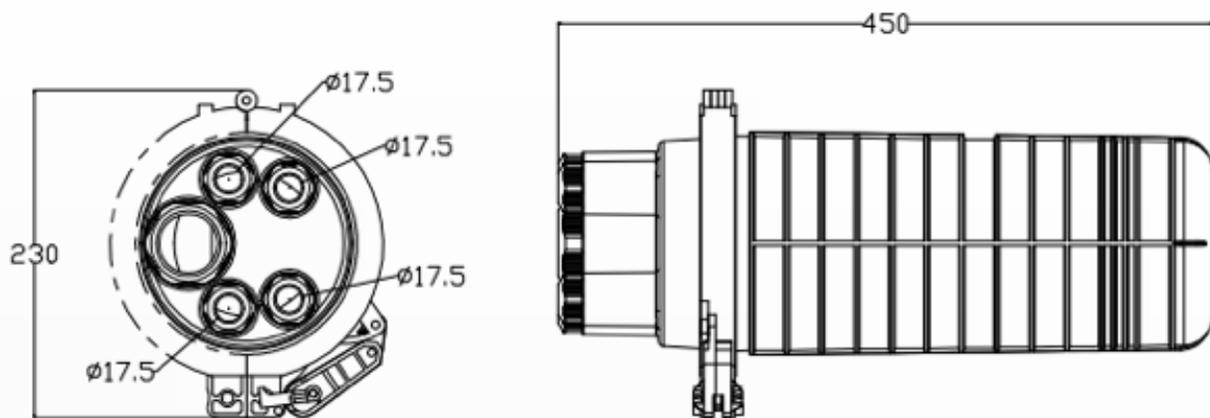
## GRADO IP68



# CIERRE DE EMPALME

Vertical para 144 ffibras 1<sup>er.</sup> nivel

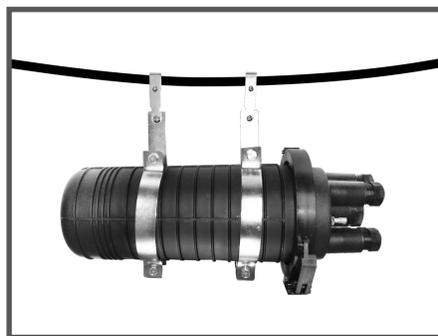
## DIBUJO TÉCNICO



## MÉTODO DE INSTALACIÓN



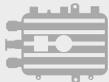
INSTALACIÓN EN POSTE



INSTALACIÓN AÉREA



INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA



# CIERRE DE EMPALME

Vertical para 144 ffibras 1<sup>er</sup>. nivel

## MATERIAL INCLUIDO



CINCHOS (12 piezas)



LLAVE DE PLÁSTICO



TUBOS BUFFER (2 piezas)



MANGAS DE EMPALME (12 piezas)



SET DE GROMMET PARA PUERTO REDONDO



ROLLO DE CINTA DE SELLADO



KIT DE MONTAJE A POSTE



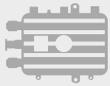
KIT DE MONTAJE AÉREO



CHAROLA DE EMPALME



CINTA DE AISLAR (1 pieza)



# CIERRE DE EMPALME

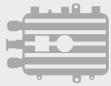
## Vertical para 144 ffibras 1<sup>er.</sup> nivel

### HERRAMIENTAS RECOMENDADAS DE INSTALACIÓN



### KIT PARA PREPARACIÓN DE FIBRA ÓPTICA PARA REALIZAR EMPALMES OPHEKPRFEMP

No.	Elemento	No.	Elemento
1	Desarmador de cruz 6x100	8	Pelador ajustable 8-28.6 mm
2	Desarmador plano 6x100	9	Cortador de tubo de 4 a 32 mm
3	Pinzas de corte diagonal de 7.5"	10	Manga de empalme 60 mm
4	Pelador profesional de 3 posiciones	11	Recipiente de residuos de fibra
5	Pinzas de desforre tipo banda de 9.5"	12	Bote dispensador de alcohol
6	Tijeras para hilos de aramida	13	Toalla seca s/pelusa 11x21 cm
7	Gafas de seguridad anti fibra	14	Maletín de transporte



# CIERRE DE EMPALME

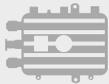
## Vertical para 144 ffibras 1<sup>er.</sup> nivel

### HERRAMIENTAS RECOMENDADAS DE INSTALACIÓN



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

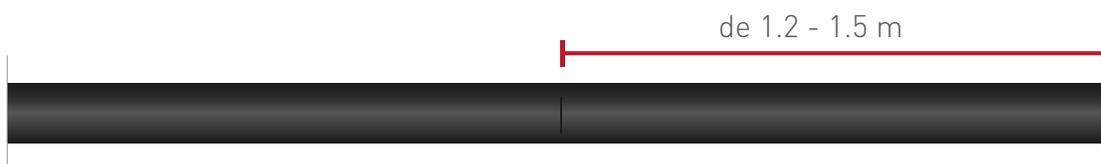
No.	Elemento	No.	Elemento
1	Pinza de punta plana Keiba	13	Flexómetro
2	Pinza de punta doblada	14	Mini sierra
3	Pinzas de corte Keiba	15	Conjunto de destornilladores
4	Pinzas de punta Keiba	16	Plumón negro
5	Pinzas de desforre CFS-2	17	Pinzas de precisión
6	Tijeras para hilos de aramida	18	Cortador de 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



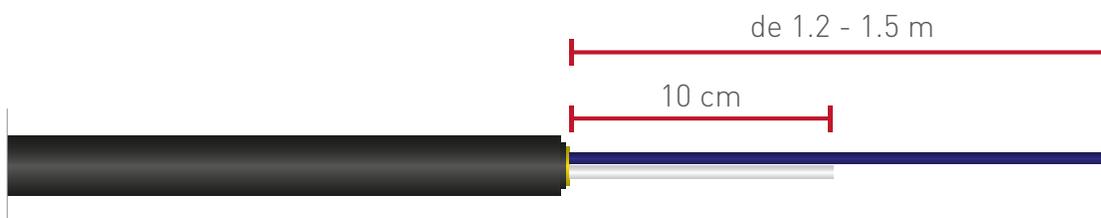
# CIERRE DE EMPALME

Vertical para 144 ffibras 1<sup>er.</sup> nivel

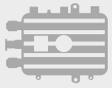
## DESFORRE DEL CABLE



Marque el cable de fibra a una longitud aproximada de 1.2-1.5 metros para el retiro de su forro exterior.



Retire los tubos de relleno del cable de fibra y todos los elementos no necesarios de la estructura del cable. Solamente dejando 10cm del miembro central de fuerza y dejando la longitud de 1.2~1.5 metros de los tubos holgados de fibra óptica.



# CIERRE DE EMPALME

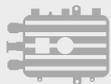
Vertical para 144 ffibras 1<sup>er.</sup> nivel

## PREPARACIÓN E INTRODUCCIÓN DEL CABLE EN EL CIERRE DE EMPALME

- Instrucciones de instalación

- 1 Afloje la abrazadera y abra el cierre de empalme.





## CIERRE DE EMPALME

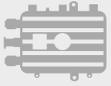
Vertical para 144 ffibras 1<sup>er.</sup> nivel

- 2** Utilice la llave plástica para aflojar la tuerca del puerto redondo grande o pequeño que desee utilizar.



- 3** Coloque los grommets necesarios en el cable que se utilizara en el cierre de empalme.





# CIERRE DE EMPALME

## Vertical para 144 ffibras 1<sup>er.</sup> nivel

### 4

Retire la mordaza para sujetar el cable en la base del cierre de empalme y desenrosque el tornillo para sujetar el miembro central de fuerza.

1)



2)



### 5

Introduzca el cable por el puerto del cierre de empalme y fije el miembro central de fuerza al tornillo de la base y ajuste la cubierta del cable con la mordaza.

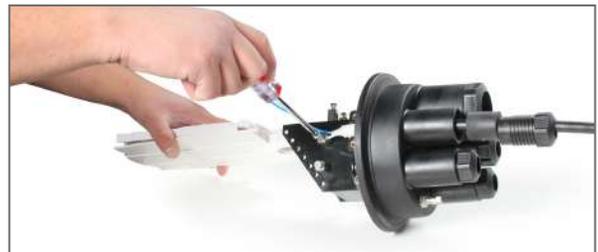
1)

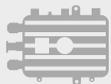


2)



3)





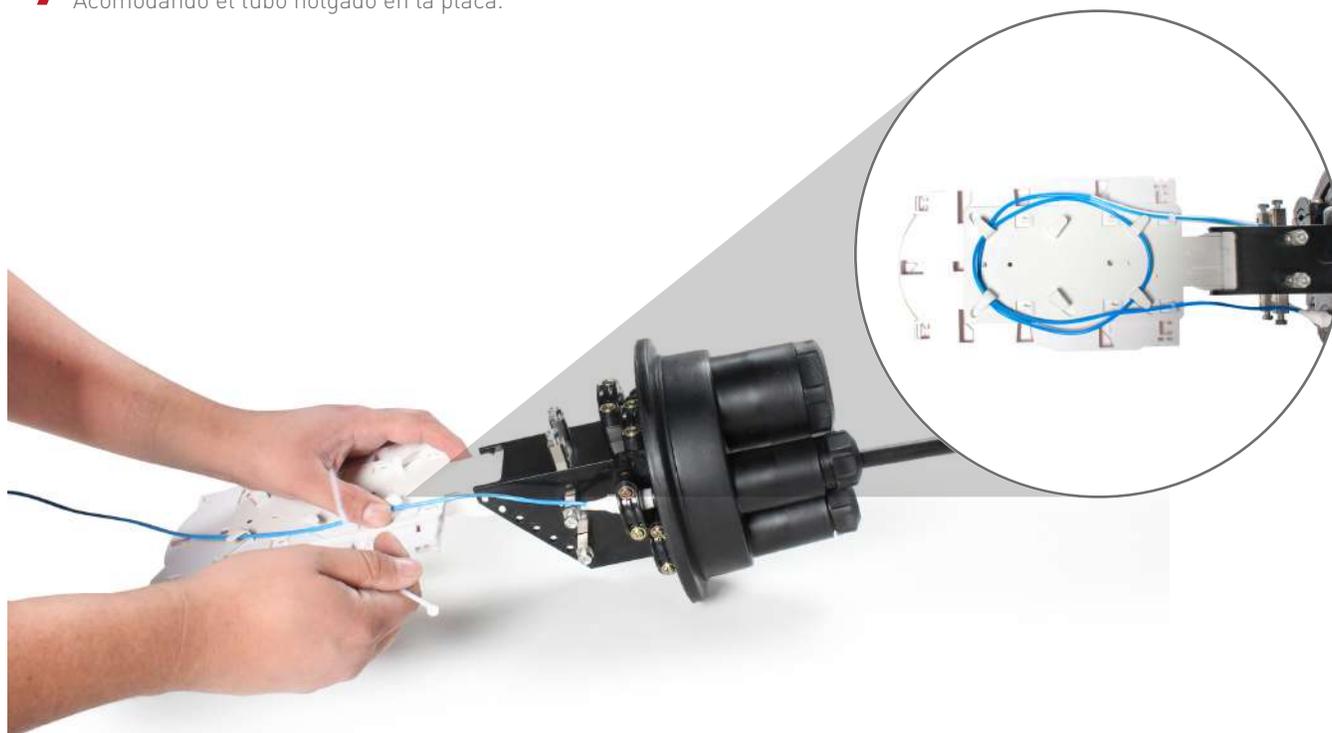
## CIERRE DE EMPALME

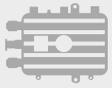
Vertical para 144 ffibras 1<sup>er</sup>. nivel

- 6** Introduce el grommets en el puerto del cierre de empalme y enrosque nuevamente la tuerca ajustando con la llave plástica.



- 7** Fije el tubo holgado con un cincho plástico en la base de la charola de empalme. Acomodando el tubo holgado en la placa.

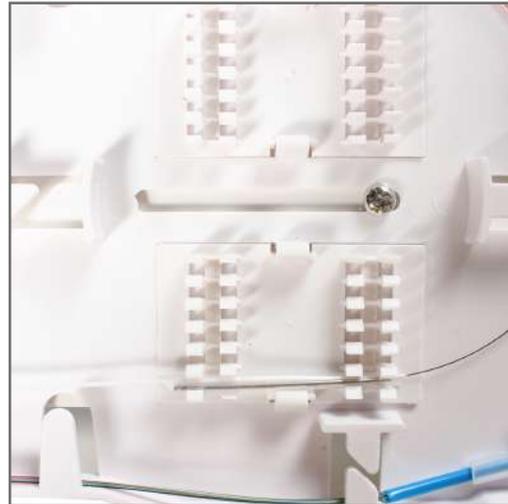




## CIERRE DE EMPALME

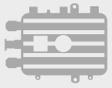
Vertical para 144 ffibras 1<sup>er.</sup> nivel

- 8** Organice los hilos de fibra óptica desnuda en la charola de empalme ajustando la manga de empalme en el sujetador de mangas.



- 9** Complete la instalación v posteriormente coloque la cubierta del domo y apriete con la abrazadera de plástico.





# CIERRE DE EMPALME

Vertical para 144 ffibras 1<sup>er.</sup> nivel



9 Dependiendo del tipo de cable o de instalación que desea instalar utilice los puertos y grommets correspondientes.



## ELEMENTOS OPCIONALES



Manga de empalme 60mm  
OPHESL60



Kit para Preparado e Instalación  
de Cable de Fibra Óptica Exterior  
OPHE6300N



Kit para preparación de fibra óptica  
para realizar empalmes  
OPHEKPRFEMP