

**optronics®**

# CIERRES DE EMPALME



[www.optronics.com.mx](http://www.optronics.com.mx)

## Cierres de empalme por nivel

1er NIVEL



### Primer nivel:

Resguardan empujes de fibra óptica, reserva de buffers y distribución de fibra desnuda.

2do NIVEL



### Segundo nivel

Diseñadas para la distribución final en última milla, almacena divisores ópticos y acopladores SC.

## ¿Qué es el grado de protección IP?

El grado de protección IP se refiere a una normativa europea (IEC 60529) que indica el nivel de protección de equipos frente a la entrada de agentes externos: polvo o agua.

### PROTECCIÓN CONTRA CUERPOS SÓLIDOS



**IP0X** Sin protección.



**IP1X** Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 50 mm. Contactos involuntarios de la mano.



**IP2X** Protegido contra cuerpos superiores a 12 mm. Contacto involuntario de los dedos.



**IP3X** Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 2.5 mm. Herramientas, cables, etc.



**IP4X** Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 1 mm. Herramientas finas, pequeños cables.



**IP5X** Protegido contra el polvo. Sin sedimentos perjudiciales.



**IP6X** Totalmente protegido contra el polvo. Completamente sellados.

### PROTECCIÓN CONTRA LÍQUIDOS



**IPX0** Sin protección.



**IPX1** Protegido contra caídas verticales de gotas de agua. Condensación.



**IPX2** Protegido contra caídas de agua. Hasta 15° en vertical.



**IPX3** Protegido contra agua de lluvia. Hasta 15° en vertical.



**IPX4** Protegido contra las proyecciones de agua en todas las direcciones.



**IPX5** Protegido contra el lanzamiento de agua en todas direcciones. Chorros de agua.



**IPX6** Protección contra lanzamientos de agua de gran fuerza. Similar a los golpes del mar.



**IPX7** Protegido contra inmersión. Desde 15 cm hasta 1m de profundidad.



**IPX8** Protegido contra los efectos prolongados de inmersión. Bajo presión.

**optronics**

## Cierre de empalme para 12 a 24 fibras

OPCEH2465HT

Horizontal

1er NIVEL



**IP65**



Sistema de cierre  
Clamp Block

Especial para  
sangrado fibra:  
2 puertos de  
máximo Ø 16 mm

2 puertos de derivación de  
máximo Ø 16 mm

**Aplicaciones:**



Sobre muro

**Capacidad para:**

1 charola de empalme  
OPCECH12H



Aérea

**optronics**

## Cierre de empalme para 24 a 48 fibras

OPCEH048HT

Horizontal

1er NIVEL



2 Puertos de acceso de  
Ø 12 a Ø 14 mm

Pruebas realizadas de  
acuerdo a Telcordia  
GR-771

Material MPP



**IP65**

**Aplicaciones:**



Aérea

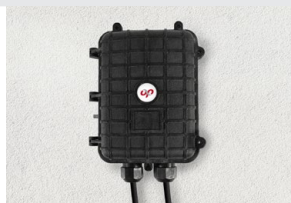
**Compatible con:**

Kit de montaje  
OPCEHKM048HT



**Capacidad para:**

2 charolas de empalme  
OPCECHR024



Sobre muro

## Cierre de empalme para 96 fibras

OPCEV096IPHT

Vertical

1er NIVEL



### Aplicaciones:

Aérea



En poste



**IP65**

Sistema de cierre  
Clamp Block

1 Puerto ovalado  
para sangrado de  
fibra de máximo  
Ø 16 mm

4 Puertos redondos  
de derivación de  
máximo Ø 17.5 mm

### Capacidad para:



4 charolas de empalme  
OPCECH24VHT

### Compatible con:



Kit de grommets  
OPCEVKG096IPHT



Kit de montaje  
OPCEVKM096IPHT

## Cierre de empalme para 48 a 72 fibras

OPCEH7268FB

Horizontal

1er NIVEL



### Aplicaciones:

Aérea



Sobre muro



Subterránea



**IP68**

2 Puertos para sangrado  
de fibra de Ø 6 a Ø 14 mm

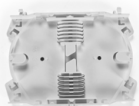
2 Puertos de derivación de  
Ø 14 a Ø 18 mm

Resistencia a hongos  
(ASTM G-21)

Sistema de cierre  
Clamp Block

Material PPG

### Capacidad para:



3 charolas de empalme  
OPCECH24D

## Cierre de empalme para 96 a 144 fibras

OPCEH14468FB

Horizontal

1er NIVEL



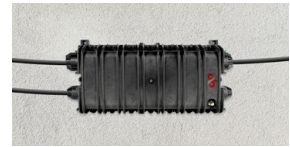
### Aplicaciones:



Aérea



En poste



Sobre muro



Subterránea

**IP68**

2 Puertos de derivación de Ø 14 a Ø 18 mm

Resistencia a hongos (ASTM G-21)

Sistema de cierre Clamp Block

2 Puertos para sangrado de fibra de Ø 6 a Ø 14 mm

### Capacidad para:



6 charolas de empalme  
OPCECH24D



Kit de grommets  
OPCEHKG14468FB



Kit de consumibles  
OPCEHKACCFB



Kit de montaje  
OPCEHKM14468FB

### Compatible con:

## Cierre de empalme para 72 a 96 fibras

OPCEH096ACCHT

Horizontal

1er NIVEL



### Aplicaciones:



Aérea



Subterránea

6 puertos para cables de máximo Ø 23 mm, Ø 20 mm y Ø 16 mm

Sistema de cierre con tornillos

Disponible para sangrado de fibra

Organizador extraíble

**IP68**

### Capacidad para:

6 charolas de empalme  
OPCECH144E



## Cierre de empalme para 144 a 192 fibras

OPCEH19268HT

6 puertos para cables de máximo  
Ø 23 mm, Ø 20 mm y Ø 16 mm

**IP68**

Disponible para  
sangrado de fibra

Sistema de cierre  
con tornillos

### Aplicaciones:

Aérea



Subterránea



### Capacidad para:



8 charolas de empalme  
OPCEH1926HT

## Contáctanos



**FibreMex**  
DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

OPTRONICS S.A. de C.V. - [ventas@optronics.com.mx](mailto:ventas@optronics.com.mx)  
Teléfono: +52 (442) 220 8046  
[www.optronics.com.mx](http://www.optronics.com.mx)

FIBREMEX S.A. de C.V. - [ventas@fibremex.com.mx](mailto:ventas@fibremex.com.mx)  
Teléfonos: +52 (442) 220 8046 / 800 800 00 11  
[www.fibremex.com](http://www.fibremex.com)

Parque Tecnológico Innovación Querétaro, Lateral carretera Estatal No. 431 km 2.2 Int.28  
C.P. 76246 Santiago de Querétaro, Qro. México



## Cierre de empalme para 48 fibras

OPCEV04868HT

Vertical

1er NIVEL



### Aplicaciones:



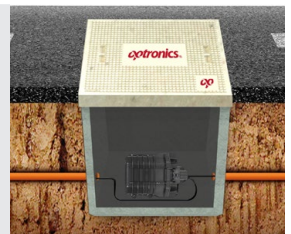
Aérea



En poste



Sobre muro



Subterránea



Sistema de cierre  
Clamp Block

1 Puerto ovalado para  
sangrado de fibra de  
máximo Ø 12 mm

1 Puerto redondo de  
derivación para 8 cables  
de máximo Ø 3 a 6 mm

IP68

### Capacidad para:



4 charolas de empalme  
OPCEH012

### Compatible con:



Kit de grommets  
OPCEVKG04868HT



Kit de montaje  
OPCEVKM04868HT



## Cierre de empalme para 144 fibras

OPCEV14468HT

Vertical

1er NIVEL



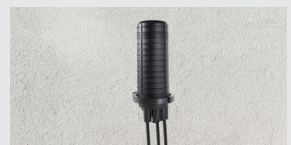
### Aplicaciones:



Aérea



En poste



Sobre muro



Subterránea



Material MPP

4 Puertos para derivación de  
fibra de máximo Ø 17.5 mm

Instalación y mantenimiento  
con el mínimo de accesorios

1 Puerto para sangrado de  
fibra de máximo Ø 16 mm

IP68

### Capacidad para:



6 charolas de empalme  
OPCECH024204A

### Compatible con:



Kit de grommets  
OPCEVKG14468HT



Kit de montaje  
OPCEVKM14468HT



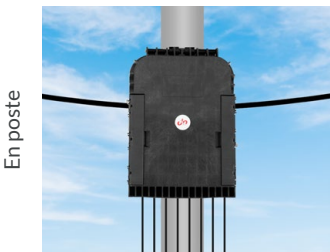
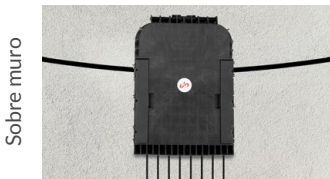
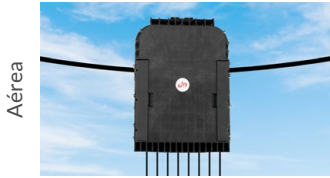
## Cierre de empalme FTTx 16 acopladores SC simplex OPCEF16SC65HT

Vertical

2<sup>do</sup>  
NIVEL



### Aplicaciones:



Sistema de cierre  
Clamp Block

Aloja acopladores  
SC Simplex

Capacidad para  
divisores ópticos

16 Puertos para  
cables drop de  
Ø 12 mm o 3x2 mm

2 Puertos para  
cables de máximo  
Ø 12mm

IP65



### Capacidad para:



1 charola de empalme  
OPCECH16SC65HT



Charola de empalme  
OPCECH16SC65HTFT

### Compatible con:



Kit de montaje  
OPCEFKM16SC65HT



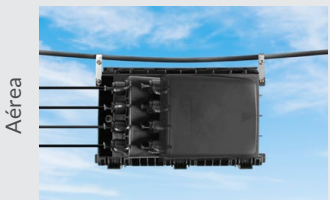
## Cierre de empalme QuickNap 8 acopladores OPCEF08SC36E65HT

Horizontal

2<sup>do</sup>  
NIVEL



### Aplicaciones:



IP67

Disponble para  
sangrado de fibra

4 Puertos para cables de  
máximo Ø 16 mm y Ø 13 mm

Sistema de salida de  
conectores por medio de plug

Sistema de cierre  
Clamp Block

### Capacidad para:



2 charolas de empalme  
OPCECHFT36E





## Cierre de empalme QucikNap 16 acopladores

OPCEF16SC144E65HT

Horizontal

2<sup>do</sup> NIVEL



2 Puertos para cable de máximo Ø 20 mm

Sistema de cierre Clamp Block

Capacidad para divisores ópticos

Material MPP

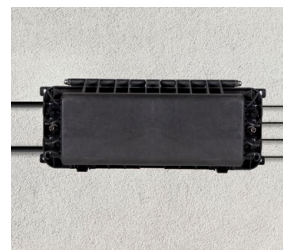
Disponibile para sangrado de fibra

Sistema de salida de conectores por medio de plug

**IP67**



### Aplicaciones:



Sobre muro

### Capacidad para:

6 charolas de empalme OPCECH144E



Áerea

## Cierre de empalme para protección de cable Drop

OPCEH01DR67

Horizontal

2<sup>do</sup> NIVEL



1 Puerto para cables redondos de 2 mm, 3 mm o para cable Drop 2x3 mm

Tamaño pequeño para una instalación adecuada

Sellado a base de un anillo de silicona



**IP67**

### Aplicaciones:

#### Compatible con:



Acoplador SCP  
OPACSCPBROSAQ



Acoplador SCP  
OPACSCPBROSBE



Acoplador SCP  
OPACSCUZIRSAZ



Acoplador SCP  
OPACSCPBROSAQ



Áerea

**Aplicaciones:**

Aérea



En poste



Sobre muro



Subterránea

**IP68**1 Puerto para sangrado de  
fibra de máximo Ø 12 mm1 Puerto redondo de  
derivación para 8 cables  
de máximo Ø 3 a 6 mmSistema de cierre  
Clamp Block**Compatible con:**2 charolas de empalme  
OPCEH012**Compatible con:**Kit de grommets  
OPCEVKG04868HTKit de montaje  
OPCEVKM04868HT**Sistema de cierre****Cajas probadas bajo IEC 60529**  
asegurando una correcta protección  
contra ingreso de agua o polvo.**Hérmético Clamp-Block**

El sistema de cierre Clamp-Block de las cajas de empalme Optronics® simplifica la instalación y el mantenimiento de enlaces ópticos. Su cierre hermético manual no necesita herramientas especializadas. Además, garantiza una protección segura contra amenazas externas.

**Hermético mecánico**

El sistema de cierre mecánico utiliza pernos para abrir y cerrar la caja de empalme, facilitando el mantenimiento de las conexiones de fibra óptica. Se instala con una llave tipo allen, incluida en el kit, evitando la necesidad de comprar herramientas extra. Garantiza una protección segura contra amenazas externas para los empalmes.