



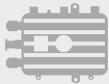
**MANUAL DE  
INSTALACIÓN**



# **CIERRE DE EMPALME HÍBRIDO**

CON 16 ACOPLADORES SC SIMPLEX PARA 144 EMPALMES  
**OPCEF16SC144E65HT**

***optronics***<sup>®</sup>

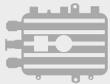


# CIERRE DE EMPALME HÍBRIDO

## OPCEF16SC144E65HT

## ÍNDICE

<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	Pág. 2
<b>GENERAL</b>	
- Descripción. ....	2
- Características Principales. ....	3
- Material incluido. ....	4
- Herramientas Recomendadas de Instalación .....	5
<b>INSTALACIÓN</b>	
- Preparación del cable de fibra óptica. ....	7
- Preparación e introducción del cable en el cierre de empalme. ....	8
<b>ELEMENTOS OPCIONALES</b> .....	13



# CIERRE DE EMPALME HÍBRIDO

## OPCEF16SC144E65HT

### INTRODUCCIÓN:

En el siguiente manual encontraras detalles de la forma de instalación de nuestro cierre de empalme OPCEF16SC144E65HT 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 hibrida de 1° o 2° nivel tipo horizontal con un diseño compacto y de fácil instalación. Su material y sistema de sellado, le otorga un grado de protección IP65, ideal para instalaciones aéreas y en muro de fibra ópticas, puede contener 16 acopladores SC-Simplex para 144 empalmes asegurando su integridad.

El cierre de empalme cuenta con un sistema organizador interno para el manejo y acomodo del divisor optico, los acopladores y 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.

Ofrece un método de cierre tipo Clamp-Block el cual otorga mayor facilidad de cierre y apertura durante la instalación o mantenimiento de los enlaces ópticos.



# CARACTERÍSTICAS

Incluye **conexión de entrada, salida y conexiones drop** incluidas.

Instalación con el **mínimo de herramientas.**

Protección **IP65**

**4** puertos principales.

**20** puertos para Cable

**16** puertos para cable Drop.

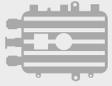
**4** puertos para cable con diámetro máximo de 20mm.

Capacidad para divisor optico **1x2, 1x4, 1x8 y 1x16.**



Ideal para instalaciones subterráneas y aéreas.

## GRADO IP65



# CIERRE DE EMPALME HÍBRIDO

## OPCEF16SC144E65HT

**optronics**

### MATERIAL INCLUIDO



CINCHOS (12 piezas)



4 TAQUETES PLÁSTICOS  
M10\*45



TUBOS BUFFER (2 piezas)



MANGAS DE  
EMPALME (48 piezas)



4 TAQUETES PLÁSTICOS  
M10\*45



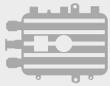
1 LLAVE HEXAGONAL M5



16 PLUG CONTRA AGUA



CINTA DE AISLAR  
(1 pieza)



# CIERRE DE EMPALME HÍBRIDO

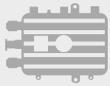
## OPCEF16SC144E65HT

### 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 HÍBRIDO

## OPCEF16SC144E65HT

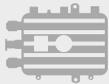
### HERRAMIENTAS RECOMENDADAS DE INSTALACIÓN



### KIT DE ENSAMBLE PARA CONECTORES MECÁNICOS

#### OPHE021FT

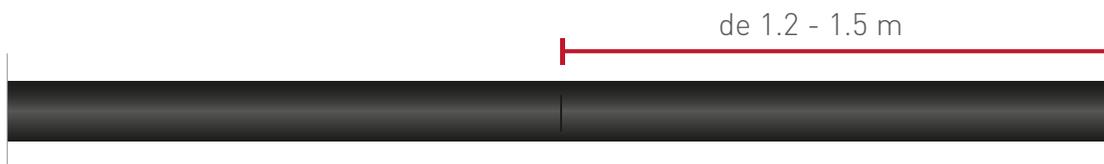
No.	Elemento	No.	Elemento
1	Pelador de cable drop 2x3 mm	7	Bote dispensador de alcohol, 250 ml
2	Tijeras para hilos de aramida	8	Paquete de toallas libres de pelusa
3	Cortadora de precisión	9	Bote para residuos de fibra óptica
4	Pinza de precisión para desforre, 3 posiciones	10	Marcador permanente, color negro
5	Localizador visual de fallas 5mW	11	Maletín de transporte
6	Adaptador LC para localizador visual de fallas		



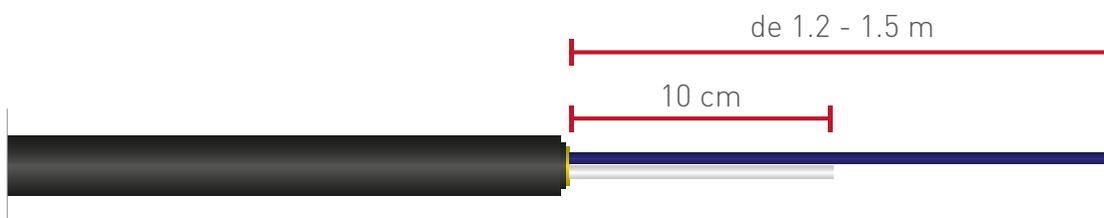
# CIERRE DE EMPALME HÍBRIDO

## OPCEF16SC144E65HT

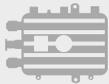
### DESFORRE DEL CABLE



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 HÍBRIDO

## OPCEF16SC144E65HT

optronics®

### PREPARACIÓN E INTRODUCCIÓN DEL CABLE AL CIERRE DE EMPALME

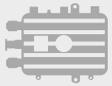
#### 1 Instrucciones de instalación

Utilice la llave hexagonal para aflojar los tornillos en los extremos del cierre.



#### 2 Abra el sistema **Clamp Block** del cierre.





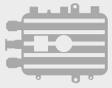
# CIERRE DE EMPALME HÍBRIDO

## OPCEF16SC144E65HT



- 3** Retire la **mordaza plástica** del cable y la placa plana para el miembro central de fuerza para poder instalar el **cable de fibra óptica**.

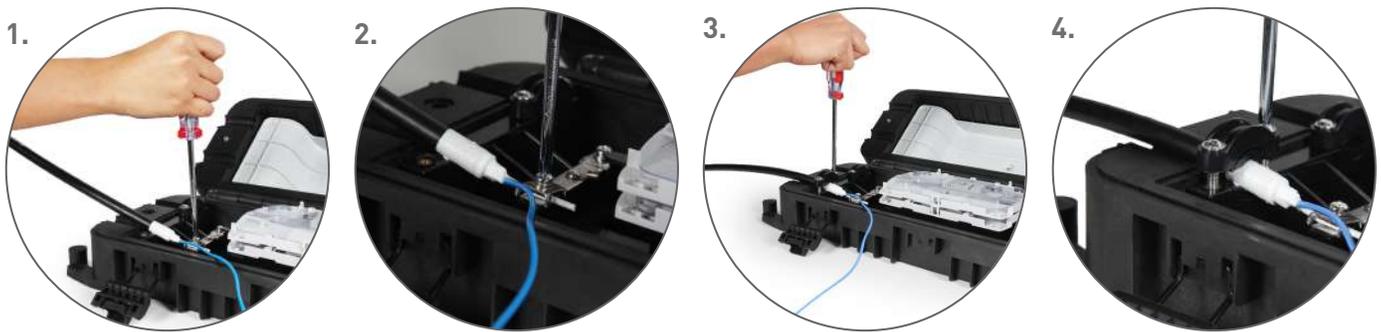




# CIERRE DE EMPALME HÍBRIDO

## OPCEF16SC144E65HT

- 4** Introduzca el cable por el puerto de entrada y ajústelo con la mordaza plástica al igual que el miembro central de fuerza.



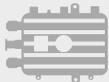
*Precaución: Si el diámetro del cable es menor de 13 mm u 8 mm, utilice cinta selladora para agrandar su diámetro.*

- 5** Retire la charola de empalme para organizar el tubo holgado.



- 6** Organice el tubo holgado dentro del cierre de empalme.





# CIERRE DE EMPALME HÍBRIDO

## OPCEF16SC144E65HT

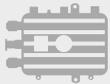
- 7** Enrute el tubo holgado en la charola de empalme **fijándolo con un cincho** a la base de la charola.



- 8** Introduzca los cables de fibra óptica de 250um en el interior de la charola para su acomodo y preparación de los **empalmes por fusión**.

- 9** Retire la cubierta de la tapa del cierre de empalme para **instalar el divisor óptico**.



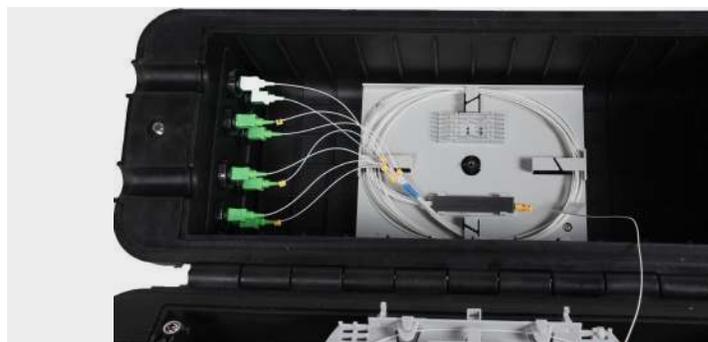


# CIERRE DE EMPALME HÍBRIDO

## OPCEF16SC144E65HT

### 10

Instale el **divisor 1x8 o 1x16** en el soporte del divisor en la cubierta del cierre de empalme y enrute la entrada del divisor en la charola de la base del cierre de empalme para realizar las **conexiones con la fibra del enlace.**

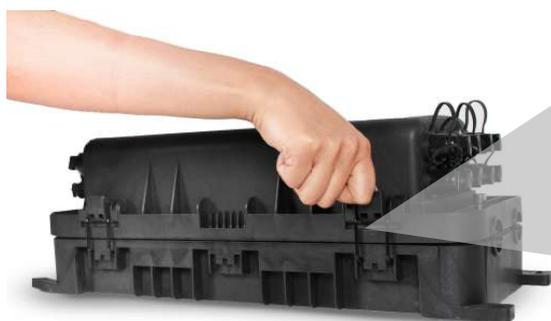


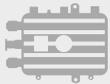
### 11

Inserte los conectores en los **acopladores** de la cubierta del cierre de empalme.



**12** Cierre la tapa nuevamente utilizando el sistema **Clamp Block.**





# CIERRE DE EMPALME HÍBRIDO

## OPCEF16SC144E65HT

optronics®

- 13** Conecte el cable de bajada y el conector, utilizando los Plug contra agua del conector de entrada al exterior.



### Revisión de sellado de cierre.

- Asegúrese de que las fibras estén empalmadas e instaladas de manera ordenada. El radio de curvatura de la fibra cumple con los requisitos técnicos.
- Se aprietan los dispositivos de fijación internos.
- Controle la cantidad de cinta selladora dentro de un rango adecuado.
- El accesorio de sellado se instala de manera ordenada y sin problemas. De lo contrario, nivele con cinta selladora.

### ELEMENTOS OPCIONALES



Manga de empalme 60mm  
OPHESL60



Kit de ensamble para  
conectores mecánicos  
OPHE021FT



Kit para preparación de fibra óptica  
para realizar empalmes  
OPHEKPRFEMP