

## CIERRES DE EMPALME

# CIERRE DE EMPALME 2º NIVEL FTTX

Con divisor óptico 1x16 PLC salidas SC/UPC  
entrada sin conector

**optronics**



### NÚMERO DE PARTE

OPCEF16SC65HT116SCU

\*Imagen del producto solo representativa

### DESCRIPCIÓN

Optronics® ofrece su Cierre de Empalme Híbrido de 2º Nivel Tipo Horizontal, el cual cuenta con un diseño compacto de fácil instalación. Su material y sistema de sellado, le otorga un grado de protección IP65, ideal para instalaciones aéreas, sobre muro y poste.

Este cierre incluye 16 acopladores SC simplex y un divisor óptico 1x16 SCU tipo PLC splitter con sus salidas conectadas a los acopladores y su entrada en la charola de empalme.

También cuenta con un sistema organizador interno que facilita el manejo y acomodo de las fibras ópticas, permitiendo alojar la reserva de los buffers del cable o distribuir fibras desnudas en la charola de empalme.

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



Sistema de cierre Clamp-Block



Montaje en muro, poste o aéreo



Cumple RoHS



Contiene 16 acopladores SC simplex



16 puertos para cables Drop.



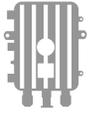
Divisor óptico PLC 1 x 16



IP65



/optronicsmx



**CIERRES DE  
EMPALME**

## CIERRE DE EMPALME 2º NIVEL FTTX

Con divisor óptico 1x16 PLC salidas SC/UPC  
entrada sin conector

**optronics**

### ESTRUCTURA



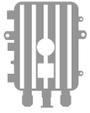


## CIERRE DE EMPALME 2º NIVEL FTTX

Con divisor óptico 1x16 PLC salidas SC/UPC  
entrada sin conector

**optronics**



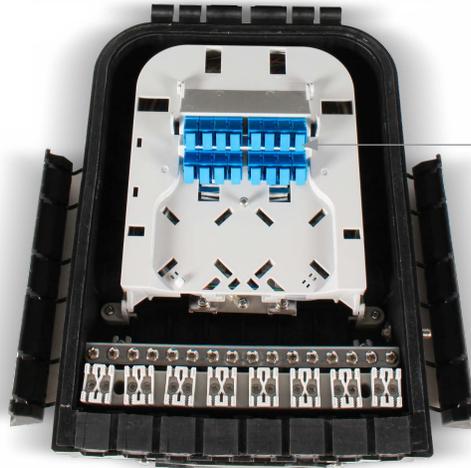


**CIERRES DE  
EMPALME**

## CIERRE DE EMPALME 2º NIVEL FTTX

Con divisor óptico 1x16 PLC salidas SC/UPC  
entrada sin conector

**optronics®**



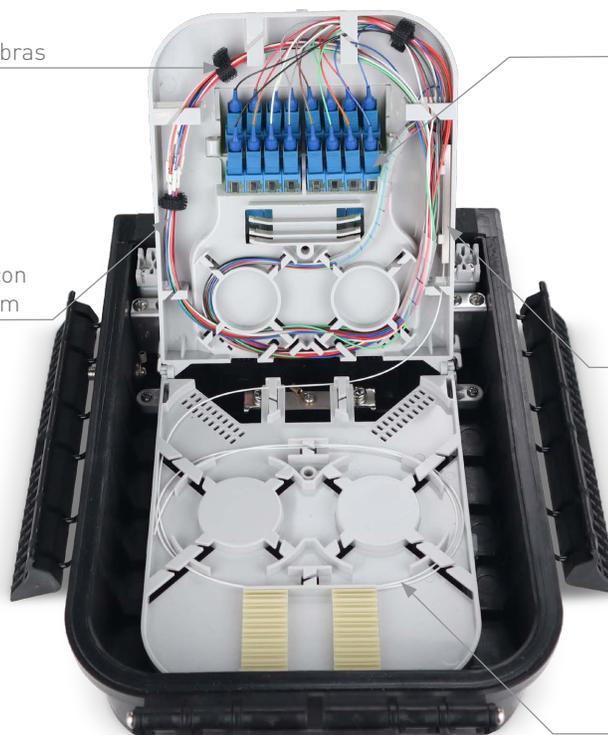
16 acopladores sin pestaña  
SC/UPC Simplex

Agrupador de cables de fibras

16 conectores  
SC/UPC Simplex

16 fibras ópticas de salida con  
diámetro de cubierta 900  $\mu\text{m}$

1 Divisor óptico 1x16



1 fibra óptica de entrada con  
diámetro de cubierta 900  $\mu\text{m}$



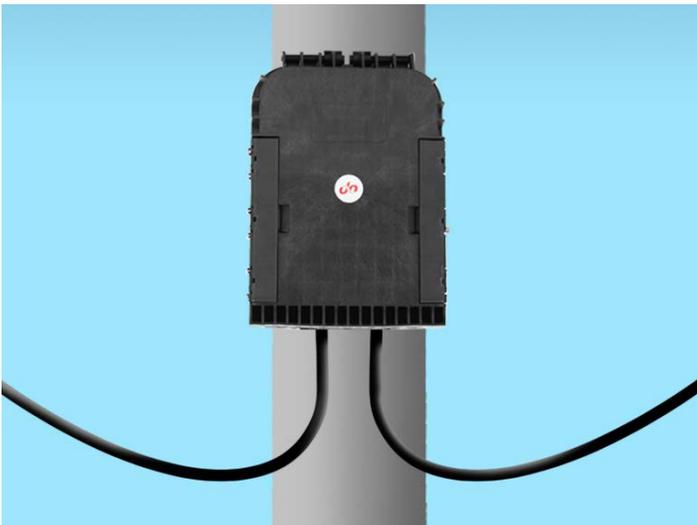
## CIERRE DE EMPALME 2º NIVEL FTTX

Con divisor óptico 1x16 PLC salidas SC/UPC  
entrada sin conector

**optronics**

### APLICACIÓN

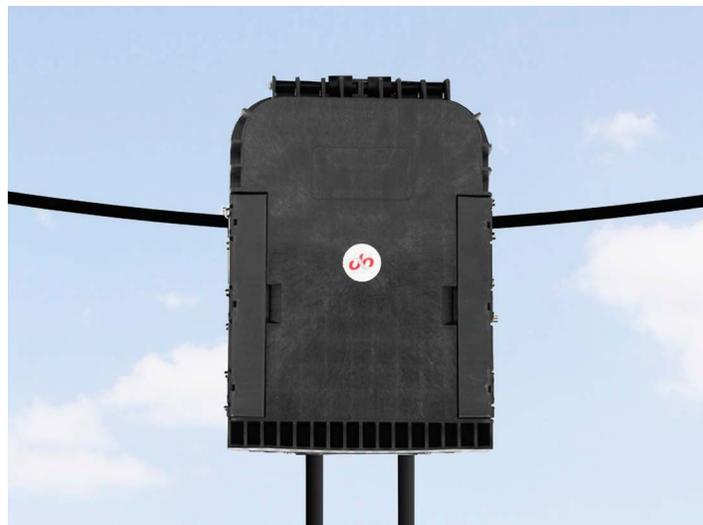
El cierre de empalme es adecuado para ser instalado en forma aérea, en poste o muro, gracias a su grado de protección IP65 el cual brinda hermeticidad al polvo y protección contra agua proyectada.



Montaje Poste



Montaje en muro



Montaje aéreo



# CIERRE DE EMPALME 2º NIVEL FTTX

Con divisor óptico 1x16 PLC salidas SC/UPC  
entrada sin conector



ESPECIFICACIONES GENERALES		
Material de fabricación	MPP	
Material metálico	Acero inoxidable	
Capacidad máxima fibras	2 (Charola 1 para almacenamiento de 16 acopladores SC simplex y un divisores ópticos 1x8, charola 2 almacenamiento para 16 empalmes)	
Capacidad máxima de fibras (empalmes)	16	
Mangas de empalme compatibles	40 mm	
Cantidad de puertos entrada/salida	2 puertos cable óptico de entrada 16 puertos de cable drop	
Dímetros de cable	2 cables de $\varnothing 12$ mm 16 cables de $\varnothing 3$ mm o cable 3 x 2 mm	
Dimensiones	305.30 x 217.20 x 107 cm	
Peso	1.664 kg	
Temperatura de trabajo	-40 a +65 °C	
Resistencia de aislamiento	$> 2 \times 10^4$ M $\Omega$	
Pruebas		
IEC 61300-2-4	Retención de cubierta	
IEC 61300-2-37	Giro	
IEC 61300-2-12 método A	Caída	
IEC 61300-2-10	Carga estática	
IEC 61300-2-12 método B	Impacto	
IEC 61300-2-1	Vibración	
IEC 61300-2-23	Hermeticidad al agua	
IEC 61300-2-26	Abrasión	
IEC 61300-2-30; ISO 4892-3	Resistencia rayos UV	
IEC 61300-2-38 método B	Pérdida de presión durante prueba	
Estándares		
Telcordia GR-771-CORE	IEC 60529	
ESPECIFICACIONES DEL DIVISOR ÓPTICO		
Tipo	1 x 16	
Longitud de onda de operación	1260 y 1650 nm	
Pérdida de inserción	Típica 10.2	13.3 dB
	Máx. [Potencia/Salida]	13.5 / 13.9 dB
Máx. pérdida de uniformidad	$\leq 1.4$ dB	
Máx. PDL	$\leq 0.3$ dB	
Min. pérdida de retorno	$> 55$ dB	
Dependiente de longitud de onda	$\leq 0.5$ dB	
Estabilidad de temperatura [-40 a +85 °C]	$\leq 0.5$ dB	
Temperatura de operación	-40 a +85 °C	
Potencia máxima de entrada óptica	300 mW	
Dimensiones	60 x 12 x 4 mm	
Estándares		
Telcordia GR-1209-CORE	Telcordia GR-1221-CORE	
RoHs	-	



# CIERRE DE EMPALME 2º NIVEL FTTX

Con divisor óptico 1x16 PLC salidas SC/UPC  
entrada sin conector



ESPECIFICACIONES ACOPLADOR	
Acoplador	SC Simplex
Material	Plástico (PC)
Manga de alineación	Cerámica de zirconia
Tapón cubre polvo	Plástico
Tipo de pulido	UPC
Color	Azul
Dimensiones	27.5 x 12.8 x 9.35 mm
Parámetros ambientales	
Temperatura de operación	-40 a +75 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 a +85 °C
Parámetros ópticos	
Pérdida de inserción típica	<0.1 dB
Pérdida de inserción máxima	<0.2 dB
Durabilidad	500 inserciones
Estándares	
Telcordía GR-326-CORE	IEC 61754-4 SC
RoHS	-

ACCESORIOS			
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN Y NÚMERO DE PARTE	IMAGEN REPRESENTATIVA	USO
1	Charola para acopladores SC Simplex y divisores ópticos		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 espacios para acopladores</li> <li>• Espacio para divisor</li> <li>• Organizador de cable</li> </ul>
1	Charola para empalmes		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 empalmes 40 mm</li> <li>• Organizador de cables</li> </ul>
1	1 m de tubo buffer		Para la protección y enrutamiento de las fibras sin protección de la placa de almacenamiento a la charola de empalme
16	Manga de empalme		Para la protección del empalme de los hilos de fibra óptica

# CIERRE DE EMPALME 2º NIVEL FTTX

Con divisor óptico 1x16 PLC salidas SC/UPC  
entrada sin conector



ACCESORIOS			
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN Y NÚMERO DE PARTE	IMAGEN REPRESENTATIVA	USO
1	Splitter PLC 1x16 con conectores SC/UPC fibra 900 µm		Cuenta con divisiones de 1x16 (6.25%), permitiendo la transición de información a través de una fibra con sus respectivas salidas.
16	Acopladores sin pestaña SC/UPC Simplex OPACSCUZIRSAZSP		Permite alinear con precisión los conectores SC.
16	Cinchos		Para sujeción de los tubos holgados a la placa de almacenamiento y charola de empalme.
4	Taquetes plásticos M10		Para la instalación del cierre de empalme a muro.
2	Ganchos de sujeción aérea		Material: Acero inoxidable Para la sujeción del cierre de empalme a muro.
4	Tornillos M6 cabeza cruzada		Material: Acero inoxidable Para la sujeción del cierre de empalme a muro
1	Cable de tierra		Material: Cobre con cubierta PVC Cable que permite unir todos los elementos metálicos al interior del cierre para puesta a tierra.
1	Conector para puesta a tierra		Para conectar a tierra el cierre de empalme (Ensamblado en el cierre de empalme)



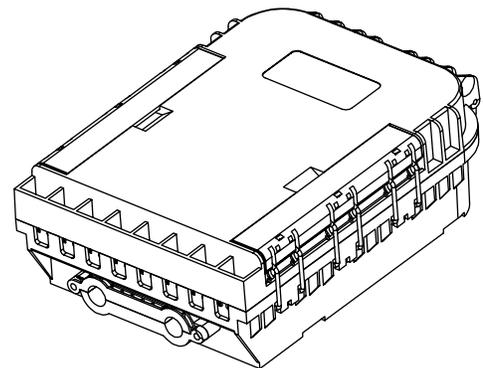
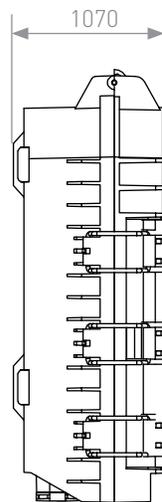
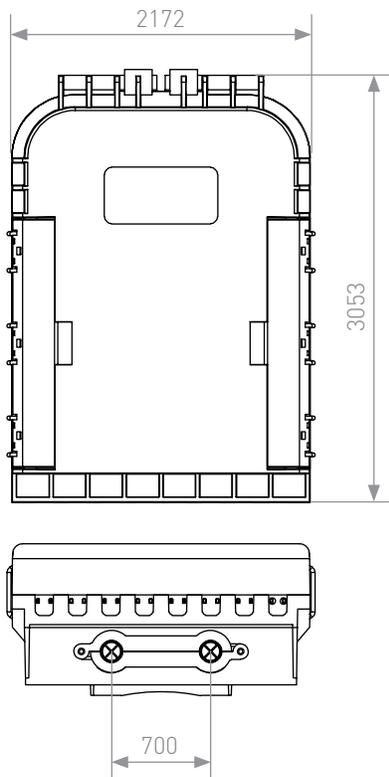
# CIERRE DE EMPALME 2º NIVEL FTTX

Con divisor óptico 1x16 PLC salidas SC/UPC  
entrada sin conector

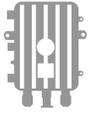


ACCESORIOS			
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN Y NÚMERO DE PARTE	IMAGEN REPRESENTATIVA	USO
4	Anillo de neopreno para cable óptico		Anillo para recubrir el cable de fibra para una mejor sujeción con la mordaza y permitir una mejor hermeticidad
1	Cinta de aislar		Material: PVC Elemento de uso común para protección del cable.
1	Cinta vulcanizable		Permite engrosar el diámetro de los cables así mismo generar un sellado hermético en el puerto al instalar el cable.

## DIBUJO TÉCNICO



Unidades en milímetros.



## CIERRES DE EMPALME

# CIERRE DE EMPALME 2º NIVEL FTTX

Con divisor óptico 1x16 PLC salidas SC/UPC  
entrada sin conector



### CONDICIONES DE USO

- Usar la herramienta apropiada para la 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 las fibras 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

### EMPAQUE

#### PESOS Y DIMENSIONES

Tipo	Caja
Material	Cartón corrugado
Dimensión	37.5 x 22 x 13 cm



### PRODUCTOS RELACIONADOS



**Acoplador SCA Simplex**  
OPACSAZIRSVESP



**Fleje de acero inoxidable de 5/8"**  
OPHAFLEAI07058



**Hebilla de acero inoxidable para fleje de 5/8"**  
OPHAHEBAI58



**Empalmadora**  
OPEFEMPANU04001



**Cable Drop**  
OPCFOIE29DR801ZH



**Cable ADSS**  
OPCFOCE09SA16B3B



**Kit para preparado de cable par empalmes**  
OPHEKPRFEMP



**Cierre de Empalme FTTx segundo nivel para 16 acopladores SC simplex**  
OPCEF16SC65HT