

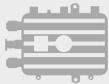


**MANUAL DE
INSTALACIÓN**



CIERRE DE EMPALME
HORIZONTAL PARA 96 A 144 FIBRAS
GRADO DE PROTECCIÓN IP68 DE **PRIMER NIVEL**

optronics®

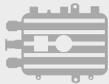


CIERRE DE EMPALME

Horizontal para 96 a 144 fibras 1^{er.} nivel

ÍNDICE

	Pág.
INTRODUCCIÓN	2
GENERAL	
- Descripción	2
- Características Principales	3
- Dimensiones técnicas	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	14



CIERRE DE EMPALME

Horizontal para 96 a 144 fibras 1^{er.} nivel

INTRODUCCIÓN:

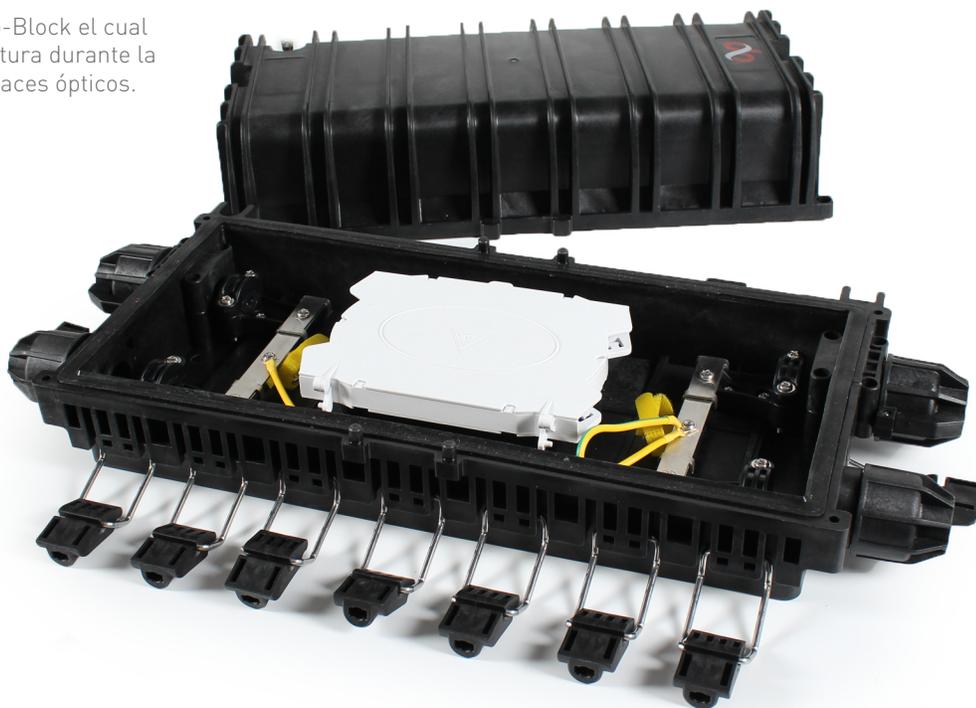
En el siguiente manual encontraras detalles de la forma de instalación de nuestro cierre de empalme OPCEH14468FB para las aplicaciones de planta externa, con la finalidad de que el usuario pueda realizar la correcta instalación de nuestro producto.

DESCRIPCIÓN:

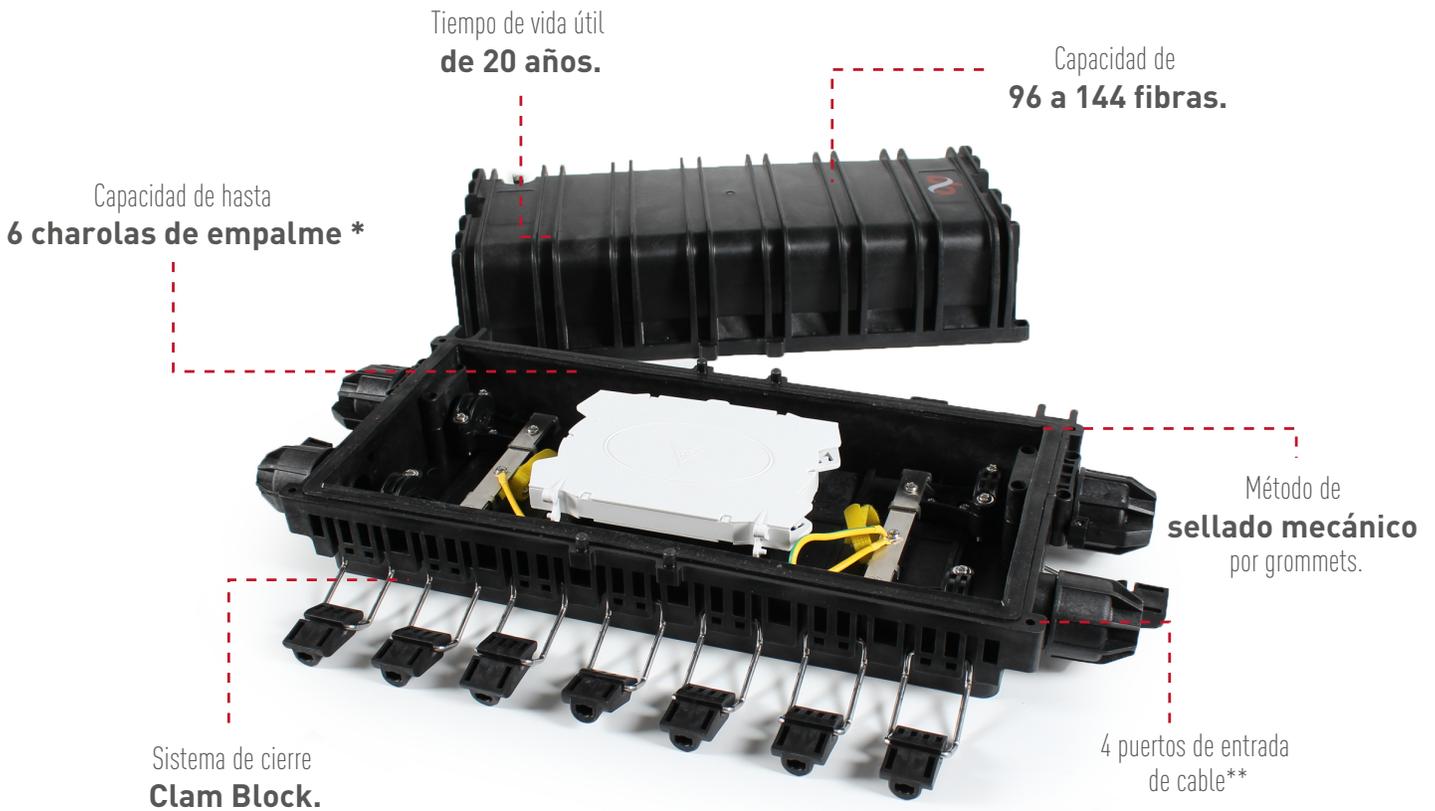
El cierre empalme de 1° nivel de tipo horizontal de un diseño compacto y de fácil instalación. Su material y sistema de sellado, le otorga un grado de protección IP68, ideal para instalaciones aéreas y subterráneas de fibra óptica, puede contener 96 y hasta 144 fibras asegurando la integridad de los empalmes.

El cierre de empalme cuenta con un sistema de 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.

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

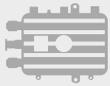


Ideal para instalaciones subterráneas y aéreas.

* OPCECH24D

** (2 de entrada y 2 de salida de 10 ~ 18mm).

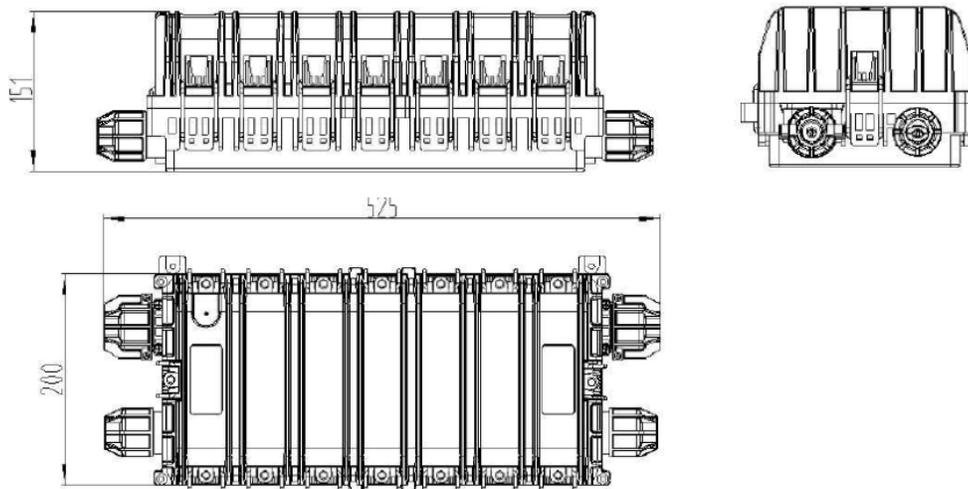
GRADO IP68



CIERRE DE EMPALME

Horizontal para 96 a 144 fibras 1^{er.} nivel

DIBUJO TÉCNICO



FORMAS DE APLICACIÓN



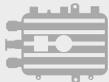
INSTALACIÓN AÉREA

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

Horizontal para 96 a 144 fibras 1^{er.} nivel

MATERIAL INCLUIDO



CINCHOS (12 piezas)
Para la sujeción de los tubos holgados a la placa de la 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 al ingreso de la charola de empalme.



MANGAS DE EMPALME (12 piezas)
Para la protección de los empalmes de los hilos de fibra óptica.



KIT DE MONTAJE PARA PARED
Para la sujeción del cierre de empalme a muro.



VÁLVULA DE AIRE
Para inyectar presión de aire al cierre de empalme.



TAPONES HERMÉTICOS
Para el sellado de las entradas del cierre de empalme que no estén en uso.



GROMMETS DE NEOPRENO
Para el sellado de cada una de las entradas del cable de fibra al cierre de empalme.



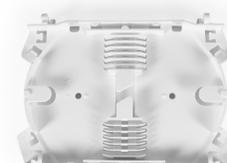
RONDANAS PLÁSTICAS
Para el sellado de cada una de las entradas del cable de fibra según su diámetro al cierre de empalme.



CINTA DE AISLAR (1 pieza)
Para la preparación del cable de fibra óptica.



GROMMETS DE NEOPRENO CON RONDANA METÁLICA
Para el sellado de cada una de las entradas del cable de fibra al cierre de empalme.



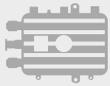
CHAROLA DE EMPALME
Para el acomodo de las mangas de empalme dentro del cierre de empalme.



SET CABLE A TIERRA
Para realizar el aterrizaje a tierra física del cierre de empalme.



GROMMETS PLÁSTICOS
Para el sellado de cada una de las entradas del cable de fibra al cierre de empalme.



CIERRE DE EMPALME

Horizontal para 96 a 144 fibras 1^{er.} nivel

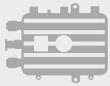


HERRAMIENTAS RECOMENDADAS DE INSTALACIÓN



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

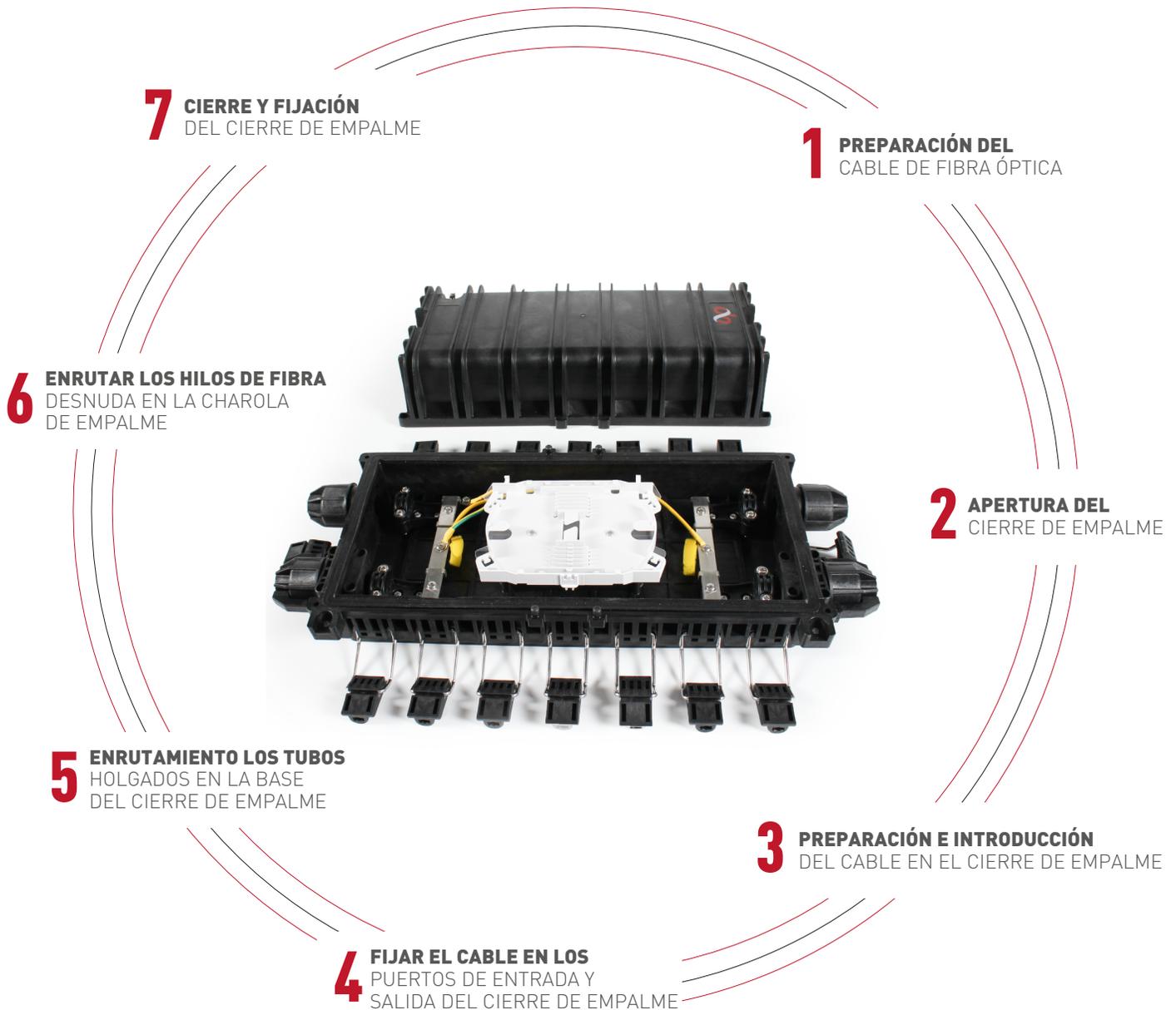
No.	Elemento	No.	Elemento
1	Desarmador de cruz 6x100	8	Pelador ajustable 8-28.6 mm
2	Desarmador plano 6x100	9	Cortador de tubo de 4 a 32 mm
3	Pinzas de corte diagonal de 7.5"	10	Manga de empalme 60 mm
4	Pelador profesional de 3 posiciones	11	Recipiente de residuos de fibra
5	Pinzas de desforre tipo banda 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

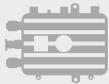


CIERRE DE EMPALME

vertical 48 fibras 1^{er.} nivel

DIAGRAMA DE INSTALACIÓN

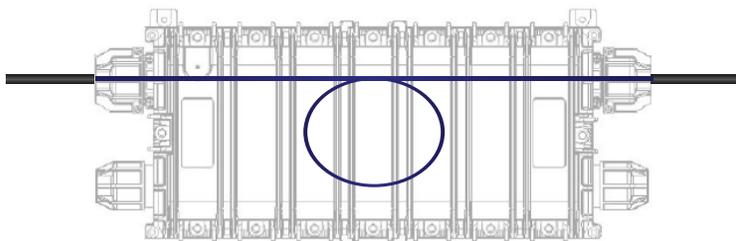




CIERRE DE EMPALME

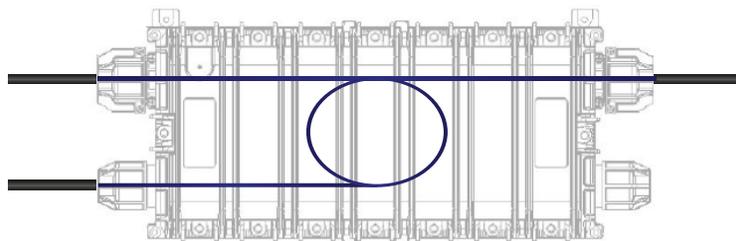
Horizontal para 96 a 144 fibras 1^{er.} nivel

CONFIGURACIÓN DEL CIERRE DE EMPALME



UNIÓN

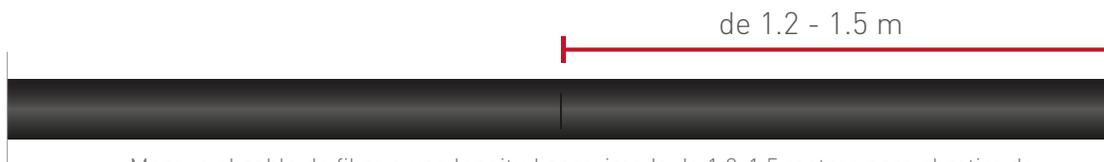
Dos enlaces de cable se empalman en el interior del cierre, para la unión de todas sus fibras ópticas.



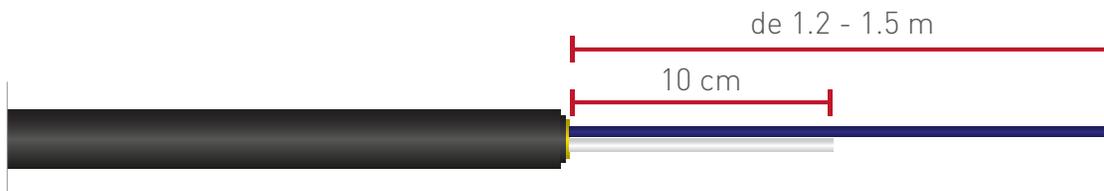
RAMIFICACIONES

El enlace principal de cable de fibra óptica se deriva en otros cables de ramificación. Se pueden tener múltiples derivaciones de cables de fibra.

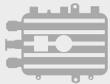
DESFORRE DEL CABLE



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

Horizontal para 96 a 144 fibras 1^{er.} nivel

PREPARACIÓN E INTRODUCCIÓN DEL CABLE EN EL CIERRE DE EMPALME

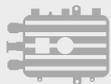
1 Utilice un destornillador para abrir el sistema **CLAMP BLOCK**

2 Retire la tapa del cierre de empalme.



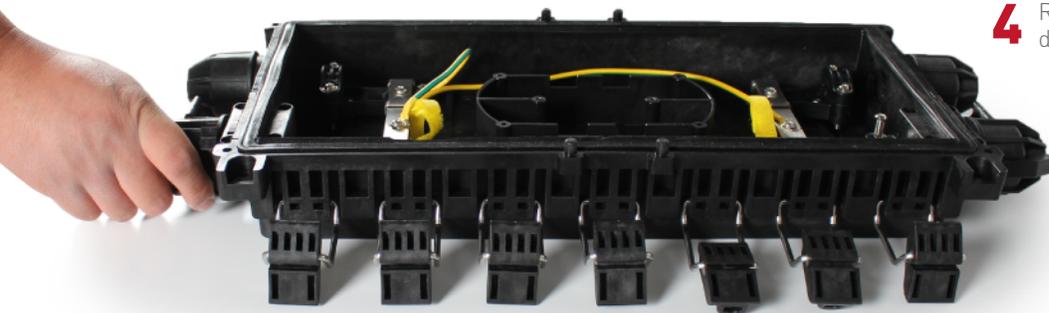
3 Retire los tornillos de la charola de empalme de la base del cierre de empalme.





CIERRE DE EMPALME

Horizontal para 96 a 144 fibras 1^{er.} nivel



4 Retire la tuerca para el puerto de entrada del cable de paso al cierre de empalme.

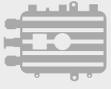


5 Retire los tornillos del puerto de la tuerca de entrada, para poder abrir la tuerca de entrada para el cable de fibra óptica.

6 Afloje los 4 tornillos de la abrazadera del cable para el puerto de entrada.

7 Cortar el anillo de sellado circular del puerto de entrada.



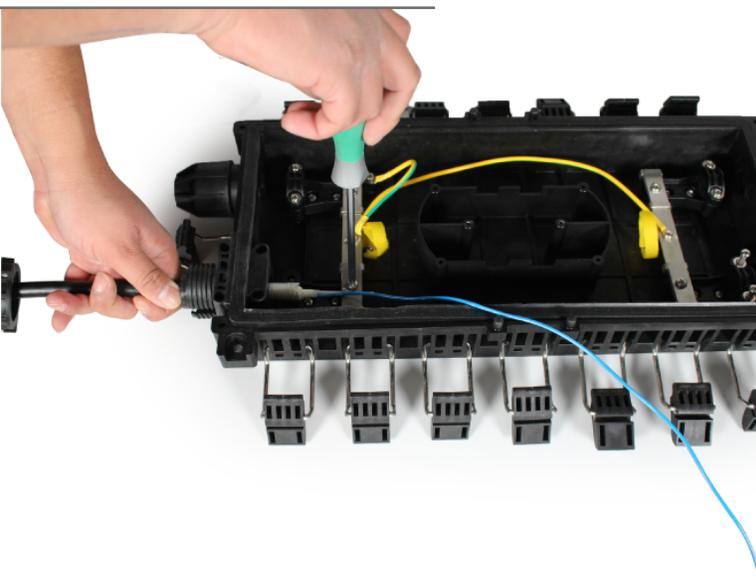
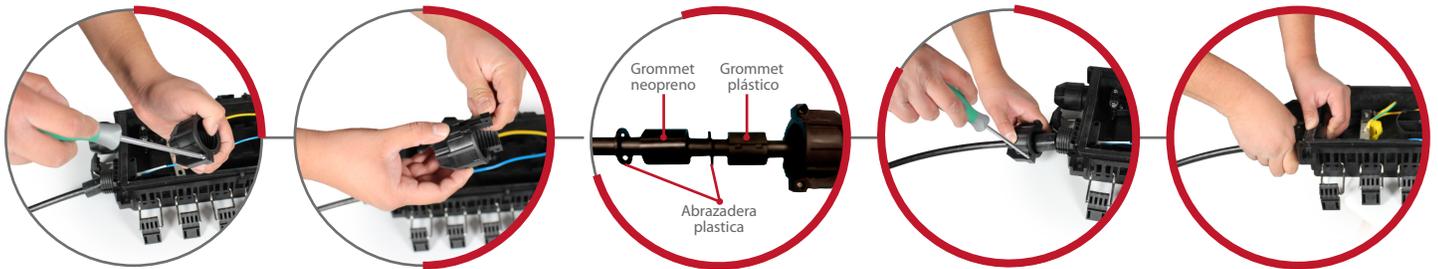


CIERRE DE EMPALME

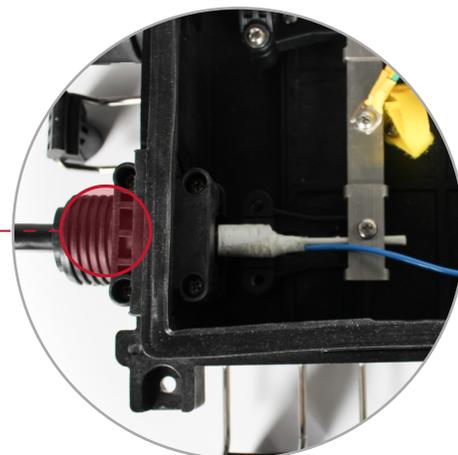
Horizontal para 96 a 144 fibras 1^{er.} nivel

8 Abra el puerto de entrada del cierre de empalme e instálelo en el cable de fibra para ajustarlo y fijarlo en el cierre de empalme con el apoyo de las rondanas plásticas, grommets plásticos y de neopreno para sellar el puerto de entrada del cierre de empalme.

Sellado a base de Grommets ajustables al diámetro.

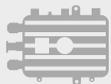


9 Introduzca el cable de fibra óptica por el puerto de entrada fijando el miembro central de fuerza con el tornillo en la base del cierre de empalme.



10 Asegure el cable de fibra óptica con la abrazadera en el interior del cierre de empalme

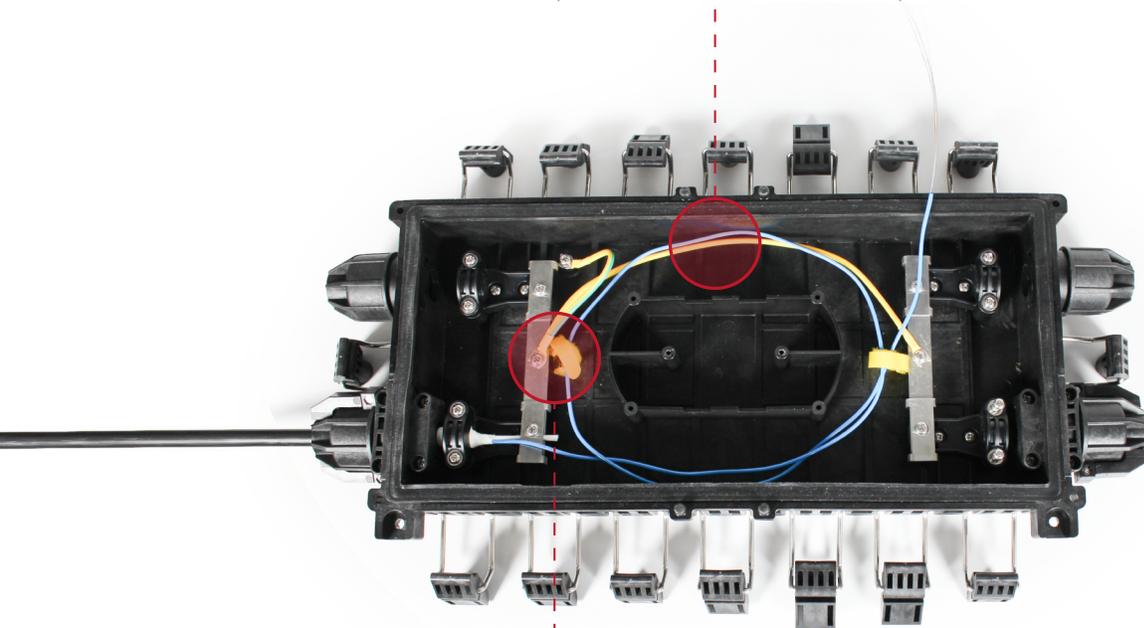
11 Asegure el grommet en el puerto de entrada del cierre de empalme



CIERRE DE EMPALME

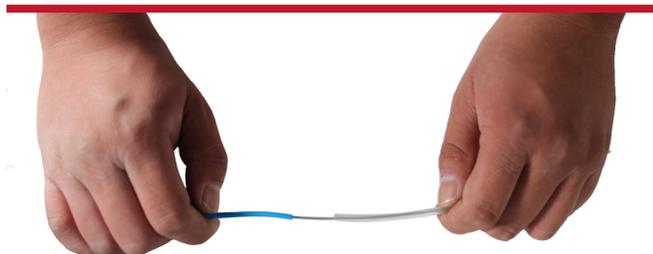
Horizontal para 96 a 144 fibras 1^{er.} nivel

12 Organice los tubos holgados del cable de fibra óptica en la base del cierre de empalme.



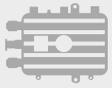
13 Fije los tubos holgados en la base del cierre de empalme para mantenerlos organizados.

14 Retire aproximadamente 40cm del tubo holgado.



15 Utilice de 10 ~ 15 cm del tubo buffer de protección del cierre de empalme para enrutar las fibras desnudas a la charola de empalme.



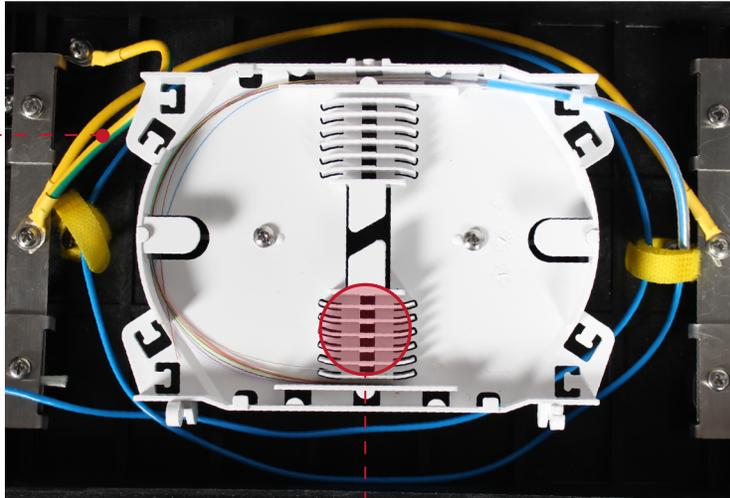


CIERRE DE EMPALME

Horizontal para 96 a 144 fibras 1^{er.} nivel

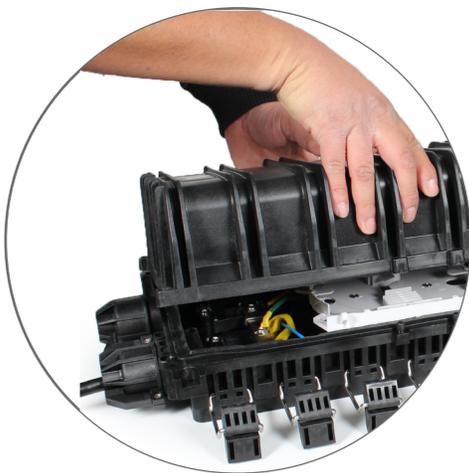
optronic

- 16** Organice los cables de fibra óptica desnudos dentro de la charola de empalme.

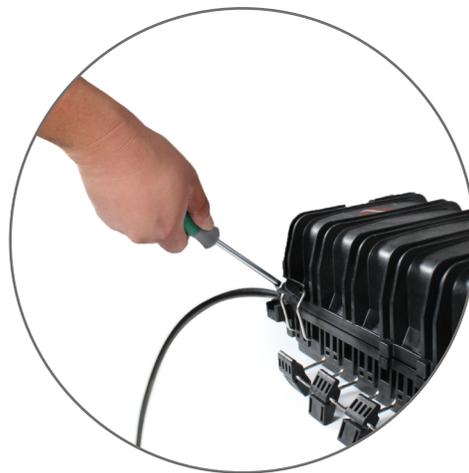


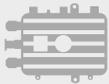
- 17** Realice los empalmes de fibra óptica y acomode los empalmes en el organizador de mangas de empalme de la charola.

- 18** Coloque la tapa del cierre de empalme a la base.



- 19** Cierre la tapa utilizando el sistema clamp block.





CIERRE DE EMPALME

Horizontal para 96 a 144 fibras 1^{er.} nivel

optronic

20 Fijación del cierre de empalme.



a. Utilice los ganchos colgantes para suspender el cierre de empalme al cable de fibra óptica de forma aérea.



b. Utilice el kit de montaje en pared para fijar el cierre de empalme sobre una superficie (Pared o interior de registro de telecomunicaciones).



ELEMENTOS OPCIONALES

Número de parte	Descripción
OPCECH24D	Charola de empalme
OPHESL60	Manga de empalme 60 mm
OPHEKPRFEMP	Kit para preparación de fibra óptica para realizar empalmes

optronics®