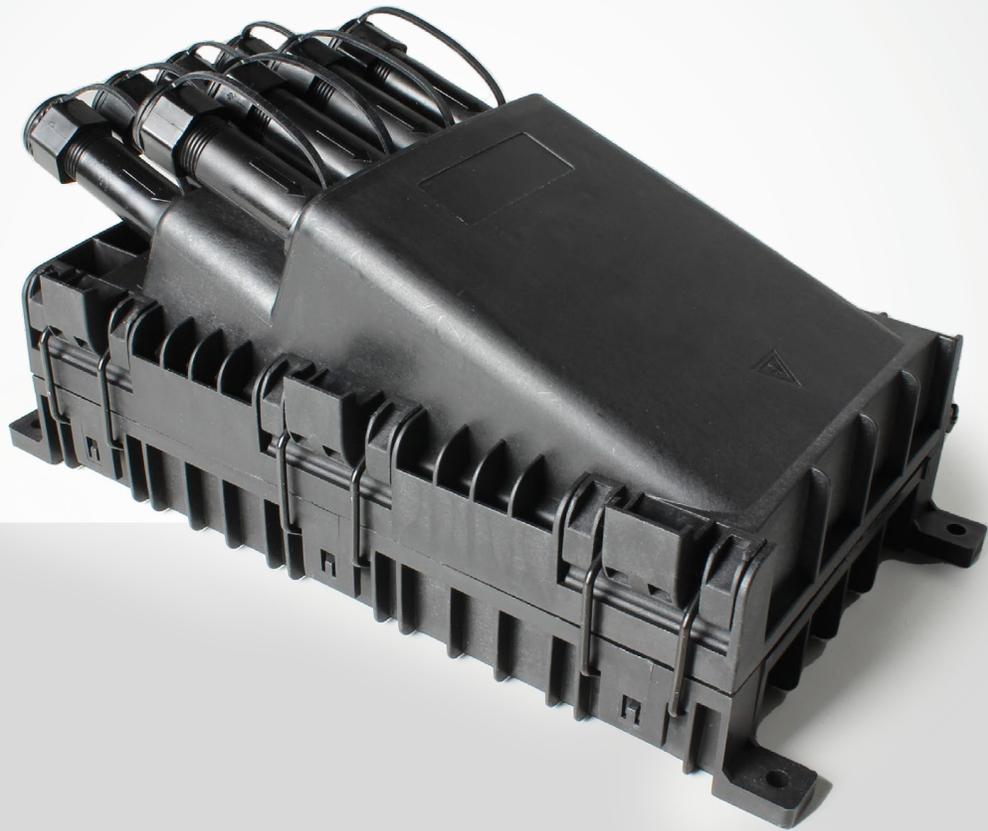




MANUAL DE INSTALACIÓN



optronics[®]

CIERRE DE EMPALME QUICKNAP
PARA 8 ACOPLADORES SC SIMPLEX Y 36 EMPALMES IP67
OPCEF08SC36E65HT



INTRODUCCIÓN

En el siguiente manual se encuentran detalles de la forma de instalación de nuestra caja QUICKNAP Optronics®, para las aplicaciones de planta externa, con la finalidad de que el usuario pueda realizar la correcta instalación de nuestro producto.

ESTRUCTURA DEL PRODUCTO

- 1. Protector transparente
- 2. Conector a prueba de agua
- 3. Cajas de almacenamiento de fibras
- 4. Cubierta
- 5. Almacenamiento mangas de empalme
- 6. Charola cierre de empalme
- 7. Base para divisor óptico
- 8. Soporte para miembro central de fuerza
- 9. Sistema de cierre Clamp Block
- 10. Puertos
- 11. Mordaza


Sistema de cierre tipo Clamp Block


Instalación en muro

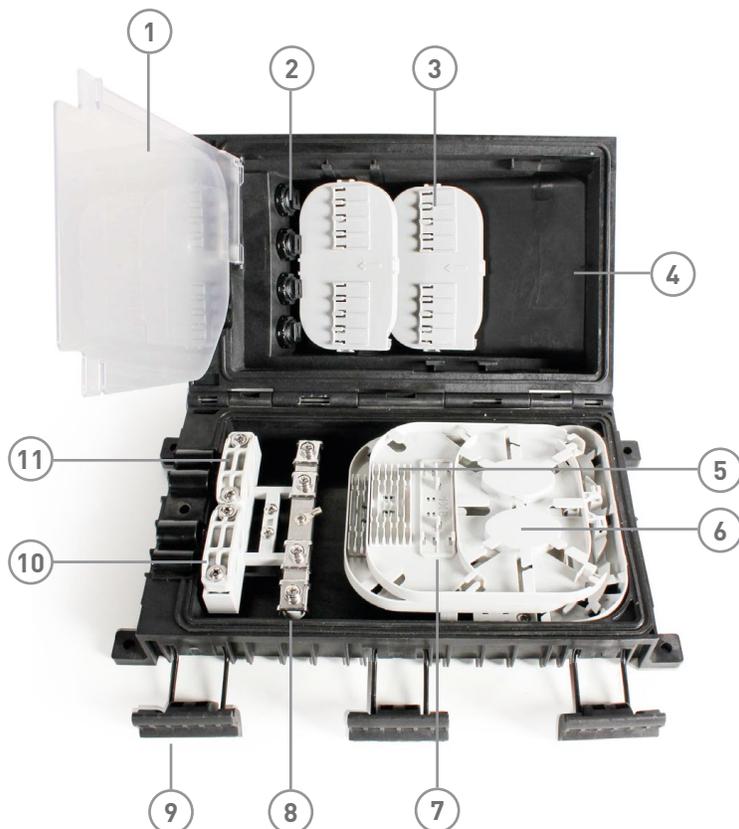

Instalación aérea


Cumple RoHS


Híbrida para acoplaciones y empalmes


8 puertos para cables Drop


Capacidad para divisores ópticos





MATERIAL INCLUIDO

CONTENIDO			
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN Y NÚMERO DE PARTE	IMAGEN REPRESENTATIVA	USO
2	Charola de empalme [OPCECHFT36E] Material: ABS		Para el acomodo de las mangas de empalme dentro del cierre de empalme.
2	Caja para almacenamiento de fibra Material: ABS		Para organizar y almacenar la fibra de los conectores acoplados
12	Cinchos Material: Nylon		Para sujeción de los tubos holgados a la placa de almacenamiento y charola de empalme
2	Tubo buffer		Para la protección y enrutamiento de las fibras sin protección de la placa de almacenamiento a la charola de empalme.
36	Mangas de empalme		Para la protección del empalme de los hilos de fibra óptica.
4	Taquetes plásticos M10		Para la instalación del cierre de empalme a muro.
4	Tornillos M6 cabeza cruzada Material: Acero inoxidable		Para la sujeción del cierre de empalme a muro.



CONTENIDO			
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN Y NÚMERO DE PARTE	IMAGEN REPRESENTATIVA	USO
1	Llave hexagonal M5 Material: Acero inoxidable		Para el aseguramiento de los accesorios del cierre de empalme.
8	Plug contra agua Material: ABS		Para la protección de los conectores al ingreso y conexión del cierre de empalme.
1	Cinta aislante 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 a instalar el cable.
1	Kit ganchos colgantes		Montaje aéreo.
1	Kit montaje a poste		Para instalación del cierre en poste.



HERRAMIENTAS RECOMENDADAS

Kit para preparación de fibra óptica para realizar empalmes **OPHEKPRFEMP**



1. Desarmador de cruz 6 x100
2. Desarmador plano 6 x100
3. Pinza de corte diagonal de 7.5"
4. Tijera para hilos de aramida
5. Pelador ajustable 8-28.6 mm
6. Pinza de desforre tipo banana de 9.5" (Cizalla)

7. Gafas de seguridad anti fibra
8. Pelador ajustable 8-28.6 mm
9. Cortador de tubo de 4 a 32 mm
10. Manga de empalme 60 mm
11. Toalla seca s/pelusa 11x21 cm (280 años)

12. Bote dispensador de alcohol
13. Recipiente para residuos de fibra
14. Maletín de transporte



KIT DE ENSAMBLE PARA CONECTORES MECÁNICOS

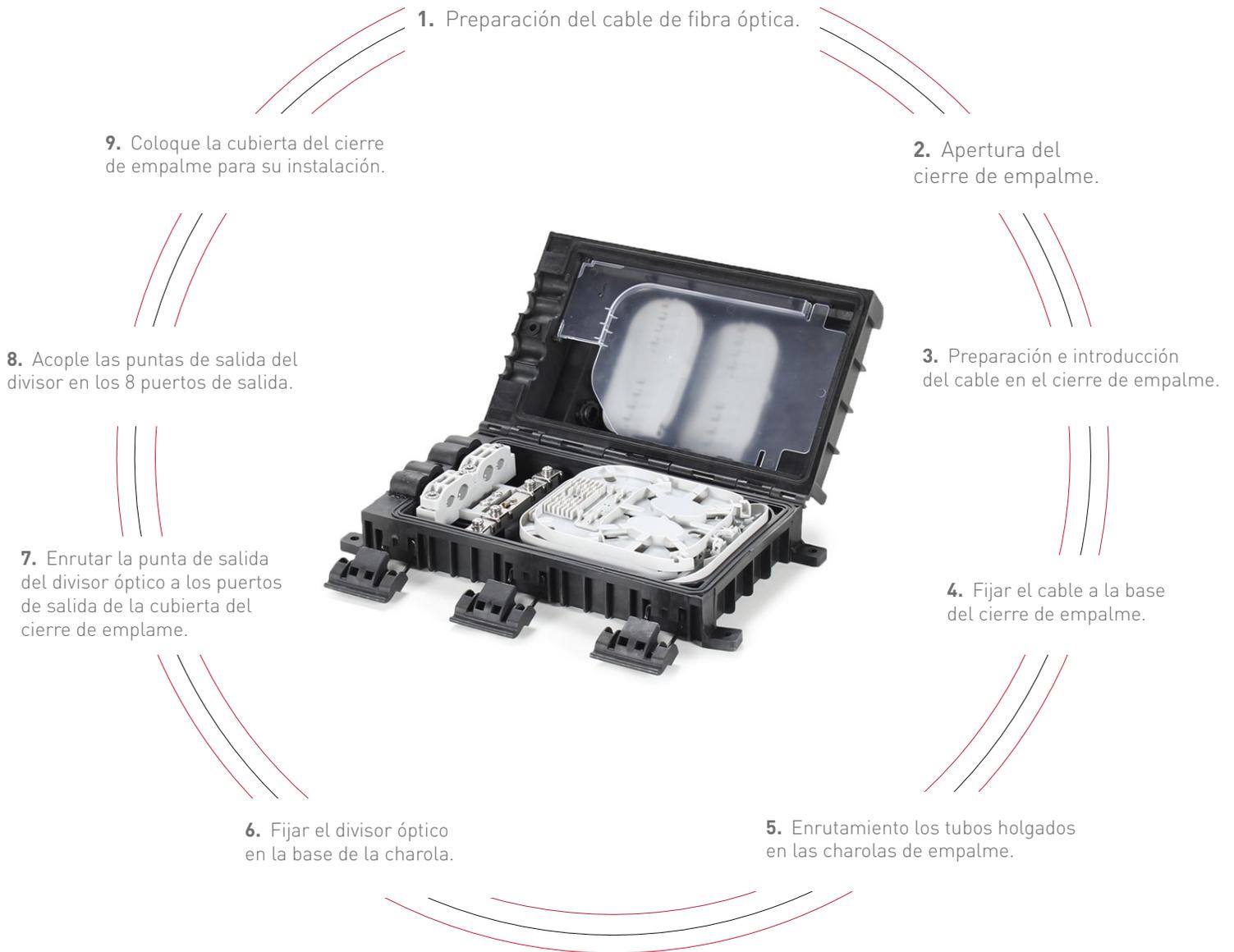
OPHE021FT



- | | |
|---|--|
| 1. Maletín de transporte | 7. Marcador permanente color negro |
| 2. Cortadora de precisión | 8. Localizador visual de fallas 5 mW |
| 3. Adaptador LC para VFL | 9. Paquete de toallas libres de pelusa |
| 4. Pinza de precisión desforre 3 posiciones | 10. Bote para residuos de fibra óptica |
| 5. Tijeras para hilos de aramida | 11. Bote dispensador de alcohol |
| 6. Pelador cable drop 2x3 mm | |

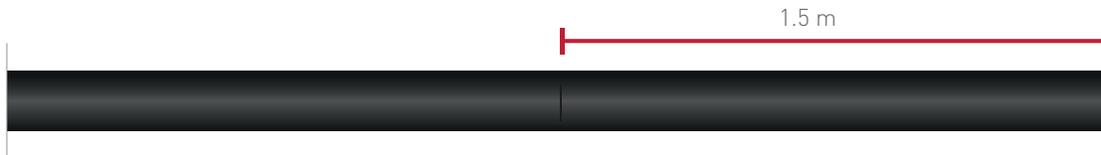


DIAGRAMA DE INSTALACIÓN

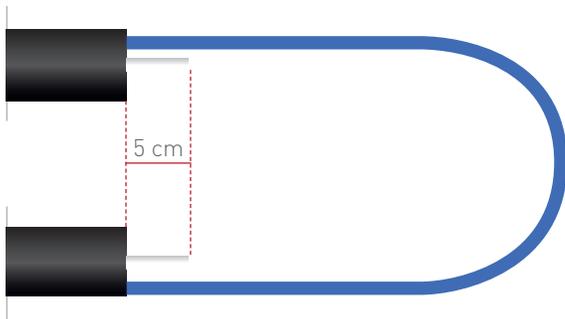
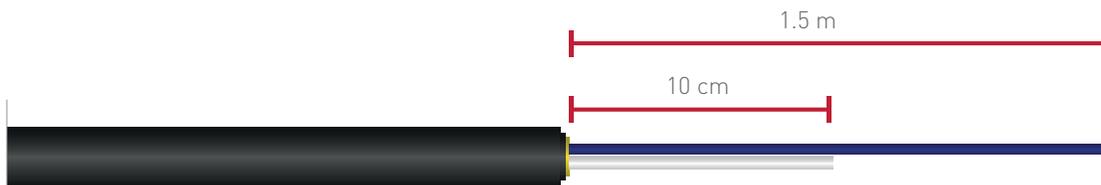




PREPARACIÓN PREVIA DEL CABLE



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

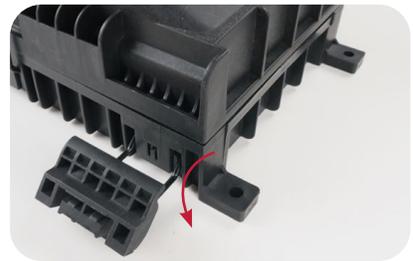


Retire los tubos de relleno del cable de fibra y todos los elementos no necesarios de la estructura del cable. Solamente dejando 5 cm del miembro central de fuerza y dejando la longitud de 1.5 metros de los tubos holgados de fibra óptica.



PREPARACIÓN DEL CIERRE DE EMPALME PARA LA INTRODUCCIÓN DEL CABLE

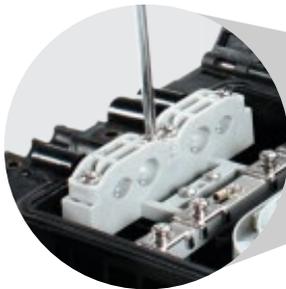
1



Abrir el sistema de Clamp Block del cierre de empalme y retirar el sujetador del cable óptico.

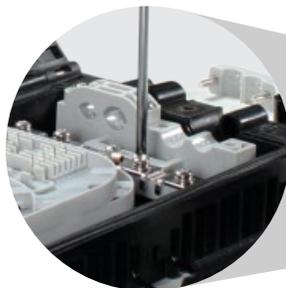
2

Retire la mordaza plástica del cable.



3

Retire la placa plana para el miembro central de fuerza para instalar el cable de fibra óptica.







7



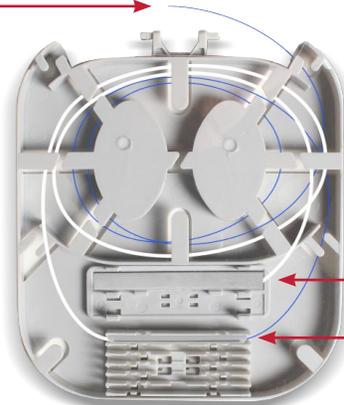
Instalar el divisor 1x8 en el soporte del divisor.

7.1

Enrutar las salidas del divisor en la charola de la base del cierre de empalme para realizar las conexiones de salida en los adaptadores en la tapa del cierre de empalme.



Entrada del enlace de fibra óptica →

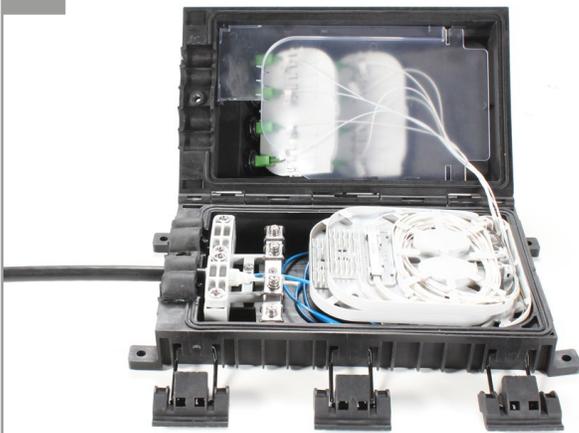


Entrada del divisor óptico

Empalme de fibra óptica



8



Empalmar la fibra del divisor con la fibra del enlace.

9



Cerrar la tapa nuevamente utilizando el sistema Clamp Block.

10



Conectar el cable de bajada y el conector, utilizando los Plug contra agua del conector de entrada al exterior.

El innovador sistema de plugs contra agua, es una de las mayores ventajas del cierre de empalme, ya que, una vez realizadas las conexiones en su interior, se pueden habilitar los servicios al usuario final sin necesidad de abrir nuevamente. Solo hace falta insertar el cable y su conector directo al acoplador externo, y volver a proteger con el plug.



PROCESO DE INSTALACIÓN DEL PLUG

Con conector

1



Ensamble los conectores mecánicos en los cables de derivación.

Nota: Para más información consulta nuestro manual de Conector mecánico SC/UPC Optronics® [OPCOMESCUMULUNAZ] o Conector mecánico SC/APC Optronics® [OPCOMESCUMULUNVE].

2



Insertar la tuerca del plug como se muestra a continuación.

3



Introducir el grommet de neopreno.

Nota: Asegurarse que el empaque de neopreno tenga la letra A orientado al exterior del plug contra agua.



4



Introducir el plug.

Nota: Debe quedar colocado de la siguiente forma.



Material del plug: Nylon

Lado de la letra A orientado hacia afuera

5



Introducir el Grommet dentro del plug.

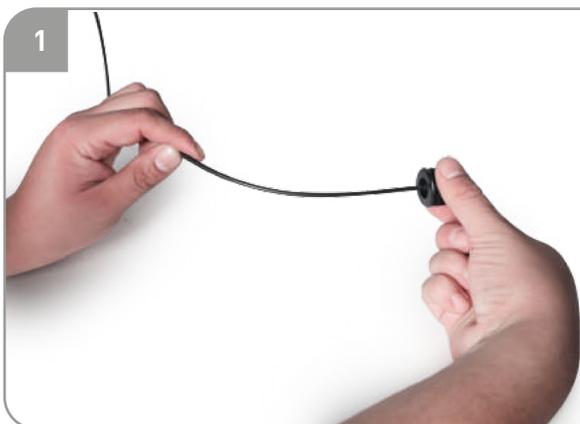
6



Enrosca la tuerca con el plug.



Sin conector



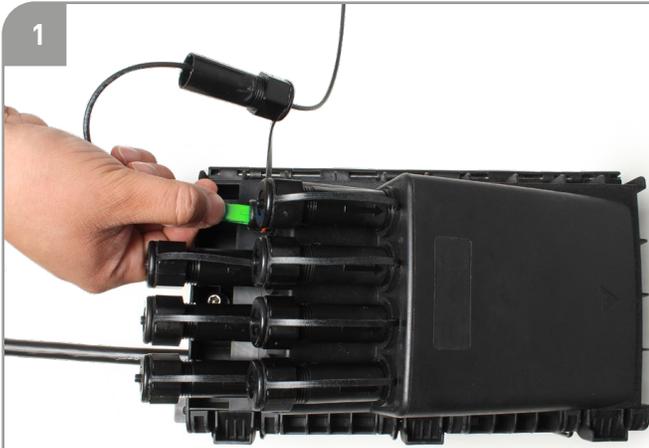
Insertar la tuerca del plug como se muestra a continuación.





INTRODUCCIÓN DEL PLUG AL CIERRE DE EMPALME

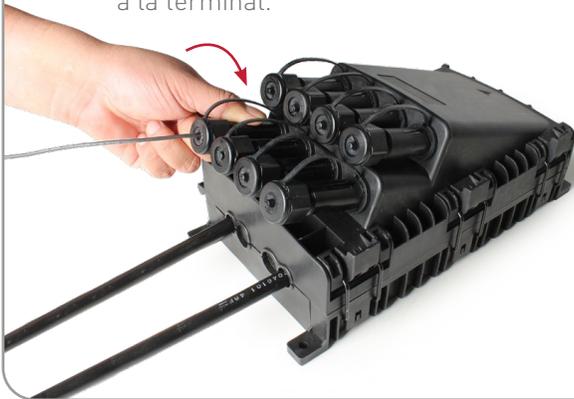
1



Acoplar el conector en la terminal sin ajustar la tuerca del plug contra agua.

2

Gire un cuarto de vuelta a la derecha para conectar y ajustar el plug contra agua a la terminal.



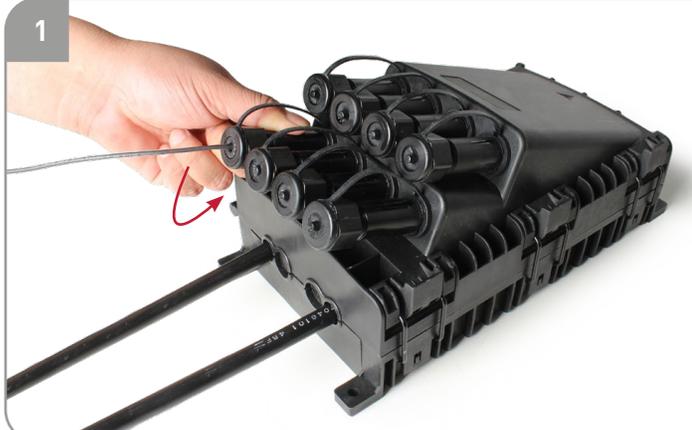
3

Una vez conectado el plug contra agua ajustar la tuerca para asegurar el empaque de neopreno con el cable.





MÉTODO DE RE INTERVENCIÓN

1  Girar la tuerca a la izquierda para dejar de ajustar el empaque de neopreno con el cable drop.

2  Girar un cuarto de vuelta a la izquierda para retirar el plug contra agua. 

3  Desacoplar el conector de la terminal.

3.1  Tapar el conector.



4

Retirar la tuerca del plug contra agua.



5

Con la ayuda del conector en el cable, jalar para retirar el empaque de neopreno del plug contra agua.



6

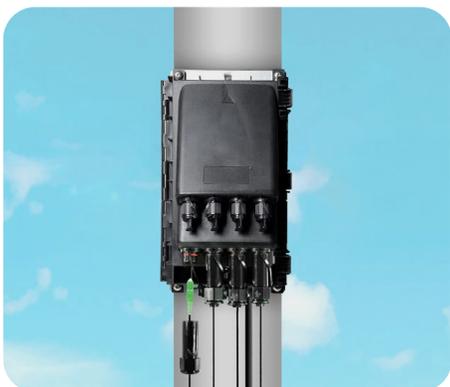


Con un desarmador abrir con cuidado las cerdas del plug contra agua, para introducir nuevamente el conector con el empaque de neopreno.

Nota: El proceso de re intervención se puede realizar un máximo de 50 veces por plug contra agua, tomando en cuenta que se realice de la forma correcta sin dañar los elementos.



APLICACIÓN



Instalación en **poste**



Instalación en **muro**



Instalación **aérea**

INSTALACIÓN EN POSTE

1

Instalar el kit de montaje en poste en la base de la terminal aérea.



1.1

Con los 4 tornillos y tuercas fijar las 2 placas en la terminal.





2



Introducir las abrazaderas de acero inoxidable con rosca sin fin.

3

Coloque la terminal aérea sobre el poste.



3.1

Cerrar las abrazaderas con ayuda de un desarmador plano, girando el tornillo sin fin hasta ajustarlo al poste y este no tenga movimiento.

Nota: Ajustar primero el fleje de la parte superior.

4

Repetir el proceso con el fleje inferior.





INSTALACIÓN EN MURO

1



Tomar la medida de separación entre los orificios de montaje de la terminal aérea para instalar sobre muro (debe ser de 13.7 cm en horizontal y 29 cm en vertical).

2



Marcar sobre el muro donde se desea instalar la terminal considerando las medidas previamente indicadas.

3



Utilizar un nivel de goma para alinear las marcas antes de realizar las perforaciones.



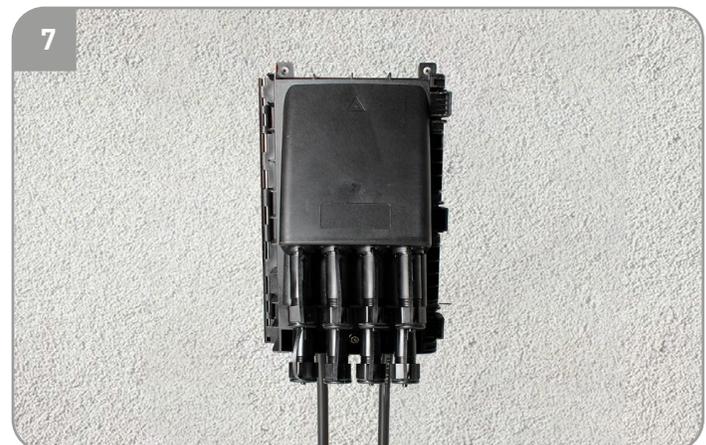
Con la ayuda del taladro, perforar el muro en las 4 marcas utilizando una broca para concreto de 3/8" a una profundidad de 4.5 cm.



Instalar los 4 taquetes de plástico en los 4 orificios y los ajustar con la ayuda del martillo.



Colocar la terminal sobre los orificios e instalar los tornillos en los 4 puntos con ayuda del desarmador.

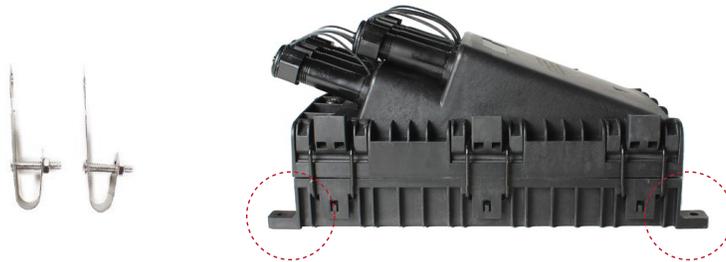


Una vez fijados los 4 tornillos en la terminal esta quedará correctamente instalada sobre el muro.

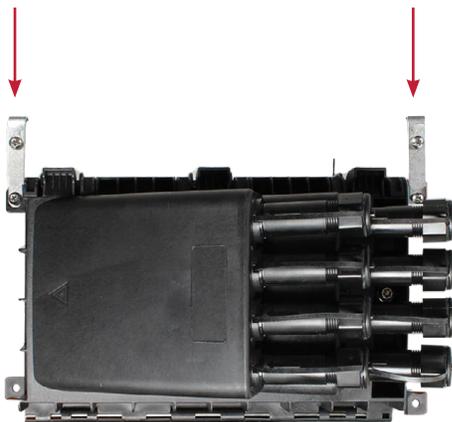


INSTALACIÓN AÉREA

- 1 Instalar los ganchos colgantes en los 2 puertos de sujeción del lado del sistema de clamp block.



- 2 Fijar los ganchos con la ayuda del tornillo en las 2 posiciones indicadas.



- 3 Montar sobre la línea del cable previo a llegar al poste y cerrar correctamente con la ayuda de los tornillos incluidos en el kit de montaje.

