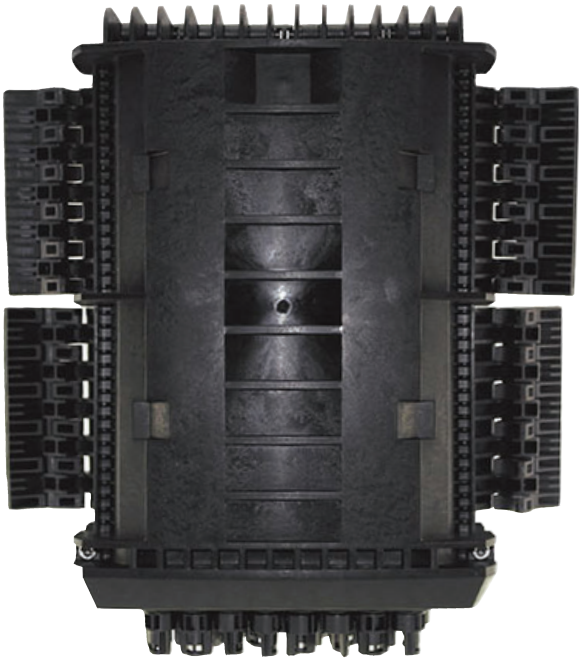
KEYNET® systems

# FTTH-1016-4 / FTTH-1024-4

Encapsulado para ditribucion y segregación de fibra óptica.
IP68 - 4 puertos de entrada 16/24 puertos de salida, 4 bandejas, 96 fusiones

Versión.: 2
Julio-18



FTTH-1016-4

FTTH-1024-4

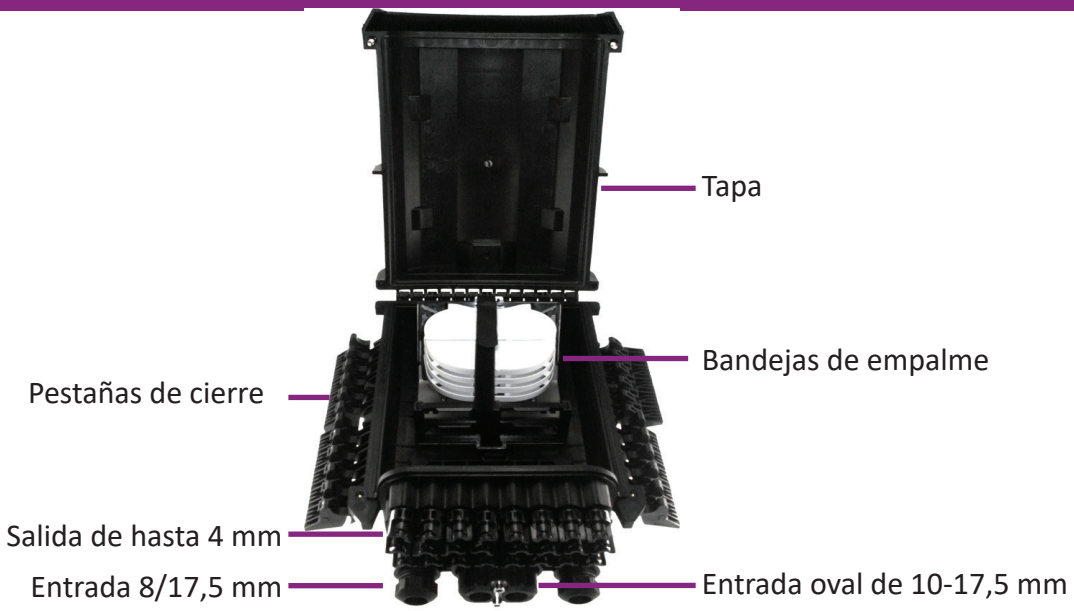
Caja empalme y distribucion de fibra óptica FTTh. Idónea por su estanqueidad IP68, la robustez de su construcción y sus excelentes acabados para su montaje en arquetas o en condiciones ambientales extremas. Para 16 y 24 acometidas

| Especificaciones técnicas | | | |
|---|---|---|---|
| | | FTTH-1016-4 | FTTH-1024-4 |
| | Medidas | 240 x 390 x 125 mm | 240 x 390 x 155 mm |
| | Peso | 3.5 Kg | 4.4 Kg |
| | Material | Polímero de alta resistencia al fuego y la corrosión | |
| | Grado de protección | IP68 | |
| **FTTH-1016-4** | Resistencia al impacto | IK10 | |
| | Entradas/salidas | 4/16 | 4/24 |
| **FTTH-1024-4** | Bandejas de empalme | 4 | |
| | Empalmes por bandeja | 24 | |
| | Empalmes | 96 | |
| | Tipo de empalme | Fusión, mecánico | |
| | Protector de empalme | Termoretráctil - Mecánico | |
| | Diámetro del cable | 3 - 20 mm | |

KEYNET® systems

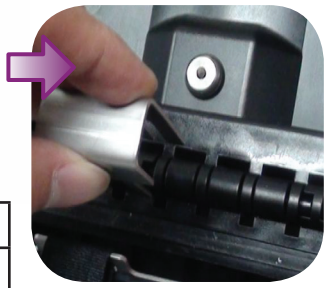
# FTTH-1016-4 / FTTH-1024-4

Encapsulado para ditribucion y segregación de fibra óptica.
IP68 - 4 puertos de entrada 16/24 puertos de salida, 4 bandejas, 96 fusiones




## Accesorios incluidos

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Encapsulado | 1 | 11 | Taco metalico | 2 |
| 2 | Bandejas de empalme | 4 | 12 | Llave tubos ajustados | 1 |
| 3 | Soporte para adaptadores SC | 4 | 13 | Abrazadera metalica | 4 |
| 4 | Grommets 8-12mm | 2 | 14 | Arandela plana | 4 |
| 5 | Tope tapa superior | 1 | 15 | Llave allen | 1 |
| 6 | Llave fija | 1 | 16 | Cinta aislante | 1 |
| 7 | Tubo de protección fibra | 1 | 17 | Tapones plastico | 4 |
| 8 | Bridas de plástico pequeñas | 6 | 18 | Gel | 1 |
| 9 | Tubo helicoidal | 1 | 19 | Toallita | 1 |
| 10 | Protector termoretractil de fusión | 48 | | | |



Se suministra una pieza metálica tipo U que introducida en la parte interior de la bisagra de la caja impide que la tapa se cierre mientras se está trabajando en ella.

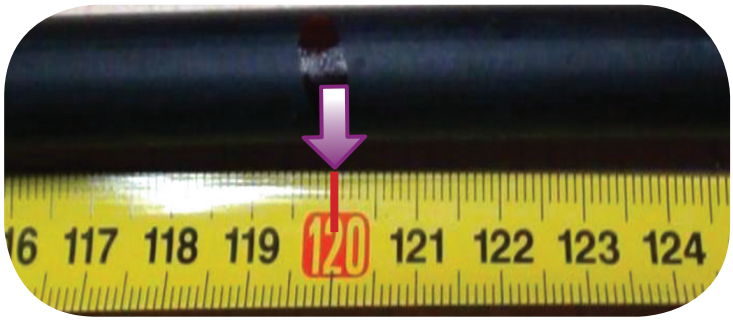
KEYNET® systems

# FTTH-1016-4 / FTTH-1024-4

Encapsulado para ditribucion y segregación de fibra óptica.
IP68 - 4 puertos de entrada 16/24 puertos de salida, 4 bandejas, 96 fusiones

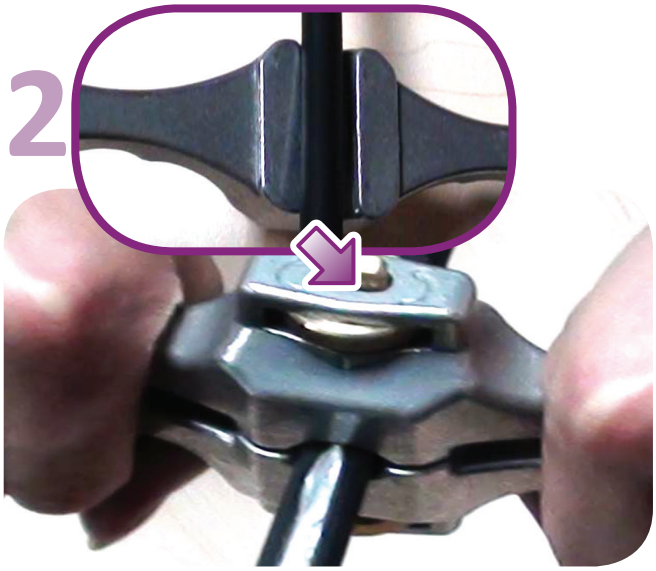
## Preparación del cable

1



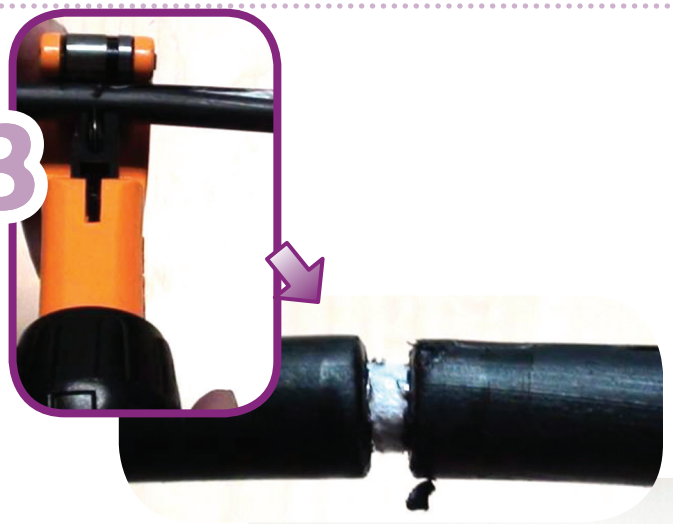

Ejemplo de cable con 48 fibras
Se recomienda hacer un corte y pelado de 120 cms para segregar los subconductos

2



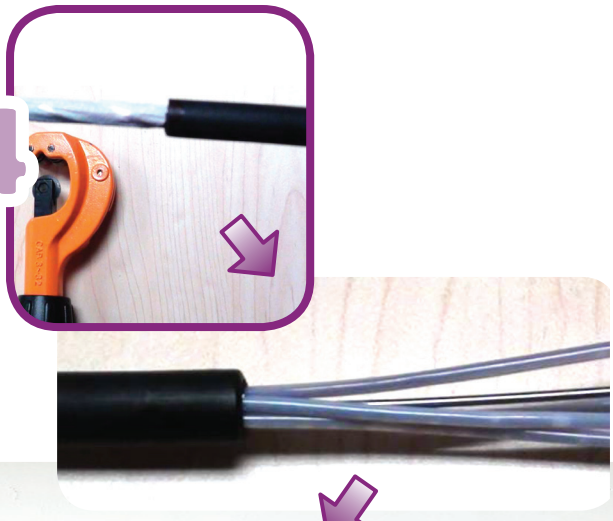
Utilizar una herramienta adecuada para cortar y pelar la cubierta longitudinalmente

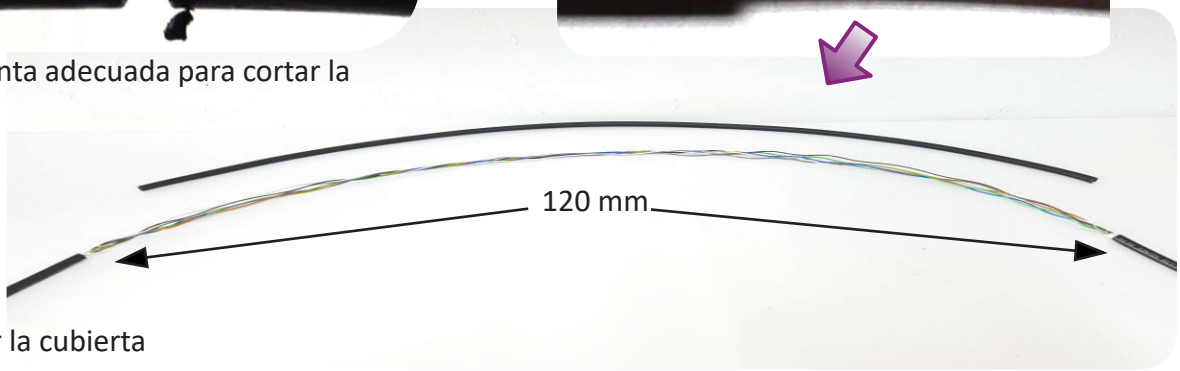
3



Utilizar una herramienta adecuada para cortar la cubierta

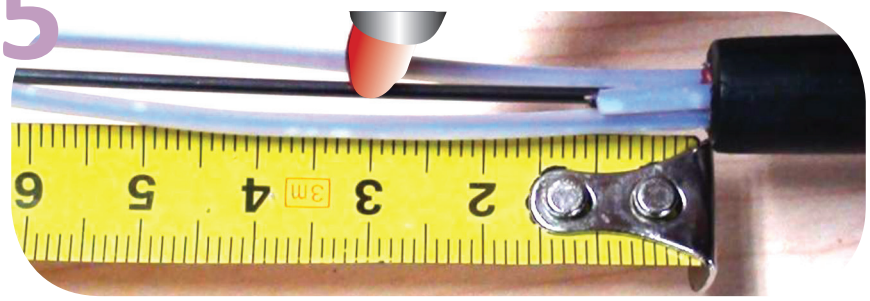
4






Retirar la cubierta

5




Cortar las guias de tracción del cable a aproximadamente 3 cms de ambos extremos pelados de la cubierta.

Se recomienda encintar ambos extremos de la cubierta donde aparecen los subconductos

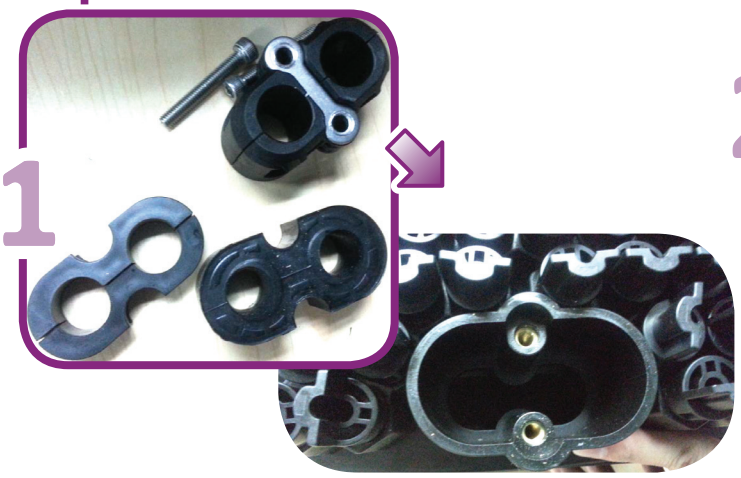
KEYNET® systems

# FTTH-1016-4 / FTTH-1024-4

Encapsulado para ditribucion y segregación de fibra óptica.
IP68 - 4 puertos de entrada 16/24 puertos de salida, 4 bandejas, 96 fusiones

## Preparación entrada cable fibra a caja

1

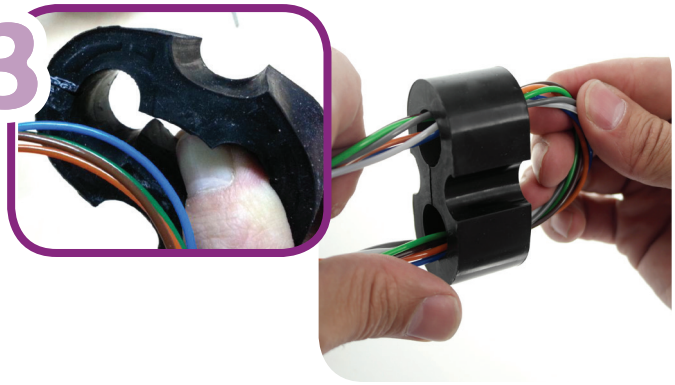


Vista del kit de elmentos del puerto oval de entrada

2

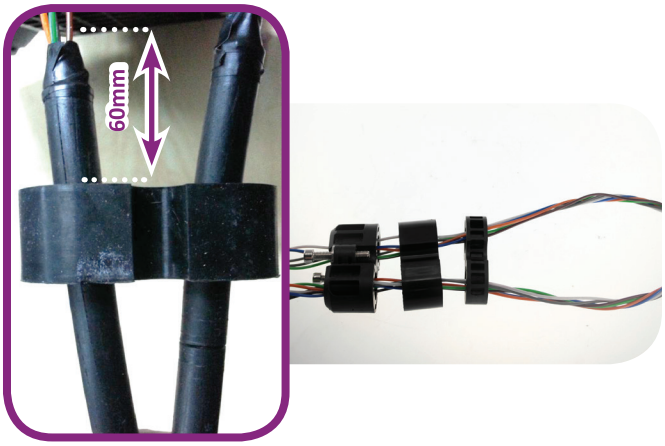
Retirar la pieza metálica y cortar la goma tipo 8 por el centro. Hacer un corte limpio y uniforme

3



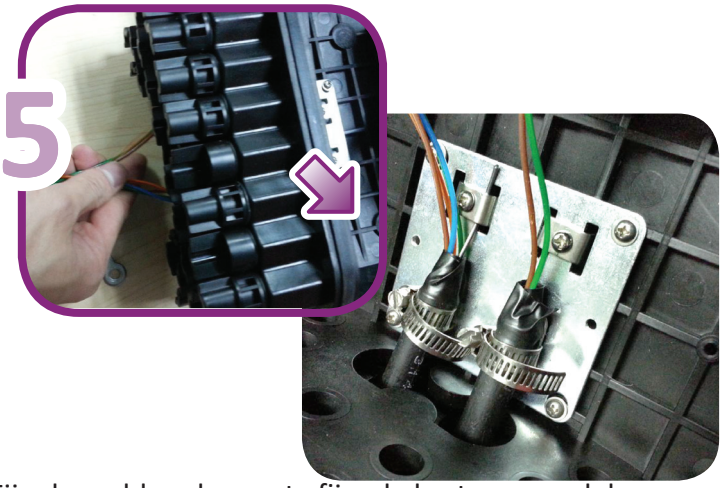
Introducir los subconductos del cable de fibra con cuidado de no doblarlos en exceso

4



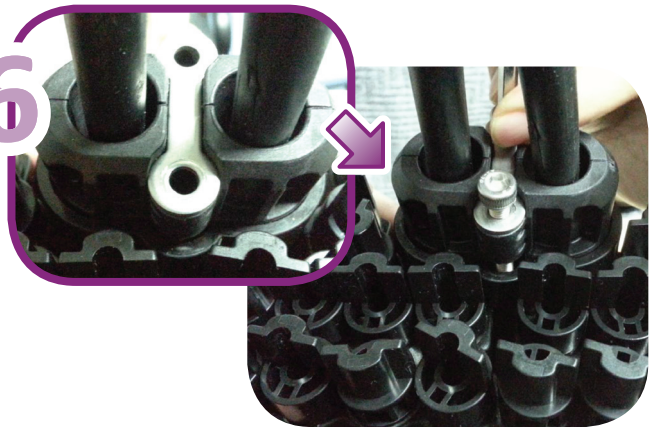

Montar el resto de elementos del puerto oval. Observar que la goma quede a aproximadamente 6 cms por dentro de la cubierta del cable

5



Fijar los cables al soporte fijando los tensores del cable a las fijaciones con tornillo de la base y los cables con las bridas sinfin.

6



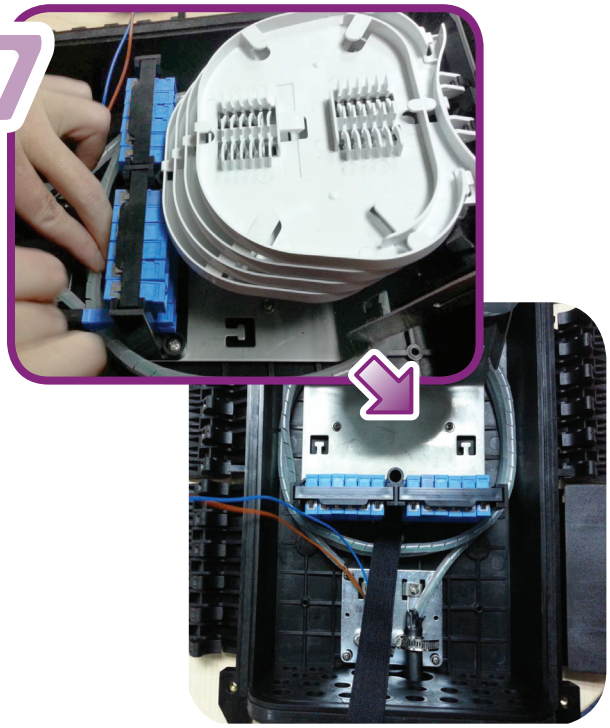
Fijar el bloque del puerto oval a la caja con la llave hexagonal

KEYNET® systems

# FTTH-1016-4 / FTTH-1024-4

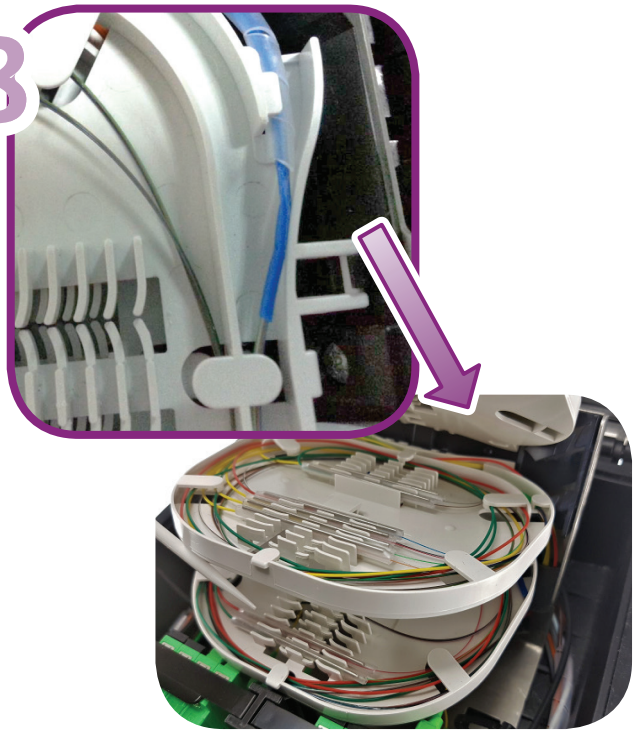
Encapsulado para ditribucion y segregación de fibra óptica.
IP68 - 4 puertos de entrada 16/24 puertos de salida, 4 bandejas, 96 fusiones

7



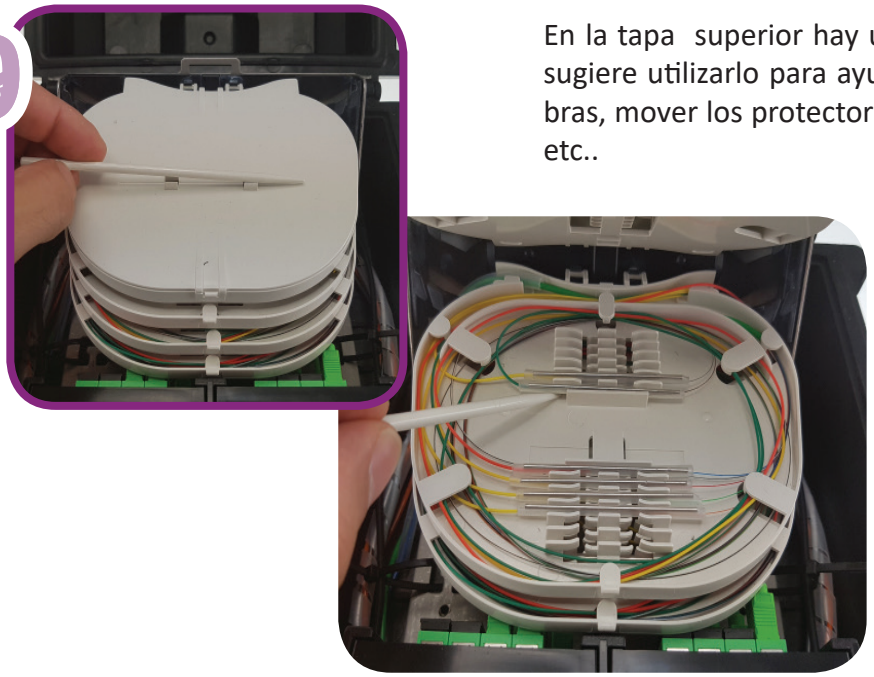
Utilizar la cinta helicoidal para guiar y proteger los subconductos y el tubo para las fibras

8



Organizar y fusionar las fibras en las bandejas a conveniencia.

9



En la tapa superior hay un palillo de plástico. Se sugiere utilizarlo para ayudarse a organizar las fibras, mover los protectores de empalme de fibra, etc..

KEYNET® systems

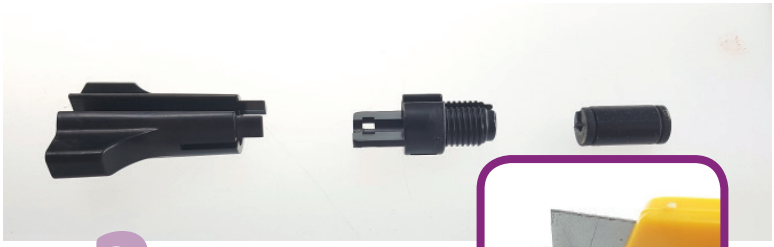
# FTTH-1016-4 / FTTH-1024-4

Encapsulado para ditribucion y segregación de fibra óptica.
IP68 - 4 puertos de entrada 16/24 puertos de salida, 4 bandejas, 96 fusiones

## Instalación del cable de abonado

1

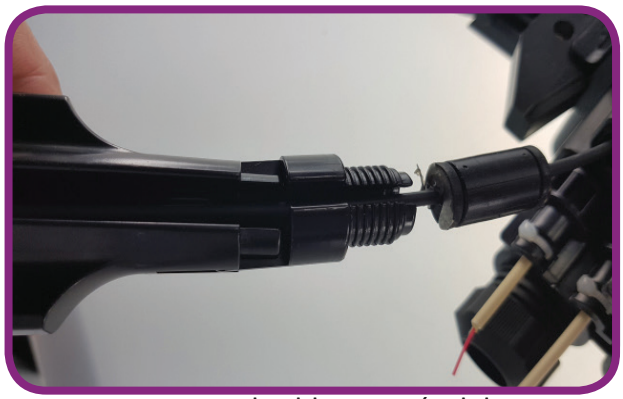
Cada uno de los 16 o 24 puertos de acceso para acometidas tiene un tapon individual que sella a presión dicho puerto.
Este tapón es de rosca y se quita o pone con la herramienta suministrada al efecto.
La herramienta tiene un corte longitudinal por el cual pasar el cable cuando se monta preconectorizado



2

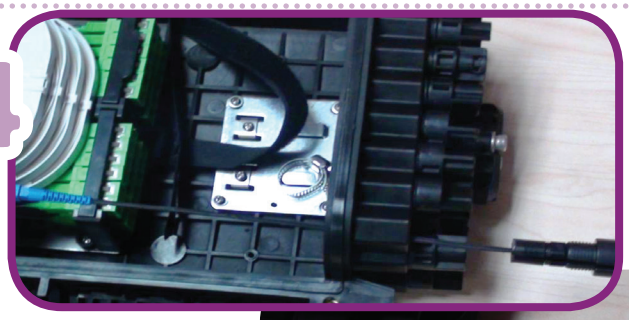
Cada puerto esta compuesto por estos 2 elementos y la llave de apriete
En caso de pasar un cable preconectorizado es preciso realizar un corte longitudinal al grommet para pasar lateralmente el cable

3



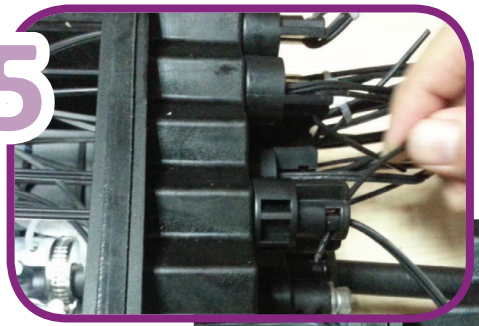
Proceso para pasar el cable a través del gromet.

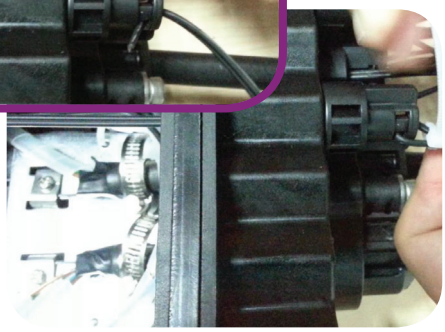
4



El cable preconectorizado se pasa a través del puerto. Más adelante se explican diferentes formas de organizar los cables dentro de la caja y se tendrán en cuenta para calcular la longitud del cable a dejar a pasar a través del grommet.

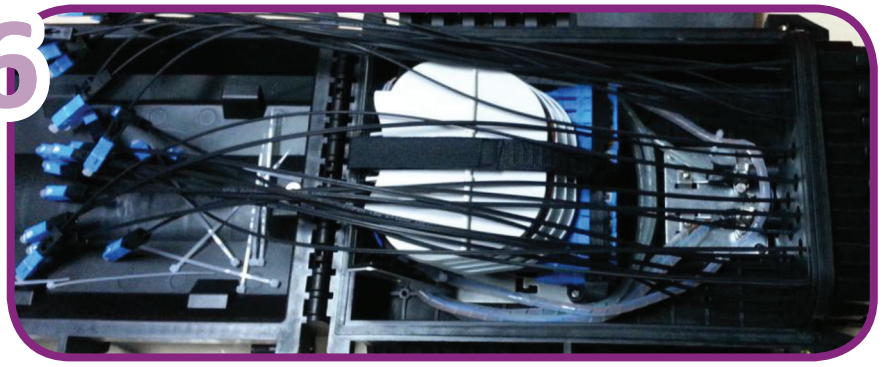
5

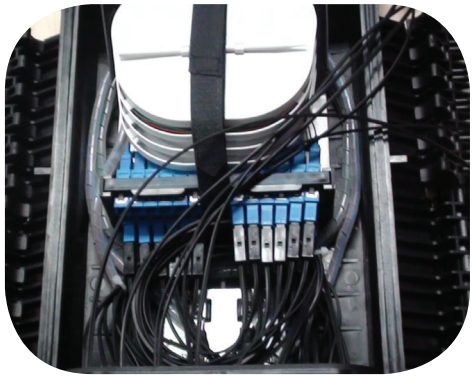




Para cables de acometida con fiador exterior, éste se fijará mendiante una brida al tapón de rosca del puerto.

6

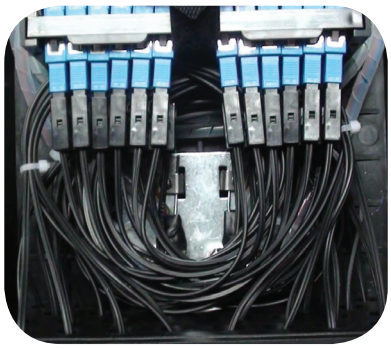




Una vez introducidos todos los cables preconectorizados en el interior de la caja se procederá a su organización interna y conectorización o no en función de los procedimientos de gestión de usuarios de cada operador.

# Ejemplos de organización de cables en el interior de la caja

## Tipo 1

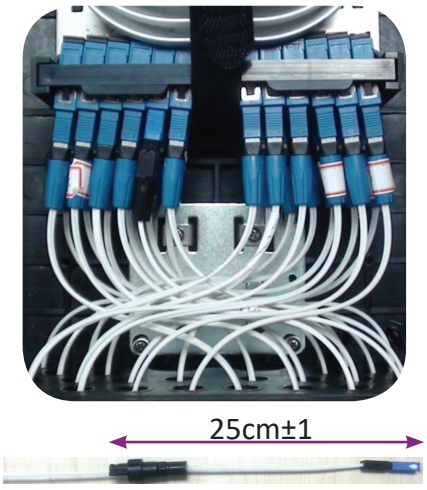



Cables de acometida con 1 vuelta de guarda ocupando la mitad inferior de la caja
Dejar aproximadamente 52 cms.

## Tipo 2

Cables de acometida con 1 vuelta de guarda ocupando la totalidad de la caja
Dejar aproximadamente 68 cms.

## Tipo 3



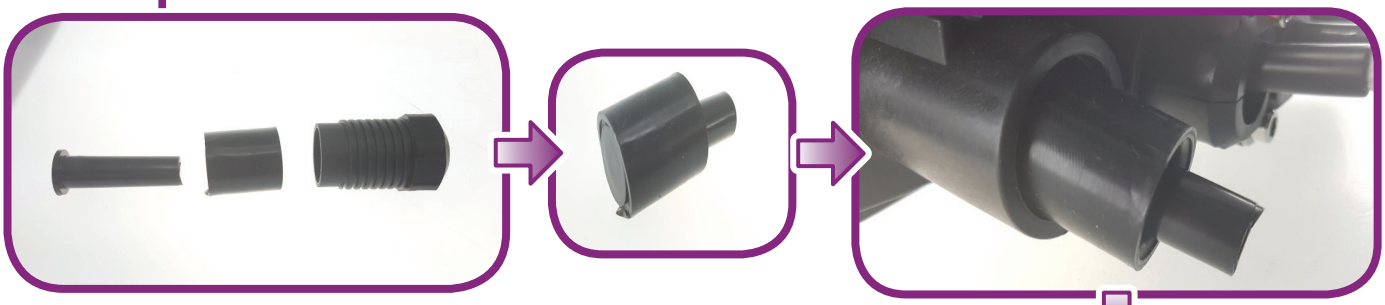

Cables de acometida sin guarda.
Dejar aproximadamente 25 cms.

KEYNET® systems

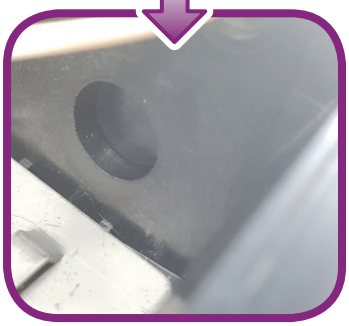
# FTTH-1016-4 / FTTH-1024-4

Encapsulado para ditribucion y segregación de fibra óptica.
IP68 - 4 puertos de entrada 16/24 puertos de salida, 4 bandejas, 96 fusiones

## Cierrepuertosnousados

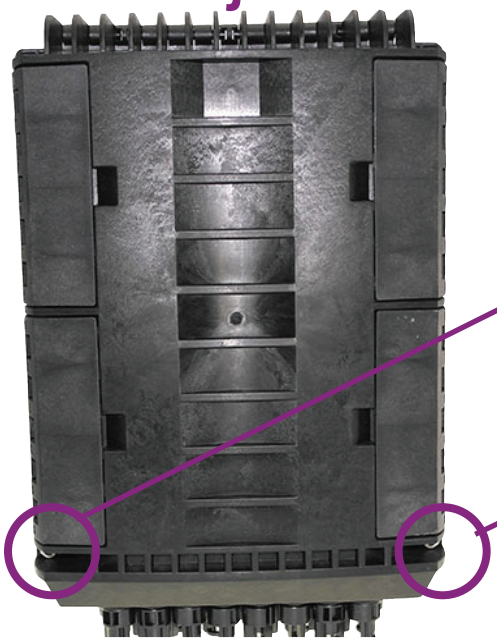


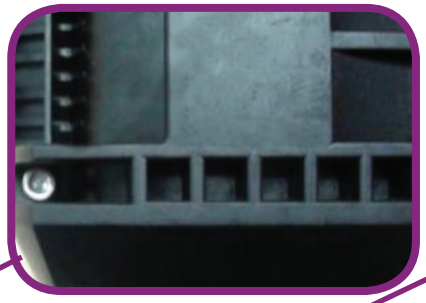
Para cerrar los puertos que no se han usado se utilizan los tapones de plástico que se suministran, colocándose como se indica en la imagen, se introduce el gromet y el tapón unidos en el puerto y se cierra roscando la salida con la ayuda de la llave también suministrada, de esta forma quedara el puerto herméticamente cerrado

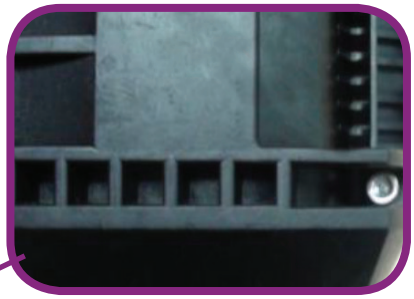


Vista del puerto desde el interior de la caja

## Cierre caja







Esta caja tiene un IP68. Para cuplir este nivel es preciso pretar los tornillos hexagonales que se encuentran en la parte inferior

**Keynet sistemas profesionales, s.l.**

Calle F Oeste nº56, PI Malpica

50016 , Zaragoza (España)

www.keynet-systems.com