

Caja de distribución para exteriores

GPJ09-8205

Manual de montaje

Índice de contenidos

1. Introducción general.....	3
2. Especificaciones.....	3
3. Estructura.....	3
4. Instrucciones para instalación.....	4
5. Procedimientos de montaje.....	4
6. Instalación.....	11
7. Datos técnicos generales.....	11
8. Embalaje, transporte y almacenamiento.....	12
9. Servicio.....	12

1. Introducción general

La caja GPJ09-8205 está diseñada para ser cerrada herméticamente sin tornillos. Su diseño compacto y su sistema de cierre por palanca permiten una operativa sencilla y funcional.

Las bandejas portaempalmes están articuladas mediante bisagra en uno de sus extremos, con el fin de facilitar la operativa, sin daños para la fibra.

2. Especificaciones

Dimensiones (mm)	380×245×130	Capacidad máxima (fibra sencilla)	96
Peso (kg)	4.5~5	Tipo de sellado	Mecánico
Entradas de cable	1 entrada oval para cable sin cortar de diámetro 10~17.5mm. 2 salidas de cable sencillo para cables de diámetro 8~17.5mm. 16 salidas para cordón conectorizado de hasta 4 mm.	Bandejas porta empalmes para fibra sencilla	24
Cantidad de bandejas	1~4		

3. Estructura

3.1 Caja y accesorios (Figura 1)



Figura 1

3.2 Lista de componentes

3.2.1 Conjuntos generales

S/N	Descripción	Cantidad	Nota
1	tapa	1	337(L)×242(W)×63(H) mm.
2	Base	1	
3	Aro de sellado	1	Sellado de la caja
4	Comp. ref.8202	24	Sellado de entradas de cable
5	Band. porta empalmes	4	Almacenamiento de empalmes
6	Tapas de bandejas	1	
7	Fijac. p/bandejas	1	Fija varias bandejas
8	Tornillos de fijación	2	Fijación de tapa y cierre
9	Pestillos	4	Cierre3s para tapa y cubierta
10	Tuercas de cierre	24	Sellado de las salidas de cordón
11	Hta. de apriete	1	Especial para cierre de tuercas
12	Panel de cable	1	Sujeción del cable no cortado
13	Panel de acopladores	4	Capac idad 4 acopladores SC
14	Abrazadera p/cassettes	1	Sujeta 4 cassettes
15	Tope para tapa	1	
16	Prensa estopas	2	

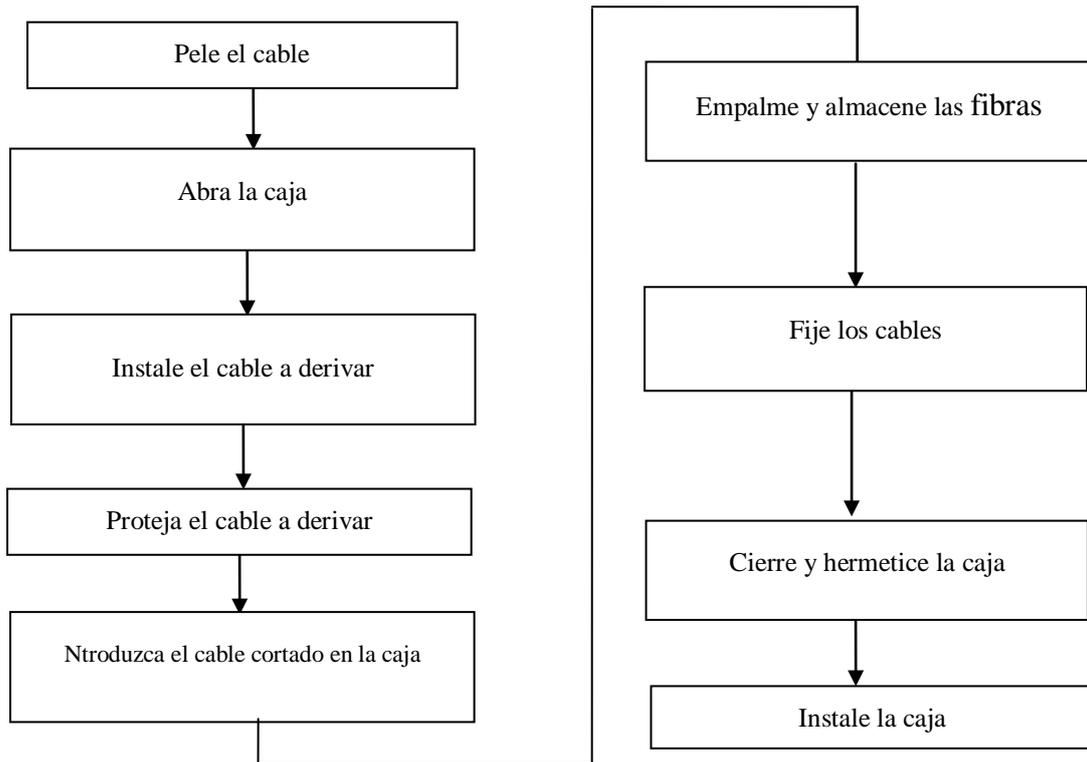
3.2.2 Componentes standard

S/N	Descripción	Cantidad	Nota
17	Kit de montaje mural	1	Componentes del kit montaje mural
18	Tornillos de expansión	2	
19	Tuerca hexagonal	2	
20	Cinta de Nylon (3*120mm)	12	Fijación del cable
21	Protectores de Empalme (Φ1.0*60mm)	Según num de fibras	Empalmes de fibras
22	Tubo de 0,2 mm.	1	Proteccion de la fibra
23	Cinta aislante	1	Elem. De sujeccion
24	Tubo EVA 0.5m	1	Proteccion de la fibra
25	Antihumedad	1	
26	Llave interna hexag. M6	1	Para abrir la caja
27	Junta torica 14#	2	Para cable de 12-17.5mm
28	Junta torica 41#	2	Para cable de 8-12mm
29	Tapones plasticos	4	Sellado de puertos de cable
30	Llave metálica	1	Herramienta

3.2.3 Componentes opcionales

S/N	escripción	Cantidad	Nota
25	Kit de montaje en poste	1	
26	Valvula	1	Comprob. de hermeticidad

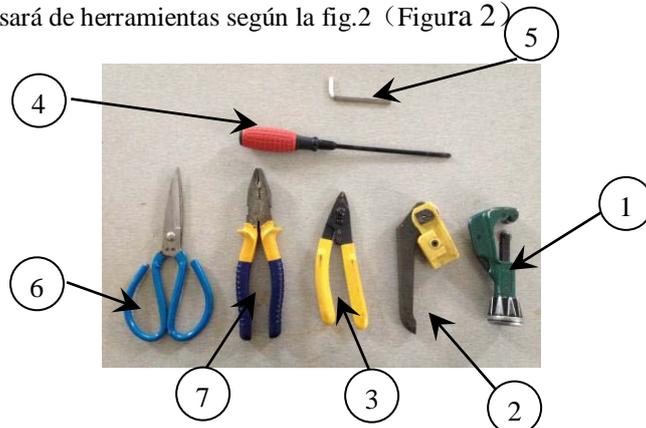
4. Instrucciones para instalacion



5. Procedimiento de trabajo

5.1 Comprobación previa

5.1.1 (1) Compruebe si recibió la totalidad de los accesorios de la caja de empalme (2) Compruebe las especificaciones de la fibra. (3) Compruebe las cantidades de accesorios. (4) Compruebe la instrumentación. (5) Precisar de herramientas según la fig.2 (Figura 2)



Picture 2

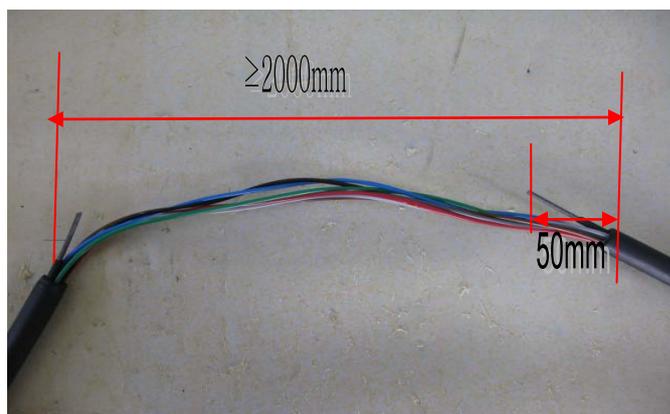
1. Peladora transversal para cubierta exterior
2. Cuchilla para la apertura longitudinal del cable
- 3.. Peladora para las fibras del núcleo óptico.
4. Destornillador de cruz
5. Llave ALLEN M6
6. Tijeras
7. Alicates de corte

5.2 Procedimiento a seguir para preparar el cable a derivar

5.2.1 Marque los puntos de corte del cable en función de los requisitos

5.2.2 Pele la cubierta exterior

5.2.3 Requisitos de pelado del cable. (1) La longitud debe de ser aproximadamente de 2000mm; (2) Corte el element met' alico aprox. A 50 mm. del punto de pelado. (Figura 3-1)



5.2.4 Requisitos de pelado para el cable cortado. (1) La longitud no debe ser inferior a 1000 mm.; (2) Corte el elemento metálico a una distancia de 50mm del punto de corte del cable. (Picture 3-2)

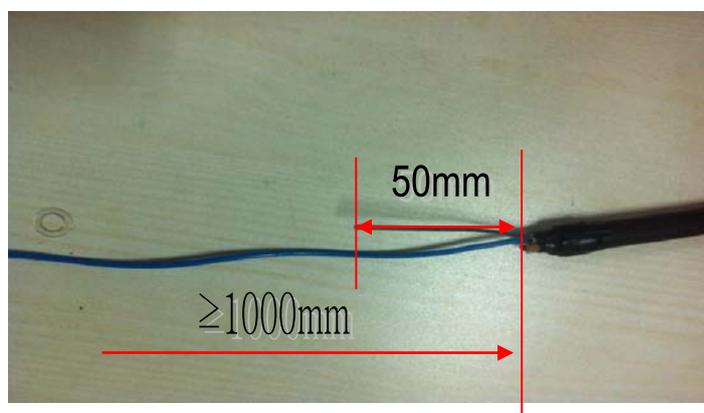


Figura 3.2

Notas: ①Asegúrese de no dañar la fibra. ②No utilice cables dañados

5.3 Abriendo la caja

5.3.1 Utilice una herramienta para abrir las palomillas. (Figura 4)

5.3.2 Abra la tapa y saque los accesorios. (Figura 5)



Figura 4



Figura 5

5.3.3 Para evitar la caída de la tapa durante el montaje, sitúe el bloqueador según se indica en la figura inferior (Figura 5-1).

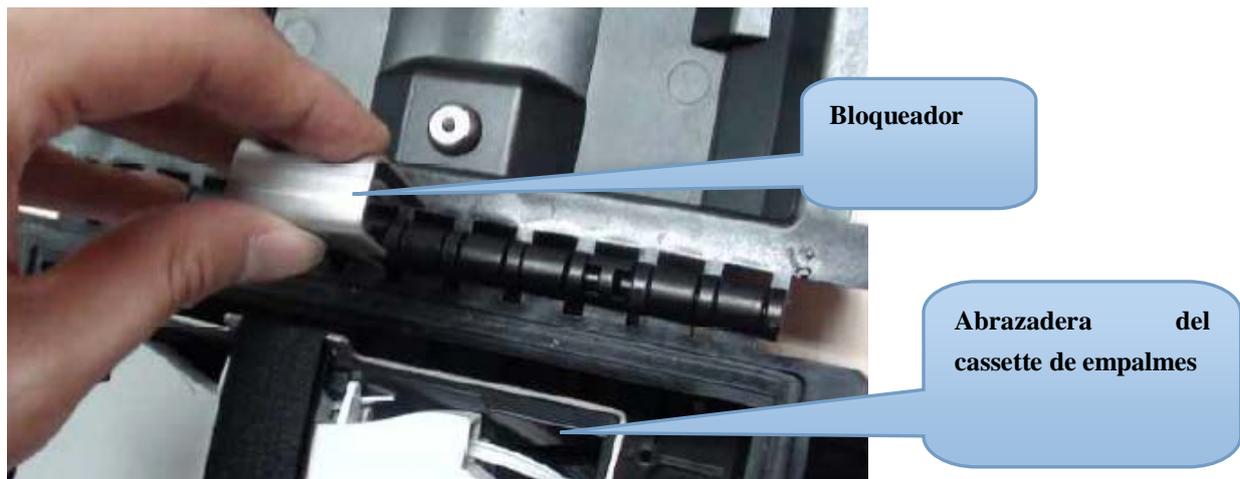


Figura 5-1

5.4 Procedimiento de trabajo con los cables de derivación sin cortar

5.4.1 Separe los accesorios/ tapones, prensaestopas y obturadores, según las figuras inferiores. (Figuras 6/7/8)



Figura 6



Figura 7



Figura 8

5.4.2 Prepare el obturador de continuidad sin corte, según la figura.(Figura 9-1 y Figura 9-2)



Figura 9-1

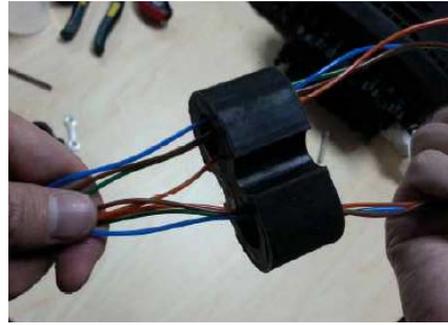


Figura 9-2

5.4.3 Sitúe los otros dos componentes según se indica en la figura (Figura 10)

5.4.4 Una vez introducido el cable en la caja, fíjelo según se indica. (Figura 11)



Figura 10

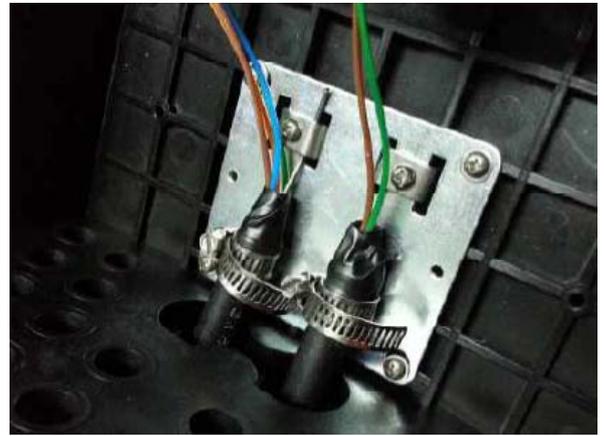


Figura 11

5.4.5 Sitúe adecuadamente el separador del puerto de entrada (Figura 12)



Figura 12

5.4.6 Utilice el tubo EVA y la cinta aislante para proteger adecuadamente las fibras desnudas según se indica. (Fig.13)

5.4.7 Rodee el cable con la pieza plastic, las arandelas y el obturador, tal y como se indica (figura 14), e instálelos en el puert6o de la caja

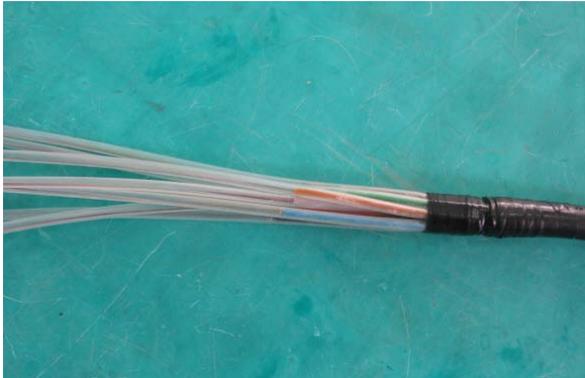


Figura 13



Figura 14

5.4.8 Después de introducir el cable en la caja, apriete la mordaza, y fije el elemento metálico del cable.

5.4.9 Después apriete la mordaza plástica como se indica en la fig.15.

5.4.9.1 Utilice los bloqueadores para puertos sin cable como indica la fig.16.



Figura 15



Figura 16

5.5 Preparación del guiado del cable

5.5.1 Proteja las fibras desnudas con la espiral plástica y separe las que se empalmarán (Ver figura17)

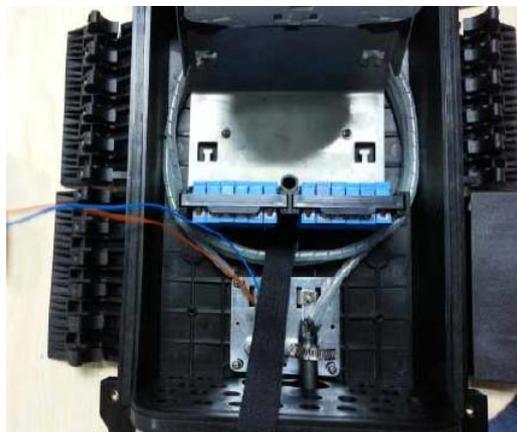


Figura 17

5.6 Introducción de la fibra desnuda en el cassette protector

5.6.1 Una vez preparadas las fibras desnudas, introdúzcalas en el cassette de empalme (Según las fig. 18 y 19)



Figura 18

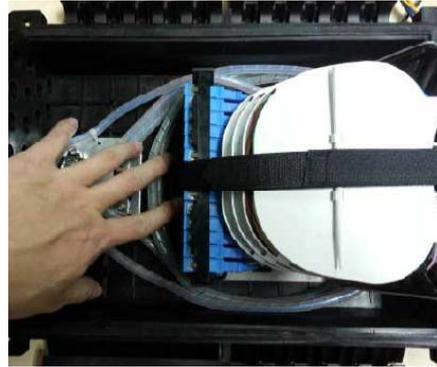


Figura 19

5.7 Procedimiento de empalme de fibras

5.7.1 Introduzca las fibras en el cassette

5.7.2 Empalme las fibras

5.7.3 Sitúe adecuadamente el protector de empalme

5.7.4 Utilice la herramienta para situar adecuadamente las fibras. (Según las figura 20 y 21)

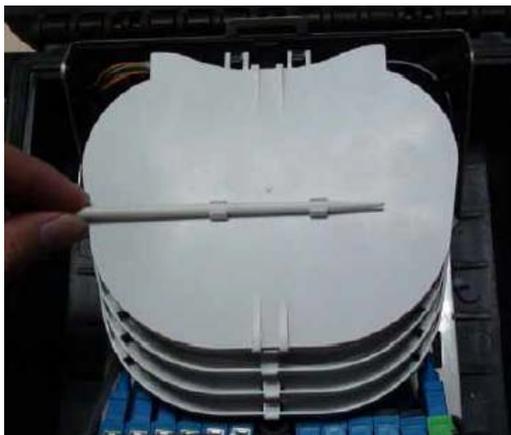
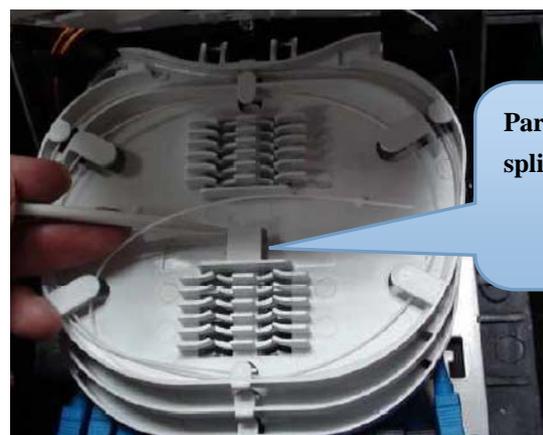


Figura 20



Para instalar el
splitter PLC

Figura 21

5.7.5 Cierre el cassette situandolo adecuadamente

5.8 Procedimiento de trabajo con el cordón de fibra

5.8.1 En primer lugar, introduzca la parte blanca del cordón en el obturador, después deslícelos sobre la cubierta negra, tal y como se indica en la figura. Sitúe posteriormente los conectores en los acopladores del panel.

Nota: El obturador de plástico es válido únicamente para cordón de diámetro inferior a 4 mm.



Figura 22

5.8.2 apriete a fondo los puertos de la caja. (Según la figura 23)

5.8.3 Utilice las bridas de nylon para fijar el cable. (Según la figura 24)



Figura 23



Figura 24

5.9 Cerrando la caja de empalme

5.9.1 Cierre la caja utilizando las cuatro abrazaderas, y después apriete los tornillos (Figura 25)

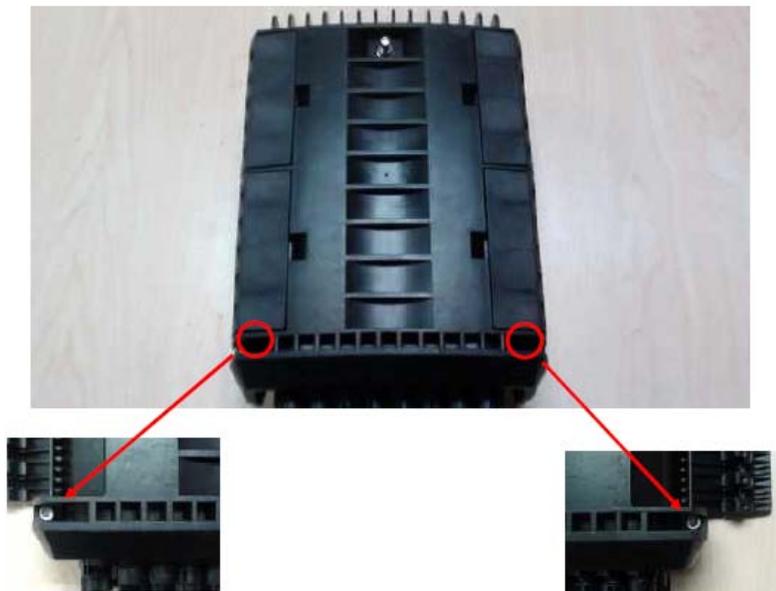
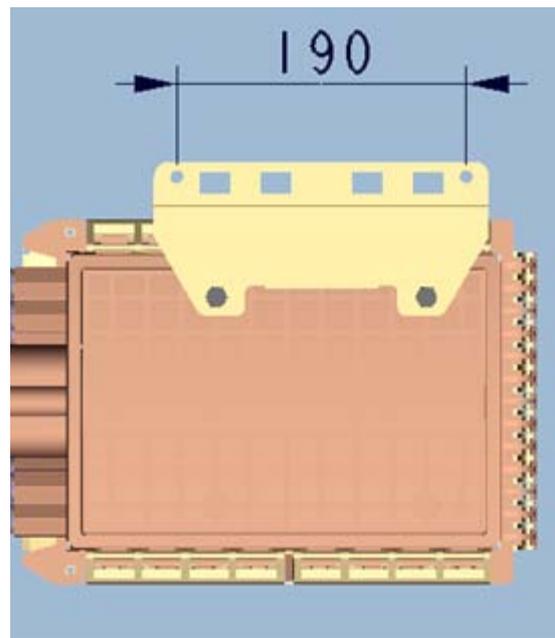
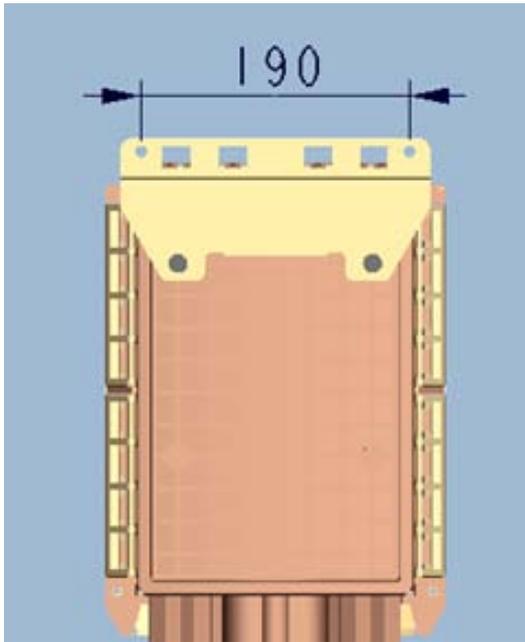
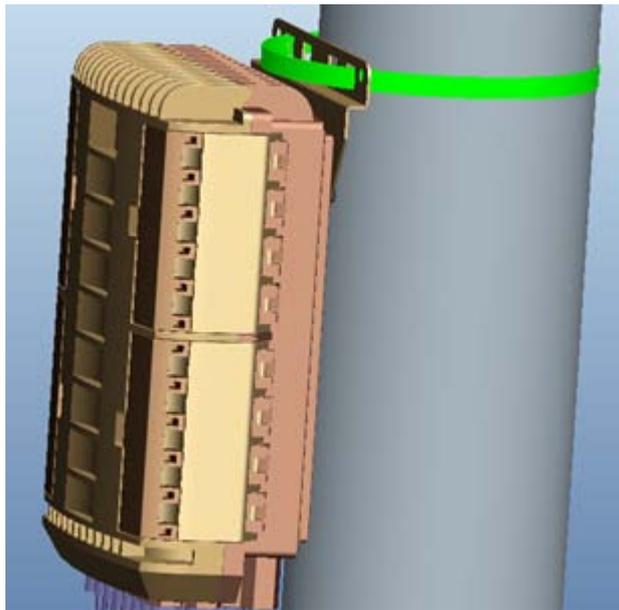


Figura 25

6. Instalación



Montaje mural



Fijación a poste

7. Datos técnicos generales

7.1 Gama ambiental de temperatura: $-40^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$

7.2 Prestaciones ópticas: Sin aumento sensible.

7.3 IP68

8. Envasado, transporte y almacenamiento

8.1 El embalaje original protege adecuadamente a estos equipos contra la humedad y la rotura en condiciones normales. Los accesorios están envasados en bolsas de plástico, y después en cajas selladas. Los embalajes están adecuadamente señalizados

8.2 No pueden ser invertidos, y pueden ser empujados durante el transporte. Deben ser manejados adecuadamente, y se deben evitar las colisiones. Deben ser protegidos contra la lluvia antes del montaje. La temperatura durante el transporte debe estar situada entre -35°C y $+55^{\circ}\text{C}$.

9. Servicio

Les agradecemos el que hayan confiado en nuestros materiales. Si fuera necesario, pueden dirigirse a nosotros, contactando con su proveedor habitual.