

Caja protectora de empalmes ópticos

GPJ09-6208 (Tipo horizontal)

Manual de instrucciones

Sumario

1. Introducción general.....	2
2. Especificaciones.....	2
3. Estructura.....	2
4. Instrucciones de empleo.....	4
5. Empleo	4
6. Características generales.....	8
7. Embalaje, transporte y almacenamiento.....	8
8. Guía de servicio.....	8

1. Introducción general

La caja protectora de empalmes ópticos GP J09-6208 es un producto de múltiples aplicaciones, válido para empalmes de continuidad y derivaciones. Cuenta con 8 entradas y salidas de cable, y puede ser instalada en aéreo, enterrada o adosada a postes.

2. Especificaciones:

Dimensiones (mm)	280x180x85	Capacidad máxima (fibra sencilla)	24
Peso (kg)	1.8~2.2	Método de sellado	mecánico
Número de entradas	8	Capacidad de un casete de empalmes	12
Diámetro aceptable de cables (mm)	Entrada mayor: Φ6mm~Φ8mm Entrada menor: Φ9~Φ12mm		
Cantidad de casetes	1~2		

3. Estructura:

3.1 Kit y accesorios: (Ver figura 1)



Figura 1

3.2 Listado:

3.2.1 Accesorios base:

No.	Denominación	Cantidad	Notas
1	Tapa superior	1	LxWxH(mm): 280x180x85
2	Base de la caja	1	LxWxH(mm): 280x180x85
3	Anillo de cierre	2	Caja cerrada
4	Conjunto de suspensión	1	Fijación interna de las fibras y empalmes
5	Casete	1 Juego (En función de la capacidad)	Protección de las fibras y los empalmes
6	Tapa del casete	1	Sujeción de los casetes y de los suplementos de fibra
7	Tornillos de apriete	10	Cierre hermético de las tapa y base

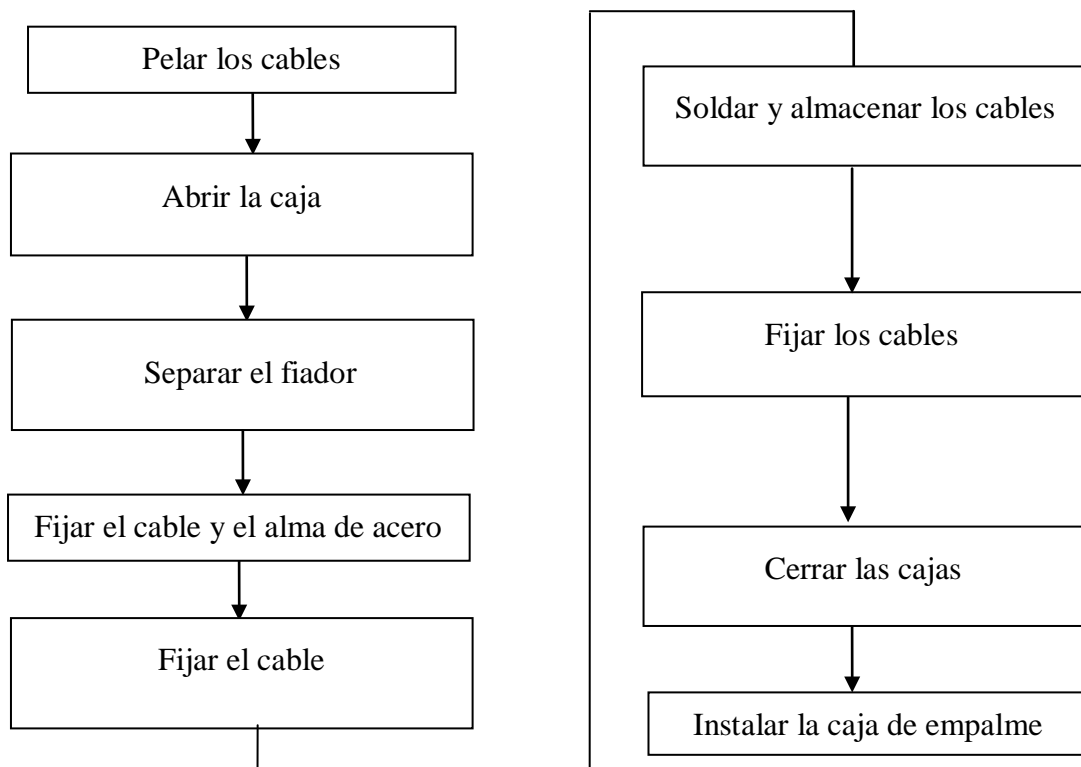
3.2.2 Accesorios:

No.	Denominación	Cant.	Notas
8	Soporte aéreo de fibra óptica	1 juego	Para montaje en instalación aérea
9	Bridas de nylon (3*120)	12 pcs	Para fijación de los tubos de las fibras
10	Manguitos protectores de empalmes (varilla de acero ϕ 1.0*60)	Nº de fibras + 10%	Para protección de empalmes
11	Tapones de sellado	6 pcs	Para sellado de entradas sin cables
12	Llave Allen	1	Apertura y cierre de la caja
13	Cintas autoadhesivas	1 caja	Sellado de fibras y caja
14	Cinta aislante	1 rollo	Ayuda al apriete

3.2.3 Accesorios opcionales

No.	Denominación	Cant.	Aplicación
15	Gancho para conductos	1 juego	Fijación aérea

4. Introducción al montaje



5. Montaje:

5.1 Comprobación previa:

- 5.1.1 Compruebe previamente : (1) El modelo y accesorios de la caja de empalme; (2) El modelo y características de la fibra; (3) La cantidad de componentes, y su estado de limpieza; (4) las herramientas; (5) Otros accesorios (Ver figura 2)

① Herramienta de corte y pelado transversal de cable

② Herramienta para pelado longitudinal

③ Cortaalambres reforzados

④ Atornilladores en cruz

⑤ Llave Allen M6

⑥ Tijeras

⑦ Alicates

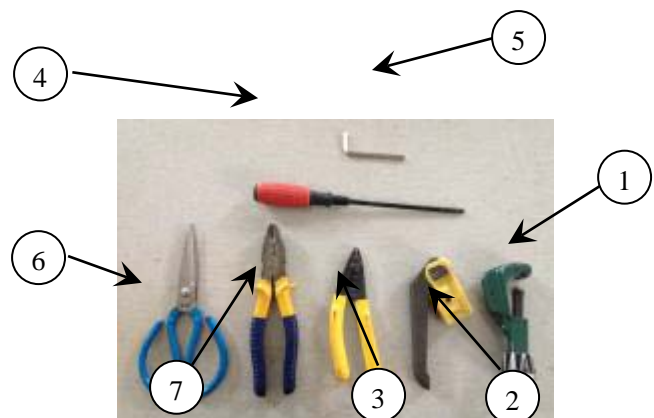


Figura 2

5.2 El pelado del cable:

5.2.1 Marque los puntos de pelado del cable en función de las longitudes precisas.

5.2.2 Utilice las herramientas adecuadas para el pelado de las capas de protección del cable, y para cortar los tubos

5.2.3 Longitudes de pelado: (1) La longitud de cable no debe ser inferior a 1000mm;

(2) Longitud de tubo a separar: 30mm a contar desde el extremo del cable;

(3) Corte el refuerzo del núcleo a 50mm del extremo del cable; (Según la fig.3)

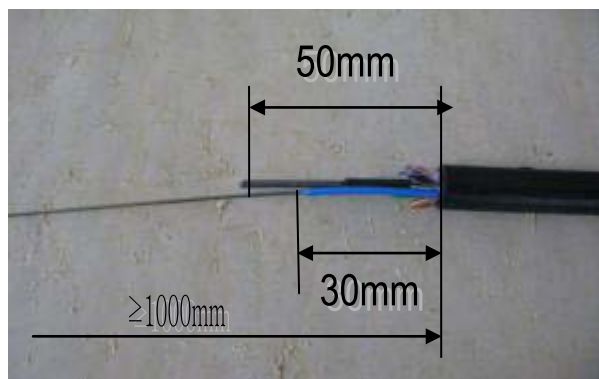


Fig. 3

Atención: (1) Sea cuidadoso, no dañe la fibra óptica. (2) No utilice las fibras dañadas

5.3 Apertura de la caja:

5.3.1 Afloje los tornillos y separe la tapa; (Figura 4)

5.3.2 Retire los elementos de cierre: (Figura 5)



Picture 4



Picture 5

5.3.3 Retire los fiadores; (Figura 6)



Fig. 6

5.4 Sujeción del cable a empalmar:

5.4.1 Introduzca el extremo cortado del cable en las abrazaderas correspondientes, para fijar el elemento de refuerzo (Fig. 7)

5.4.2 Cierre las abrazaderas; (Figura 8)

Precaución: Cuando el diámetro del cable fuera inferior a 9 mm., utilice la entrada de diámetro menor, y apriételo.

Cuando el diámetro del cable fuera superior o igual a 9 mm., utilice la entrada de diámetro mayor, y apriételo.



Figura 7



Figura 8

5.5 Fusonado de las fibras:

5.5.1 Sitúe la fibra óptica en la casete;

5.5.2 Fusione las fibras según costumbre;

5.5.3 Sitúe sucesivamente cada protector de empalme en el casete;

5.5.4 Coloque adecuadamente las reservas de fibra;

5.5.5 Cierre el casete con su tapa

5.6 Cierre de la caja de empalme:

5.6.1 Comience a solapar la cinta adhesiva a una distancia de 10 mm. aprox. Del extremo del cable, utilizando 1 o dos capas; (Figura 10)

5.6.2 Selle con cinta autovulcanizante adhesiva la zona de contacto del cable y el anillo

de sellado; (Figura 11)



Figura 10



Figura 11

5.6.3 Fije el colgador en la base de la caja; (Figura 12)

5.6.4 Sitúe la zona con cinta vulcanizante del cable en contacto con el anillo de sellado (Figura 13)



Figura 12



Figura 13

5.6.5 Fije los ganchos en los soportes de la base, y apriete los tornillos, si empalme fuera de fijación aérea; (Figura 14)



Figura 14

5.6.6 Al montar la caja, asegúrese de que el núcleo del conjunto de sellado coincide aproximadamente con el eje del cable;

5.6.7 Al apretar los tornillos de cierre, hágalo de forma sucesiva y alternativa.

6. Características técnicas genéricas

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

6.2 Propiedades ópticas: Sin incremento adicional significativo.

6.3 Ciclos térmicos: Al inyectar gas a (60 ± 5) KPa en la caja, y someterla a variaciones de 10 ciclos de temperatura, la presión se redujo menos de 5 KPa. Tras una inmersión en agua a temperatura normal de 15 minutos, no se observó salida de burbujas.

6.4 Propiedades de sellado: Al inyectar gas en la caja a 100KPa, y tras una inmersión en agua a temperatura normal de 15 minutos no se observaron burbujas< tras 24 horas, no se registraron cambios de presión

6.5 Resistencia de aislamiento: $\geq 2 \times 10^4 M\Omega$.

6.6 Resistencia al arco eléctrico: Bajo 15KV_{CC}/1min, Sin grietas ni arco.

7. Embalaje, transporte y almacenamiento

7.1 El embalaje de estos materiales cumple con las características de protección contra la humedad y los golpes, estando conveniente rotulados y marcados en su exterior.

7.2 Compruebe que los embalajes se colocan en la forma adecuada, sin riesgos de desplazamiento ni choque, y en un ambiente seco durante el transporte. La temperatura de transporte debe de estar comprendida entre $\leq 55^\circ C$ y $\geq -35^\circ C$

7.3 Las cajas no deben de ser apiladas de forma que soporten un peso excesivo; y los materiales deben ser protegidos contra la corrosión o los gases corrosivos. La temperatura ambiente debe ser $\leq 45^\circ C$ y $\geq 5^\circ C \leq 45^\circ C \geq -5^\circ C$,

7.4 La humedad relativa no debe ser excesiva durante periodos prolongados de tiempo, y normalmente debe ser inferior al 75%.

8. Guía de servicio

Les agradecemos vivamente el que hayan seleccionado nuestros productos. Si observaran algún defecto o deficiencia, por favor, contacten con nosotros... Estamos a su disposición, para ellos consulte nuestra web.