

BOITES ÉTANCHES POUR RACCORDEMENT DE CÂBLES OPTIQUES

Modèle GP J09-6408

Notice de montage.

1- Introduction générale :

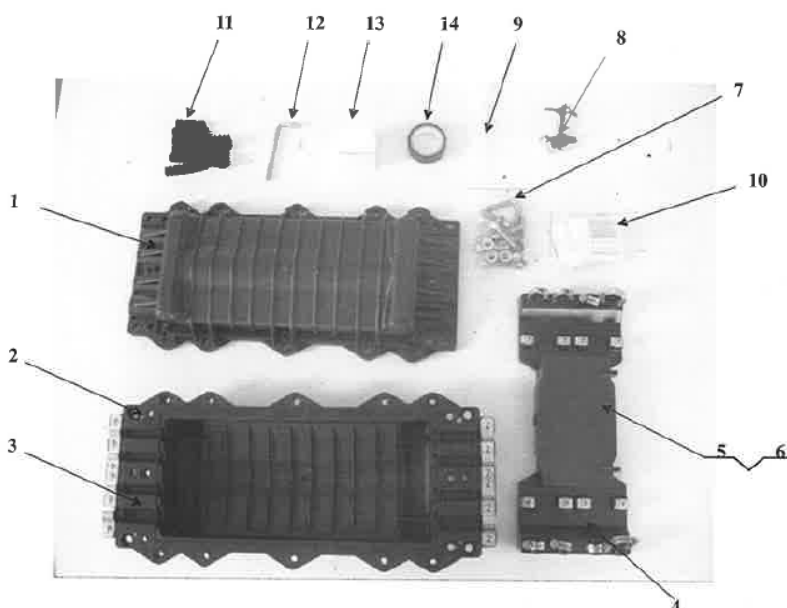
Le boîtier optique (FOOSC) du type GP J09-6408 est conçu pour le raccordement et la protection des câbles à fibre optique. Ce modèle a 8 ports (entrées de câble), et peut être utilisé pour le raccordement et la dérivation des câbles, aussi bien dans des installations en aérien qu'enterrées ou à l'intérieur des conduites.

2- Caractéristiques :

Dimensions (mm.)	454 x 201 x 120	Capacité max (Fibres individuelles)	144
Poids (kg.)	3,8 / 4.2	Type de scellage	Mécanique
Entrées	8	Capacité de chaque support (Fibres individuelles)	24
Dimensions des câbles (mm.)	Petit forage : 8 à 13 mm. ϕ Grand forage : 15 à 18 mm. ϕ		
Quantité maximale de supports	6		

3- Structure

a. Images de la boîte étanche et de ses composants :



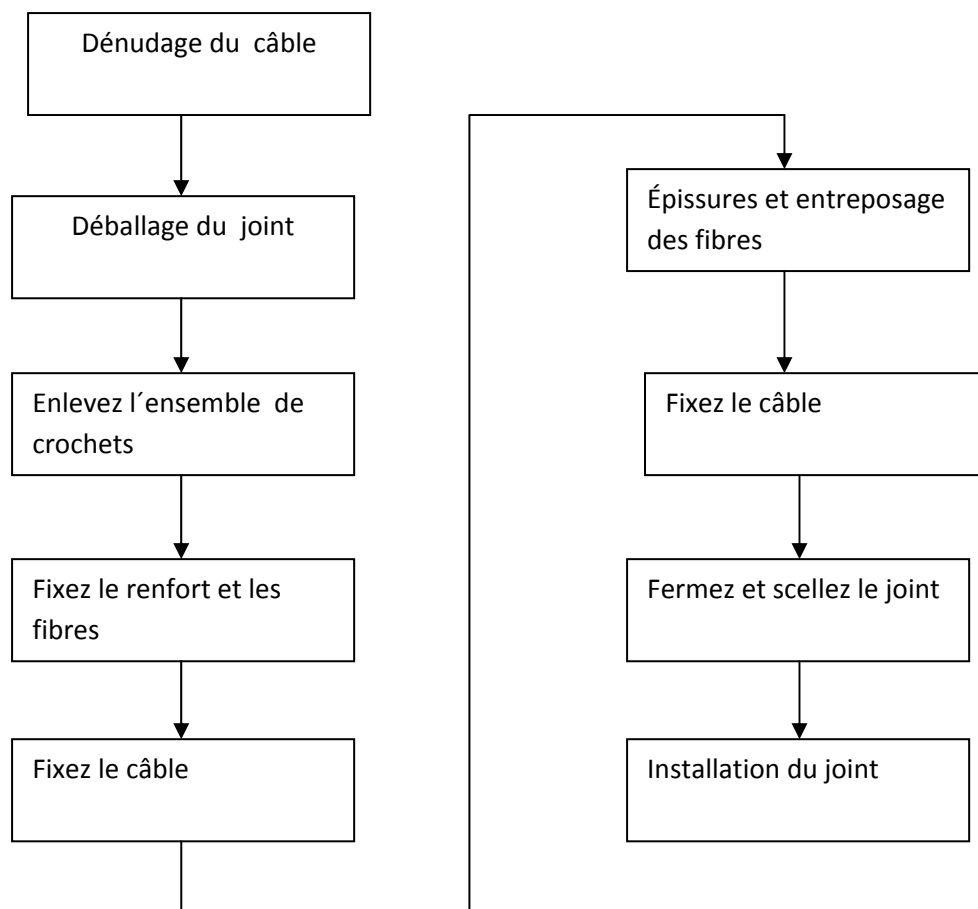
b) Composants de base

N°	Description	Qté	Observations
1	Couvercle du boîtier	1	LxWxW (mm.) 420x210x58
2	Base du boîtier	1	LxWxW (mm.) 454x201x58
3	Joints hermétiques	2	Pour le scellage du joint
4	Ensemble de crochets	1	Pour la fixation des câbles et des réserves de fibres
5	Cassettes pour épissures	Max 6 pcs.	Entreposage des épissures
6	Couvercle des cassettes	1	Protection des épissures
7	Attaches (fasteners)	12	Scellage de la base et du couvercle

c) Accessoires

N°	Description	Qté	Observations
8	Cerceau pour installation aérienne	1	Pour fixation aérienne
9	Cordon en nylon (3*120 mm.)	12	Pour la fixation des fibres
10	Protecteurs pour épissures (support en inox, Diam. 1,5 * 40 mm.)	N° de fibres	Pour protéger les épissures
11	Bouchons en plastique	8	Pour les entrées non utilisées
12	Clé Allen	1	Outil pour l'ouverture et la fermeture du joint
13	Ruban adhésif	1	Pour le scellage du câble dans le joint
14	Ruban isolant	1	Accessoire de fixation

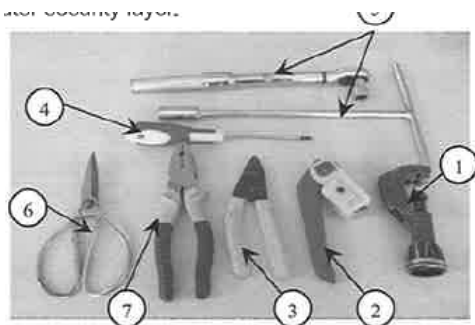
4-Organigramme de la procédure de l'installation



5-Procédure de travail

5.1 Révision

1- Réviser la référence et la quantité des accessoires et composants du joint, 2- réviser les spécifications de la fibre, 3- Vous aurez besoin d'outils d'après la figure suivante :



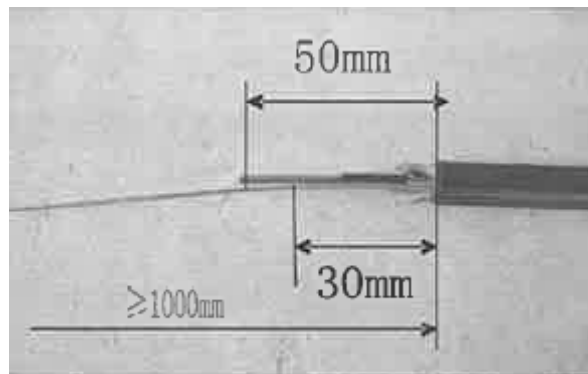
1. Outil de coupe en travers pour les gaines et protections du câble
2. Outil de coupe en longueur pour les gaines et protections du câble
3. Pince à couper pour renfort du câble
4. Tournevis en X
5. Clés à douille M 14
6. Ciseaux
7. Pince

5.2 Procédure pour dénuder le câble.

5.2.1 Marquez le point de coupe du câble, en fonction des longueurs précises

5.2.2 Enlevez la gaine extérieure

5.2.3 Voici les instructions de dénudage du câble à épissurer : (1) Longueur maximale : 1000 mm. (2) Ôtez le tube de protection de la fibre (loose tube) jusqu'à une distance de 30 mm. de la zone sans gaine du câble (3) Coupez le renfort de tirage du câble jusqu'à une distance de 50 mm. du même endroit

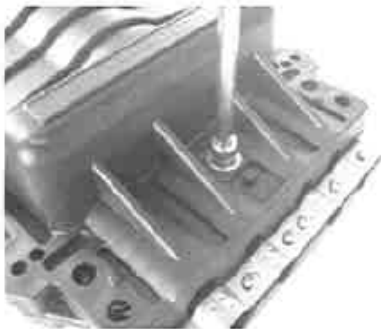


N.B. : (1) Veillez à ne pas endommager la fibre (2) N'utilisez pas de câbles en mauvaises conditions.

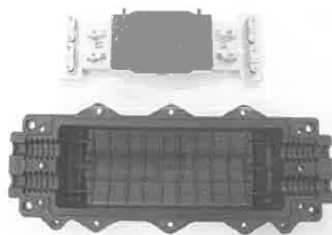
5.3 Pour ouvrir la boîte étanche :

5.3.1 Dévissez le boulon et puis enlevez le couvercle

5.3.2 Séparez la base



5.3.3 Mise à part du support pour cassettes



5.4 Procédure de travail pour fixer le Câble à épissurer

5.4.1 : Fixez le câble avec la virole , et puis fixez le renfort

5.4.2 Serrez les écrous de serrage de la virole et du support

N.B. pour les câbles d'un diamètre inférieur à 14 mm. Utilisez la petite virole, et la grande pour des câbles à diamètre supérieur ou égal à 14 mm.



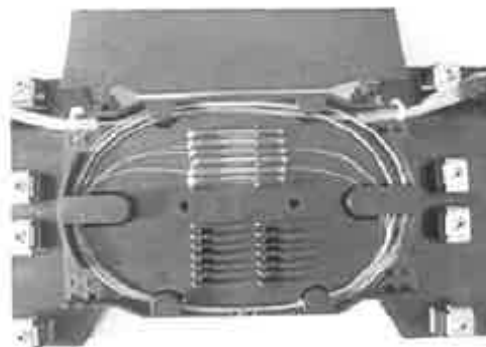
5.5 Épissurage des fibres

5.5.1 : Introduisez les fibres dans la cassette

5.5.2 Soudez les fibres

5.5.3 Fixez les protecteurs pour épissures dans les rainures de la cassette.

5.5.4 Bobinez les fibres de réserve supplémentaires

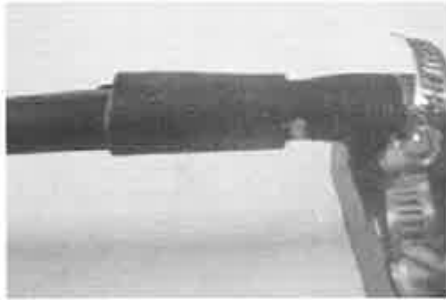


5.5.5 Installez le couvercle des cassettes

5.6 Fermeture du boîtier après l'épissure des fibres

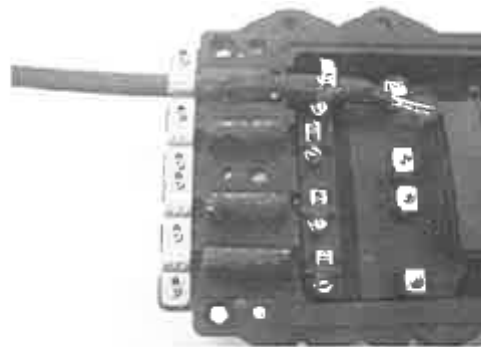
5.6.1 Renforcez avec du ruban adhésif un ou deux tours sur le câble à 10 mm. de la virole

5.6.2 La virole doit se trouver à l'intérieur de la base du boîtier



5.6.3 Renforcez convenablement, avec du ruban de scellage, la partie extérieure des coincesurs en plastique

5.6.4 Placez les coincesurs dans l'entrée de câble de la base, en les fixant avec les fermoirs en acier inox.



5.6.5 Installez, si nécessaire, les supports pour fixation aérienne



5.6.6 Lors du placement du couvercle, veillez à ce que les câbles et leurs protections (rubans) soient bien placés et alignés

5.6.7 : Fermez le couvercle et serrez l'écrou.



6. Caractéristiques techniques plus importantes.

6.1 Plage de température (ambiance) -40°C à + 80°C

6.2 Performance optique : Sans atténuation optique apparente

6.3 Cycles thermiques : Pas de bulles d'air en submergeant le joint dans l'eau, après une série de 10 cycles thermiques ; avec une pressurisation de (60 +/- 5) KPa et une chute de pression de moins de 5 KPa

6.4 Performance de scellage. Pas de bulles d'air en submergeant le joint dans l'eau, ni de variation de pression, en pressurant le joint à 100KPa pendant 24 h.

6.5 Résistance d'isolement : $\geq 2 * 10^4 M\Omega$

6.6 Rigidité diélectrique : Pas de forage ni dommage sous 15 KV CA/ 1 min

7. Emballage, transport et stockage.

7.1 L'emballage de ce produit est protégé contre l'humidité et les tremblements de terre. Les accessoires sont placés dans des sacs en plastique, et après dans des boîtes scellées avec des sacs en plastique. Les boîtes sont protégées contre l'humidité et sur elles sont marquées des indications directionnelles pour le cas de dommages sismiques.

7.2 Les boîtes ne peuvent pas être renversées pendant le transport. Elles doivent être manipulées avec précaution, pour éviter les chocs. Elles doivent être protégées de la pluie avant l'installation. Plage de température pendant le transport et l'entreposage : - 35°C à +55°C.

7.3 Les excès de stock doivent être rangés dans les boîtes en carton, en évitant la présence de gaz corrosifs et une humidité relative, à long terme, supérieure à 75%