

◆ Présentation

Le boîtier d'épissurage optique Fibreos 24 / 36 / 48 FO est conçu pour protéger, organiser et sécuriser les soudures fibre sur les réseaux d'accès et de distribution. Son boîtier étanche IP68 et sa capacité évolutive conviennent aux raccordements de moyenne capacité.

Le modèle est proposé en capacités 24, 36 ou 48 FO, avec un même format mécanique. Il est livré complet avec deux cassettes, protections thermo, tubes de regainage, accessoires de fixation et protections d'épissures 60 mm.

Référence Fibreos : BEOPEQUIX48FO.



◆ Points clés

Trois capacités | 24 FO, 36 FO ou 48 FO selon le besoin de raccordement.

Étanchéité | Indice IP68 selon la fiche technique du produit.

Format compact | Dimensions 270 x 160 x 80 mm.

Livré complet | 2 cassettes, thermo, tubes de regainage, fixations et protections d'épissures.

◆ Références

Référence	Désignation
BEOPEQUIX48FO	Boîtier d'épissurage optique 24 / 36 / 48 FO - cassettes et accessoires inclus

◆ Caractéristiques techniques

Spécification	BEOPEQUIX48FO
Diamètre de câble	3 à 10 mm
Indice de protection	IP68
Couleur	Noir
Capacité d'épissures	24 / 36 / 48 FO - jusqu'à 48 épissures
Nombre d'entrées	4
Nombre de cassettes	2 cassettes
Dimensions	270 x 160 x 80 mm
Poids	2 kg

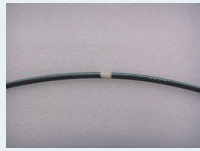
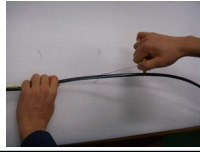
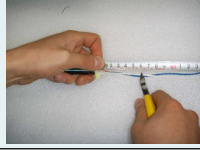
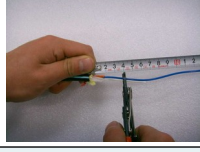
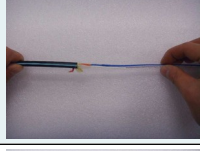
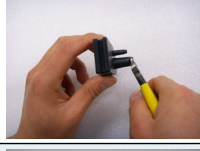
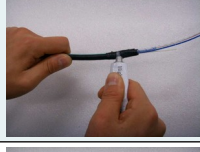
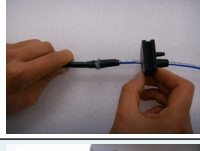
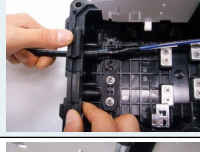
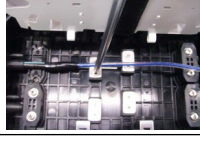
◆ Équipements et accessoires inclus

Gestion des fibres 2 cassettes de lovage et organisation des fibres.	Protection Protections thermo d'épissures 60 mm.
Préparation câble Tubes de regainage, spirales de protection et éléments de maintien.	Installation Fixations, colliers et accessoires nécessaires au montage.

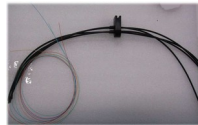
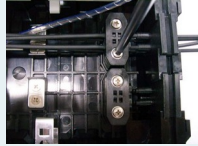
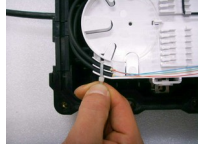
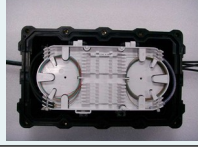
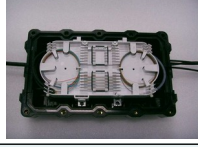
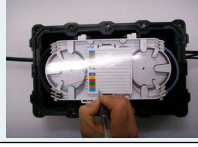
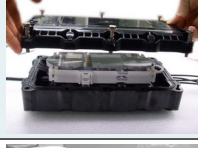
◆ Conception du boîtier

Le boîtier est composé d'un corps inférieur, d'un couvercle étanche, de deux cassettes de lovage, d'éléments de maintien du câble et de garnitures permettant l'introduction et la fixation des câbles. La notice RN402A ci-après décrit la préparation du câble, le raccordement optique, la fermeture du boîtier, la pose murale et les procédures de dérivation.

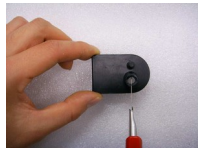
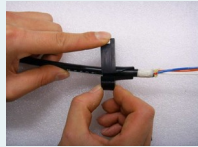
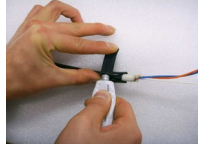
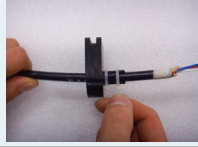
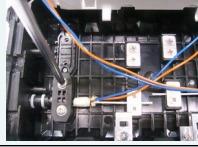
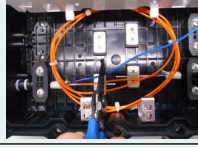
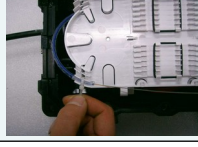
◆ Préparation du câble et raccordement

Étape	Instruction de montage	Illustration
1	Marquer le point de dénudage à environ 100 mm de l'extrémité du câble.	
2	Retirer la gaine extérieure à partir du repère puis enlever les rubans de protection présents dans le câble.	
3	Couper le renfort central à environ 60 mm de l'extrémité du câble.	
4	Dénuder le loose tube à environ 4 mm de l'extrémité puis nettoyer soigneusement les fibres pour retirer le gel.	
5	Insérer le tube de protection spiralé jusqu'à l'extrémité du loose tube. Longueur indicative : environ 250 mm.	
6	Découper les ouvertures de la garniture extérieure 2 voies au diamètre adapté aux câbles.	
7	Appliquer une fine couche de graisse sur l'extrémité du câble pour faciliter l'insertion et protéger la gaine.	
8	Insérer le câble et le tube de protection dans la garniture jusqu'à la zone prévue.	
9	Fixer la garniture dans la partie inférieure du boîtier, monter le support 2 voies et serrer la gaine avec précaution.	
10	Fixer le renfort central sur le support T/M à l'aide de l'écrou de maintien.	

◆ Fermeture et installation

Étape	Instruction de montage	Illustration
11	Découper les ouvertures de la garniture 4 voies aux emplacements requis.	
12	Introduire les câbles dans la garniture 4 voies depuis l'extrémité préparée.	
13	Fixer la garniture au fond du boîtier puis maintenir correctement l'ensemble avec le support prévu.	
14	Fixer les câbles de dérivation à l'entrée de la cassette avec des colliers de serrage, sans contraindre les fibres.	
15	Installer le splitter si la configuration l'exige, organiser l'espace de travail et identifier les fibres à raccorder.	
16	Réaliser les soudures, fixer les protections puis organiser la réserve de fibre en lovage en 8 avant de fermer la cassette.	
17	Renseigner la fiche de suivi après les opérations de raccordement et de lovage.	
18	Appliquer une fine couche de graisse sur les extrémités de la garniture puis l'insérer dans la rainure du boîtier.	
19	Positionner le couvercle puis assembler le boîtier avec la visserie fournie, en serrant progressivement.	
20	Fixer le support mural sur la partie inférieure du boîtier puis utiliser des ancrages adaptés au support de pose.	

◆ Procédure de dérivation intermédiaire

Étape	Instruction de montage	Illustration
1	Préparer une zone de dérivation d'environ 200 mm en retirant la gaine et les rubans internes sans endommager les tubes.	
2	Fendre latéralement la garniture extérieure à l'aide d'un outil de coupe adapté.	
3	Appliquer de la graisse sur le câble puis positionner la garniture fendue autour du câble.	
4	Appliquer la graisse sur le pourtour de la garniture et sur la zone de coupe afin d'assurer la bonne mise en place.	
5	Maintenir fermement la partie fendue de la garniture à l'aide d'un collier de serrage.	
6	Fixer la garniture et le support de gaine dans le boîtier puis bloquer le renfort central.	
7	Retirer la gaine du tube à l'aide de l'outil prévu, sans endommager les fibres.	
8	Insérer le tube de protection spiralé puis fixer l'ensemble à l'entrée de la cassette.	

◆ Points de vigilance

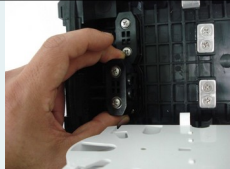
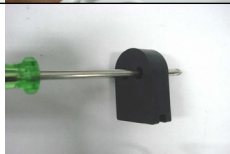
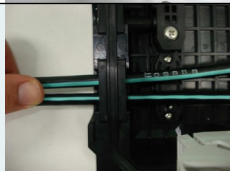
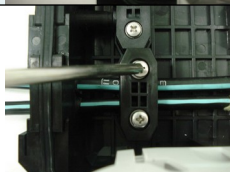
Protection des fibres | Ne jamais exercer de traction excessive sur les fibres et éviter les rayons de courbure trop faibles.

Graissage des garnitures | Appliquer une fine couche de graisse uniquement pour faciliter l'insertion et préserver l'étanchéité.

Serrage des colliers | Maintenir les câbles sans écraser les tubes ni provoquer de contrainte optique.

Fermeture | Serrer la visserie progressivement et de manière homogène afin d'assurer la bonne compression du joint.

◆ Procédure spécifique - deux paires de câbles fins

Étape	Instruction de montage	Illustration
1	Retirer les parties supérieure et intermédiaire du support 8 voies ainsi que la garniture, en conservant la base en place.	
2	Percer les deux passages de la garniture obturée à l'aide d'un outil adapté.	
3	Appliquer une fine couche de graisse sur les câbles, les introduire dans la garniture puis fixer celle-ci dans le boîtier.	
4	Installer le support 2 voies puis serrer les gaines extérieures avec un tournevis, sans endommager les câbles.	

◆ Points de vigilance complémentaires

Câbles fins | Utiliser un serrage modéré et vérifier que chaque câble reste libre de toute contrainte excessive.

Après montage | Contrôler l'étanchéité, le maintien mécanique des câbles et l'absence de pincement des fibres.