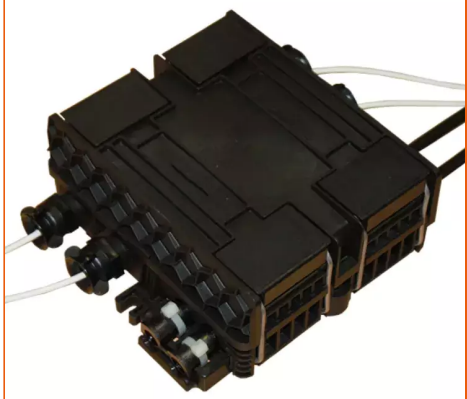
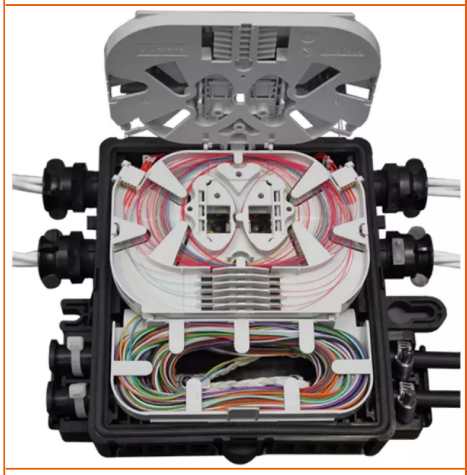
Etanchéité mécanique / BLACKBOX 2L

- 3 étanchéités distinctes
- Interventions multiples
- + rapide qu'un piquage ou une extraction
- Ultra compact
- Breveté



Dans le cadre d'un déploiement FTTH, le boitier BLACKBOX est utilisé comme point de branchement. Prévu pour une installation sur câble de distribution en passage ou en extrêmité - par piquage droit ou épis - le boitier assure la protection des épissures de câbles optiques en ouvrages souterrains.



Le piquage et l'extraction sont des techniques d'installation qui permettent le déploiement FTTx graduels, en commençant par l'implantation des artères principales, puis en innervant à la demande les bâtiments. Une nouvelle technique, l'extraction en U, apporte un gain de temps supplémentaire. La BLACKBOX est réalisée dans un boitier compact et répond aux contraintes de volume des chambres occupées (<2 L).

STANDARDS

Aginode specification

Fonction principales

1/ Protéger les fibres

- Garantir les rayons de courbure et l'intégrité des fibres
- Protéger les épissures (si nécessaire)

2/ (Re)Protéger les câbles

- Re-protéger les câbles principaux
- Arrimer les câbles principaux ainsi que les câbles dérivés ou les tubes de sorties

3/ (Re)Etanchéifier

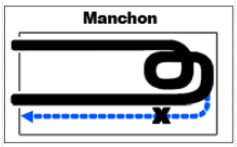
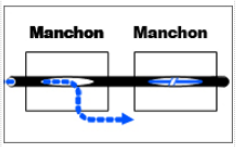
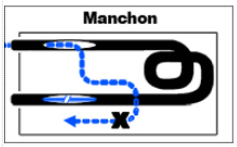
4/Ouvrir fréquemment (à la demande)

Conception

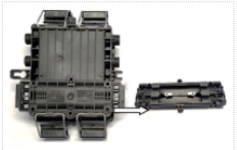
All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Aginode is indicative only and shall not be binding on Aginode or be treated as constituting a representation on the part of Aginode.

Le boitier est équipé d'un corps et d'un capot verrouillé par 4 grenouillères. Le câble principal est d'abord préparé sur une platine escamotable qui vient ensuite se fixer à l'arrière du corps. L'étanchéité mécanique est réalisée à l'aide d'un joint double en caoutchouc et de différentes longueurs de mastic positionnées sur les câbles de distribution en fonction de leur diamètre. Les câbles de branchement sortent du boitier au travers de 4 ports à étanchéité mécanique, chacun pouvant recevoir un ou plusieurs câbles (voir tableau des kits d"étanchéité). Le corps du produit est équipé d'une valve permettant une mise sous pression pour contrôle de l'étanchéité après installation. Le produit est disponible en 3 versions avec des capacités d'épissurage dépendantes du type de fibre utilisée (72FO pour la fibre G65A2, 36FO pour la fibre G657A1/A2 et 24FO pour la fibre G652D).

Utilisation produit

Piquage standard	Extraction	Extraction en U
		
Le câble est dénudé et lové dans le boitier. Une fibre est piquée et épissurée	Le câble est ouvert à deux endroits différents. Une fibre est coupée en un lieu et extraite à l'autre, pour être insérée dans un tube	Une boucle de câble est laissée en dehors du boitier, formant ainsi un « U ». Deux ouvertures de câble sont réalisées dans le même boitier pour permettre une extraction de fibre, qui peut ensuite être insérée dans un tube ou être épissurée

Une étanchéité différenciée

		
Le câble principal est installé par l'arrière du boitier. Une platine arrière amovible équipée d'un joint silicone vient réaliser l'étanchéité	Un couvercle, rendu étanche par un joint torique et des grenouillères, procure un large accès aux fibres, autant de fois que nécessaire	Enfin, les câbles ou les tubes dérivés, sortent du boitier au travers de 2x2 presse-étoupes, chacun pouvant recevoir plusieurs câbles en fonction de leur diamètre

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Aginode is indicative only and shall not be binding on Aginode or be treated as constituting a representation on the part of Aginode.

Tableau de la gamme d'étanchéité

Code SAP	Nb câbles	Diamètre (mm)											
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10242172	4												
10260482	3												
10242170	4												
10242167	2												
10242164	1												
10242111	1												

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Aginode is indicative only and shall not be binding on Aginode or be treated as constituting a representation on the part of Aginode.

Etanchéité mécanique / BLACKBOX 2L

CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques de construction	
Couleur	Noir
Matériau	Thermoplastique
Caractéristiques dimensionnelles	
Hauteur (mm)	80 mm
Largeur	195 mm
Longueur	202 mm
Nombre de cassettes	3
Nombre d'épissures	36
Diamètre du câble principal	4...15 mm
Diamètre des câbles secondaires	4...6 mm
Caractéristiques mécaniques	
Résistance aux chocs IK	9
Caractéristiques d'utilisation	
Température ambiante d'utilisation, plage	-40...65 °C
Piquage	Yes
Nombre de ports	8
Rayon de courbure minimum en utilisation statique	15 mm
Tenue aux UV	Oui
Conditionnement	Carton
Type d'installation	Extérieur
RoHS compliant	Yes
Etanchéité	IP 68

Resources

Documentation

BLACKBOX 72OF for G657A2 fibre - instructions FR/EN pdf — 11.49 Mo Téléchargement

BLACKBOX 36OF for G657 - instructions (FR Only) pdf — 12.95 Mo Téléchargement

BLACKBOX 24OF for G652 fibre - instructions FR/EN pdf — 14.03 Mo Téléchargement

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Aginode is indicative only and shall not be binding on Aginode or be treated as constituting a representation on the part of Aginode.

Product list

	Aginode ref.	Country ref.	Name	Nombre d'épissures	Piquage	Rayon de courbure minimum en utilisation statique
	10276552	-	BLACKBOX 36FO pour fibre G657A1/A2	36	Yes	15 (mm)
	10225796	-	BLACKBOX 72FO avec cassette de lovage pour fibre G657A2	72	Yes	7.5 (mm)
	10257104	-	BLACKBOX 24FO avec plateau de lovage pour fibre G652D	24	Yes	30 (mm)

= Make to order, = In Stock

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Aginode is indicative only and shall not be binding on Aginode or be treated as constituting a representation on the part of Aginode.