

Spécifications Techniques d'Accès au Service Feuille de collecte « EtherLink – FTTO »

ARTICLE 1 – PRÉ-REQUIS PHYSIQUES

Afin d'éviter tout surcoût aux Frais d'Accès aux Services et tout retard éventuel, les pré-requis suivants doivent être respectés :

- Un fourreau aiguillé (type ICTA ou PVC diamètre 45 mm lisse à l'intérieur et sans coude) doit être mis à disposition de Quantic Telecom entre le point d'adduction du bâtiment (et éventuellement du terrain privé) et la baie informatique (ou emplacement équivalent) du Client Final afin de permettre le tirage du câble de fibre optique ;
- Pas de travaux de génie civil, de percements, de pose de supports (goulottes, chemins de câbles ou autre) à effectuer par Quantic Telecom ;
- Cheminement interne à partir de la limite de propriété inférieur à 30 mètres linéaires ;
- En fonction du point de terminaison optique choisi, 1U disponible en baie informatique du Client Final OU un espace (type étagère) pour poser l'Équipement d'Accès au Service ;
- 1 prise électrique 230V 10A 2P+T **ondulée** (tout dommage de nature électrique causé à l'Équipement d'Accès au Service en l'absence d'un branchement sur une alimentation sans interruption (ASI) relèvera de la responsabilité de l'Opérateur Commercial).

Le **Plan d'Opérations Clients** permet, entre autres, de vérifier ces pré-requis. En cas de non respect partiel de ces pré-requis, certains travaux peuvent être pris en charge par Quantic Telecom :

- Au delà de 50 mètres de cheminement interne (à partir de la limite de propriété) tout surplus est facturé :
 - 4 € HT / mètre linéaire – si un fourreau aiguillé est mis à disposition de Quantic Telecom de bout en bout jusqu'à la baie informatique (ou emplacement équivalent)
 - 6€ HT / mètre linéaire – dans le cas contraire
- Les éventuels travaux de génie civil, percements, pose de supports font l'objet d'un chiffrage et d'un devis spécifique transmis à l'Opérateur Commercial après réalisation du Plan d'Opérations Client.
- Quantic Telecom peut fournir et installer une alimentation sans interruption spécifique à l'Équipement d'Accès au Service ; cette prestation étant facturée 100€ HT.

À l'issue de la validation du Plan d'Opérations Clients, les travaux pouvant être pris en charge par Quantic Telecom et acceptés par l'Opérateur Commercial sont réalisés par Quantic Telecom avant ou en même temps que le raccordement en fibre optique.

Les travaux à la charge de l'Opérateur Commercial (ou par extension de son Client Final) sont notifiés à l'Opérateur Commercial et doivent être exécutés avant une certaine date limite indiquée sur le Plan d'Opérations Clients afin d'éviter tout retard de mise en service.

ARTICLE 2 – PRIORITÉ D'APPLICATION

À l'exception des pré-requis physiques indiqués à l'article 1, le procès-verbal de mise en service est d'application prioritaire sur les spécifications présentes. Ces dernières peuvent, en effet, exceptionnellement faire l'objet d'ajustements requis par des contraintes d'exploitation.

ARTICLE 3 – ÉQUIPEMENTS

Les équipements suivants sont installés dans la baie informatique du Client Final, ou à l'emplacement équivalent. La jarrettière fibre optique est fournie par Quantic Telecom.

Tête de ligne – Choix possible	Équipement d'Accès au Service (EAS) – Selon débit
<p>Combo tiroir optique 1U rackable + plateau</p>  <p>Jusqu'à 6 traversées SC/APC Étiquette de réf. commande (VKO) sous les traversées</p> <p>CHOIX CONSEILLÉ (si baie informatique présente)</p>	<p>EAS Huawei HG8110H – Jusqu'à 1 Gb/s</p>  <p>Bloc d'alimentation 12V DC fourni – 1 prise 230V AC ondulée requise Connecteur fibre optique SC/APC + 1 port Gigabit Ethernet RJ45 Conso max. : 6W – Dimensions : 115 mm x 134 mm x 27 mm Fonctionnement en « bridge » transparent - Support « Dying Gasp » Fixation murale possible en cas d'absence de baie informatique</p>
– OU –	– OU –
<p>Prise Terminale Optique (PTO)</p>  <p>Jusqu'à 4 traversées SC/APC Étiquette de réf. commande (VKO) sur la PTO Choix adapté en cas d'absence de baie informatique</p>	<p>EAS CIG XG-99C – Jusqu'à 10 Gb/s</p>  <p>Bloc d'alimentation 12V DC fourni – 1 prise 230V AC ondulée requise Connecteur fibre optique SC/APC + 1 port 10 Gigabit Ethernet RJ45 Conso. : 12W – Dimensions : 110 mm x 150 mm x 32 mm Fonctionnement en « bridge » transparent - Support « Dying Gasp » Fixation murale possible en cas d'absence de baie informatique</p>

Le type de tête de ligne retenu est précisé sur le Plan d'Opérations Client. Additionnellement, Quantic Telecom installe désormais une unité de secours sur batteries (Huawei BBU15-D-T) assurant une autonomie de l'EAS d'environ une heure en cas de coupure d'électricité. Cela ne remet pas en cause la nécessité de protection du bloc d'alimentation de l'EAS par un onduleur.

ARTICLE 4 – DESCRIPTION DE L'INTERFACE DE FOURNITURE DU SERVICE « SITE FEUILLE »

L'Équipement d'Accès au Service (EAS) fourni est configuré en mode « **bridge** » (transparent) et n'est pas administrable directement par l'Opérateur Commercial ou par son Client Final. Il constitue le **point de démarcation** entre le réseau de Quantic Telecom et le réseau du Client Final ; toute installation en aval ne relevant pas de la responsabilité de Quantic Telecom.

Informations de connexion pour les Équipements d'Accès au Service **HG8110H** et **XG-99C** :

- | | |
|---|---|
| • Port du Service 1 sur HG8110H : | Port LAN – RJ45 Gigabit Ethernet (10/100/1000M) |
| • Port du Service 1 sur XG-99C : | Port « 10G » – RJ45 10G Ethernet (10G) |
| • Auto-négociation : | Activée |
| • L3MTU / L2MTU / Full Frame MTU : | 1500 octets / 1518 octets / 1532 octets |
| • Support Jumbo Frames : | Activable sur demande, full frame MTU jusqu'à 2000 octets |
| • Mode VLAN : | Hybride |
| ○ VLAN par défaut (1) : non tagué | |
| ○ C-VLAN 2 à 10 (inclus) : tagués (si utilisés), norme 802.1Q | |
| ○ C-VLAN 11 à 4096 : activables sur demande, tagués (si utilisés), norme 802.1Q | |