

CELLULE 3D FIBRE OPTIQUE

Nouvelle ligne de systèmes
CAMPUS IP



Nouveau



Références de commande :
DICELALUFO01 - Cellule 3 D FTTH pédagogique



CELLULE 3D FTTH PÉDAGOGIQUE

La structure 3D est composée de 3 zones : logement, colonne montante et trottoir. Le trottoir simule une chambre de tirage avec un tampon de type Télécom, une boîte de protections d'épissures optiques et des fourreaux pour le passage des câbles fibres optiques. La zone colonne montante représente en partie basse, le local technique d'un immeuble et en partie haute, la cage d'escalier. Elle se divise en deux parties pour différencier l'architecture du réseau fibre en ZTD et en ZMD (zone très dense et zone moyennement dense). La dernière partie représentant un logement est constituée d'une GTL (gaine technique du logement) avec un coffret de distribution électrique et un coffret VDI (voix, données, images). Le coffret est prévu pour recevoir un ONT (Optical Network Terminal : box fibre présente dans le kit GPON actif).

L'ossature est en profil aluminium.

Le plancher du trottoir est en aluminium antidérapant.

Les panneaux sont en PVC compact recouvert d'une impression numérique couleur, plastifiée, permettant l'immersion dans les différentes zones.

Dimensions : L 1500mm x l 1500mm x h 2000 mm.

Espace colonne montante en zone moyennement dense (ZMD)

Espace colonne montante en zone moyennement dense (ZMD) :

- 1 Lien optique souterrain venant de la BPEO
- 1 BTI (Boîtier de Transition d'Immeuble) permettant l'interconnexion directe des fibres opérateurs avec celles de la colonne montante.
- 1 Canalisation PVC permettant le cheminement du câble colonne montante
- 1 PBO (Point de Branchement Optique) permettant l'interconnexion des fibres de la colonne montante avec celles des clients.
- 1 DROP 2 fibres de 30 m (lien optique préconnectorisé à une extrémité), assurant le lien optique entre le PBO et le logement.

Espace colonne montante en zone très dense (ZTD)

Espace colonne montante en zone très dense (ZTD) :

- 1 Lien optique souterrain venant de la BPEO
- 1 PMI (Pont de Mutualisation d'Immeuble) permettant la mutualisation des fibres des clients vers celles des opérateurs. Il se compose d'un boîtier "client" et d'un boîtier "opérateur" disposant d'une zone de brassage.
- 1 Canalisation PVC permettant le cheminement du câble colonne montante
- 1 PBO (Point de Branchement Optique) permettant l'interconnexion des fibres de la colonne montante avec celles des clients.
- 1 DROP 4 fibres de 30 m (lien optique préconnectorisé à une extrémité), assurant le lien optique entre le PBO et le coffret VDI du logement.

Nota: L'ARCEP (Autorité de Régulation des Communications Et des Postes) a défini deux types d'architecture réseau en fonction de la densité de population et du type de construction. Elle a fixé une liste de villes considérées en ZTD (Paris, Lyon, Marseille,...) et une liste de villes considérées en ZMD (Nantes, Dijon, Poitiers, ...)



Fig.1 Cellule 3D fibre optique
Espace colonne montante ZMD/ZTD

Espace logement

Espace logement :

- 1 GTL composée de
 - 1 Coffret électrique équipé d'un interrupteur différentiel 25A-30mA et de 2 disjoncteurs monophasés 16A
 - 1 coffret VDI équipé de 3 prises 230 VAC, d'une prise DTI (Dispositif de Terminaison Intérieur), d'un répartiteur téléphonique, d'un répartiteur TV, d'une prise DTIO 4 fibres (Dispositif de Terminaison Intérieur Optique) et de 2 prises RJ45
 - 1 Prise murale 230 VAC 2P+T
 - 2 Prises murales RJ45
 - 1 PTO 2 fibres (Prise Terminale Optique)



Fig.2 Cellule 3D fibre optique
Espace logement

Espace trottoir/rue

Espace trottoir/rue :

- 1 BPEO souterraine (boîte de protection d'épissures optiques), équipée de kits d'étanchéités et de cassettes d'épissurages permettant l'interconnexion des câbles optiques souterrains.

Outillage et consommable :

- 50 m de câble optique souterrain
- 2x 50 m de câble optique colonne montante
- 1 Outil d'ouverture de câble optique souterrain
- 1 Outil d'ouverture de câble colonne montante



Fig.3 Cellule 3D fibre optique
Espace trottoir/rue

