

VALISE D'ETUDE D'UN RESEAU DE FIBRE OPTIQUE FTTH



Découvrez facilement et rapidement les éléments composant un réseau de fibre optique FTTH avec cette valise simple et intuitive. Cette solution didactique compacte est idéale pour initier vos élèves de façon claire et rapide !

Cette maquette est constituée de deux parties :

- La face supérieure simule plusieurs cas de pannes et de forte atténuation du signal au travers d'une fibre optique. Ils sont reliés sur connecteurs afin de permettre des tests de continuité et de mesure d'atténuation.
- La face inférieure simule le déploiement d'un réseau FTTH, et est spécialement conçue pour la pratique du lavage et de la soudure de fibre optique.

ref. VAL-FIB

DOSSIER PÉDAGOGIQUE
ÉLÈVES / ENSEIGNANT

LIVRÉ CÂBLÉ
PRÊT À L'EMPLOI

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Découvrir le réseau FTTH
- Découvrir les composants d'une liaison optique
- Comprendre le rôle de chacun des équipements
- Manipuler les différents composants d'un réseau FTTH
- Manipuler cliveuse et soudeuse (équipement en option)
- Manipuler un stylo laser de fibre optique (équipement en option)
- Réaliser des mesures avec un photomètre (équipement en option)

Travaux pratiques fournis

- QCM sur les cours (cours théoriques rédigés par un formateur spécialisé)
- Identification des différents composants
- Routage des fibres « abonné » vers les PTO
- Réalisation de tests qualitatifs sur l'installation
- Mesure sur le réseau fibre optique grâce à un puissance-mètre et une source lumineuse sur de la fibre optique (équipement en option)

Composition de la mallette

Sur face supérieure

- 1 coupleur 1 :4
- 1 atténuateur -8db
- 1 atténuateur -15dB
- 1 fibre en contrainte, ne respectant pas le rayon de courbure minimum
- 1 fibre ayant la gaine de protection abîmée

Sur face inférieure

- 1 Boîtier de protection optique BPO avec une cassette de lavage
- 3 Boîtiers de terminaison option PTO équipés de 4 ports SC-APC
- 4 Ports SC-APC, directement relié au BPO, simulant le lien optique provenant du NRO

Accessoires

- 8 Pigtaills de couleur.
- 250m de fibre « abonné » 4FO.

Vous donnant l'autonomie de réaliser les TP de soudures pour plusieurs années.



Mallette à poignée ergonomique.
Dimensions 534 x 374 x 190mm.
Alimentation par cordon secteur 230V-2P+T.

