

FANMux

Mode d'emploi

Le boîtier FANMux permet de multiplexer plusieurs réseaux sur une fibre optique monomode.

Sécurité :

Prenez connaissance des consignes de sécurité relatives aux appareils que vous souhaitez connecter.



Danger : risque d'électrocution. Retirer le cordon d'alimentation avant toute intervention sur l'appareil.

Alimentation :

Le boîtier doit être alimenté en monophasé 100VAC à 230VAC. Cette alimentation doit être protégée en amont par un disjoncteur 16A avec différentiel 30mA. L'alimentation se fait par l'intermédiaire d'une prise Neutrik PowerCon bleue. La prise PowerCon grise permet un redépart vers un autre appareil. Attention : l'ensemble des appareils ne doit pas consommer plus de 3kW. Les connexions PowerCon évitent les débranchement non désirés lors de l'utilisation ou dans les racks lors des transports.

L'utilisation d'un onduleur est recommandée afin d'éviter la coupure des réseaux en cas de problème sur l'alimentation électrique.

Isolation galvanique :

Contrairement à une connexion par câbles réseaux cuivres, une liaison par fibre optique permet une isolation galvanique entre 2 parties de réseaux.

Des différences de potentiel électrique (DDP) peuvent apparaître entre 2 appareils alimentés par des sources différentes (groupes électrogènes différents, phases différentes sur du triphasé...). Ces DDP peuvent perturber le fonctionnement des réseaux et endommager les appareils.

Privilégiez les connexions par fibre optique plutôt que connexions par câbles cuivre pour relier 2 FANMux alimentés par 2 sources différentes.

Description du FANMux :

Le FANMux est muni :

* En face avant : de 5 ports réseaux cuivre Neutrik EtherCon, 1 port fibre optique monomode Neutrik OpticalCon, 1 LED témoin de fonctionnement et 2 rangées de 8 LED témoins de connexion et d'activité.

* En face arrière : de 2 ports EtherCon, d'une PowerCon bleue et d'une PowerCon grise.

Par défaut, les ports sont disposés de la sorte : 1, 2, 3, 4, 7 et 8 (fibre optique) en face avant, 5 et 6 en face arrière.

Vous pouvez ouvrir le boîtier (n'oubliez pas de déconnecter le secteur) et modifier la disposition des ports à votre convenance.

Le FANMux supporte une connexion Gigabit sur tous ses ports.

Un second port fibre optique ainsi que des embases DMX peuvent être fournis en option.

Mise sous tension :

Branchez un câble 3G2.5 muni d'une PowerCon bleue (insérez la PowerCon et tournez-la d'un tiers de tour). Une LED en face-avant indique la mise sous tension. L'appareil n'est pas muni d'un interrupteur ON/OFF.

Fonctionnement des LED :

Une LED s'allume pour indiquer la connexion d'un réseau sur le port correspondant. La LED clignote pour indiquer une activité sur ce réseau.

Fonctionnement par défaut :

Ce paramétrage répond à la plupart des besoins des utilisateurs.

Le port N°1 sert au paramétrage des appareils.

Les ports 1, 2 et 3 font partie d'un VLAN (Virtual LAN) commun. Les appareils branchés sur ces 3 ports communiquent ensemble et avec avec les appareils branchés sur les ports 1, 2 et 3 d'un second FANMux connecté en fibre optique.

Les ports 4, 5 et 6 permettent d'utiliser des réseaux indépendants. Un appareil branché sur le port 4 ne peut communiquer qu'avec l'appareil branché sur le port 4 d'un autre FANMux connecté en fibre optique. De même pour les ports 5 et 6.

Les ports 7 et 8 (fibre optique) permettent de relier 2 FANMux entre eux. Le port 7 est une redondance du port 8 : si la fibre optique est déconnectée, la liaison se rétablit sur le port 7 (si celui-ci est connecté) en moins d'une seconde. Le port 7 peut être utilisé avec un transceiver optique pour une liaison redondante en fibre optique.

Réseaux :

Les réseaux suivants ont été testés et validés :

- Réseau IP (EtherNet) 100Mbps/s
- Réseau de sonorisation EtherSound ES-100
- Réseau d'éclairage ArtNet

Paramétrage :

Vous trouverez la démarche complète pour la configuration des VLAN dans le document "FANMux - Guide de configuration" sur le site www.you-can.fr

Reset :

En cas d'erreur lors du paramétrage, appuyez sur le bouton "reset" situé sur la carte électronique de couleur bleue à l'intérieur du boîtier. Attention, ceci permet de réinitialiser l'adresse IP, le nom d'utilisateur et le mot de passe. Par contre, la configuration des VLAN sera définitivement perdue.

En cas de problème :

Prenez contact avec Audiopole sur www.audiopole.fr ou au 01 45 14 47 84