

# Application Note

## Power over Ethernet (PoE++) pour vos infrastructures FTTO nouvelles ou existantes



La fonction Power over Ethernet permet de transmettre via un câble réseau TP (Twisted Pair) de l'énergie en plus des données. Le tableau ci-dessous indique les puissances possibles par norme

	2003	2009	2018	2018
<b>PoE</b>	<b>PoE+</b>	<b>PoE++</b>	<b>PoE++</b>	
Type 1	Type 2	Type 3	Type 4	
IEEE 802.3af	IEEE 802.3at	IEEE 802.3bt	IEEE 802.3bt	
Output power at PSE	<b>15,4W</b>	<b>30W</b>	<b>60W</b>	<b>90W</b>
Input power at PD	12,95W	25,50W	51W	71W
Used pairs	2	2	4	4

Les applications typiques du PoE sont les points d'accès wifi, les caméras IP et les téléphones IP. Et avec l'Internet des objets ainsi que le Bâtiment Intelligent, le nombre d'applications possibles augmente continuellement.

Mais avons-nous aujourd'hui vraiment besoin de classes de puissance de l'ordre de 60 à 90W ? Clairement, la réponse est „oui“.

Déjà aujourd'hui, les points d'accès wifi et les caméras PTZ IR IP nécessitent de plus en plus d'énergie et requièrent le PoE++ pour une exploitation maximale de leurs fonctionnalités. Il en va de même pour le contrôle d'accès et l'éclairage connecté. Au-delà et selon le domaine d'activité, divers autres terminaux justifient le PoE++, tels les dispositifs d'appel d'infirmière dans le secteur de la santé ou bien les systèmes de point de vente (POS) dans le commerce ou encore la signalétique numérique dans le secteur public.

Alors comment répondre à la demande croissante en puissance PoE avec l'infrastructure réseau actuelle et surtout sans devoir investir à grands frais dans de nouveaux composants ?

Le FTTO-Switch V5 de Aginode LANactive permet dans sa version de base de transporter jusqu'à 30W (PoE+) sur chacun de ses ports d'accès.

Grâce à son module de tête amovible et interchangeable, il est possible de distribuer du PoE++ par un simple remplacement du module de tête d'origine par le nouveau module PoE++.

Le nouveau module de tête permet de transporter du PoE++ sur chacun des ports d'accès (dans la limite du budget total max. de 120W ou 150W selon les versions) et donc de migrer les infrastructures FTTO existantes rapidement et à moindre frais pour y connecter des applications modernes nécessitant le PoE++.

Combiné à la gamme Click-In d'alimentations 70W et 130W, ce module de tête PoE++ vient renforcer les spécificités uniques de la solution FTTO de Aginode: flexibilité et évolutivité aux nouveaux besoins, et maîtrise des coûts.