

Switch Ethernet PoE

Le **Power over Ethernet** (ou PoE ou norme *IEEE 802.3af*) permet de faire passer dans un seul câble l'alimentation et l'information. Elle utilise une paire de fils inutilisés sur les 4 que contient un câble UTP ou STP afin d'alimenter certains équipements d'un réseau Ethernet tels que des téléphones IP, des disques durs réseaux, des imprimantes, des caméras sur IP, modules Entrées/Sorties sur Ethernet.



Dans un réseau conforme à la norme 802.3af, il faut considérer deux classes d'équipements : Power Sourcing Equipment (PSE) et Powered Device (PD). Le PSE est celui qui fournit l'alimentation, le PD est celui qui reçoit l'alimentation. Le PSE détermine automatiquement le type d'équipement connecté au port PoE en réalisant une mesure de résistance. L'alimentation n'est fournie que lors de la détection d'un équipement PoE et est coupée dès que l'équipement est débranché. Un circuit interne mesure le courant consommé, et adapte le courant fourni en conséquence. Si vous connectez à l'extrémité, un équipement standard, le switch ne fournira aucune alimentation.

Un câble Ethernet est composé de 4 paires de fils. Les données transitent sur deux paires seulement, à savoir les fils 1, 2, 3 et 6, les deux autres paires étant inutilisées, à savoir les fils 4, 5, 7 et 8 pour faire transiter le courant électrique.

Le POE fournit un maximum de 400 mA et une puissance maximum de 15.4 W, sous une tension nominale de 48V.

L'intérêt est de pouvoir installer des appareils tels une imprimante ou un téléphone dans les endroits qui sont dépourvus de prise électrique. Comme les données et l'alimentation électrique passent dans le même câble Ethernet, il n'y a plus qu'un câble à tirer par périphérique.

Siège Social

24, rue Gustave Madiot
91070 BONDOUFLE
Tél. : +33 (1) 69 11 51 00

L'informatique industrielle
Notre Synergie... Notre Atout

www.6ta.fr

Agence Rhône-Alpes

41, route de Frangy
74960 MEYTHET
Tél. : +33 (4) 50 24 56 44