

**|| Guía de Configuración ||**  
Estándar PoE+ y Ultra PoE

## Introducción

La tecnología PoE (Power Over Ethernet) se refiere a un método que permite transmitir energía eléctrica junto con datos a través de la misma infraestructura de red LAN. Esto significa que un solo cable de red puede llevar tanto la alimentación eléctrica como la señal de datos al mismo tiempo.

## Puntos Importantes

### PoE+ o 802.3at

Es una mejora en relación al PoE original y una de las características más importantes es que tiene retro compatibilidad con el estándar af.

Como estándar, recibe la denominación **IEEE 802.3at** y cuenta con una potencia máxima de salida de 30 Watts, la alimentación real recibida es de **25.50 Watts**.

Algunos de los dispositivos que podemos alimentar son: puntos de acceso triple banda simultánea, sensores biométricos, cámaras de seguridad más avanzadas como las de zoom y movimientos de lado a lado (PTZ).

15.4W      30.0W



PoE



PoE+

## PoE++ o 802.3bt

El estándar ha ido mejorando con los años, principalmente porque se busca alimentar con una mayor potencia eléctrica a los diferentes dispositivos que existen en el mercado.

El último estándar PoE recibe la denominación **IEEE 802.3bt**, también conocido como Ultra PoE o PoE++, el cual se subdivide en dos tipos:

- Tipo 3, con potencia máxima de salida de **60 Watts**, la alimentación real recibida es de **51 Watts**.
- Tipo 4, con potencia máxima de salida de **100 Watts**, la alimentación real recibida es de **71.3 Watts**.

En cualquiera de los casos se aprovecha por completo los cuatro pares de cables propios del típico cable Ethernet.

El **Tipo 3** es capaz de proveer alimentación eléctrica a dispositivos más exigentes en cuanto a requerimientos de energía eléctrica, como los sistemas dedicados de videoconferencias.

En cambio, el **Tipo 4** ya alcanza a alimentar a dispositivos más modernos como los de tipo IoT, laptops, equipos Thin Client e incluso Smart TVs.

**PoE**  
802.3af

up to  
**15.4W**



802.11n  
Access Point



Biometric  
Access Control



IP  
Phone



Thin  
Client

**PoE+**  
802.3at

up to  
**30W**



802.11n  
High Power AP



Alarm  
System



PTZ/Speed Dome  
IP Camera



Video  
IP Phone



RFID  
Reader

**PoE++**  
802.3bt

up to  
**60W**



802.11ac/ax  
Access Point



Access  
Control



Information  
Kiosk



Laptop  
Computer



Nurse  
Call



Point of  
Sales Reader



PTZ/Speed Dome  
IP Camera



**|| Guía de Configuración ||**  
Estándar PoE+ y Ultra PoE