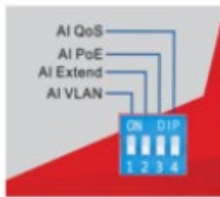


## CCTV mode – Smart & AI PoE modes



**CCTV mode  
Extended PoE**



Las funciones inteligentes que incluyen algunos switches propuestos en nuestro catalogo suelen ser las siguientes:

- 1) VLAN
- 2) QoS
- 3) PoE Extension
- 4) Watchdog
- 5) Encendido protegido progresivo

A menudo hay que activar dichas funciones a través de un DIP switch situado en la carcasa del dispositivo. De todas maneras, sigue una breve guía sobre lo que hace cada función.

1) Función VLAN: consiste en aislar los dispositivos conectados a un puerto X del switch en una red local propia relacionada al mismo puerto X, con lo cual los dispositivos conectados a los otros puertos Y,Z,W... no pueden ver los dispositivos conectados al puerto X

2) Función QoS: acrónimo de Quality Of Service, significa que el switch prioriza el flujo vídeo dedicándole más ancho de banda cuando las condiciones de la red se hacen críticas o inestables

3) Función PoE Extension: reducción del ancho de banda típicamente de 100 a 10 Mbps para permitir la transmisión de informaciones hasta distancias más grandes, 250 o 700 metros dependiendo de la marca

4) Función Watchdog: el switch monitoriza si desaparece la actividad de red durante un tiempo excesivo en alguno de los puertos PoE y corta el suministro eléctrico a ese puerto y lo vuelve a activar para forzar el reinicio de la cámara alimentada conectada ahí.

5) Encendido protegido progresivo: el switch se encarga de iniciar gradualmente las cámaras (es decir, volver a proporcionar alimentación a cada canal con milisegundos de diferencia tras un corte eléctrico global), para evitar un pico de demanda simultánea ya que típicamente cada cámara suele pedir más energía en entrada al arrancar.

En algunos modelos de switches la función VLAN y Extension se activan de forma simultánea. En otros, dichas funciones se activan de forma independiente y no se pueden activar a la vez.