



SWITCHES POE DAHUA · DIMENSIONADO E INSTALACIÓN

Elige e instala tu switch PoE

Modelo: Guía general · Ref. IX-GUIA-SWITCHPOE-2026

Datos y corriente por un cable

Hasta 100 m

Escrita por instaladores



El switch PoE es la base de cualquier instalación de cámaras IP o videoporteros: datos y corriente por el mismo cable, sin fuentes junto a cada equipo. Esta guía te dice qué modelo necesitas (la regla del 25 %), dónde ponerlo, cómo conectarlo y qué te dicen sus LEDs.

- ✓ **Qué es PoE:** af, at y bt: cuánta potencia da cada puerto y para qué.
- ✓ **La regla del 25 %:** cómo dimensionar para que ninguna cámara se apague de noche.
- ✓ **Instalación:** ventilado, con SAI, uplink en su sitio y cable de cobre.
- ✓ **LEDs y problemas:** diagnóstico en un minuto.

Esta guía y toda la gama en intelix.es

Escanea para ver los productos y el Centro de soporte

1 • Qué es PoE y cuánto da cada puerto

Estándar	Potencia por puerto	Para qué
802.3af (PoE)	hasta 15,4 W	Cámaras fijas, videoporteros, puntos de acceso
802.3at (PoE+)	hasta 30 W	Cámaras PTZ, cámaras con IR potente o calefactor
802.3bt (PoE++)	hasta 60-90 W	PTZ profesionales, monitores, equipos exigentes

Un switch PoE envía **datos y alimentación por el mismo cable** de red (Cat5e o Cat6, hasta 100 m). El presupuesto PoE que anuncia el fabricante es el **total** a repartir entre todos los puertos, no por puerto.

2 · Dimensiona la potencia: la regla del 25 %

Suma el consumo **máximo** de todos los equipos (con IR y calefactor encendidos) y deja **un 25 % de margen** sobre el presupuesto del switch. Consumos orientativos: cámara fija 5-8 W · con IR potente o audio 8-13 W · PTZ 15-25 W · estación de videoportero 8-12 W.

Instalación típica	Consumo estimado	Switch
4 cámaras fijas	≈ 30 W	4 puertos PoE (60 W)
8 cámaras mixtas	≈ 70 W	8 puertos PoE (96-120 W)
16 cámaras	≈ 130-150 W	16 puertos PoE (135-190 W)
24 cámaras / proyecto	≈ 200-280 W	24 puertos PoE 370 W

POR QUÉ DE NOCHE El consumo sube cuando encienden los infrarrojos: un switch al 90 % de día apaga cámaras a las 2 de la madrugada. El configurador de intelix.es calcula switch y SAI para tu kit.

3 · Dónde ponerlo y cómo conectarlo

Sí: así lo dejamos nosotros

- **Rack o armario ventilado**, o balda abierta: disipan calor a plena carga.
- **Cerca del router y del NVR**, con latiguillos cortos y etiquetados.
- **Con SAI**: las cámaras siguen grabando en un corte.
- **Cable de cobre puro** Cat5e/Cat6; nada de CCA.
- **Uplink** (los últimos puertos o SFP) al router y al NVR; cámaras en los puertos PoE.

No: los errores que vemos en campo

- **Encerrado sin rejilla** o apilado sobre el NVR.
- **Cámaras en los puertos uplink** (no tienen PoE).
- **Regletas sobrecargadas** compartidas con todo.
- **Tiradas de más de 100 m** sin modo Extend ni repetidor.
- **A la intemperie** sin caja: ni los industriales.

LED	Estado	Significado
PWR	fijo	Alimentación correcta.
Link/ACT	parpadeo	Tráfico en el puerto.
PoE	fijo	El puerto alimenta al equipo.
PoE	apagado con equipo conectado	El equipo no pide PoE, el cable no lleva los 8 hilos o el presupuesto está agotado.

4 · Si algo no va a la primera

Si te pasa esto...	Haz esto
Una cámara no enciende	Presupuesto agotado o cable mal crimpado. Prueba en otro puerto con otro latiguillo; suma consumos.
Cámaras que se apagan de noche	Presupuesto justo: aplica el 25 % o reparte en dos switches.
Cortes de vídeo aleatorios	Tirada larga, cable CCA o interferencias: mide, activa Extend o pon un switch intermedio.
Todo se reinicia a la vez	Alimentación del switch insuficiente, regleta sobrecargada o sin SAI.
El NVR no ve las cámaras	Uplink mal conectado o cámaras en puertos uplink.