

IN-SWxxx

Switch POE per telecamere di videosorveglianza



Descrizione prodotto

Gli switch POE sono indispensabili per creare la rete su cui si appoggiano i moderni sistemi di videosorveglianza IP. La nostra gamma comprende molti modelli con diversa dotazione di porte POE.

Montaggio

Gli switch si installano a tavolo, a rack oppure all'interno di cassette e contenitori. Si collegano ai dispositivi utilizzando dei cavi di rete diritti CAT5E UTP o superiori con plug RJ45.

A differenza di altri dispositivi di rete non richiedono che gli venga assegnato un indirizzo IP.

Alimentazione

Gli switch di rete richiedono sempre alimentazione a 220V e non si possono a loro volta alimentare in POE. Erogano tensione 48VDC verso i dispositivi.

Alcuni modelli si collegano direttamente al 220V perché hanno all'interno l'adattatore 220VAC/48VDC. Altri modelli invece dispongono di un alimentatore esterno.

Presenza di terra

Gli switch sono muniti di una presa di terra posteriore che dovresti collegare a terra se usi cavi di rete schermati e plug metallici. Se invece usi cavi non schermati e plug isolanti non occorre collegare il morsetto di terra.

Porte 10/100 e 10/100/1000

Le porte dello switch sono tutte prese RJ45 per cavi di rete. A seconda dei modelli puoi avere porte 10/100, con velocità massima 100 Mbps, e porte 10/100/1000, anche dette Gigabit, con velocità massima 1000 Mbps.

Per collegare una telecamera IP va benissimo una porta 10/100 perché le porte di rete delle telecamere usano questa velocità. Inoltre una telecamera IP, raramente supera i 10 Mbps. Devi usare invece porte Gigabit per sostenere traffico superiore ai 100 Mbps, ad esempio quando colleghi più switch in cascata o quando colleghi l'NVR.

Ogni collegamento di rete può essere lungo al massimo 100 metri, se usi cavo di rete in rame puro e di sezione superiore a 0.45 mm.

Non cablare telecamere POE con cavi di rete in CCA o di scarsa sezione, come ad esempio i cavi patch cord già fatti, perché non condurrebbero bene l'alimentazione.

Porte POE per telecamere

Ogni switch è dotato di un certo numero di porte POE. Nello switch qui sopra ad esempio, le porte POE sono le 8 porte a partire da sinistra.

Qui puoi collegare qualsiasi tipo di telecamera POE, sia POE (15W) che POE+ (30W) con un cavo di rete diritto. Puoi anche collegare dispositivi che non richiedono alimentazione POE, come PC, router o NVR, anche se per questi dispositivi conviene usare le porte UPLINK (vedi di seguito)

Ogni porta è munita di un LED verde che lampeggia quando viene stabilita una connessione dati.

In alcuni modelli può essere presente un secondo LED giallo che indica l'erogazione di alimentazione POE in corso.

Quando colleghi un dispositivo, controlla che il LED inizi a lampeggiare perché se non lo fa c'è qualche problema nel cavo, nel connettore o nel dispositivo.

I nostri switch erogano alimentazione POE a 48VDC conformemente agli standard IEEE802.3af/at secondo il seguente pinout

PIN 1/2 +

PIN 3/6 -

Porte UPLINK per altri dispositivi di rete

Molti switch sono anche muniti di porte prive di alimentazione POE, denominate UPLINK, per collegare dispositivi con propria alimentazione autonoma, come router, PC o altri switch

Nell'esempio sopra le porte UPLINK sono le due porte a destra.

Puoi usare queste porte per collegare NVR, router, PC o altri switch in modo da non sciupare porte POE riservate alla telecamera.

Selettore modalità

Alcuni switch sono muniti di un selettore frontale per impostare la modalità di funzionamento

S = Modalità standard

E = Modalità Extended POE

V = Modalità VLAN

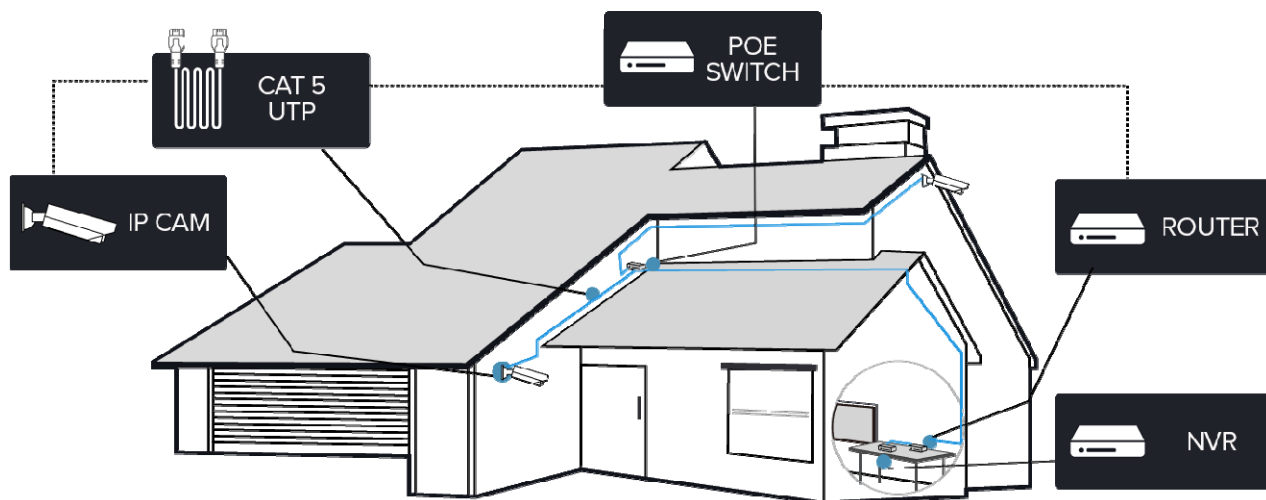
Extended POE 250 m

La massima distanza per cablare telecamere POE è 100 metri usando cavo di rame puro di ottima qualità. Molti switch tuttavia sono muniti della funzione EXTENDED POE che puoi abilitare tramite un selettore frontale indicato con la lettera E o EXTEND

In questa modalità la distanza massima di connessione aumenta a 250 m con banda massima 10MB.

VLAN

Alcuni switch supportano le reti virtuali VLAN grazie alle quali puoi controllare reti diverse con un solo switch mediante opportune istruzioni software. La modalità VLAN si abilita mediante un selettore frontale indicato con la lettera V o VLAN.

**CE**