

WiFi Bridge

IN-BR3



Manuale di installazione

Come installare il ponte wifi e come configurarlo



Cosa hai acquistato

Hai acquistato un Bridge WiFi che ti permette di portare una rete Ethernet filare in un sito distante tramite una trasmissione wireless. Il bridge si compone di due unità: un trasmettitore (AP), da collegare alla rete originaria, e un ricevitore (STA) da collegare alla rete remota.

Il bridge è ottimo per collegare telecamere IP distanti dall'impianto principale con un collegamento senza fili. Puoi anche usarli per estendere la tua rete trasportandola senza fili in uno stabile adiacente.

I ponti wifi sono progettati per lavorare senza ostacoli fra le due antenne. La portata massima del ponte, in assenza di ostacoli è di circa 3Km, in condizioni ottimali.

INCLUSI NELLA CONFEZIONE

- Bridge WiFi (2 elementi)
- 2 pz.iniettori POE
- Fascette per montaggio a palo

Cablaggio

Questi bridge wifi è composto da due elementi che **sono già accoppiati di fabbrica** per comunicare fra loro e non richiedono alcuna configurazione software. Devi solo fare attenzione a collegarli correttamente alle due reti, quella principale e quella remota.

Entrambi i **moduli accettano alimentazione POE 48V**. Se li colleghi a uno switch POE si accenderanno appena colleghi il cavo di rete. Se invece colleghi i moduli a uno switch non POE, o a un router, devi fornire alimentazione con gli alimentatori/iniettori inclusi.

I due elementi sono identici e si distinguono solo per la posizione del selettore di funzione STA-AP. Non modificare la posizione di questo selettore perché i due moduli sono già preconfigurati.

Il modulo AP va installato nella rete originaria, il modulo STA nella rete remota.

Ogni modulo possiede una porta LAN, per collegare la rete, e una porta WAN per collegare l'alimentatore/iniettore incluso quando non si collega il modulo a uno switch POE.

Qui di seguito le indicazioni di collegamento.

AP (trasmettitore) – COLLEGATO ALLA RETE ORIGINARIA



COLLEGAMENTO A SWITCH POE DI RETE (alimentazione fornita dallo switch POE)

LAN – Collegare lo switch di rete POE

COLLEGAMENTO A SWITCH NON POE O ROUTER (alimentazione con iniettore incluso)

LAN – Collegare lo switch di rete non poe o il router

WAN – Collegare la porta POE dell'iniettore incluso

STA (ricevitore) – COLLEGATO ALLA RETE REMOTA



COLLEGAMENTO A SWITCH POE DI RETE (alimentazione fornita dallo switch POE)

LAN – Collegare lo switch di rete POE

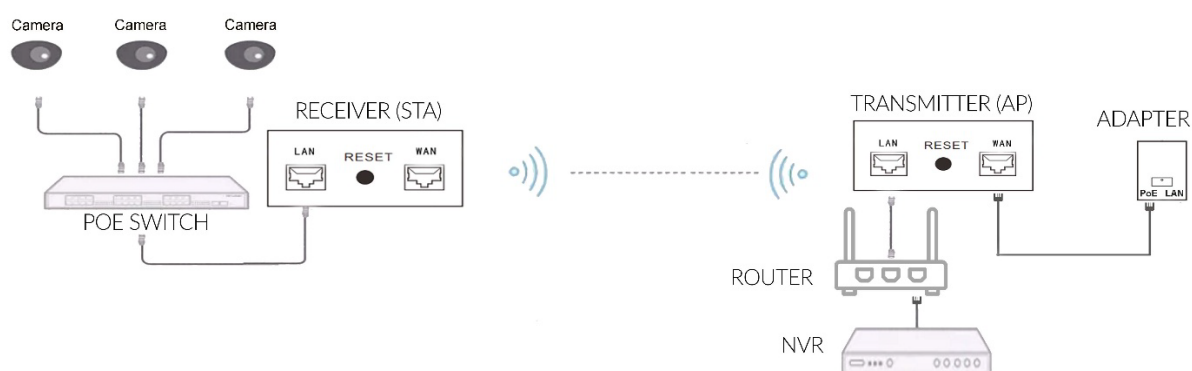
COLLEGAMENTO A SWITCH NON POE O DISPOSITIVI CLIENT (alimentazione con iniettore incluso)

LAN – Collegare lo switch di rete non poe o dispositivi come telecamera IP, PC o AP wifi

WAN – Collegare la porta POE dell'iniettore incluso

Esempio di installazione

Router e NVR nella rete principale | Switch poe con telecamere nel sito remoto



Montaggio

Questi bridge wifi sono muniti di una staffa posteriore di fissaggio



La staffa permette il montaggio a parete oppure anche su palo rotondo usando le fascette incluse nella confezione.

Le antenne di trasmissione sono interne.

La posizione dove installerai i moduli è molto importante perché la portata massima di trasmissione (fino a 3Km) è possibile solo in totale assenza di ostacoli. Ogni ostacolo che si interpone fra i 2 moduli del bridge riduce drasticamente la sua portata. Per questo motivo se vuoi raggiungere siti distanti conviene montare i moduli all'esterno e in posizione alta, idealmente sul tetto dell'edificio, in modo che le due antenne possano "vedersi".



Prima accensione e Autoaccoppiamento

Questi bridge wifi hanno un sistema di autoaccoppiamento che evita di doverli configurare manualmente con il computer. L'autoaccoppiamento avviene alla prima accensione, quando le due unità si ricercano per un periodo di 30 minuti. Se l'unità AP rileva il segnale dell'unità STA i due moduli si accoppieranno automaticamente e rimarranno accoppiati nei successivi avviamenti. Perché l'autoaccoppiamento avvenga con successo è indispensabile che la prima accensione avvenga con **i due moduli ad una distanza non superiore a 10 metri** e senza ostacoli interposti. Una volta terminato l'accoppiamento si potrà procedere a installarli nella posizione reale di lavoro.

Per eliminare un accoppiamento esistente puoi eseguire il reset di entrambi i moduli e eseguire un nuovo autoaccoppiamento alla successiva accensione.

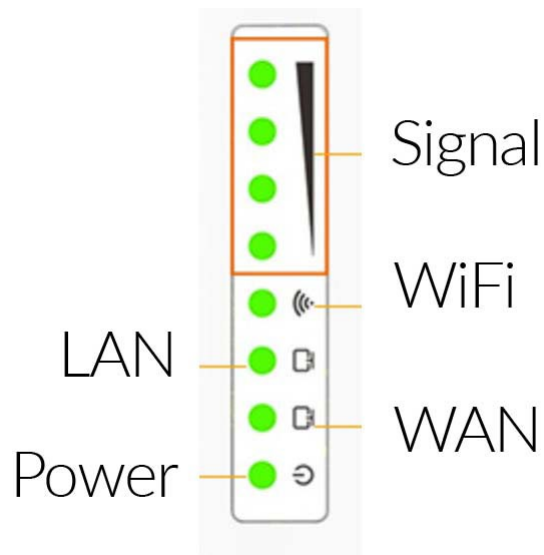
Orientamento delle antenne

Questi bridge wifi hanno antenne direttive interne grazie alle quali riescono a raggiungere lunghe distanze. Quando installi i due moduli devi orientarli uno nella direzione dell'altro in modo che idealmente si guardino. Puoi orientare i moduli solo visivamente, senza eccessiva precisione nell'allineamento, perché le antenne hanno un angolo di diffusione del segnale di circa 60°.

I bridge wifi sono progettati per funzionare senza ostacoli. Se interponi degli ostacoli fra le antenne, anche solo alberi o cespugli, la portata massima si riduce drasticamente fino a rendere inutile la presenza delle antenne e tornare alla normale portata di un AP wifi standard.

LED indicazione

Entrambi i moduli del bridge sono dotati di un pannello laterale con Led di indicazione



- SEGNALE – 4 tacche: Segnale forte
3 tacche: Segnale buono
2 tacche: Segnale sufficiente
1 tacca: Segnale scarso

La tacca 1 e 2 sono a luce rossa per indicare che il segnale wifi del bridge non è ottimale

WIFI – Nell'unità AP indica la rete wifi generata

LAN-WAN – Traffico dati sulle porte di rete LAN/WAN

POWER – Alimentazione presente



WiFi locale (solo AP)

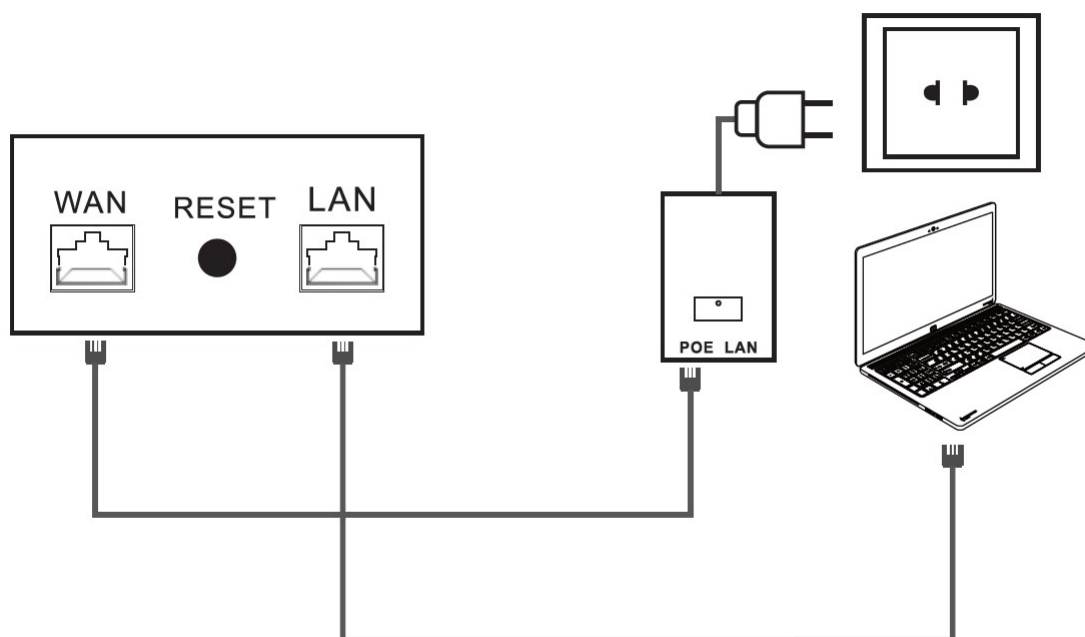
Il modulo AP genera una propria rete wifi locale che puoi rilevare esplorando i wifi col telefonino. Normalmente questa rete wifi non si utilizza per accedere alla rete perché si trova nella rete principale, dove quasi sempre si dispone già di hotspot wifi, ad esempio nel router.

Se per qualche motivo desideri utilizzare questa rete wifi per accedere con telefonini, tablet etc puoi modificare il nome (SSID) e la password nella configurazione avanzata (vedere capitolo seguente)

Configurazione avanzata

Questi bridge non hanno bisogno di nessuna configurazione perché vengono forniti già configurati. Il selettore AP/STA imposta già perfettamente il modulo trasmettitore e il modulo ricevitore remoto.

Se per qualsiasi motivo devi modificare queste impostazioni preconfigurate, ad esempio per utilizzare il prodotto in altre modalità, lo puoi fare collegandoti con un computer e usando il browser per collegarti all'indirizzo di fabbrica del modulo **192.168.10.1** con password di accesso: **admin**





Reset dei dispositivi

Il pulsante di reset presente sui due moduli non va mai utilizzato perché i due elementi sono già accoppiati di fabbrica e resettandoli si perde questo accoppiamento. Tuttavia può essere necessario usarlo in casi particolari, ad esempio se, a causa di un guasto, devi rimpiazzare uno dei due moduli e quindi occorre eseguire un nuovo accoppiamento.

Tenendo premuto per 10 secondi i pulsanti di reset presenti su entrambi i moduli si elimina l'accoppiamento esistente e si riportano i dispositivi nella modalità di fabbrica, dove cercheranno di accoppiarsi alla prima accensione.