

Diagrama del conexionado POE.

Puerto POE: Se conecta con cualquiera de los puertos del punto de acceso.

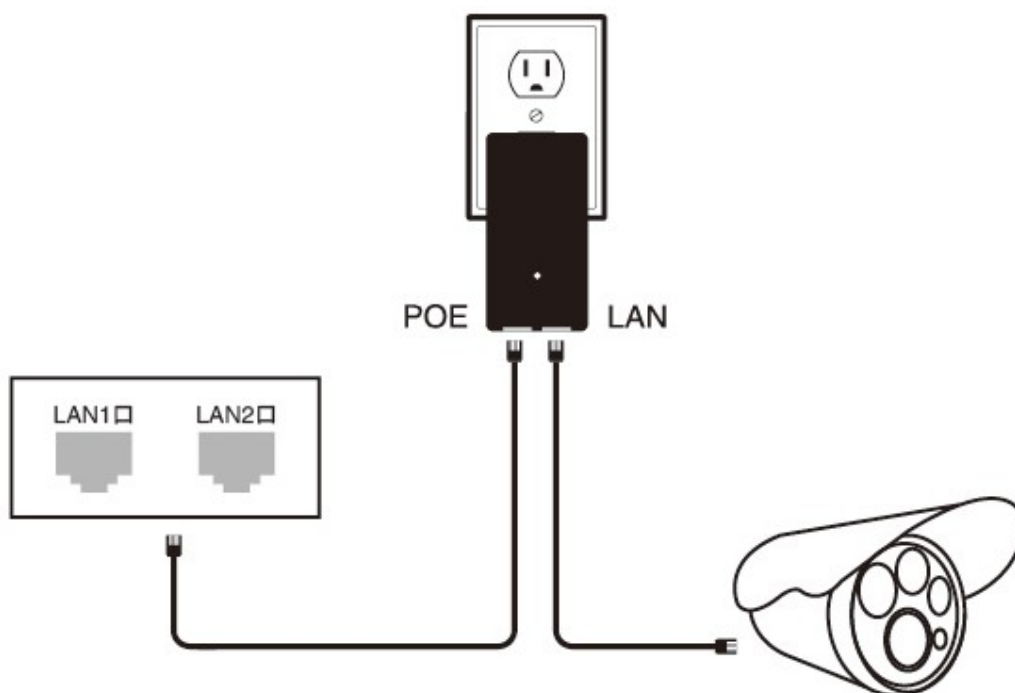
POE LAN: Puerto de conexión con el PC, switch o NVR.

NOTA1: Ambos conectores de los puertos RJ45, negro y amarillo(en algunos modelos sólo encontrará un puerto RJ45 de color amarillo) en el punto de acceso con conexiones de la red LAN.

NOTA2: SI Ud. desea entrar en el servidor web, necesita manualmente conectarse a través de su PC, necesita configurar el mismo rango de direcciones en su PC y punto de acceso.

NOTA 3: El adaptador POE tiene 3 entradas. Una es para la alimentación y las otras dos para el conexionado de RED

NOTA 4: Tenga en cuenta que el adaptador POE y el alimentador no están diseñados para trabajar en el exterior, deben usar solo en interior.

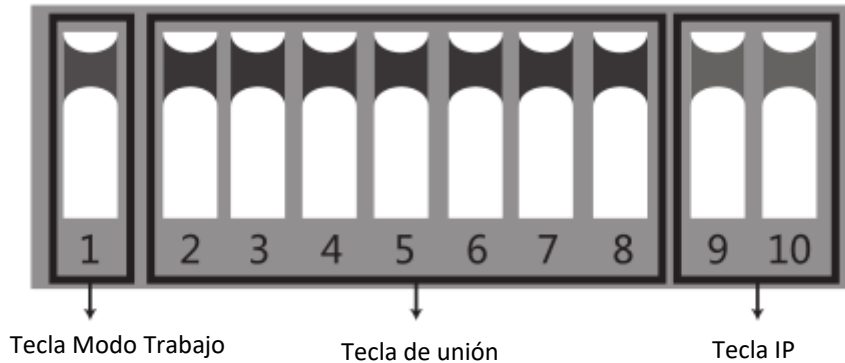


La parte inferior del alimentador tiene dos conexiones RJ45. Una marcada con POE y la otra marcada con LAN. Tenga cuidado de no equivocarse en el conexionado.

Usando un cable Cat5, conecte un extremo a la conexión "LAN" y el otro extremo a su cámara, grabador, PC, etc.

Nota:

Por lo general, el punto de acceso conectado al lado del NVR se llama AP, mientras que el que está conectado a la cámara IP se llama CPE (Equipo de las instalaciones del cliente)



SWITCH 1: Cambia el modo de funcionamiento del dispositivo. ARRIBA funciona como punto de acceso (AP) para ser conectado a su NVR, PC, switch, etc y por el contrario ABAJO es para usar en el lado de la cámara(CPE).

SWITCH del 2 al 8: Se usan para conectar los dispositivos entre sí. Existen 128 combinaciones que pueden ser realizadas con estos 7 switches, las cuales corresponden con 128 posibles SSIDs y sus 128 diferentes segmentos. Más adelante se muestran todas las posibles combinaciones.

SWITCH del 9 al 10: Se selecciona la función de punto a punto, o punto a multipunto.

Para usar hasta 4 cámaras con un grabador, configure los DIP switches como sigue:

1. En el lado del Grabador/PC/switch, los interruptores 9 y 10 deberían de permanecer arriba.
2. En el lado de la cámara, seleccione una de la 4 combinaciones para los switches 9 y 10:
 - a. Cámara 1: 9 ABAJO y 10 ABAJO
 - b. Cámara 2: 9 ABAJO y 10 ARRIBA
 - c. Cámara 3: 9 ARRIBA y 10 ABAJO
 - d. Cámara 4: 9 ARRIBA y 10 ARRIBA
3. **Usted no puede duplicar la configuración de switches entre las cámaras para los switches 9 y 10 o tendrá interferencias.**

Recuerde:

1. Reinicie el Punto de Acceso después de finalizar de ajustar los swiches.
2. Asegúrese que la dirección IP de la cámara es diferente del I Punto de Acceso.

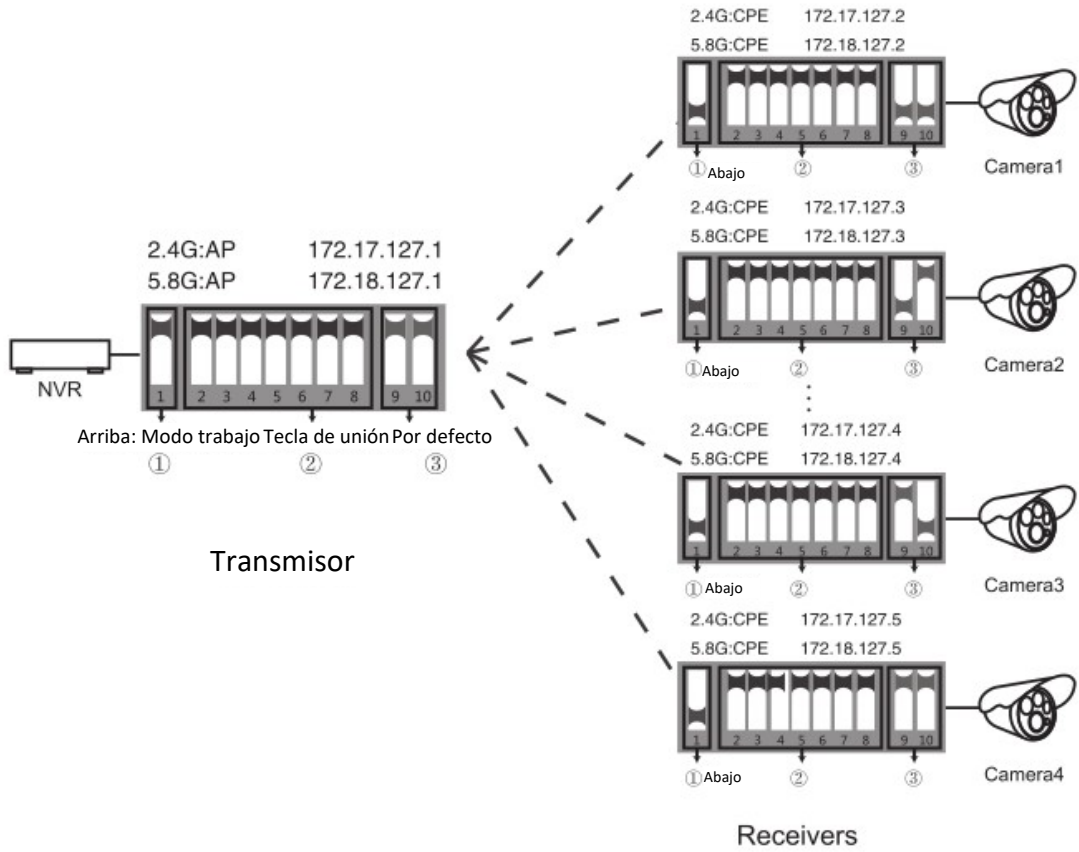
Nota importante:

El segmento de direcciones IP utilizado por los puntos de acceso(172.X.X.X) son independientes y totalmente transparentes a su instalación, son para comunicación entre ellos, por lo tanto usted podrá seguir utilizando su segmento de red, por ejemplo 192.168.1.X para las cámaras y el NVR.

**Configuraciones:
Punto a Punto**

NOTA: Para el caso de punto a punto, cualquiera de las cuatro opciones de las cámaras están disponibles. Asegúrese que el modo de trabajo se ajusta a lo especificado.

Punto a Multipunto:



Si desea conectar por Servidor WEB(según versiones) configure su ordenador en el mismo segmento de RED del punto de acceso:



NOTA: La máscara de subred debe ser '255.255.0.0' para la IP '172.16.128.1'
NOTA: Introduciendo la IP sólo podrá comprobar el estado, no podrá configurar

(picture 1)

**NOTA: El enlace de la dirección IP de 2.4G es 172.17.0.1
Mascara de subred es 255.255.0.0
El enlace de la dirección IP de 5.8G es 172.18.0.1
Mascara de Subred es 255.255.0.0**

Ajuste de la señal de potencia

Teclee la dirección IP del correspondiente dispositivo de punto de Acceso en el navegador Internet Explorer para conectar con el servidor web del dispositivo. La contraseña por defecto es "password". La potencia de salida puede ser ajustada una vez accedamos al cuadro de configuración.

Wireless Network

Status

System

- > Transmit Power
- Mode
- Router Access
- Time
- Backup / Restore
- Update Firmware
- Reboot

Logout

Transmit Power Configuration

Power: dBm(Max 27 dBm)

Encryption Configuration

Use Custom Key: show

Distance Configuration

Distance: ▼

Client Signal Threshold

Signal Threshold: ▼ (Only for Station)

Save Changes > Reset >

Nota: Las funcionalidades del servidor WEB pueden variar de unos modelos a otros.

Configuración de la potencia de Transmisión: Por defecto viene al nivel máximo, la potencia de transmisión puede ser reducida cuando la señal sea demasiado fuerte.

Configuración de la Encriptación: La contraseña puede ser modificado por usted si desea incrementar la seguridad (la misma clave debe ser usada en el transmisor y en el receptor).

Configuración de la distancia: Por defecto el valor es de 2 Kilómetros, esto puede ser ajustado a la situación práctica. (El valor de la distancia debería ajustarse con el mismo valor en le transmisor y en el receptor. Si no, nos puede producir una alta latencia y un bajo ancho de banda de conexión)

Preguntas y respuestas frecuentes, Q&A:

Q1: Que debería de tener en cuenta cuando configure los interruptores de mi punto de Acceso?

A1: Asegurarse que la alimentación este apagada.

Q2: Como se alimenta el Punto de Acceso sin fuente de alimentación?

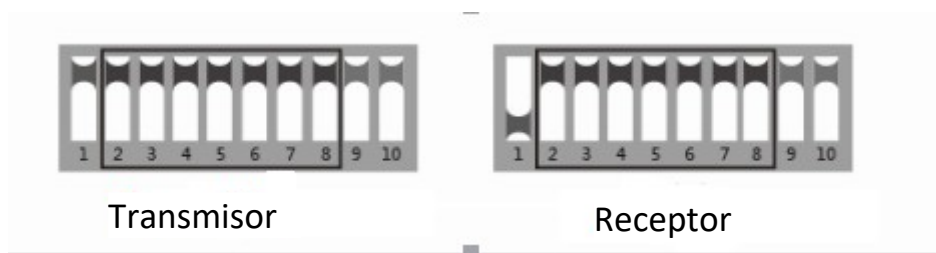
A2: El Punto de Acceso se alimenta a través del mismo cable. Esto se llama POE. Dos cables son los necesarios para la conexión. Un cable tipo UTP CAT5e es altamente recomendable para este tipo de soluciones. El inyector POE suministrado es del tipo **Pasivo**, y no corresponde con los estándares **POE**, por lo que no debe conectarse el punto de acceso bajo ningún concepto a un switch estándar POE, AF/AT.

Q3: Que longitud máxima puede tener un cable POE?

A3: La longitud del cable depende del voltaje y de la Calidad del cable. Para una alimentación de 24V, la longitud del cable tiene que ser de 40 metros, mientras de 10-20 metros para una alimentación de 12V.

Q4: Porque la luz se apaga después de conmutar los interruptores?

A4: Es recomendable hacer un test de pruebas para comprobar que todo funciona correctamente como se indica más abajo. Para el transmisor, mantenga los interruptores desde el "1" al "10" ARRIBA. Para el receptor, mantenga el interruptor "1" ABAJO, y el interruptor desde el 2 al 10 ARRIBA. Después de finalizar, encienda el dispositivo y espere unos tres minutos. La distancia entre el transmisor y el receptor no debería ser mayor de 2 metros.



Q5: Porque la conexión de red se me entrecorta después de la instalación del punto de acceso?

A5: Intente lo siguiente para solucionarlo:

1. Cambie el cable para ver si el problema es del cable
2. Cambie el canal inalámbrico para prevenir de interferencias.

Q6: Como puedo entrar en el servidor WEB del dispositivo?

A6: Configure el ordenador con la IP estática según se indica en la Pagina 4-5, y teclee la dirección IP del correspondiente dispositivo para entrar en el e navegador.

Q7: Después de la conexión del punto de acceso con el NVR, por que puedo encontrar la dirección de la cámara pero no consigo ver video en el monitor?

A7: Conecte el adaptador que enlaza el NVR con el cable amarillo del Puerto de red del Punto de Acceso.

Q8: El estado de la señal luminosa:

A8: Rojo, Alimentación: Luz de alimentación, se iluminara cuando elequipo este encendido..

Azul: WLAN: Señal de WIFI. Parpadeara cuando el equipo este trabajando.

WAN, LAN: Luz de estado de la red WAN/LAN. Se encenderá cuando esté funcionando.

Naranja: Nivel de señal inalámbrica desde el 1st - 4th

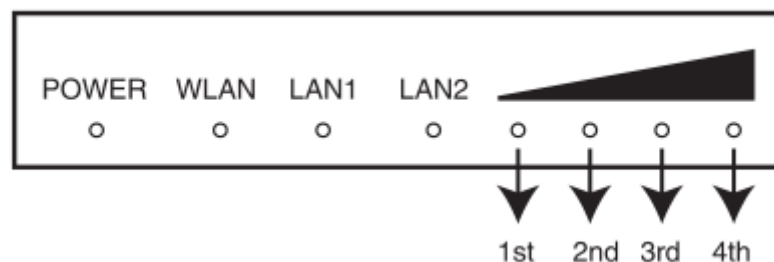
1st luz encendida: la señal es demasiado baja.

1st 2nd encendidas: la señal es débil.

1st, 2nd, 3rd encendidas: el nivel de señal es regular.

Solo si la luz 4th está encendida: la señal es demasiado fuerte.

Si las cuatro luces están encendidas, la señal es la optima.



















Q9: Como resetear el dispositivo?















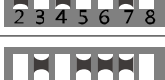
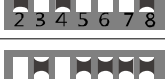
A9: Presione el botón RST durante más de 6 segundos estando el dispositivo encendido.

















Tabla de configuración de los DIP Switch:

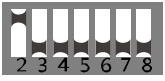















128 pares de codigos DIP, los segmentos y la frecuencia se indican en el siguiente cuadro:
Grupo.













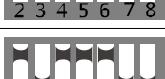



Los interruptores del 2 al 8 determinan el segmento de RED en el cual trabajaran sus
Puntos de Acceso.

















Group	2-8 Dial	IP segment	5.8GHz	IP segment	2.4GHz
No.17		172.18.16.X	5765	172.17.16.X	2417
No.18		172.18.17.X	5785	172.17.17.X	2422
No.19		172.18.18.X	5805	172.17.18.X	2427
No.20		172.18.19.X	5825	172.17.19.X	2432
No.21		172.18.20.X	5845	172.17.20.X	2437
No.22		172.18.21.X	5865	172.17.21.X	2442
No.23		172.18.22.X	5885	172.17.22.X	2447
No.24		172.18.23.X	5905	172.17.23.X	2452
No.25		172.18.24.X	5925	172.17.24.X	2457
No.26		172.18.25.X	5945	172.17.25.X	2462
No.27		172.18.26.X	5965	172.17.26.X	2467
No.28		172.18.27.X	5985	172.17.27.X	2472
No.29		172.18.28.X	6005	172.17.28.X	2492
No.30		172.18.29.X	6025	172.17.29.X	2512
No.31		172.18.30.X	6045	172.17.30.X	2532
No.32		172.18.31.X	6065	172.17.31.X	2552

















Group	2-8 Dial	IP segment	5.8GHz	IP segment	2.4GHz
No.33		172.18.32.X	4960	172.17.32.X	2572
No.34		172.18.33.X	4980	172.17.33.X	2592
No.35		172.18.34.X	5000	172.17.34.X	2612
No.36		172.18.35.X	5020	172.17.35.X	2632
No.37		172.18.36.X	5040	172.17.36.X	2652
No.38		172.18.37.X	5060	172.17.37.X	2672
No.39		172.18.38.X	5080	172.17.38.X	2692
No.40		172.18.39.X	5100	172.17.39.X	2712
No.41		172.18.40.X	5120	172.17.40.X	2732
No.42		172.18.41.X	5140	172.17.41.X	2332
No.43		172.18.42.X	5160	172.17.42.X	2337
No.44		172.18.43.X	5180	172.17.43.X	2342
No.45		172.18.44.X	5200	172.17.44.X	2347
No.46		172.18.45.X	5220	172.17.45.X	2352
No.47		172.18.46.X	5240	172.17.46.X	2357
No.48		172.18.47.X	5745	172.17.47.X	2362

Group	2-8 Dial	IP segment	5.8GHz	IP segment	2.4GHz
No.49		172.18.48.X	5765	172.17.48.X	2367
No.50		172.18.49.X	5785	172.17.49.X	2372
No.51		172.18.50.X	5805	172.17.50.X	2377
No.52		172.18.51.X	5825	172.17.51.X	2382
No.53		172.18.52.X	5845	172.17.52.X	2387
No.54		172.18.53.X	5865	172.17.53.X	2392
No.55		172.18.54.X	5885	172.17.54.X	2397
No.56		172.18.55.X	5905	172.17.55.X	2402
No.57		172.18.56.X	5925	172.17.56.X	2412
No.58		172.18.57.X	5945	172.17.57.X	2417
No.59		172.18.58.X	5965	172.17.58.X	2422
No.60		172.18.59.X	5985	172.17.59.X	2427
No.61		172.18.60.X	6005	172.17.60.X	2432
No.62		172.18.61.X	6025	172.17.61.X	2437
No.63		172.18.62.X	6045	172.17.62.X	2442
No.64		172.18.63.X	6065	172.17.63.X	2447

Group	2-8 Dial	IP segment	5.8GHz	IP segment	2.4GHz
No.65		172.18.64.X	4960	172.17.64.X	2452
No.66		172.18.65.X	4980	172.17.65.X	2457
No.67		172.18.66.X	5000	172.17.66.X	2462
No.68		172.18.67.X	5020	172.17.67.X	2467
No.69		172.18.68.X	5040	172.17.68.X	2472
No.70		172.18.69.X	5060	172.17.69.X	2492
No.71		172.18.70.X	5080	172.17.70.X	2512
No.72		172.18.71.X	5100	172.17.71.X	2532
No.73		172.18.72.X	5120	172.17.72.X	2552
No.74		172.18.73.X	5140	172.17.73.X	2572
No.75		172.18.74.X	5160	172.17.74.X	2592
No.76		172.18.75.X	5180	172.17.75.X	2612
No.77		172.18.76.X	5200	172.17.76.X	2632
No.78		172.18.77.X	5220	172.17.77.X	2652
No.79		172.18.78.X	5240	172.17.78.X	2672
No.80		172.18.79.X	5745	172.17.79.X	2692

Group	2-8 Dial	IP segment	5.8GHz	IP segment	2.4GHz
No.81		172.18.80.X	5765	172.17.80.X	2712
No.82		172.18.81.X	5785	172.17.81.X	2732
No.83		172.18.82.X	5805	172.17.82.X	2332
No.84		172.18.83.X	5825	172.17.83.X	2337
No.85		172.18.84.X	5845	172.17.84.X	2342
No.86		172.18.85.X	5865	172.17.85.X	2347
No.87		172.18.86.X	5885	172.17.86.X	2352
No.88		172.18.87.X	5905	172.17.87.X	2357
No.89		172.18.88.X	5925	172.17.88.X	2362
No.90		172.18.89.X	5945	172.17.89.X	2367
No.91		172.18.90.X	5965	172.17.90.X	2372
No.92		172.18.91.X	5985	172.17.91.X	2377
No.93		172.18.92.X	6005	172.17.92.X	2382
No.94		172.18.93.X	6025	172.17.93.X	2387
No.95		172.18.94.X	6045	172.17.94.X	2392
No.96		172.18.95.X	6065	172.17.95.X	2397

Group	2-8 Dial	IP segment	5.8GHz	IP segment	2.4GHz
No.97		172.18.96.X	4960	172.17.96.X	2402
No.98		172.18.97.X	4980	172.17.97.X	2412
No.99		172.18.98.X	5000	172.17.98.X	2417
No.100		172.18.99.X	5020	172.17.99.X	2422
No.101		172.18.100.X	5040	172.17.100.X	2427
No.102		172.18.101.X	5060	172.17.101.X	2432
No.103		172.18.102.X	5080	172.17.102.X	2437
No.104		172.18.103.X	5100	172.17.103.X	2442
No.105		172.18.104.X	5120	172.17.104.X	2447
No.106		172.18.105.X	5140	172.17.105.X	2452
No.107		172.18.106.X	5160	172.17.106.X	2457
No.108		172.18.107.X	5180	172.17.107.X	2462
No.109		172.18.108.X	5200	172.17.108.X	2467
No.110		172.18.109.X	5220	172.17.109.X	2472
No.111		172.18.110.X	5240	172.17.110.X	2492
No.112		172.18.111.X	5745	172.17.111.X	2512

Group	2-8 Dial	IP segment	5.8GHz	IP segment	2.4GHz
No.113		172.18.112.X	5765	172.17.112.X	2532
No.114		172.18.113.X	5785	172.17.113.X	2552
No.115		172.18.114.X	5805	172.17.114.X	2572
No.116		172.18.115.X	5825	172.17.115.X	2592
No.117		172.18.116.X	5845	172.17.116.X	2612
No.118		172.18.117.X	5865	172.17.117.X	2632
No.119		172.18.118.X	5885	172.17.118.X	2652
No.120		172.18.119.X	5905	172.17.119.X	2972
No.121		172.18.120.X	5825	172.17.120.X	2692
No.122		172.18.121.X	5945	172.17.121.X	2712
No.123		172.18.122.X	5965	172.17.122.X	2732
No.124		172.18.123.X	5985	172.17.123.X	2332
No.125		172.18.124.X	6005	172.17.124.X	2337
No.126		172.18.125.X	6025	172.17.125.X	2342
No.127		172.18.126.X	6045	172.17.126.X	2347
No.128		172.18.127.X	6065	172.17.127.X	2352

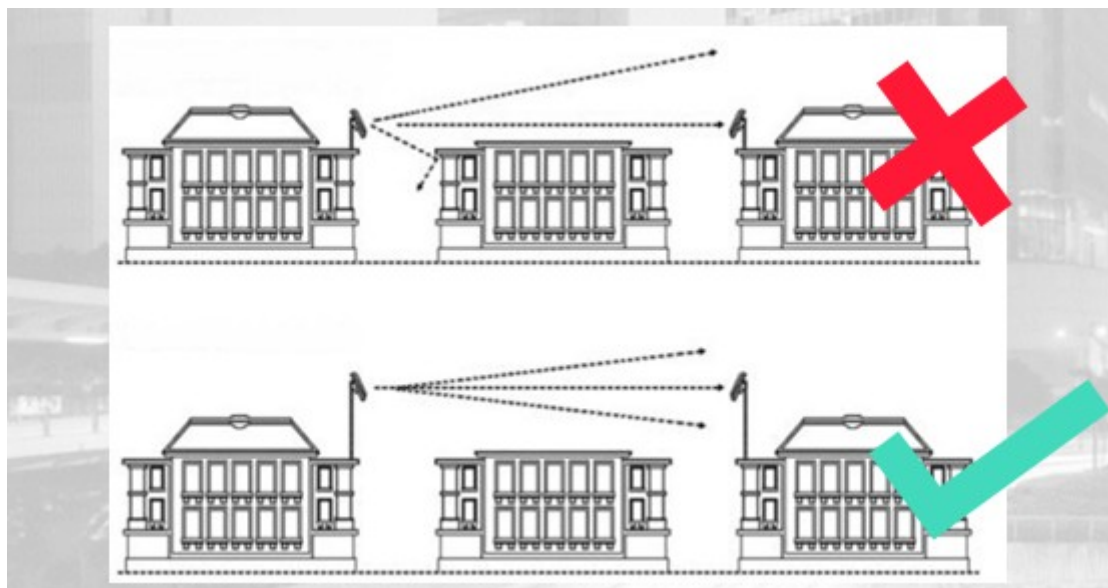
Recomendaciones de instalación:

1.- Angulo de transmisión del Punto de Acceso

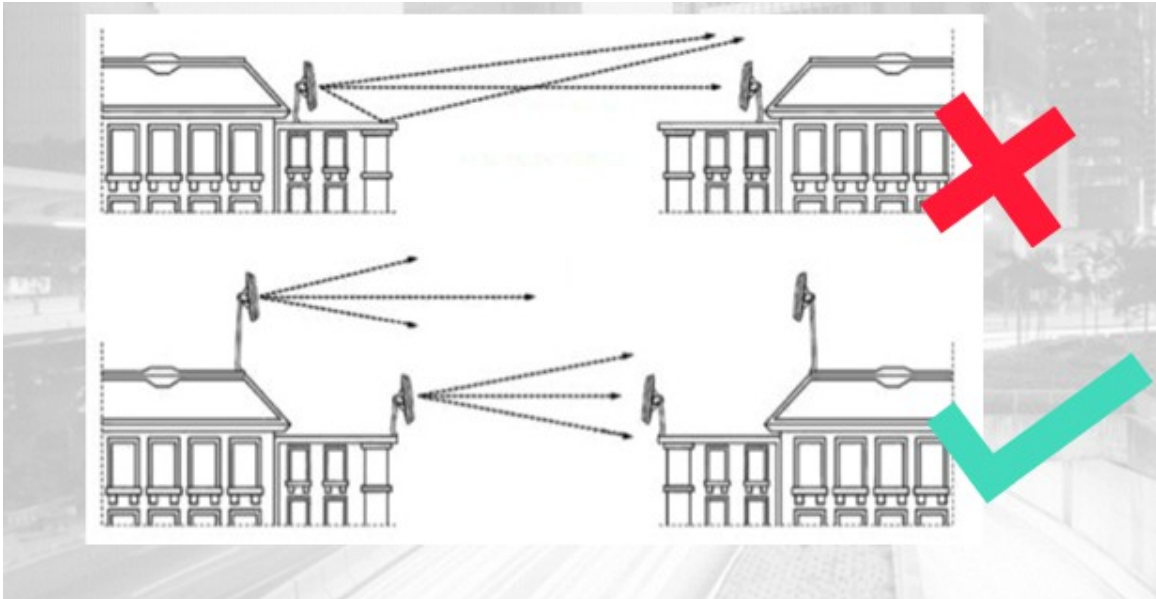


Cuanto más lejos esté la distancia, mayor será el alcance de la cobertura.
Cuanto más pequeño es el ángulo, más lejos está la distancia de transmisión

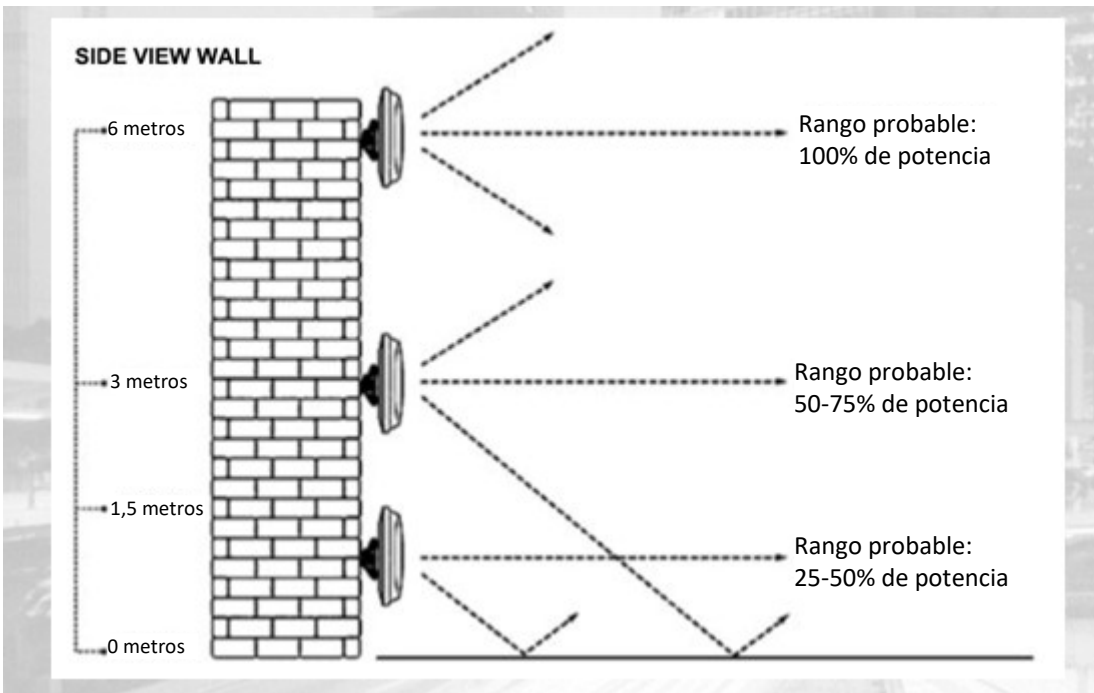
2.- Los siguientes diagramas de instalación deben usarse para ayudarlo a planificar su conexión inalámbrica para obtener los mejores resultados posibles



Esta imagen de instalación ilustra que es importante montar su transmisor y receptor inalámbrico en postes para elevarlos por encima de cualquier obstrucción. Además, es igualmente importante asegurarse de que haya una línea de visión directa entre ellos.



Al colocar sus unidades inalámbricas de transmisor y / o receptor en los tejados, proporcione una línea de visión clara y evite la posibilidad de señalar múltiples rutas levantándolas en postes o ubicándolas en el borde de los tejados.



El plano de tierra puede causar problemas de múltiples rutas y puede afectar significativamente el alcance de su transmisión inalámbrica.