



MANUAL DE INSTALACIÓN



optronics[®]

ACCESS POINT INTERIOR

OPEAAPIN1200

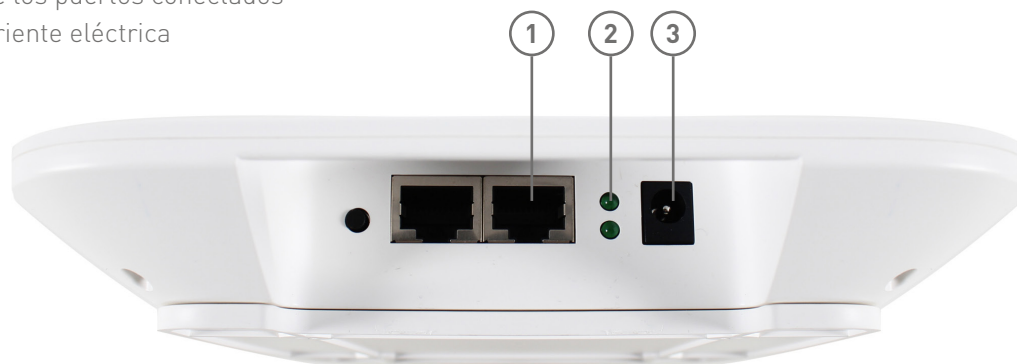


DESCRIPCIÓN


En el siguiente manual se encuentran detalles de la forma de configuración e instalación de nuestro Access Point Optronics®, ideal para uso en interior. Con la finalidad de que el usuario pueda realizar su correcta instalación del producto.

ESTRUCTURA

- 1. 2 puertos LAN 10/100/1000 Mbps
- 2. Indicadores de los puertos conectados
- 3. Puerto de corriente eléctrica



MATERIAL INCLUIDO

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	IMAGEN REPRESENTATIVA	USO
4	Taquetes plásticos		Para la sujeción del Access Point en muro
4	Pija c/fijadora #6 x 3/4"		Para la sujeción del Access Point en muro



HERRAMIENTAS RECOMENDADAS



Desarmador de cruz

DIAGRAMA DE INSTALACIÓN





PARÁMETROS PREDETERMINADOS

IP de gestión de fijada: 6.6.6.6 (Esta IP es fija y se puede utilizar simultáneamente con la dirección IP de gestión asignada por el servicio DHCP).

Contraseña predeterminada: admin

SSID de rescate: SOS_xxxx (puede entenderse como un puerto serie inalámbrico, comenzando con SOS y terminando con 4 dígitos de la dirección MAC de AP).

Contraseña predeterminada: 88888888

Nota: AP utiliza administración de IP dual. En caso sin DHCP se puede iniciar sesión en el AP en la dirección 6.6.6.6 después de conectarse al SSID de rescate, conectarse al SSID de rescate.

CONFIGURACIONES DEL EQUIPO

Inicio de sesión AP

Si no hay controladora de AP, puede iniciar sesión y administrarlo de dos maneras cableada e inalámbrica. En el caso de controladora, no es necesario iniciar sesión, el AP es plug and play y todas las configuraciones se realizan en la controladora.

Nota: El AP en sí no tiene funciones de enrutamiento ni de servicio DHCP, y se puede utilizar de forma independiente o como una gestión de micro-AC.

Inicio de sesión de web

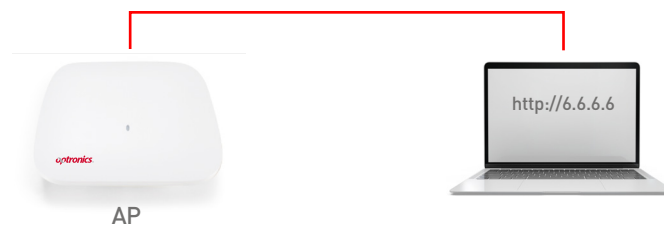
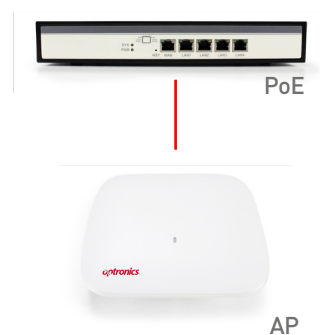
Sin controladora, el AP puede iniciar sesión en la página de administración WEB por cable o inalámbrico.

• Acceso por cable a AP

Preparaciones: AP, Interruptor PoE de 48Vo 12VCC, Preparaciones: AP, Interruptor PoE de 48Vo 12VCC, ordenador (puerto de red RG45), 2 cables de red.

La dirección IP de la computadora está configurada como: 6.6.6.2/255.0.0.0

AP y computadora conectados al conmutador, como se muestra en la siguiente figura:



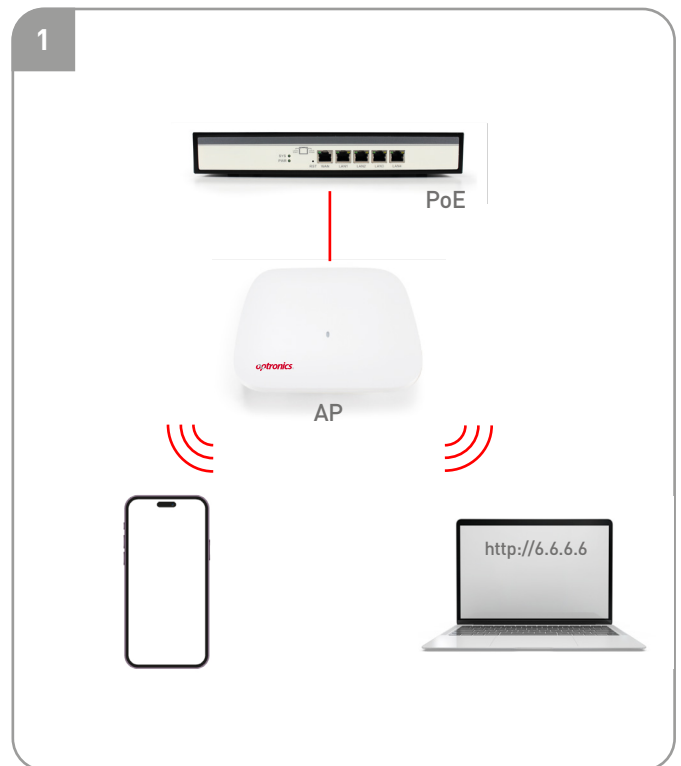


• **Inicio de sesión de AP de forma inalámbrica**

Preparaciones: AP, Interruptor PoEde 48Vo 12VCC, teléfono móvil o computadora (con tarjeta de red inalámbrica).

AP se conectará con el interruptor PoE, el teléfono móvil y la computadora se conectan al AP de forma inalámbrica (SOS_XXXX).

La contraseña inalámbrica es: 88888888, si el SSID inalámbrico de SOS no aparece, toque el botón Reset del AP para reiniciarlo), como se muestra en la siguiente imagen:



2

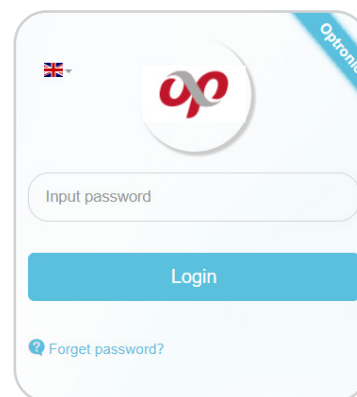
Abrir el navegador e ingresar 6.6.6.6 para ingresar a la página de administración de AP (la contraseña de inicio de sesión predeterminada es: admin), como se muestra a continuación:



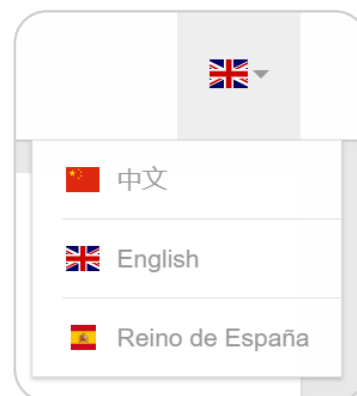


Nota:

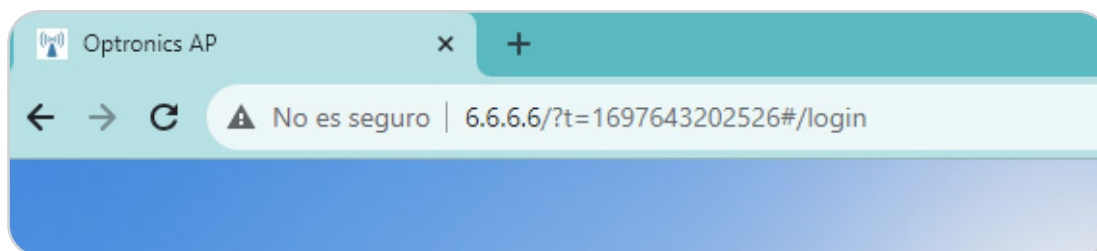
- La página de administración de AP se adaptará automáticamente a la PC y al teléfono móvil.



- El idioma de la página de administración de AP se cambiará automáticamente de acuerdo con el idioma predeterminado del navegador, que admite chino e inglés, y el idioma también se puede cambiar manualmente.



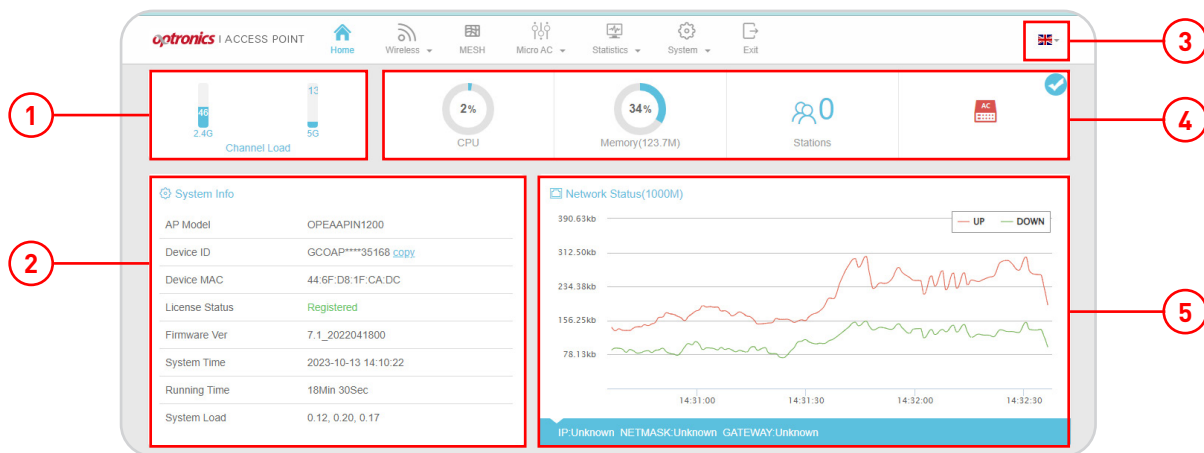
- Cuando hay varios AP en la red de la oficina, la página de administración de inicio de sesión 6.6.6.6 es siempre el AP al que está conectado el terminal (ya sea por cable o por conexión inalámbrica).





PAGINA INICIAL DE LA AP

La página de inicio de AP es principalmente para visualización de estado e interruptores comunes.



1. Interferencia del canal: visualización en tiempo real del estado de carga de la interfaz aérea inalámbrica, y el canal se puede optimizar de acuerdo con el valor de interferencia.

2. Información del sistema: muestra principalmente el modelo, MAC, versión, tiempo de funcionamiento, y otra información de estado.

3. Idioma: admite el cambio bilingüe chino e inglés, el idioma predeterminado está sujeto al navegador.

4. Nube micro: interruptor de administración remota de AP, después de que se enciende, el AP se puede administrar de forma remota cuando está conectado a Internet.

5. Estado del puerto de red: información de la dirección IP del AP, es decir, flujo en tiempo real del puerto de red en sentido ascendente y descendente.



GESTIÓN INALÁMBRICA

Ajustes básicos

• Interruptor SOS:

Interruptor de alarma de rescate inalámbrico. Una vez que se cierra el AP, SSID de rescate no emitirá situaciones anormales, pero sí el AP no puede obtener la IP o cable de red se desconecta, se seguirá emitiendo el SOS, lo cual es conveniente para la depuración y el diagnóstico.

El AP se genera automáticamente SSID de rescate "SOS_XXXX" cuando la conexión inalámbrica sea anormal, la contraseña predeterminada es "88888888".

• Nube privada AC:

Configure el AC en la sala de ordenadores central para realizar la gestión remota de AP la dirección de AC de la nube privada es la IP fija o el nombre de dominio de la red externa.

• Umbral de la señal de roaming:

Umbral establecido cuando el terminal móvil se desplaza entre múltiples puntos de acceso AP.

Nota: Si necesita usar la señal SOS para conectarse al AP cuando el AP está en uso normal, toque el botón Reset para liberar el SSID de rescate SOS.

Ajustes generales

SOS ON-OFF EN

Nube privada AC

Umbral de roaming -80

[Guardar y Aplicar](#)

Ayuda

- Después de conectarse al puerto LAN del dispositivo o usar la conexión inalámbrica, inicie sesión para administrar el dispositivo con <http://6.6.6.6>
- SOS SSID proporciona una manera conveniente de iniciar sesión y administrar este AP inalámbrico en una emergencia
- Toque el botón Restablecer en el dispositivo, o cuando ocurra alguna excepción, se lanzará un SSID de rescate llamado SOS_CADC.
- La contraseña asociada del SSID de rescate es 88888888. Después de la asociación, use el navegador para iniciar sesión en <http://6.6.6.6> para administrar o diagnosticar.
- Puede instalar una nube privada de CA en Internet para administrar los AP en diferentes ubicaciones geográficas, como cadenas de supermercados.
- Si la CA local está instalada en la intranet del AP, la dirección de CA de la nube privada no se puede configurar. El AP puede descubrir automáticamente la CA local.
- El umbral de roaming es el valor crítico que tiene el roaming de terminal inalámbrico en diferentes AP inalámbricos. Este número está entre -100 ~ -40, y la intensidad de la señal del AP inalámbrico de -100 es muy débil.



• Lista inalámbrica

ID	SSID	Enc / Oculto	VLAN	Clientes / Max	Aislamiento	Radio	ACL	OP
1	Optronics5G_GUEST	No/No		0/48	EN	5G	No usar(0)	
2	Optronics5G	Si/No		0/48	APAGADO	5G	No usar(0)	
3	Optronics2.4G	Si/No		0/48	APAGADO	2.4G	No usar(0)	
4	Optronics2.4G_GUEST	No/No		0/48	EN	2.4G	No usar(0)	

Configuración de radio(2.4G): 11NG WiFi4 HT40_MAX/144M

Ancho de banda: HT20
Potencia de RF: 20 dBm (100 mW)
Canal: AUTO

Configuración de radio(5G): 11AC WiFi5 HT80_MAX/866M

Ancho de banda: HT80
Potencia de RF: 20 dBm (100 mW)
Canal: AUTO

Cuando hay una controladora de AP, no se requiere configuración manual, todas las configuraciones son emitidas por la AC. En ausencia de controladora de AP, puede entrar en la lista inalámbrica del AP y configurar la frecuencia de radio: ancho de banda, potencia y canal (manual y automático).

Nota: Editar la información SSID nombre, cifrado, contraseña, número de conexiones, VLAN, etc.

Añadir un SSID

Radio: 2.4G 5G

SSID: Red de prueba

Cifrado: Sin cifrado

Clientes maximos: 4 | VLAN: 2

Oculto: No | Aislamiento: EN

Advanced(more options)

Guardar y Aplicar | Cancelar

Editar SSID

Política de ACL: Lista Blanca

Lista en Blanco y Negro

Habilitar todo el día
 Tiempo compartido habilitado
 Habilitar toda la semana
 Segmentación habilitada

Disable: 802.11k/v/r

El objeto que se agregara en la lista en blanco y negro no es la dirección MAC del terminal móvil. La estrategia de la lista negra es rechazar las conexiones de terminales móviles en el lado del AP, que es más seguro.

La hora de inicio se puede configurar de acuerdo con los días laborales y los intervalos de tiempo.

Nota:

- Si necesita agregar puede agregar hasta 4 SSID.
- Si el canal está configurado en automático, el AP optimizará dinámicamente el canal.
- Si la potencia de radiofrecuencia se establece en 1dB, la radio se apagará. En algunos escenarios, si solo se requieren señales 5G, entonces la potencia de radiofrecuencia de 2.4G se puede configurar en 1dBm.



• **Lista de usuarios inalámbricos:**

Se muestra el estado de terminales móviles.

SSID	MAC/IP	Tasa de subida/Tasa de subida...	Host name	Señal	online time	OP
Red de prueba(2.4G)		65.0M/s 44.0M/s	HUAWEI_Y9s-129f3b9208fd47	-35	8Sec	⊖
Red de prueba(5G)		433.0M/s 433.0M/s	OPTLTDGCARRE01	-52	1Minuto 51Sec	⊖

• **Micro AC**

Cada AP puede administrar todos los demás AP en la intranet, sirviéndose tanto como AP como AC. Cuando el AP detecta que no haya AC (incluyendo sin AC local, AC en la nube privada y AC en la nube), se encenderá automáticamente la función Micro AC.

• **Lista de AP**

Cuando el micro AC está habilitado, todos los AP en el LAN se pueden ver en la lista. Se puede realizar gestiones en AP administrable, como actualizar, reiniciar, fijar la dirección, establecer la contraseña, y clonar. Después de configurar un AP, seleccione todos los AP y haga clic en "Clonar", luego la configuración de este AP se entregará al AP seleccionado.

Nota:

La configuración de Micro AC debe clonarse manualmente en el AP designado y no se puede sincronizar automáticamente. Iniciar sesión en cualquier AP para administrar otros AP en la LAN.

ID	AP	MAC/Dirección IP	Ejecutar / Respuesta final	Versión / Memoria	Clientela	Tasas de transferencia de datos	Operación
AC 1	OPEAAPIN1200(2.4G,5G)	44.6F:D8.1F:CA:DC 192.168.31.32	11Minuto 2Sec 2023-10-13 15:17:26	7.1_2022041800 (free)82.1M/123.7M	2Gente	↑ 26.1K/s ↓ 9.6K/s	

Total 1 AP, actual 1 / 1 , Mostrar por página 10

Mejorar Reiniciar Dirección estática Configurar la clave Clon Generate Bind Code



• **Lista de usuarios**

Visualización de información de todos los usuarios inalámbricos en la LAN.

ID	MAC/IP	AP/SSID	Host name	Tasas de transferencia de datos	Radio	VLAN	Señal	Online
1	38 BA F8 72 E4 26 192.168.31.43	44 6f d8 1f ca dc Red de prueba	OPTLTDGCARRE01	433.0M/s	5G		-51	6Minuto6Sec

Total 1 Clientela, corriente 1 / 1

• **Estadísticas**

Estadísticas de información AP en la LAN.

El número total de AP	1	Número de AP en línea	1
Número de AP sin conexión	0	Número de AP no registrados	0
Radio AP Individual(2.4G)	0	Radio AP Individual(5G)	0
Radio dual AP(2.4G/5G)	1	Número de clientes	1
Número de SSID abierto	2	Número de SSID encriptado	0

Estado operativo del AP

• **Tabla de enrutamiento**

Información de enrutamiento AP.

Dirección IP	Dirección MAC	Interfaz
192.168.31.43	38:BA:F8:72:E4:26	br-lan
192.168.31.1	C4:C6:03:09:AA:D5	br-lan

Red	Destination Network	IP de acceso	Metric
br-lan	0.0.0.0/0.0.0.0	192.168.31.1	0
br-lan	6.6.6.0/255.255.255.0	0.0.0.0	0
ath99	8.8.88.0/255.255.255.0	0.0.0.0	0
br-lan	192.168.31.0/255.255.255.0	0.0.0.0	0

Copyright © 2016-2020 By Optronics S.A. de C.V. All Rights Reserved.



• **Registro del sistema**

Se muestra la información de registro del sistema AP.

Hora	Contenido
2023-10-14 04:42:02	syslog syslogd started: BusyBox v1.19.4
2023-10-14 04:42:05	daemon.netifd: Interface 'lan' is now up
2023-10-14 04:42:05	daemon.netifd: Interface 'loopback' is now up
2023-10-14	daemon.udhcpd5891: udhcpd (v1.19.4) started

• **Registro del Kernel**

Se muestra la información del registro del kernel de AP.

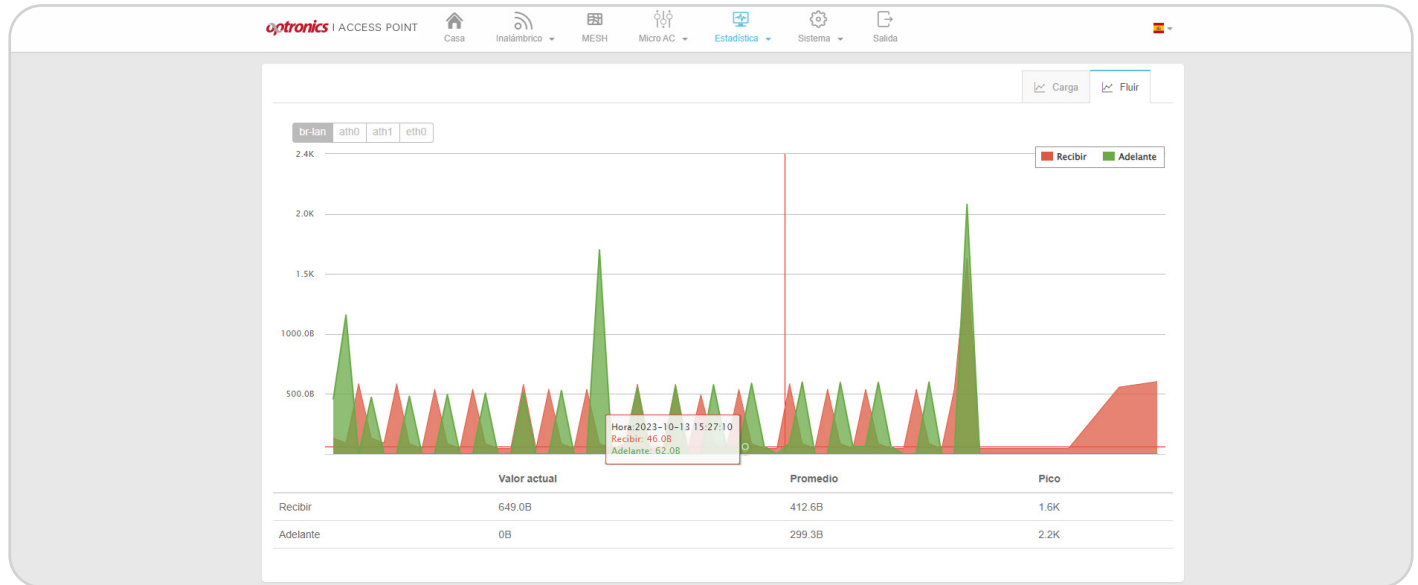
```
[ 0.000000] Linux version 3.3.8 (axinchan@cnrouter.com) (Wireless AP based on Qualcomm)
[ 0.000000] bootconsole [early0] enabled
[ 0.000000] CPU revision is: 00019750 (MIPS 74Kc)
[ 0.000000] SoC: Qualcomm Atheros QCA956X rev 0
[ 0.000000] Clocks: CPU:775.000MHz, DDR:650.000MHz, AHB:258.333MHz, Ref:25.000MHz
[ 0.000000] Determined physical RAM map:
```

• **Información en tiempo real**

Los usuarios pueden personalizar varias plantillas básicas para que coincidan con diferentes dispositivos. La carga se puede mostrar durante 1 minuto, 5 minutos y 15 minutos.

	Valor actual	Promedio	Pico
1 minuto de carga	0.16	0.16	0.26
5 minutos de carga	0.12	0.12	0.13
15 minutos de carga	0.13	0.13	0.13

Se puede mostrar el tráfico de recepción y reenvío en tiempo real de br-lan, ath0, ath99 y ath1.



GESTIÓN DEL SISTEMA

Configuración básica

Una vez establecido el nombre del dispositivo, se puede mostrar en la pestaña del navegador y se puede sincronizar con la lista de AP del AC.

El reinicio automático se establece en 0 para no reiniciar.

La longitud de la contraseña es de 6 a 22 caracteres.

Nota:

- El nombre del dispositivo se puede marcar como el punto del dispositivo. Si el AP está instalado en la habitación 302, el nombre se escribe como 302.
- En un entorno con una CA local, después de modificar el nombre del dispositivo AP en la controladora de AP la información de configuración des AP se sincronizará en un minuto.
- El tiempo de reinicio automático es de 5 a 6 y la mañana cuando no hay ningún usuario conectado al AP, y se reinicia por lote.



Configuraciones de LAN

Para modo LAN del AP, IP se establece de forma automática o de dirección fija.

La VLAN extendida está dedicada al AP del panel, lo que significa que el puerto de red en el AP del panel se divide en VLAN para aislar los servicios cableados e inalámbricos y es necesario cuando la habitación del hotel está conectada al servicio de IPTV.



Nota:

- Cuando la LAN del AP está configurada para que se adquiera automáticamente, en la controladora se puede configurar direcciones IP fijas en lotes, lo cual es conveniente para la instalación y depuración.
- El puerto de red extendido del AP del panel puede interceptar DHCP en la dirección inversa.

Diagnóstico de red

El diagnóstico de la red tiene como objetivo ayudar al personal de mantenimiento de la red a localizar rápidamente los problemas, mejorar la eficiencia y reducir los costos.

Recomendación: Es mejor usarlo con SSID de rescate SOS.





Actualización del sistema

Después de descargar el paquete de actualización del modelo correspondiente de AP, puede cargar el paquete y realizar la actualización localmente.

Si hay controladora de AP, puede actualizar en lotes en la controladora.



Archivos de configuración

El archivo de configuración se puede exportar e importar o restaurar.

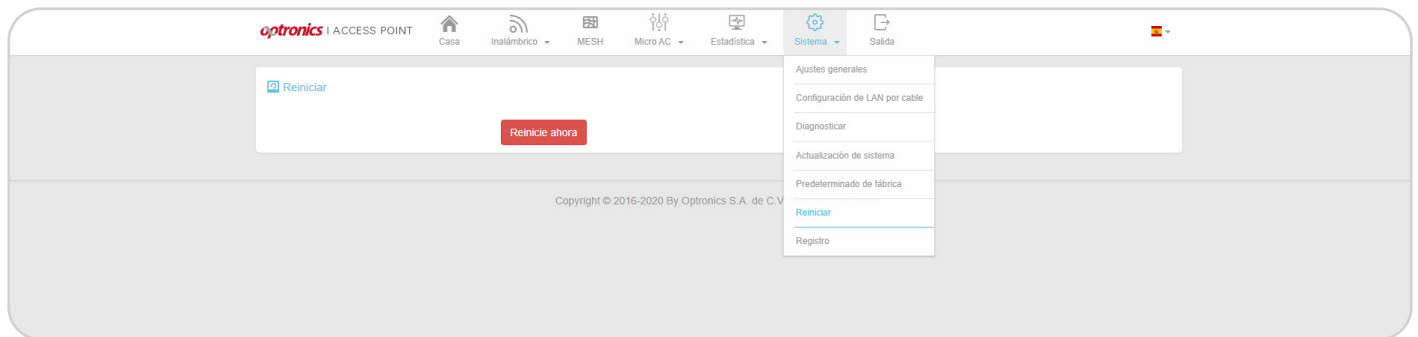
Nota: El archivo de configuración se queda sin cambios después de que se actualiza el AP.



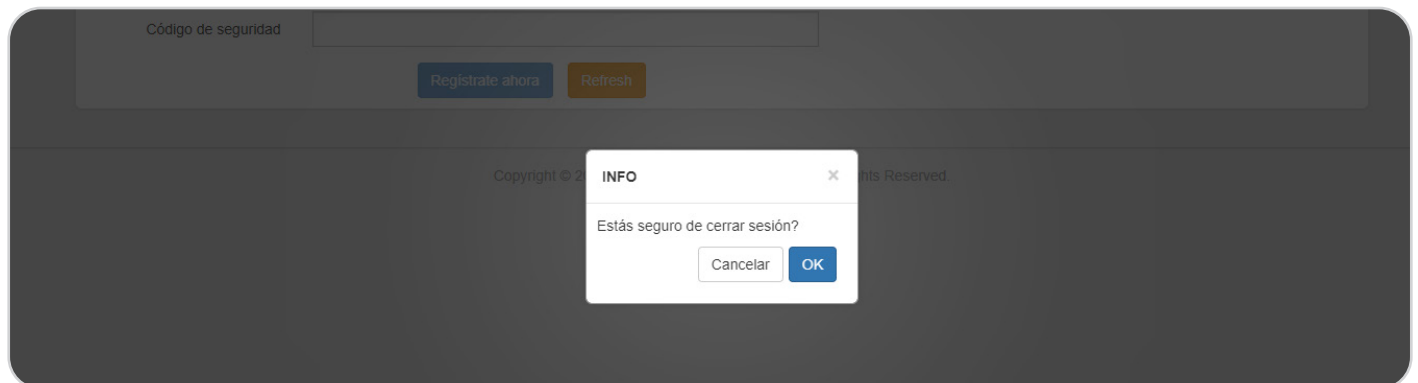


Reinicio del sistema

Los AP se pueden reiniciar individualmente, o se puede reiniciar en lotes por la controladora, también se puede programar en la controladora reinicios programados.



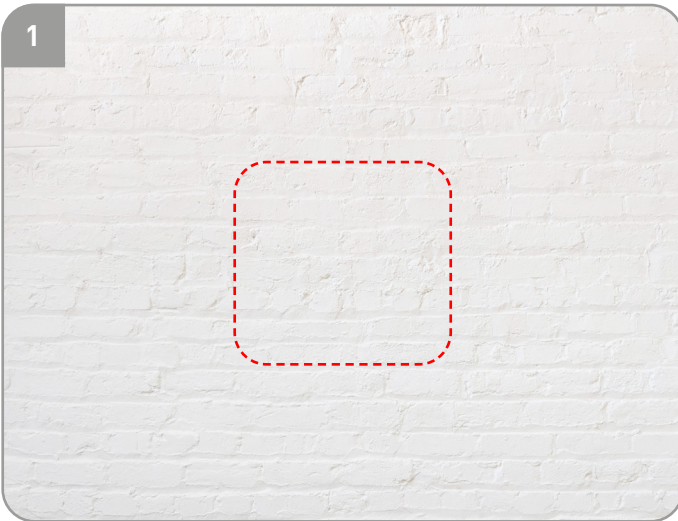
Salir del sistema





PROCESO DE INSTALACIÓN

1



Ubicar el lugar para su instalación.

2



Quitar la tapa inferior del AP, deslizando hacia abajo la tapa.

3



Pijar la tapa en la base, muro, etc.

4



Colocar el AP sobre su tapa.



APLICACIÓN

Aplicación típica	Descripción de la escena
Cobertura inalámbrica	Equipo de acceso a terminales móviles 2,4 G o 5,8
Micro AC	Gestión de puntos de acceso de proyectos inalámbricos pequeños (puede gestionar 16 puntos de acceso)
Diagnóstico de red	Diagnóstico con un clic de las condiciones de la red y generación de informes de diagnóstico
Gestión de operación y mantenimiento	AP admite gestión remota