

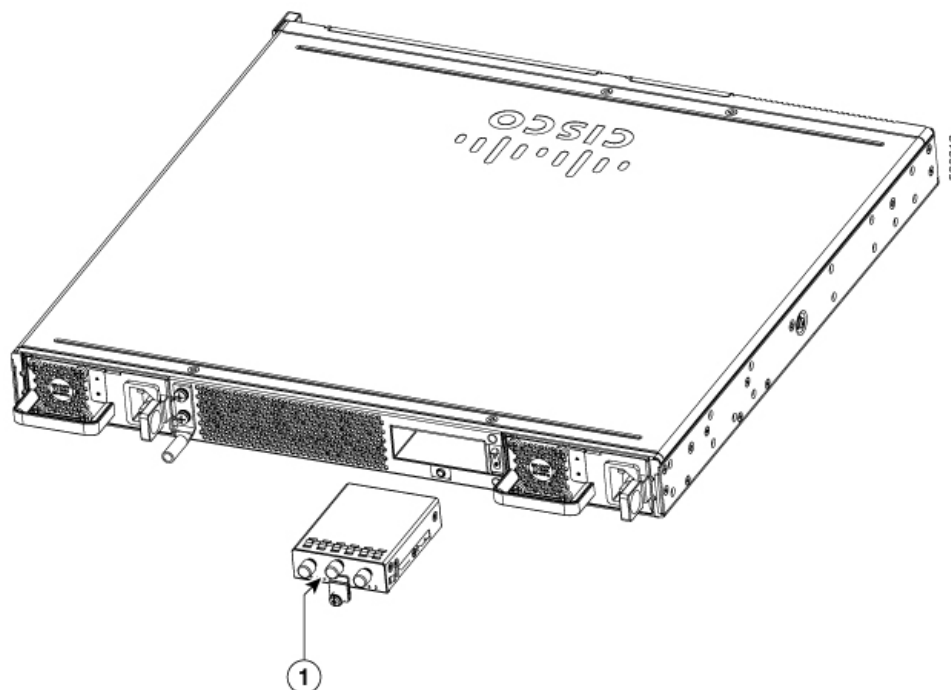


Módulo de interfaz enchufable Cisco Catalyst

Esta sección proporciona información antes de la instalación del módulo de interfaz enchufable (PIM) de Cisco Catalyst en los routers seguros Cisco 8300 Series y durante el proceso.

Para obtener información adicional sobre los NIM compatibles, consulte la ficha técnica de [los routers seguros Cisco 8300 Series](#) en [cisco.com](#) para obtener una lista de los PIM compatibles en las plataformas.

Figura 1: Módulo de interfaz enchufable en un C8375-E-G2



1	Módulo de interfaz enchufable
---	-------------------------------

- [Recomendaciones de seguridad, en la página 2](#)
- [Herramientas y equipos necesarios durante la instalación, en la página 2](#)
- [Quitar el módulo de interfaz enchufable Cisco Catalyst, en la página 3](#)
- [Instalar un módulo de interfaz enchufable Cisco Catalyst, en la página 3](#)

- [Configuración de un módulo de interfaz enchufable, en la página 4](#)
- [Mapeo de banda de RF para puertos de antena \(solo para P-5GS6-GL\), en la página 6](#)
- [Colocación de las antenas, en la página 7](#)

Recomendaciones de seguridad

Para evitar condiciones peligrosas, siga estas recomendaciones de seguridad mientras trabaja con este equipo:

- Mantenga las herramientas alejadas de las zonas de paso, ya que alguna persona podría caer sobre las mismas.
- No use ropa suelta cerca del router. Ajústese la corbata o la bufanda y arremánguese para evitar que la ropa quede atrapada en el chasis.
- Utilice anteojos de seguridad si trabaja en condiciones que puedan dañar sus ojos.
- Localice el interruptor de apagado de emergencia en la sala antes de comenzar a trabajar. Si se produce un accidente eléctrico, apague la energía.
- Antes de conectar el router, corte el suministro de energía del router y desenchufe el cable de alimentación eléctrica.
- Desconecte todas las fuentes de alimentación antes de hacer lo siguiente:
 - Instalar o extraer el chasis de un router.
 - Trabajar cerca de los suministros de energía.
- No trabaje sólo si existen condiciones potencialmente peligrosas.
- Compruebe siempre que la energía esté desconectada de un circuito.
- Retire los posibles peligros de su área de trabajo, como suelos húmedos, cables de extensión de energía sin conexión a tierra o medidas de seguridad faltantes.
- Si se produce un accidente eléctrico, continúe como se indica a continuación:
 - Tenga cuidado; no se convierta en una víctima.
 - Apague la energía de la habitación utilizando el interruptor de apagado de emergencia.
 - Determine el estado de la víctima y envíe a otra persona a buscar asistencia médica o pedir ayuda.
 - Determine si la persona necesita reanimación respiratoria o compresiones cardíacas externas, y aplique las medidas correspondientes.

Herramientas y equipos necesarios durante la instalación

Necesitará las siguientes herramientas y equipos mientras trabaja con el Cisco C-NIM-1X NIM:

- Destornillador Phillips n.º 1 o un destornillador plano pequeño
- Muñequera de prevención de ESD.

Quitar el módulo de interfaz enchufable Cisco Catalyst

Para quitar un PIM, siga estos pasos:

Procedimiento

- Paso 1** Lea las Advertencias de seguridad antes de realizar cualquier tarea.
 - Paso 2** Apague la unidad y desconecte la energía de las fuentes de alimentación.
 - Paso 3** Afloje el tornillo Phillips en la placa frontal del módulo y luego extraiga el módulo sujetando el tornillo.
-

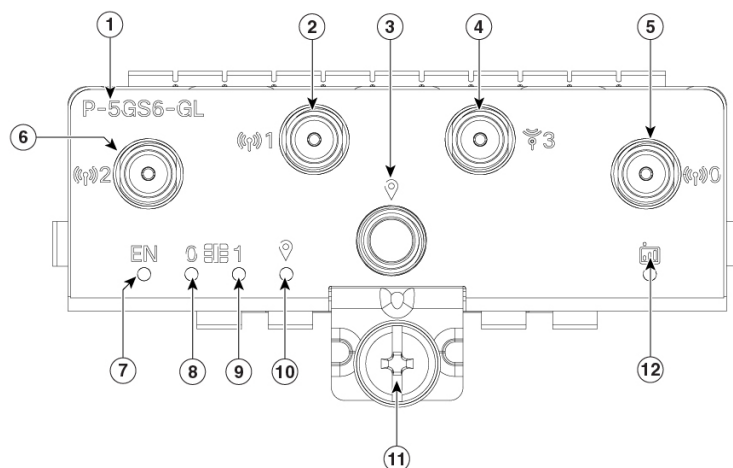
Instalar un módulo de interfaz enchufable Cisco Catalyst

Para instalar un PIM, siga estos pasos:

Procedimiento

- Paso 1** Lea las Advertencias de seguridad antes de realizar cualquier tarea.
 - Paso 2** Apague la unidad y desconecte la energía de las fuentes de alimentación.
 - Paso 3** Si hay una placa frontal de relleno en blanco en la ranura PIM, afloje el tornillo Phillips y retire la placa.
 - Paso 4** Presione el módulo en la ranura hasta que sienta que el Edge Connector está correctamente colocado en el conector de la placa de circuito. La placa frontal del módulo debe estar en contacto con el panel del chasis.
 - Paso 5** Ajuste el tornillo Phillips en la placa frontal del módulo.
 - Paso 6** Ahora se puede encender el dispositivo.
-

Figura 2: Módulo de interfaz enchufable 5 G: P-5GS6-GL



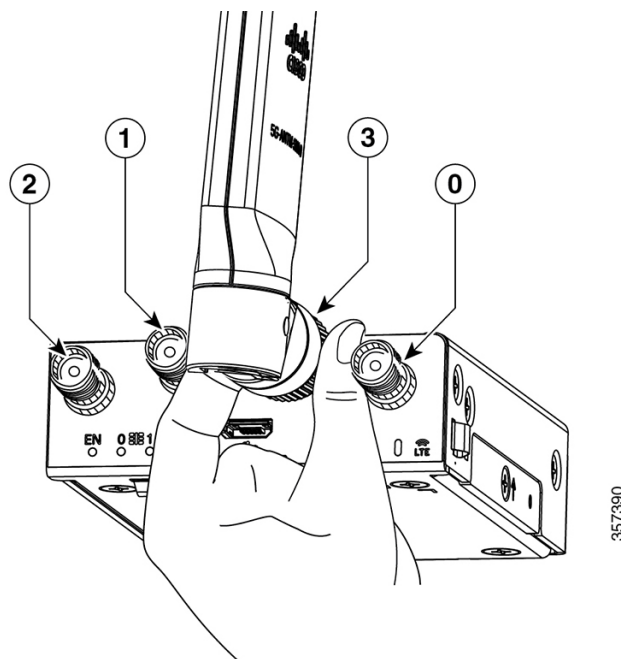
357258

1	PID
2	Antena 1 (SMA)
3	GPS (SMA)
4	Antena 3 (SMA, solo recepción)
5	Antena 0 (SMA)
6	Antena 2 (SMA)
7	Habilite el LED
8	LED de SIM 0
9	LED de SIM 1
0	LED GPS
1	Tornillo de apriete manual M3.5
2	LED de servicio

Configuración de un módulo de interfaz enchufable

Para insertar la antena en el módulo de interfaz enchufable, siga estos pasos:

Figura 3: Colocación de las antenas



Procedimiento

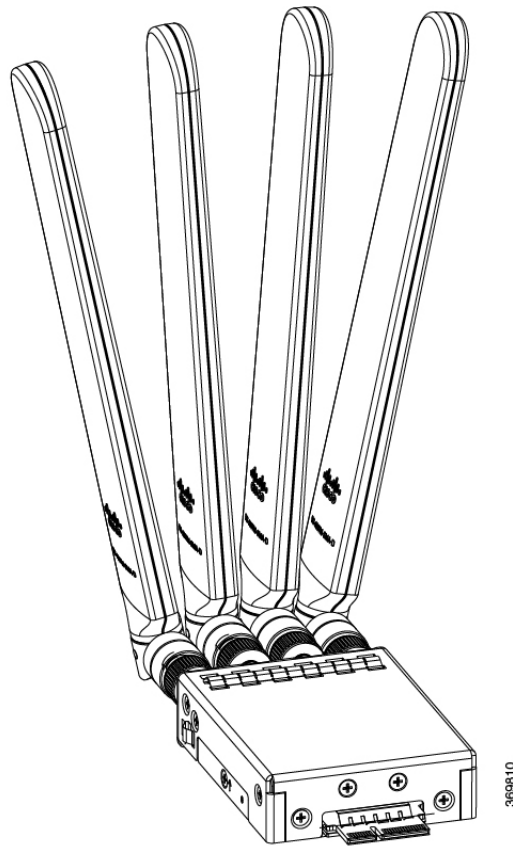
- Paso 1** Utilice el pulgar y el índice para insertar y apretar la antena 1 y la antena 3 en las ranuras de fijación del centro de la antena como se indica en la figura.

Nota

Al instalar las antenas, primero instale la antena 1 y la antena 3 (esta instrucción es para los dos accesorios de antena que están en el medio) y asegúrelas completamente. Si instala primero la antena 2 y la antena 0 (esto se refiere a la primera y la última conexión de antena), habrá menos espacio para insertar el pulgar y el índice y, por lo tanto, es posible que no pueda asegurar las antenas 1 y 3.

- Paso 2** Inserte la antena 2 y la antena 0 en la primera y última ranura de fijación de antenas.

- Paso 3** Después de instalar las antenas, ajuste su orientación espaciando cada una de ellas de manera uniforme hasta que queden bien separadas. Esto es importante ya que ayuda a obtener un mayor rendimiento de RF.



369810

Mapeo de banda de RF para puertos de antena (solo para P-5GS6-GL)

La siguiente tabla enumera la asignación de bandas de RF para los puertos de antena.

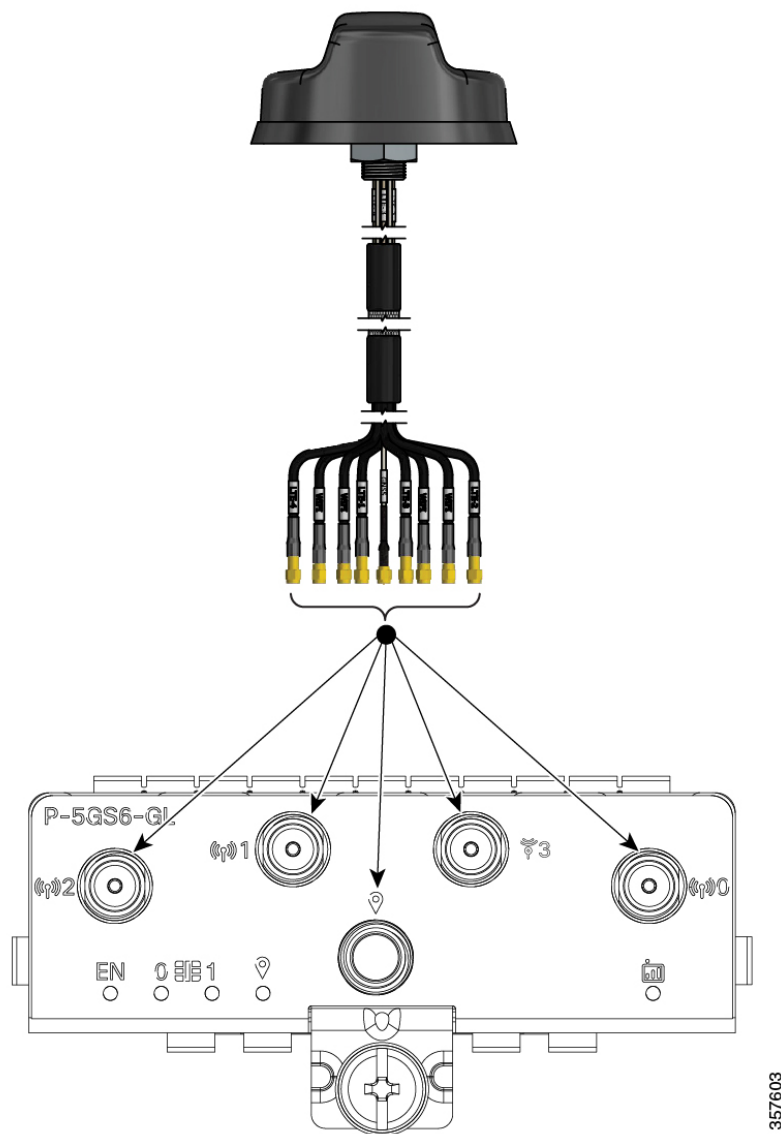
Asignación de bandas de RF para puertos de antena:

Puerto de antena	Tecnología	TX	RX
ANT 0	3G WDCMA	B1, B2, B3, B4, B5, B6, B8, B9, B19	B1, B2, B3, B4, B5, B6, B8, B9, B19
	LTE	B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B14, B17, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B29, B30, B32, B34, B38, B39, B40, B41, B42, B43, B46, B48, B66, B71	B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B14, B17, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B29, B30, B32, B34, B38, B39, B40, B41, B42, B43, B46, B48, B66, B71
	5G NR FR1	n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n20, n28, n38, n40, n41, n66, n71	n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n20, n25, n28, n38, n40, n41, n48, n66, n71, n77, n78, n79
ANT 1	3G WDCMA	-	B1, B2, B3, B4, B5, B6, B8, B9, B19
	LTE	B5, B20, B42, B43, B48, B71	B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B14, B17, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B29, B30, B32, B34, B38, B39, B40, B41, B42, B43, B46, B48, B66, B71
	5G NR FR1	n5, n48, n77, n78, n79	n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n20, n25, n28, n38, n40, n41, n48, n66, n71, n77, n78, n79
ANT 2	3G WDCMA	-	-
	LTE	B1, B2, B3, B4, B7, B41, B66	B1, B2, B3, B4, B7, B25, B30, B32, B34, B38, B39, B40, B41, B42, B43, B46, B48, B66
	5G NR FR1	n1, n2, n3, n7, n25, n41, n66, n77, n78, n79	n1, n2, n3, n7, n25, n38, n40, n41, n48, n66, n77, n78, n79
ANT 3	3G WDCMA	-	-
	LTE	-	B1, B2, B3, B4, B7, B25, B30, B32, B34, B38, B39, B40, B41, B42, B43, B46, B48, B66
	5G NR FR1	-	n1, n2, n3, n7, n25, n38, n40, n41, n48, n66, n77, n78, n79

Colocación de las antenas

Para conectar la antena al módulo de interfaz enchufable, realice los siguientes pasos:

Figura 4: Conexión de la antena 5G NR (5G-ANTM-04-B) al PIM P-5GS6-GL



Nota La antena 5G NR (5G-ANTM-04-B) es compatible con los PIM P-LTEAP18-GL y P-5GS6-GL.

1. Conecte cada cable SMA a los puertos como se indica en la tabla de asignaciones.
2. Asegúrese de ajustar y asegurar cada cable SMA en el conector SMA en el PIM.

Tabla 1: Asignaciones de puertos para 5G-ANTM-0-4-B en PIM P-5GS6-GL y P-LTEAP18-GL

5G-ANTM-0-4-B	P-LTEAP18-GL	P-5GS6-GL
MAIN 0 (LTE1)	Main 0	ANT 0
MAIN 1 (LTE3)	Main 1	ANT 1
DIV 0 (LTE2)	DIV 0	ANT 2
DIV 1 (LTE4)	DIV 1	ANT 3
GNSS	No hay conexión.	GPS

Este enlace contiene las especificaciones de la antena y las instrucciones de instalación para 5G NR (5G-ANTM-O-4-B):

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/routers/connectedgrid/antennas/installing-combined/b-cisco-industrial-routers-and-industrial-wireless-access-points-antenna-guide/m-5g-antm-04b.html#Cisco_Generic_Topic.dita_e780a6fe-fa46-4a00-bd9d-1c6a98b7bcb9

Acerca de la traducción

Es posible que Cisco proporcione traducciones de este contenido al idioma local en algunas ubicaciones. Tenga en cuenta que las traducciones se ofrecen únicamente con fines informativos y, si hubiera alguna discrepancia, prevalecerá la versión en inglés del contenido.