

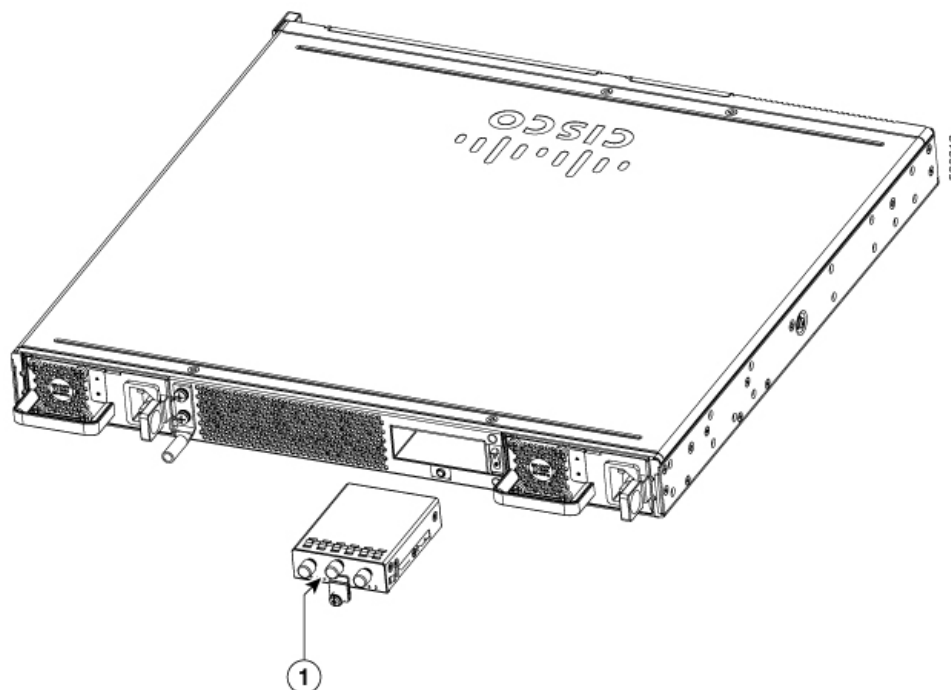


Módulo de interfaz enchufable de Cisco Catalyst

Esta sección proporciona información sobre los momentos anteriores y durante la instalación del módulo de interfaz enchufables (PIM) de Cisco Catalyst en los routers seguros de Cisco serie 8300.

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

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



1	Módulos de interfaz enchufables
---	---------------------------------

- [Recomendaciones de seguridad, en la página 2](#)
- [Herramientas y equipo necesarios durante la instalación, en la página 2](#)
- [Retirada del módulo de interfaz enchufable de Cisco Catalyst, en la página 3](#)
- [Instalación de un módulo de interfaz enchufable de Cisco Catalyst, en la página 3](#)
- [Configuración de un módulo de interfaz enchufable, en la página 4](#)

- [Asignación de banda RF para puertos de antena \(solo para P-5GS6-GL\), en la página 6](#)
- [Conexión de las antenas, en la página 7](#)

Recomendaciones de seguridad

Para evitar situaciones peligrosas, siga estas recomendaciones de seguridad al trabajar con este equipo:

- Mantenga las herramientas fuera de las zonas de paso donde usted u otras personas podrían tropezarse.
- No lleve ropa holgada cerca del router. Ajuste su corbata o bufanda y súbale las mangas para evitar que la ropa quede atrapada en el chasis.
- Utilice gafas de seguridad cuando trabaje en cualquier condición que pueda ser peligrosa para sus ojos.
- Sitúe el interruptor de apagado de emergencia en la habitación antes de comenzar a trabajar. Si ocurre un accidente eléctrico, apague la fuente de alimentación.
- Antes de trabajar en el router, desconecte la fuente de alimentación y desenchufe el cable de alimentación.
- Desconecte todas las fuentes de alimentación antes de:
 - Instalar o retirar un chasis de router.
 - Trabajar cerca de fuentes de alimentación.
- No trabaje solo si hay condiciones potencialmente peligrosas.
- Compruebe siempre que la fuente de alimentación está desconectada de un circuito.
- Evite los posibles peligros del área de trabajo, como suelos húmedos, cables de extensión de energía sin conexión a tierra o terrenos que no sean seguros.
- Si ocurre un accidente eléctrico, actúe de la siguiente manera:
 - Tenga precaución, no se perjudique usted mismo.
 - Desconecte la alimentación a la habitación con el switch de apagado de emergencia de la alimentación.
 - Determine el estado de las víctimas y envíe a otra persona para que pida ayuda o consiga atención médica.
 - Determine si el accidentado necesita respiración boca a boca o masaje cardíaco y, a continuación, realice la acción apropiada.

Herramientas y equipo necesarios durante la instalación

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

- Destornillador Phillips del número 1 o un destornillador plano pequeño
- Correa de pulsera de prevención de daños por ESD

Retirada del módulo de interfaz enchufable de Cisco Catalyst

Para retirar 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 alimentación de las fuentes de alimentación.
 - Paso 3** Afloje el tornillo de cabeza Phillips de la placa frontal del módulo y, a continuación, tire del módulo agarrándolo del tornillo.
-

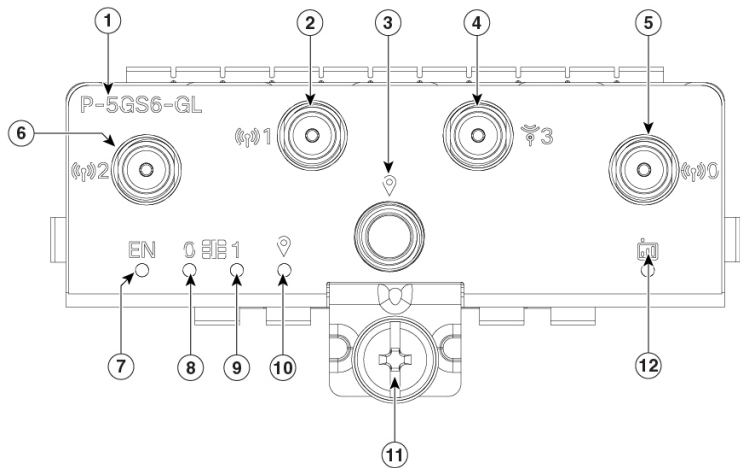
Instalación de un módulo de interfaz enchufable de Cisco Catalyst

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 alimentación de las fuentes de alimentación.
 - Paso 3** Si hay una placa frontal de relleno ciega en la ranura de PIM, afloje el tornillo de cabeza Phillips y retire la placa ciega.
 - Paso 4** Introduzca el módulo en la ranura hasta que sienta que el conector del borde se asiente en el conector de la placa base. La placa frontal del módulo debe estar en contacto con el panel del chasis.
 - Paso 5** Apriete el tornillo de cabeza Phillips de la placa frontal del módulo.
 - Paso 6** El dispositivo ya puede estar encendido.
-

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

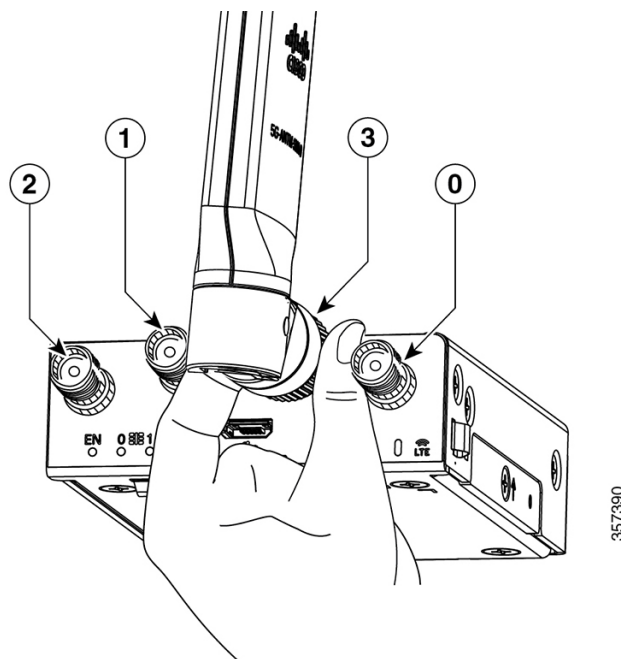


1	PID
2	Antena 1 (SMA)
3	GPS (SMA)
4	Antena 3 (SMA, solo recepción)
5	Antena 0 (SMA)
6	Antena 2 (SMA)
7	LED de activación
8	LED de SIM 0
9	LED de SIM 1
10	LED de GPS
11	Tornillo de palomilla M3.5
12	LED de servicio

Configuración de un módulo de interfaz enchufable

Para insertar la antena en el módulo de interfaz enchufable, realice los siguientes pasos:

Figura 3: Conexión de las antenas



Procedimiento

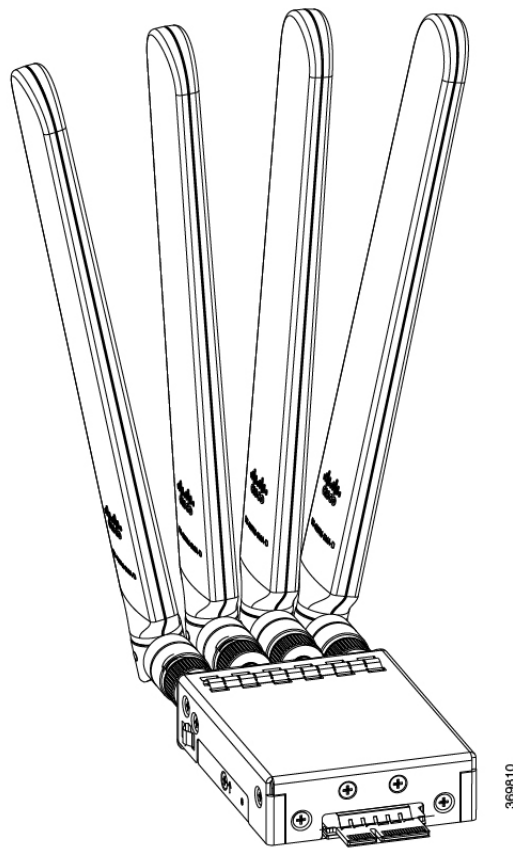
Paso 1 Utilice el pulgar y el índice para insertar y apretar la antena 1 y la antena 3 en las ranuras de fijación de la antena central como se indica en la figura.

Nota

Para instalar las antenas, instale primero la antena 1 y la antena 3 (esta instrucción es para los dos accesorios de antena del centro) y fíjelas por completo. Si instala primero la antena 2 y la antena 0 (esto se refiere a la primera y a la última fijación de la antena), habrá menos espacio para el pulgar y el dedo índice y, por lo tanto, es posible que no pueda fijar las antenas 1 y 3.

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

Paso 3 Después de instalar las antenas, ajuste la orientación de la antena espaciando cada una de ellas por igual hasta que se extiendan. Esto es importante ya que ayuda a conseguir un mayor rendimiento de RF.



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

En la siguiente tabla se enumera la asignación de banda RF para puertos de antena.

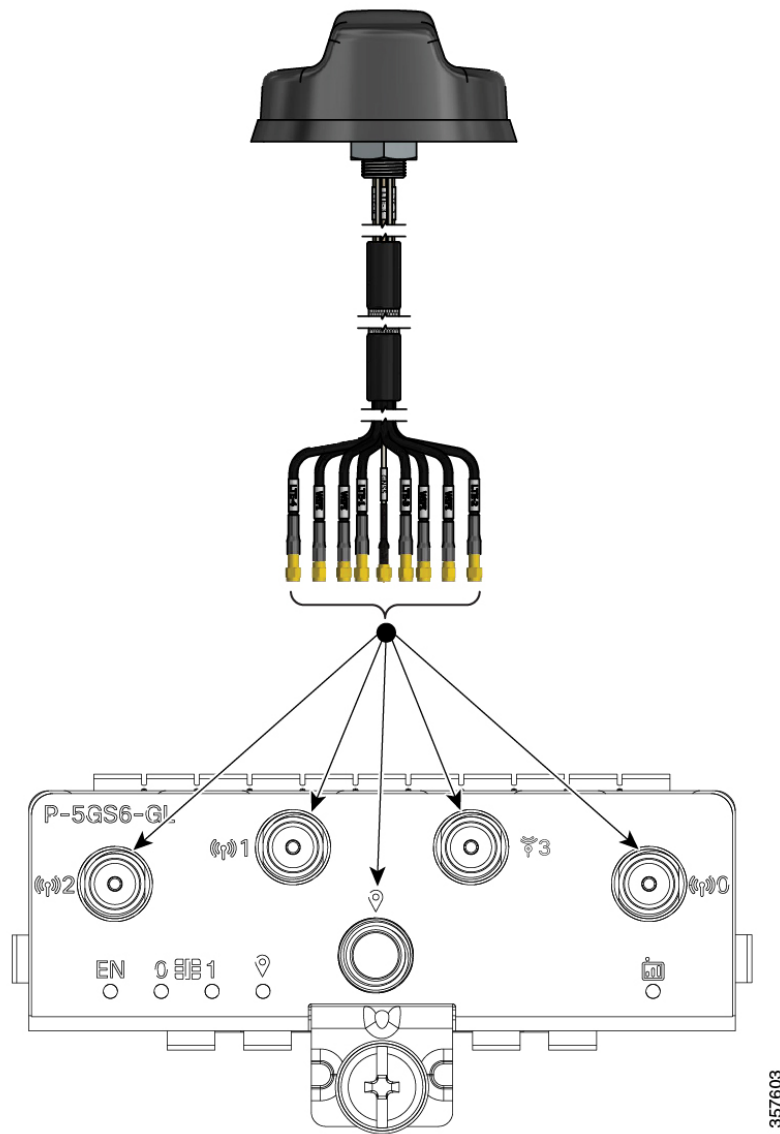
Asignación de banda RF para puertos de antena:

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

Conexión de las antenas

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

Figura 4: Instalación de la antena 5G NR (5G-ANTM-04-B) en el 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 apretar y fijar cada cable SMA en el conector SMA del PIM.

Tabla 1: Asignaciones de puerto para 5G-ANTM-O-4-B en los PIM P-5GS6-GL y P-LTEAP18-GL

5G-ANTM-O-4-B	P-LTEAP18-GL	P-5GS6-GL
PRINCIPAL 0 (LTE1)	Principal 0	ANT 0
PRINCIPAL 1 (LTE3)	Principal 1	ANT 1
DIV 0 (LTE2)	DIV 0	ANT 2
DIV 1 (LTE4)	DIV 1	ANT 3
GNSS	Sin conexión	GPS

Este enlace contiene las especificaciones de la antena y las instrucciones de instalación de la 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

