



Descripción general de routers seguros serie 8200 de Cisco

Los routers seguros de Cisco serie 8200 ofrecen redes seguras simplificadas. Con la tecnología del nuevo procesador de redes seguras y la plataforma unificada de redes seguras de Cisco, los routers seguros serie 8200 de Cisco ofrecen una seguridad sólida a nivel de plataforma, ingeniería de rendimiento avanzada a través del enrutamiento y SD-WAN, e infraestructura local como tal, o la flexibilidad de gestión en la nube que permite a las empresas escalar y crecer sin problemas. Cada clase de routers seguros está diseñada para ofrecer reducción de riesgos, mayor fiabilidad y preparación para el futuro.

- [Acerca de los routers seguros serie 8200 de Cisco, en la página 1](#)
- [Inspección y limpieza periódicas, en la página 8](#)

Acerca de los routers seguros serie 8200 de Cisco

Los routers seguros serie 8200 de Cisco, diseñados para implementaciones en sucursales medianas, combinan una seguridad robusta, una ingeniería de rendimiento avanzada y opciones de gestión flexibles. Estos routers ofrecen una conectividad perfecta, una selección dinámica de rutas y un cumplimiento de la seguridad unificado, lo que garantiza un funcionamiento resistente y una simplificación de los gastos generales de TI a medida que crece su red. Estas plataformas, con seguridad integrada y compatibilidad con interfaces de alta velocidad de 10 G, ofrecen un rendimiento escalable y fiable para implementaciones modernas en el perímetro de la WAN.

Tabla 1: Módulos básicos de los routers seguros serie 8200 de Cisco

Modelos básicos	Puertos de switch del panel delantero	Puertos de gestión	Puertos WAN	Puerto de consola	POE (opcional)	WLAN (opcional)	USB tipo C
C8231-G2	8	1 RJ-45	2 SFP+	Serie RJ-45	Salida de PoE -53,5 V de CC (puerto 7), 0,56 A, 30 W máx.	Ninguna	5 V, 1,5 A máx.

Modelos básicos	Puertos de switch del panel delantero	Puertos de gestión	Puertos WAN	Puerto de consola	POE (opcional)	WLAN (opcional)	USB tipo C
C8235-G2	8	1 RJ-45	2 SFP+	Serie RJ-45, Micro USB	Salida de PoE -54 V de CC, 555 mA (puertos 4-5) y 1,66 A (puerto 6-7) Total: 120 W máx.	Ninguna	5 V, 1,5 A máx.



Nota C8231-G2 tiene 8 GB de memoria DRAM y 16 GB de memoria flash de arranque.
C8235-G2 tiene 16 GB de memoria DRAM y memoria flash de arranque.

Para obtener más información sobre las características y especificaciones de los routers seguros serie 8200 de Cisco, consulte la [ficha técnica](#) de los routers seguros serie 8200 de Cisco.

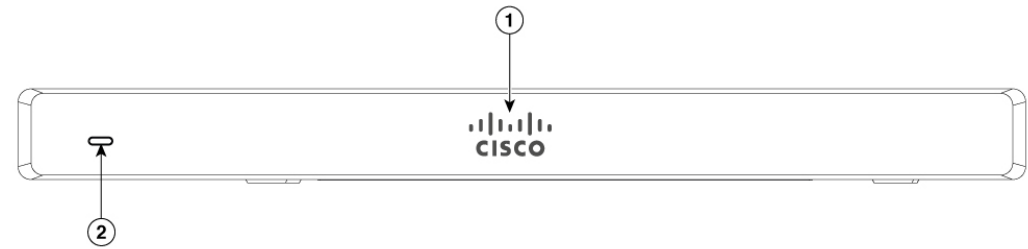
Vistas del chasis



Nota La etiqueta de conformidad se encuentra en la parte inferior del producto.

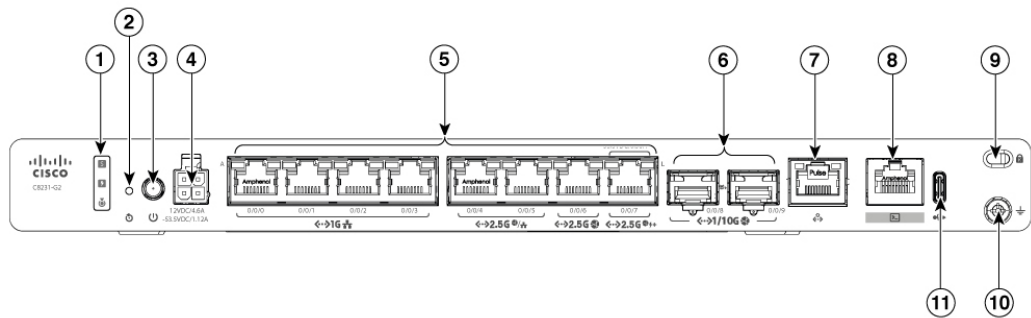
Esta sección contiene las vistas del panel delantero y trasero de los routers seguros serie 8200 de Cisco, que muestran las ubicaciones de las interfaces de alimentación y señal, las ranuras de las interfaces, los indicadores de estado y las etiquetas de identificación del chasis.

Figura 1: C8231-G2: vista delantera



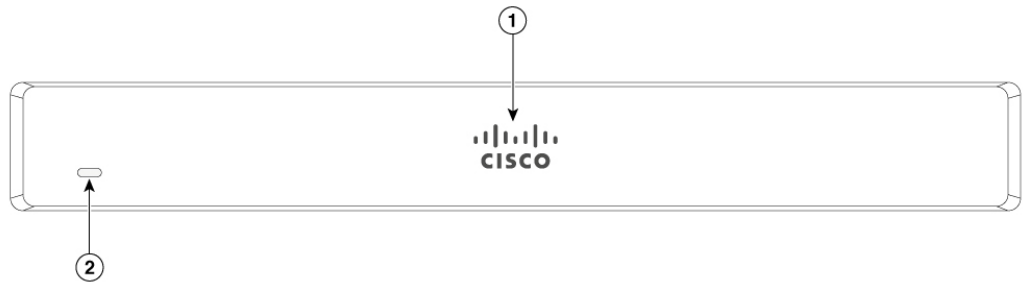
1	Logotipo de Cisco sin iluminar	
2	LED de estado	

Figura 2: C8231-G2: vista de E/S



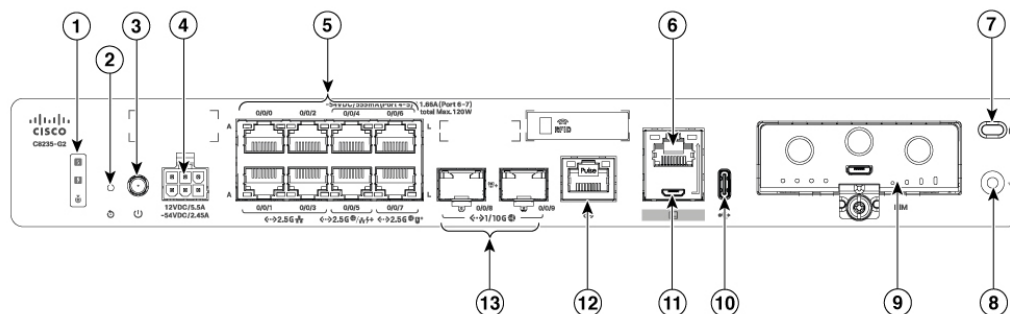
1	LED de estado	2	Botón de restablecimiento
3	Botón de encendido	4	Conector de alimentación de 4 patillas
5	Puertos Ethernet (0-7)	6	Puertos SFP+
7	Puerto de administración	8	Puerto de consola
9	Ranura para candado Kensington	10	Punto de conexión a tierra
11	Puerto USB tipo C		

Figura 3: C8235-G2: vista delantera



1	Logotipo de Cisco sin iluminar	
2	LED de estado	

Figura 4: C8235-G2: vista de E/S

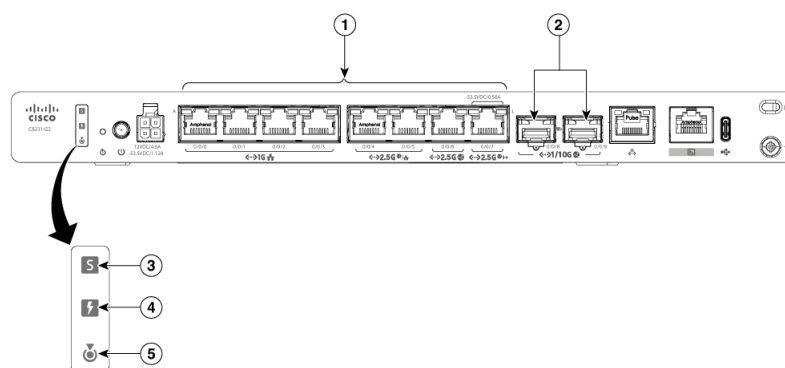


1	LED de estado	2	Botón de restablecimiento
3	Botón de encendido	4	Conector de alimentación de 6 patillas
5	Puertos Ethernet	6	Puerto de consola RJ45
7	Ranura para candado Kensington	8	Punto de conexión a tierra
9	Ranura para módulo de interfaz enchufable (PIM)	10	Puerto USB tipo C
11	Puerto de consola Micro-USB	12	Puerto de gestión
13	Puertos SFP+		

Indicadores LED

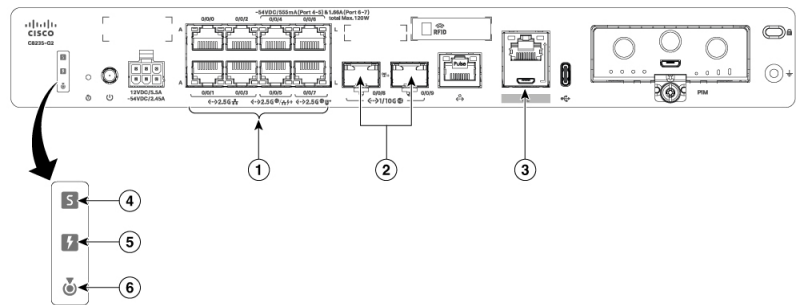
En esta sección se resumen los indicadores LED de los routers seguros serie 8200 de Cisco.

Figura 5: Indicadores LED de C8231-G2: lado E/S



1	LED de puertos Ethernet (0-7)	2	LED de puertos SFP
3	LED de estado	4	LED de POE
5	LED de baliza azul		

Figura 6: Indicadores LED de C8235-G2: lado E/S



1	LED de puertos Ethernet 0-7 (0, 2, 4, 6 en la parte superior y 1, 3, 5, 7 en la parte inferior)	2	LED de puertos SFP
3	LED de la consola RJ-45	4	LED de estado
5	LED de POE	6	LED de baliza azul

Tabla 2: Indicadores LED de los routers seguros serie 8200 de Cisco

Puerto	Color del LED	Función	Descripción
Estado (1 LED)	LED tricolor: Verde, ámbar y rojo	Estado de la alimentación del sistema	Apagado: sin alimentación.
			Rojo fijo encendido: el sistema está arrancando
			Rojo intermitente: el sistema ha experimentado un error de integridad de hardware.
			Ámbar fijo encendido: Rommon ha terminado de arrancar y el sistema se encuentra en la indicación Rommon o arrancando IOS.
			Verde fijo encendido: funcionamiento normal del sistema.
POE_OK (1 LED)	LED bicolor: Verde y ámbar	Estado de la fuente de alimentación POE	Apagado: no hay fuente de alimentación POE de -53,5 V conectada al router.
			Verde fijo encendido: fuente de alimentación POE de -53,5 V conectada y todos los puertos funcionando con normalidad
			Ámbar fijo encendido: fuente de alimentación POE de -53,5 V conectada, pero uno o más puertos POE tienen un error.

Puerto	Color del LED	Función	Descripción	
Puertos Ethernet, sin POE (2 LED por puerto)	Verde	Actividad/enlace	LED izquierdo: actividad	LED derecho: enlace
			Apagado: no hay datos	Apagado: no hay enlace
			Verde intermitente: datos Tx/Rx	Verde fijo encendido: enlace activo
Puertos Ethernet, con POE (2 LED por puerto)	LED bicolor Verde y ámbar	Estado de actividad/enlace/POE	LED izquierdo: actividad	LED derecho: error de enlace/POE
			Apagado: no hay datos	Apagado: no hay enlace
			Verde intermitente: datos Tx/Rx	Verde fijo encendido: enlace activo
				Ámbar fijo encendido: error de POE
Puerto de consola RJ45/consola micro USB (1 LED)	Verde	Función de puerto de consola o AUX para modo RJ45/USB	LED izquierdo: función de puerto de consola o AUX RJ45 integrada activada Apagado: modo consola USB Verde encendido: consola activada	LED derecho: modo USB RJ45 integrado activo Apagado: modo consola RJ45/AUX o no hay nada conectado Verde encendido: modo USB
Baliza azul	Azul	Ubicación del rack de la unidad	Apagado: baliza no activada Encendido: baliza activada	
Puerto SFP 1 LED por puerto	LED bicolor Verde y ámbar	Enlace/fallo	Apagado: no hay enlace (o SFP no presente) Verde: enlace activo Ámbar: el SFP no es compatible o se encuentra en un estado de error	

Botón Reset (Restablecer)

El accionamiento del botón Reset (Restablecer) solo se reconoce durante el arranque de ROMmon, es decir, cuando el router responde a la indicación de ROMmon.

No se necesita mucha fuerza para pulsar el botón Reset (Restablecer). Solo se debe pulsar el botón Reset (Restablecer) con una pequeña herramienta como la punta de un lápiz o un clip. Al pulsar el botón Reset (Restablecer) en el arranque, el LED del sistema se ilumina en verde.

Para obtener más información, consulte la sección [Descripción general del restablecimiento](#) de la Guía de configuración de software de routers seguros serie 8200 de Cisco.

Fuente de alimentación

Los routers seguros serie 8200 de Cisco admiten alimentación PoE y PoE+ a los terminales. Las especificaciones de potencia del producto son los siguientes:

Especificaciones de alimentación para C8231-G2

- Tensión de entrada de CA: universal de 100 a 240 V de CA
- Frecuencia: de 50 a 60 Hz
- Tensión de salida: +12 V de CC para la alimentación del sistema y -53,5 V de CC para la alimentación PoE
- Alimentación de salida opcional del puerto PoE y PoE+: -53,5 V de CC, 0,56 A (puerto 7)
- Alimentación de salida combinada máxima del puerto POE: 30 W, -53,5 V de CC, 0,56 A (puerto 7)

Especificaciones de alimentación para C8235-G2

- Tensión de entrada de CA: universal de 100 a 240 V de CA
- Frecuencia: de 50 a 60 Hz
- Tensión de salida: +12 V de CC para la alimentación del sistema y -54 V CC para la alimentación PoE
- Alimentación de salida opcional del puerto PoE y PoE+: -54 V de CC, 555 mA (puertos 4-5) y 1,66 A (puertos 6-7)
- Alimentación de salida combinada máxima del puerto POE: 120 W

**Nota**

La tarjeta secundaria PoE del C8235-G2 solo se incluye cuando se selecciona una fuente de alimentación (PSU) PoE en el momento del pedido inicial. El PoE-DC no se puede actualizar en campo

Especificaciones de los routers seguros serie 8200 de Cisco

Para obtener las especificaciones de los routers seguros serie 8200 de Cisco, consulte la [ficha técnica](#) de los routers seguros serie 8200 de Cisco.

Inspección y limpieza periódicas

Le recomendamos que inspeccione y limpie periódicamente la superficie exterior del router. Se recomienda retirarlo para minimizar el impacto negativo del polvo o los residuos ambientales. La frecuencia de la inspección y la limpieza depende de la gravedad de las condiciones ambientales, pero se recomienda limpiar el router una vez cada seis meses. La limpieza consiste en aspirar las superficies.



Nota Los lugares que tienen una temperatura ambiental constante por encima de 25 °C o 77 °F y con niveles potenciales altos de polvo o suciedad podrían precisar una limpieza periódica de mantenimiento preventiva.
