



Guía breve para el usuario de routers de servicios integrados Cisco de la serie 1000

Primera publicación: 2023-06-02

Americas Headquarters

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA
<http://www.cisco.com>
Tel: 408 526-4000
800 553-NETS (6387)
Fax: 408 527-0883

CISCO SYSTEMS DE MEXICO S.DE R.L. DE C.V.

Avenida (AV) Paseo de Tamarindos 400A, piso 14

Col. Bosques de las Lomas, Cuajimalpa de Morelos

Mexico, Ciudad De Mexico 05120

Tel: +52 55 5267 1000

LAS ESPECIFICACIONES E INFORMACIÓN RELATIVAS A LOS PRODUCTOS DE ESTE MANUAL ESTÁN SUJETAS A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO. TODAS LAS DECLARACIONES, INFORMACIONES Y RECOMENDACIONES INCLUIDAS EN ESTE MANUAL SE CONSIDERAN PRECISAS; SIN EMBARGO, NO SE PRESENTAN GARANTÍAS DE NINGÚN TIPO, NI EXPRESAS NI IMPLÍCITAS. LOS USUARIOS DEBEN ASUMIR LA PLENA RESPONSABILIDAD DE SU APLICACIÓN EN TODOS LOS PRODUCTOS.

LA LICENCIA DE SOFTWARE Y LA GARANTÍA LIMITADA DEL PRODUCTO AL QUE ACOMPAÑAN SE EXPONEN EN EL PAQUETE DE INFORMACIÓN QUE SE ENVÍA CON EL PRODUCTO Y SE INCLUYEN EN EL PRESENTE DOCUMENTO A TRAVÉS DE ESTA REFERENCIA. SI NO ENCUENTRA LA LICENCIA DEL SOFTWARE O LA GARANTÍA LIMITADA, PÓNGASE EN CONTACTO CON SU REPRESENTANTE DE CISCO PARA OBTENER UNA COPIA.

La siguiente información concierne al cumplimiento de los requisitos de la FCC para los dispositivos de Clase A: este equipo ha sido probado y cumple con los límites establecidos para un dispositivo digital de Clase A, de conformidad con el apartado 15 del reglamento de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable frente a cualquier interferencia perjudicial al utilizar el equipo en un entorno comercial. Este equipo genera, usa y puede emitir energía de radiofrecuencia y, en caso de no instalarse ni usarse de conformidad con el manual de instrucciones, podría causar interferencias perjudiciales que dificultarían las comunicaciones por radio. La conexión de este equipo en una zona residencial puede provocar interferencias perjudiciales; en tal caso, se exigirá a los usuarios que corran con los gastos de la reparación de dichos daños.

La siguiente información concierne al cumplimiento de los requisitos de la FCC para los dispositivos de Clase B: este equipo ha sido probado y cumple con los límites establecidos para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con el apartado 15 del reglamento de la FCC. Estos límites han sido diseñados con el objetivo de proporcionar una protección razonable frente a interferencias perjudiciales en instalaciones residenciales. Este equipo genera, usa y puede emitir energía de radiofrecuencia y, en caso de no instalarse ni usarse de conformidad con las instrucciones, podría causar interferencias perjudiciales que dificultarían las comunicaciones por radio. Sin embargo, no es posible garantizar que no vayan a producirse interferencias en una instalación determinada. Si el equipo causa interferencias en la recepción de señales de radio o televisión (lo que se puede determinar apagando y encendiendo el equipo), se recomienda a los usuarios que intenten corregir las interferencias mediante uno o varios de los métodos que se indican a continuación:

- Reoriente o reubique la antena receptora.
- Aumente la distancia entre los equipos y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma en un circuito diferente al que se encuentra conectado el receptor.
- Solicite ayuda al distribuidor o a un técnico experto en radio y televisión.

Las modificaciones realizadas en el producto que no estén autorizadas por Cisco podrían anular la aprobación de la FCC y negarle el permiso para utilizar el producto.

La implementación por parte de Cisco de la compresión del encabezado de TCP es una adaptación de un programa desarrollado por la Universidad de California, Berkeley (UCB) como parte de la versión de dominio público del sistema operativo UNIX de la UCB. Todos los derechos reservados. Copyright © 1981, Regentes de la Universidad de California.

NO OBSTANTE CUALQUIER OTRA GARANTÍA QUE AQUÍ SE DESCRIBA, TODOS LOS ARCHIVOS DE DOCUMENTO Y SOFTWARE DE ESTOS PROVEEDORES SE PROPORCIONAN "TAL CUAL" CON TODOS LOS ERRORES QUE PUDIERAN INCLUIR. CISCO Y LOS PROVEEDORES ANTERIORMENTE MENCIONADOS NIEGAN CUALQUIER GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS, SIN LIMITACIÓN, AQUELLAS DE COMERCIABILIDAD, ADECUACIÓN A UN FIN DETERMINADO E INCUMPLIMIENTO O QUE PUEDAN SURGIR DE UN PROCESO DE NEGOCIACIÓN, USO O PRÁCTICA COMERCIAL.

BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA CISCO O SUS PROVEEDORES SERÁN RESPONSABLES DE NINGÚN DAÑO INDIRECTO, ESPECIAL, SECUNDARIO O FORTUITO, INCLUIDOS ENTRE OTROS, LA PÉRDIDA DE GANANCIAS, O LA PÉRDIDA O EL DAÑO DE DATOS COMO CONSECUENCIA DEL USO O INCAPACIDAD DE USO DE ESTE MANUAL, INCLUSO EN EL CASO DE QUE CISCO O SUS PROVEEDORES HAYAN SIDO NOTIFICADOS SOBRE LA POSIBILIDAD DE QUE SE PRODUZCAN TALES DAÑOS.

Cualquier dirección de protocolo de Internet (IP) o número de teléfono utilizado en este documento no pretende ser una dirección o un número de teléfono real. Cualquier ejemplo, salida de visualización de comandos, diagrama de topología de red y figura incluida en el documento se muestra solo con fines ilustrativos. El uso de direcciones IP o números de teléfono reales en el material ilustrativo no es intencionado, sino mera coincidencia.

Se carece de control sobre todas las copias impresas y duplicados en formato electrónico de este documento. Consulte la versión en línea actual para obtener la versión más reciente.

Cisco tiene más de 200 oficinas en todo el mundo. Las direcciones y los números de teléfono están disponibles en el sitio web de Cisco: www.cisco.com/go/offices.

The documentation set for this product strives to use bias-free language. For purposes of this documentation set, bias-free is defined as language that does not imply discrimination based on age, disability, gender, racial identity, ethnic identity, sexual orientation, socioeconomic status, and intersectionality. Exceptions may be present in the documentation due to language that is hardcoded in the user interfaces of the product software, language used based on standards documentation, or language that is used by a referenced third-party product.

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: <https://www.cisco.com/c/en/us/about/legal/trademarks.html>. Third-party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1721R)

© 2023 Cisco Systems, Inc. Todos los derechos reservados.



CAPÍTULO 1

Guía breve para el usuario de routers de servicios integrados Cisco de la serie 1000

- [Guía breve para el usuario de Cisco, en la página 1](#)
- [Acerca de los routers de servicios integrados Cisco de la serie 1000, en la página 1](#)
- [Vistas del chasis, en la página 6](#)
- [Indicadores LED, en la página 15](#)
- [Puesta a tierra del chasis, en la página 24](#)
- [Fuente de alimentación, en la página 27](#)
- [Comportamientos de los LED, en la página 27](#)
- [Colocación, en la página 28](#)
- [Producto de clase A, en la página 28](#)
- [Almacenamiento, transporte, venta y eliminación, en la página 28](#)
- [Qué hacer si el equipo funciona mal, en la página 29](#)
- [Información adicional, en la página 30](#)

Guía breve para el usuario de Cisco

Acerca de los routers de servicios integrados Cisco de la serie 1000

Los routers de servicios integrados Cisco de la serie 1000 son routers de sucursal multinúcleo de última generación. Están disponibles en factores de forma fijos y modulares. Los routers de servicios integrados Cisco de la serie 1000 son los más adecuados para pequeñas y medianas empresas, sucursales empresariales y como equipos en las instalaciones del cliente en entornos de servicios administrados.

Tabla 1: Modelos básicos de los routers de servicios integrados Cisco de la serie 1000

Modelos básicos	Puertos de switch del panel frontal	Puertos de WAN	Puerto de consola	(Opcional) POE	(Opcional) WLAN	(Opcional) LTE	(Opcional) DSL
C111x-8P	8	2 (1 combo de RJ-45/SFP + 1 RJ-45)	RJ-45 serial, micro USB	4 PoE/2 PoE+	Ninguno	4G LTE avanzado (CAT6) con agregación de operadores	G.FAST, VDSL2 y ADSL2/2+
C1111X-8P	8	2 (1 combo de RJ-45/SFP + 1 RJ-45)	RJ-45 serial, micro USB	4 PoE/2 PoE+	Ninguno	Ninguno	Ninguno
C111x-4P	4	2 (1 combo de RJ-45/SFP + 1 RJ-45)	RJ-45 serial, micro USB	2 POE/1 POE+	802.11ac WAVE 2	4G LTE avanzado (CAT6) con agregación de operadores	VDSL2 y ADSL2/2+
C1101-4PLTEPWx	4	1 RJ-45	Micro USB	Ninguno	802.11ac WAVE 2 (C1101-4PLTEPWx)	LTE enchufable 4G (CAT 4) y LTE avanzado enchufable (CAT 6) con agregación de portadora	Ninguno
C1101-4P	4	1 RJ-45	Micro USB	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
C1109-2PLTE	2	1 RJ-45	Micro USB	Ninguno	Ninguno	4G LTE (CAT 4)	Ninguno

Modelos básicos	Puertos de switch del panel frontal	Puertos de WAN	Puerto de consola	(Opcional) POE	(Opcional) WLAN	(Opcional) LTE	(Opcional) DSL
C1109-4PLTE2P	4	1 RJ45	Micro USB	Ninguno	802.11ac WAVE 2 (C1109-4PLTE2PWx)	Módems enchufables dobles - LTE enchufable 4G (CAT 4) y LTE avanzado enchufable (CAT 6) con agregación de portadora	Ninguno
C1121-4P	4	2 (1 combo de RJ45/SFP + 1 RJ45)	Micro USB	2 POE/1 POE+	Ninguno	Ninguno	Ninguno
C1121-4PLTEP	4	2 (1 combo de RJ45/SFP + 1 RJ45)	Micro USB	2 POE/1 POE+	Ninguno	LTE enchufable 4G (CAT 4) y LTE avanzado enchufable (CAT 6) con agregación de portadora	Ninguno
C11x1(X)-8P *	8	2 (1 combo de RJ45/SFP + 1 RJ45)	Micro USB	4 POE/2 POE+	Ninguno	Ninguno	Ninguno

Modelos básicos	Puertos de switch del panel frontal	Puertos de WAN	Puerto de consola	(Opcional) POE	(Opcional) WLAN	(Opcional) LTE	(Opcional) DSL
C11x1(X)-8PLTEP *	8	2 (1 combo de RJ45/SFP + 1 RJ45)	Micro USB	4 POE/2 POE+	Ninguno	LTE enchufable 4G (CAT 4) y LTE avanzado enchufable (CAT 6) con agregación de portadora	VDSL2, ADSL2/2+, G.SHDSL
C1121X-8PLTEPWx	8	2 (1 combo de RJ45/SFP + 1 RJ45)	Micro USB	4 POE/2 POE+	802.11 AC WAVE 2	LTE enchufable 4G (CAT 4) y LTE avanzado enchufable (CAT 6) con agregación de portadora	Ninguno
C1131X-8PLTEPWx C1131-8PLTEPWx	8	2 L3 Gigabit RJ45/SFP combinados	RJ45 serial	4 POE/2 POE+	802.11 AX Wi-Fi 6	5G LTE enchufable	Ninguno
C1131X-8PWx C1131-8PWx	8	2 L3 Gigabit RJ45/SFP combinados	RJ45 serial	4 POE/2 POE+	802.11 AX Wi-Fi 6	Ninguno	Ninguno

Tabla 2: Módulos enchufables de los routers de servicios integrados Cisco de la serie 1000

Módulos de interfaz enchufables	Tecnología de los módulos de interfaz enchufables
P-LTE-GB	CAT4 LTE enchufable SMS/GPS (Europa)
P-LTE-GB=	CAT4 LTE enchufable SMS/GPS (Europa)
P-LTE-IN	CAT4 LTE enchufable (India y China)
P-LTE-IN=	CAT4 LTE enchufable (India y China)

Módulos de interfaz enchufables	Tecnología de los módulos de interfaz enchufables
P-LTE-JN	CAT4 LTE enchufable (Japón)
P-LTE-JN=	CAT4 LTE enchufable (Japón)
P-LTE-NA	CAT4 LTE enchufable para América del Norte
P-LTE-NA=	CAT4 LTE enchufable para América del Norte
P-LTE-US	CAT4 LTE enchufable para Estados Unidos
P-LTE-US=	CAT4 LTE enchufable para Estados Unidos
P-LTE-VZ	CAT4 LTE enchufable Verizon
P-LTE-VZ=	CAT4 LTE enchufable Verizon
P-LTEA-EA	CAT6 LTE avanzado enchufable para Europa y América del Norte
P-LTEA-EA=	CAT6 LTE avanzado enchufable para Europa y América del Norte
P-LTEA-LA	CAT6 LTE avanzado enchufable para APAC, LATAM y ANZ
P-LTEA-LA=	CAT6 LTE avanzado enchufable para APAC, LATAM y ANZ
P-LTEAP18-GL	CAT6 LTE avanzado profesional enchufable para TODAS las regiones del mundo
P-LTEAP18-GL=	CAT6 LTE avanzado profesional enchufable para TODAS las regiones del mundo
P-5GS6-GL	Módulo de interfaz enchufable 5G Sub-6 GHz



Nota P-5GS6-GL es compatible con los routers de servicios integrados C8300, C8200, C8200L y Cisco de la serie 1000.

P-5GS6-GL es compatible con los routers de servicios integrados Cisco de la serie 1000 a partir de la versión Cisco IOS XE 17.9.2.



Nota Los modelos básicos con una 'X' tienen 8 GB de DRAM y memoria flash. Ejemplo: C1111X-8P

Los modelos C1131 tienen 4 GB de DRAM y 8 GB de memoria flash.

Los modelos C1131X tienen 8 GB de DRAM y memoria flash de 16 G.

Para la serie C1131, solo son válidas las declaraciones de clase A del aviso de marca comercial que está disponible al comienzo de esta guía.

Los modelos básicos sin una 'X' tienen 4 GB de DRAM y memoria flash. Ejemplo: C1111-8P

Para el modelo base-C11x1X-8PLTEP, 'x' representa el nivel de rendimiento de la CPU.

Para obtener más información sobre las características y especificaciones de los routers de servicios integrados Cisco de la serie 1000, consulte el documento [Descripción general de la solución de los routers de servicios integrados Cisco de la serie 1000](#) y la hoja de datos [Routers de servicios integrados Cisco de la serie 1000](#).

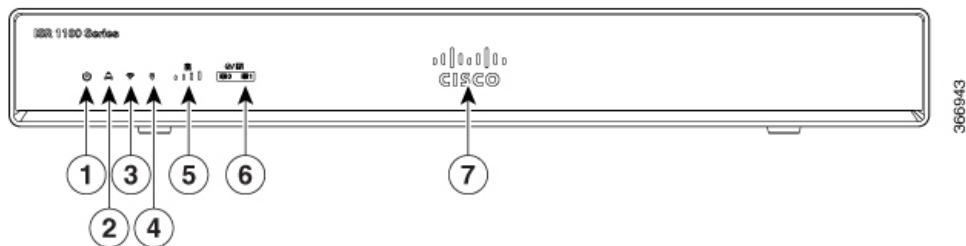
Vistas del chasis



Nota La etiqueta de cumplimiento está en la parte inferior del producto.

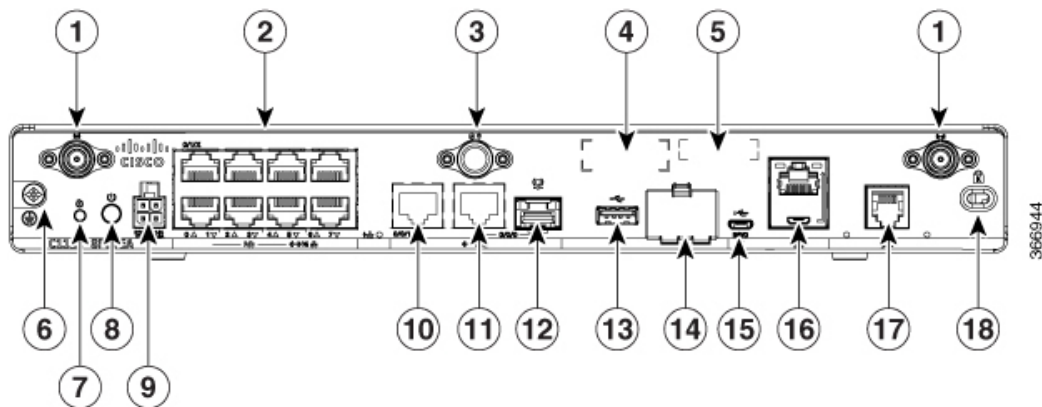
Esta sección contiene vistas del panel frontal y posterior de los routers de servicios integrados Cisco de la serie 1000 que muestran las ubicaciones de las interfaces de alimentación y señal, las ranuras de interfaz, los indicadores de estado y las etiquetas de identificación del chasis.

Figura 1: Serie C111x: vista del panel



1	Estado	2	VPN
3	Wi-Fi	4	GPS
5	Intensidad de la señal LTE	6	Datos LTE/SIM
7	Logotipo de Cisco iluminado		

Figura 2: C111x-8P: vista de E/S



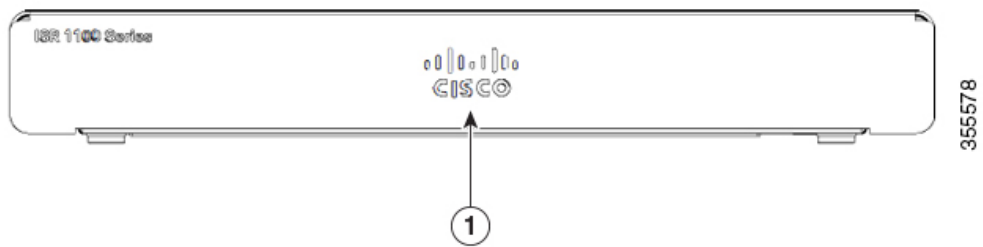
1	Antenas LTE: principal y de diversidad	2	Switch Ethernet
3	Conexión GPS	4	Etiqueta de CLEI

5	Número de serie	6	Conexión a tierra
7	Botón para reiniciar el sistema	8	Interruptor de alimentación
9	Conector de alimentación de 4 pines	10	GE 0/0/1
11	GE 0/0/0 - RJ45	12	GE 0/0/0 - SFP
13	USB 3.0	14	Ranura inferior 0 Ranura superior 1
15	Puerto de aprovisionamiento de LTE	16	Consola RJ45/micro USB
17	DSL	18	Ranura para conector de seguridad Kensington
19	Número de identificación del producto (PID)		



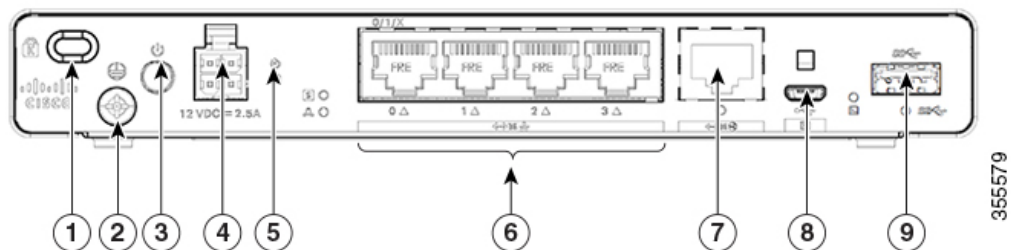
Nota Para obtener más información sobre el botón de restablecimiento, consulte la sección Descripción general de restablecimiento en los [routers de servicios integrados ISR de la serie 1000](#).

Figura 3: ISR C1101-4P: vista frontal



1	Logotipo de Cisco no iluminado	
---	--------------------------------	--

Figura 4: ISR C1101-4P: vista de E/S



1	Ranura para conector de seguridad Kensington	2	Conexión a tierra
3	Interruptor de alimentación	4	Conector de alimentación de 4 pines

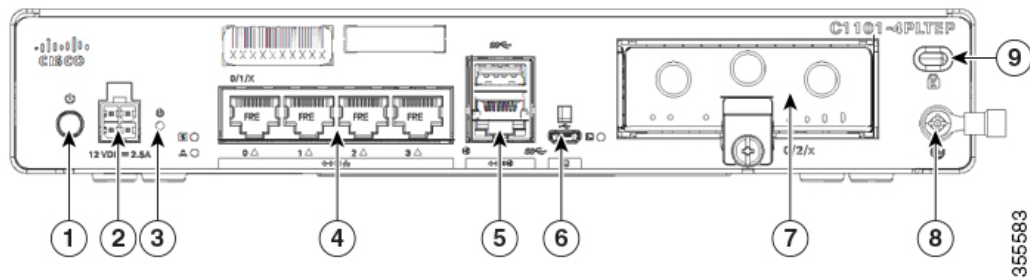
5	Botón para reiniciar el sistema	6	LAN: 0-4
7	WAN GE	8	Consola micro USB
9	USB 3.0		

Figura 5: C1101-4PLTEP: vista del panel



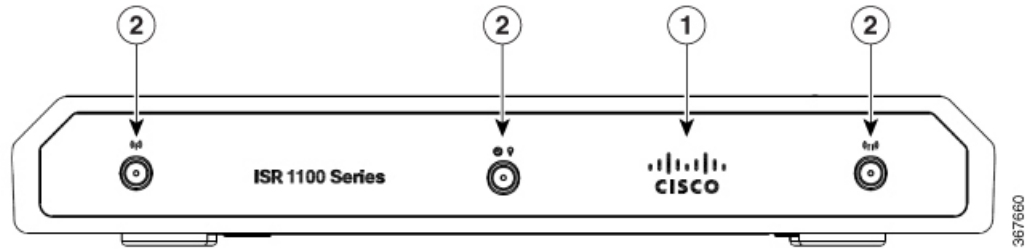
1	Logotipo de Cisco no iluminado
---	--------------------------------

Figura 6: C1101-4PLTEP: vista de E/S



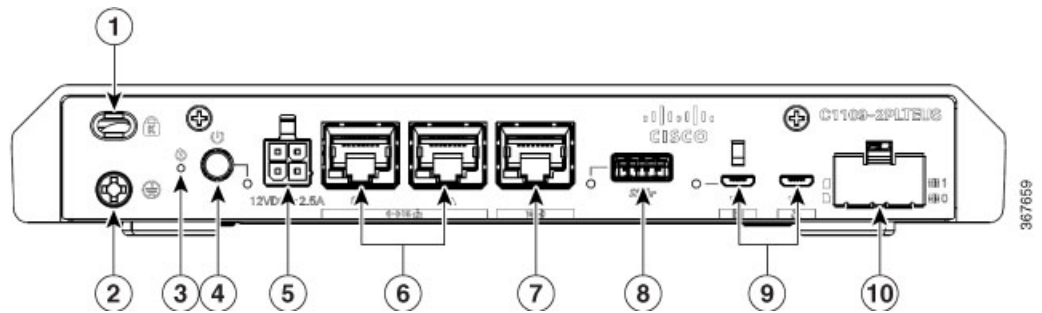
1	Interruptor de alimentación	2	Conector de alimentación de 4 pines
3	Botón para reiniciar el sistema	4	LAN: 0-4
5	WAN GE	6	Puerto de consola micro USB
7	Enchufable	8	Conexión a tierra
9	Ranura para conector de seguridad Kensington		

Figura 7: C1109-2PLTE: vista del panel



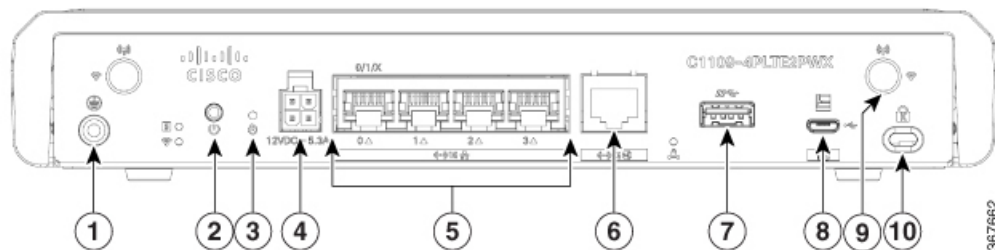
1	Logotipo de Cisco no iluminado
2	Antena principal y de diversidad

Figura 8: C1109-2PLTE: vista de E/S



1	Ranura para conector de seguridad Kensington	2	Conexión a tierra
3	Botón para reiniciar el sistema	4	Interruptor de alimentación
5	Conector de alimentación de 4 pines	6	LAN: 0 y 1
7	WAN GE	8	Puerto de consola micro USB
9	USB 3.0	10	Ranuras para micro SIM 0 y 1

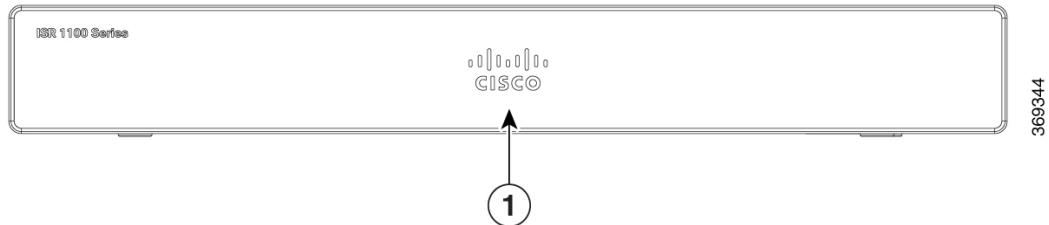
Figura 9: C1109-4PLTE2PWX: vista de E/S



1	Conexión a tierra	2	Interruptor de alimentación
3	Botón para reiniciar el sistema	4	Conector de alimentación de 4 pines

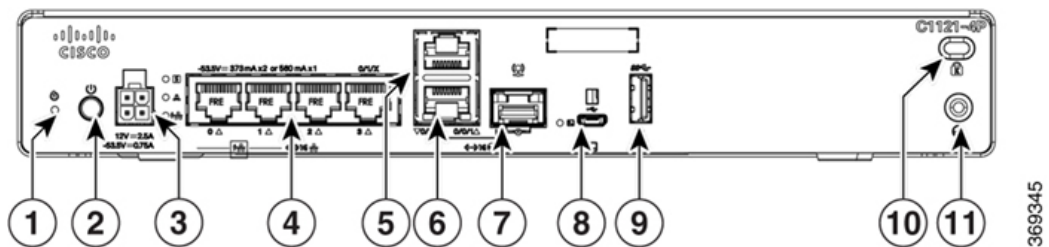
5	LAN: 0-4	6	WAN GE
7	USB 3.0	8	Puerto de consola micro USB
9	Antena LTE	10	Ranura para conector de seguridad Kensington

Figura 10: C1121-4Px: vista del panel



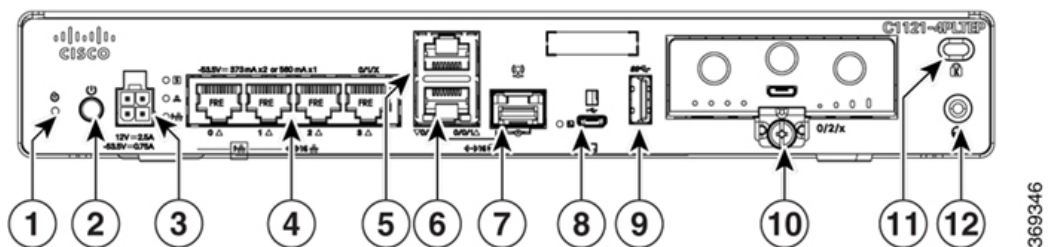
1	Logotipo de Cisco no iluminado
---	--------------------------------

Figura 11: C1121-4P: vista de E/S



1	Botón para reiniciar el sistema	2	Interruptor de alimentación
3	Conector de alimentación de 4 pines	4	Switch Ethernet
5	Conector RJ-45 apilable	6	GE WAN 0/0/0 - RJ45
7	GE WAN 0/0/0 - SFP	8	Consola micro USB
9	USB 3.0	10	Ranura para conector de seguridad Kensington
11	Conexión a tierra		

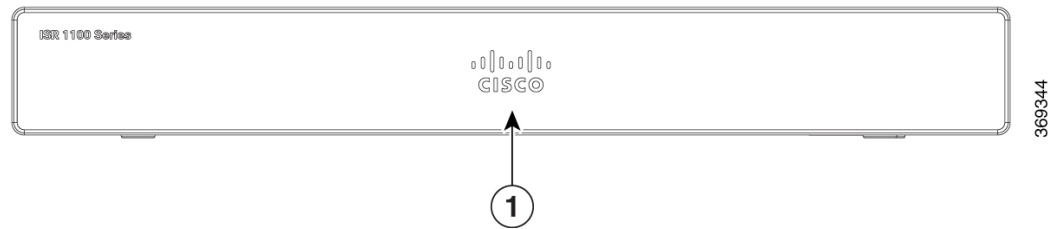
Figura 12: C1121-4PLTEP: vista de E/S



1	Botón para reiniciar el sistema	2	Interruptor de alimentación
---	---------------------------------	---	-----------------------------

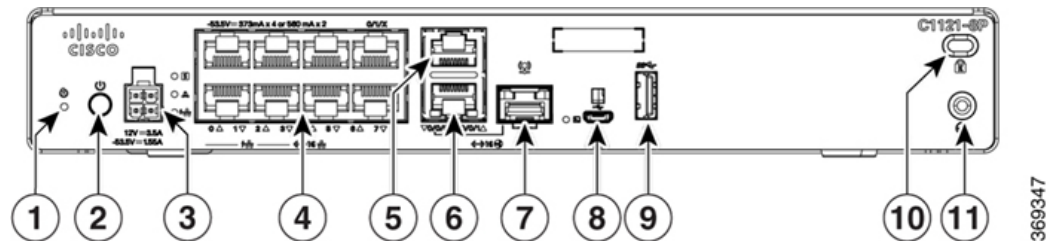
3	Conector de alimentación de 4 pines	4	Switch Ethernet
5	GE 0/0/1	6	GE WAN 0/0/0 - RJ45
7	GE WAN 0/0/0 - SFP	8	Consola micro USB
9	USB 3.0	10	Enchufable
11	Ranura para conector de seguridad Kensington	12	Conexión a tierra

Figura 13: C1121(X)-8P: vista del panel



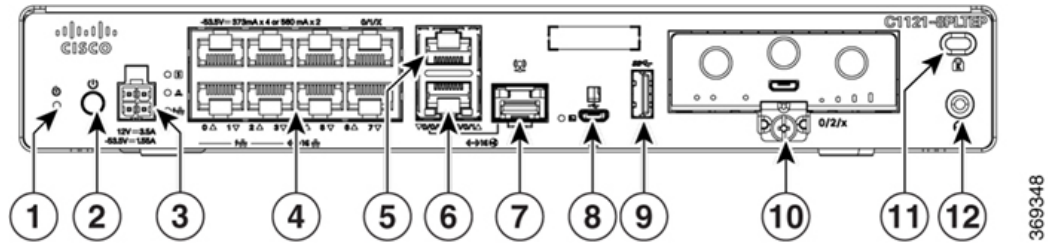
1	Logotipo de Cisco no iluminado	
---	--------------------------------	--

Figura 14: C1121(X)-8P: vista de E/S



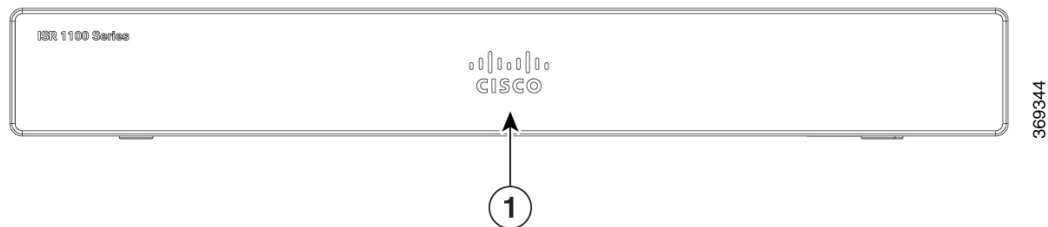
1	Botón para reiniciar el sistema	2	Interruptor de alimentación
3	Conector de alimentación de 4 pines	4	Switch Ethernet
5	RJ-45	6	GE WAN 0/0/0 - RJ45
7	GE WAN 0/0/0 - SFP	8	Consola micro USB
9	USB 3.0	10	Ranura para conector de seguridad Kensington
11	Conexión a tierra		

Figura 15: C1121-8PLTEP: vista de E/S



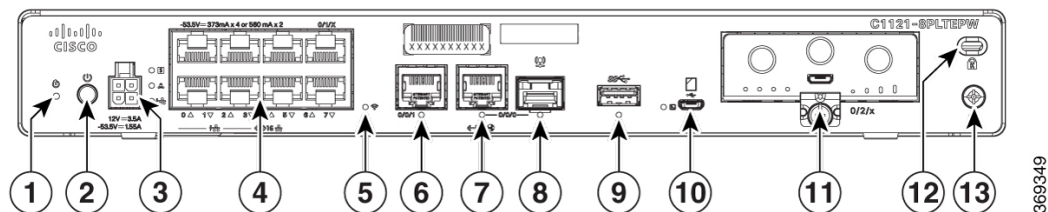
1	Botón para reiniciar el sistema	2	Interruptor de alimentación
3	Conector de alimentación de 4 pines	4	Switch Ethernet
5	GE 0/0/1	6	GE WAN 0/0/0 - RJ45
7	GE WAN 0/0/0 - SFP	8	Consola micro USB
9	USB 3.0	10	Enchufable
11	Ranura para conector de seguridad Kensington	12	Conexión a tierra

Figura 16: C1121-8PLTEPWx: vista del panel



1	Logotipo de Cisco no iluminado
---	--------------------------------

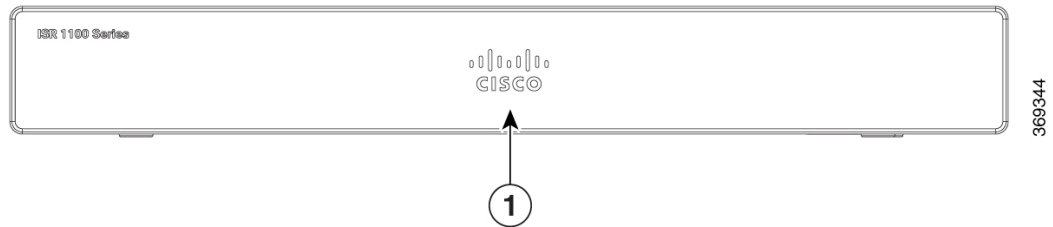
Figura 17: C1121(X)-8PLTEPW: vista de E/S



1	Botón para reiniciar el sistema	2	Interruptor de alimentación
3	Conector de alimentación de 4 pines	4	Switch Ethernet
5	Estado de Wi-Fi	6	GE 0/0/1
7	GE WAN 0/0/0 - RJ45	8	GE WAN 0/0/0 - SFP
9	Consola micro USB	10	USB 3.0

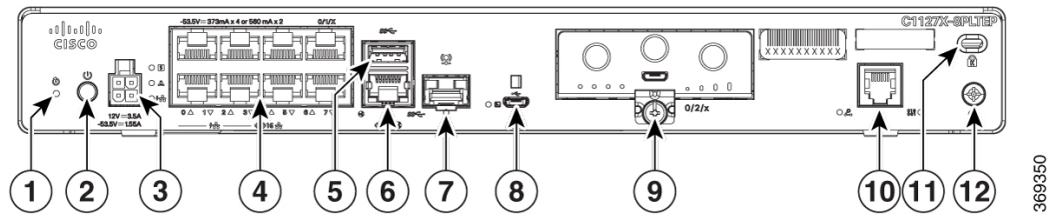
11	Enchufable	12	Ranura para conector de seguridad Kensington
13	Conexión a tierra		

Figura 18: C1127X-8PLTEP: vista del panel



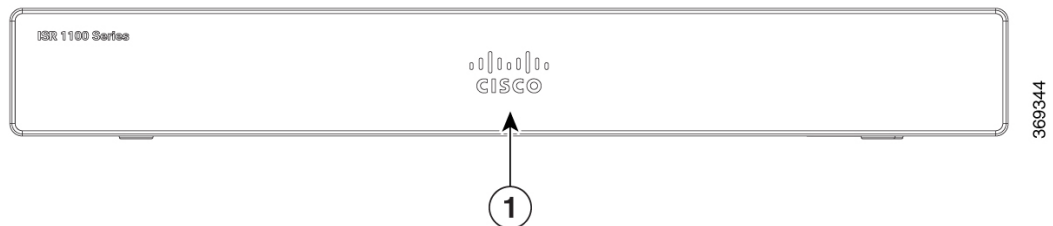
1	Logotipo de Cisco no iluminado	
---	--------------------------------	--

Figura 19: C1127X-8PLTEP: vista del panel de E/S



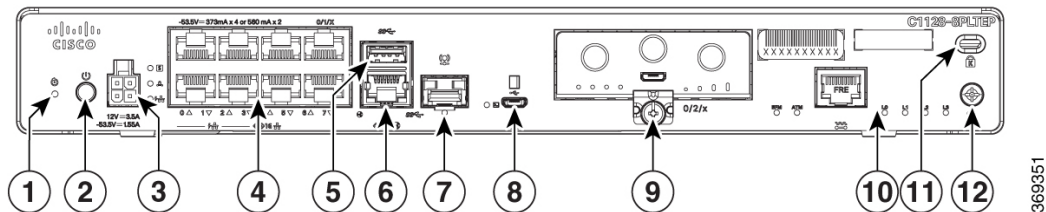
1	Botón para reiniciar el sistema	2	Interruptor de alimentación
3	Conector de alimentación de 4 pines	4	Switch Ethernet
5	RJ-45	6	GE WAN 0/0/0 - RJ45
7	GE WAN 0/0/0 - SFP	8	Consola micro USB
9	Enchufable	10	DSL
11	Ranura para conector de seguridad Kensington	12	Conexión a tierra

Figura 20: C1128-8PLTEP: vista del panel



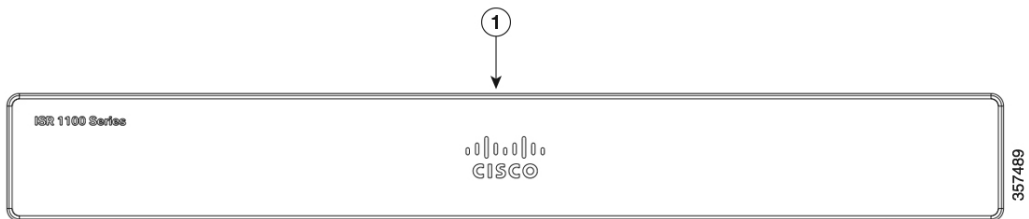
1	Logotipo de Cisco no iluminado	
---	--------------------------------	--

Figura 21: C1128-8PLTEP: vista del panel de E/S



1	Botón para reiniciar el sistema	2	Interruptor de alimentación
3	Conector de alimentación de 4 pines	4	Switch Ethernet
5	USB 3.0	6	GE WAN 0/0/0 - RJ45
7	GE WAN 0/0/0 - SFP	8	Consola micro USB
9	Enchufable	10	Líneas de abonado digital de alta velocidad simétrica (SHDSL)
11	Ranura para conector de seguridad Kensington	12	Conexión a tierra

Figura 22: C1131(X)-8PLTEPW: vista del panel



1	Logotipo de Cisco no iluminado
---	--------------------------------

Figura 23: C1131(X)-8PLTEPW: vista del panel de E/S

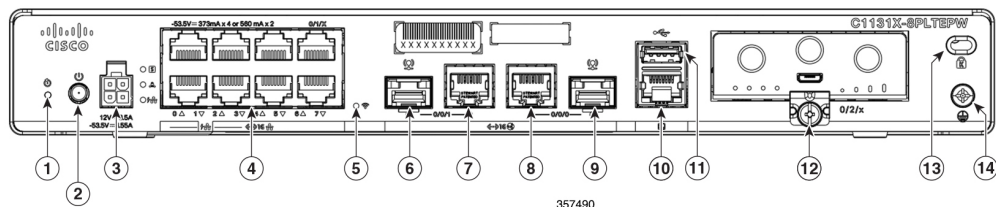


Figura 24: C1131-8PLTEPW: vista del panel de E/S

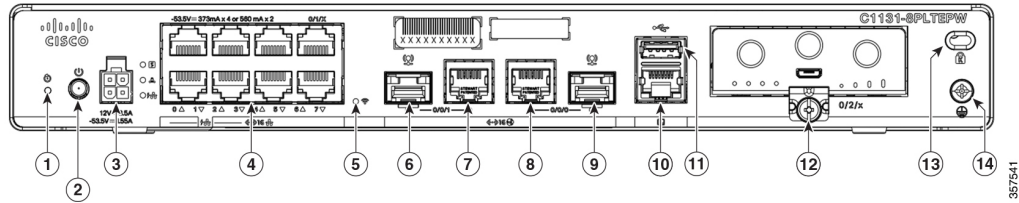


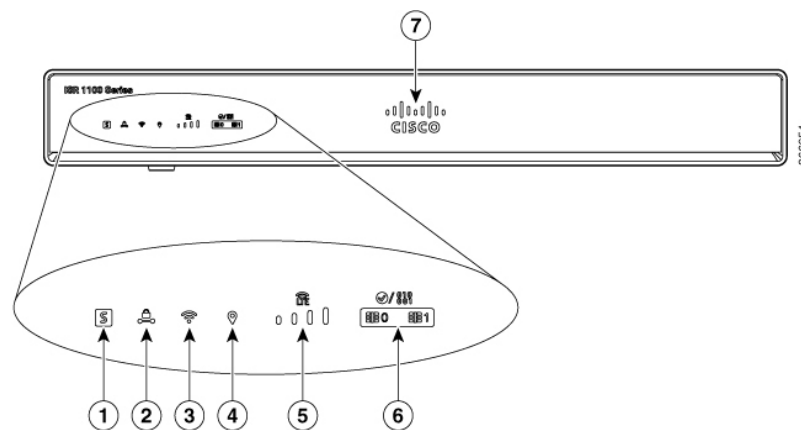
Tabla 3: C1131(X)-8PLTEPW/C1131-8PLTEPW: vista del panel de E/S

1	Botón para reiniciar el sistema	2	Interruptor de alimentación
3	Conector de alimentación de 4 pines	4	Switch Ethernet
5	Estado de Wi-Fi	6	GE WAN 0/0/1 - SFP
7	GE WAN 0/0/1 - RJ45	8	GE WAN 0/0/0 - RJ45
9	GE WAN 0/0/0 - SFP	10	Consola
11	USB 2.0	12	Enchufable
13	Ranura para conector de seguridad Kensington	14	Conexión a tierra

Indicadores LED

En las siguientes figuras y tabla se resumen los indicadores LED que se encuentran en el panel o el chasis de la serie C111x.

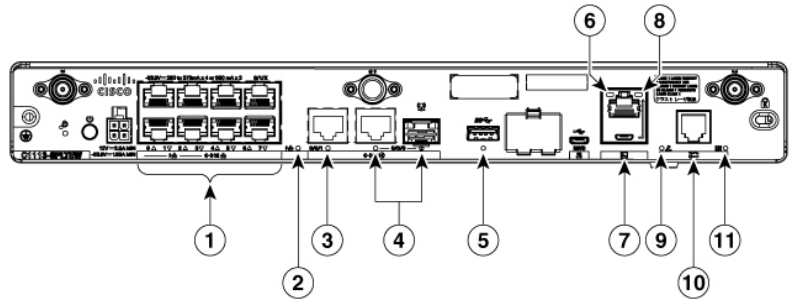
Figura 25: Indicadores LED: lado del panel



1	Estado	2	VPN
3	WLAN	4	GPS

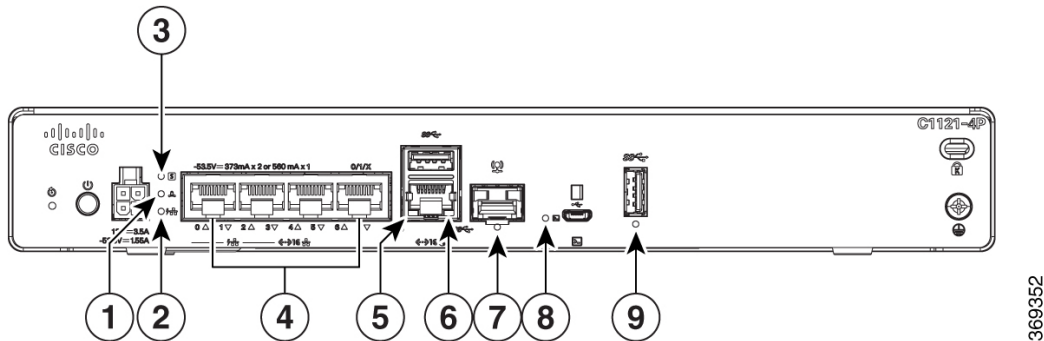
5	Modo/RSSI LTE	6	Datos LTE/SIM
7	Logotipo de Cisco		

Figura 26: Indicadores LED: lado de E/S



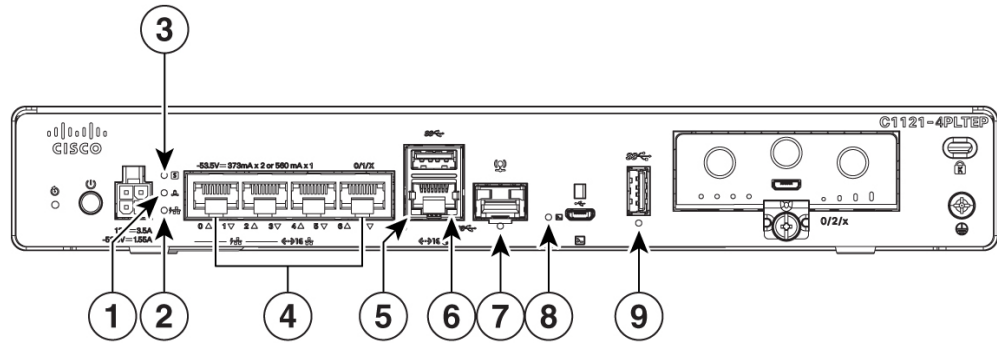
1	Puertos WAN GE: 0-7 (0, 2, 4, 6 en la parte superior y 1, 3, 5, 7 en la parte inferior)	2	LED de PoE
3	LED GE1	4	LED GE0
5	LED USB	6	LED de consola RJ-45
7	Consola USB	8	LED de consola micro USB
9	LED de CD	10	LED DE DATOS

Figura 27: Indicadores LED de Cisco 1121-4Px



1	VPN	2	LED de PoE
3	Estado	4	Puertos de switch Ethernet 0-3
5	LED GE 0/0/0 RJ45	6	LED GE 0/0/1
7	LED GE 0/0/0 RJ45	8	LED de consola micro USB
9	LED USB		

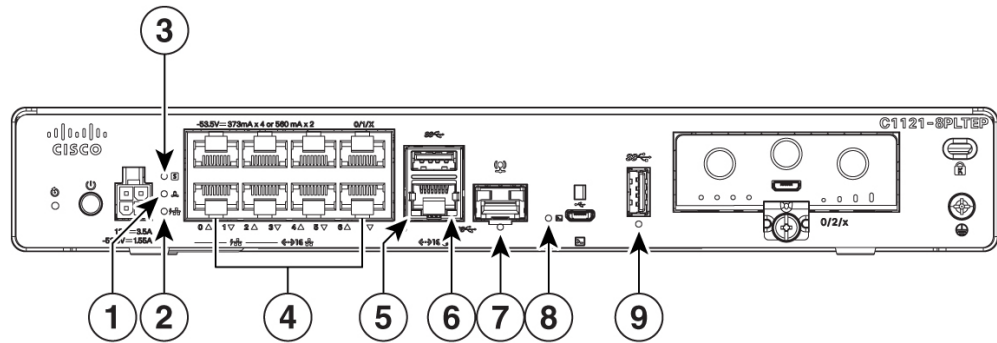
Figura 28: Indicadores LED de Cisco 1121-4PLTEP



369353

1	VPN	2	LED de PoE
3	Estado	4	Puertos de switch Ethernet 0-3
5	LED GE 0/0/0 RJ45	6	LED GE 0/0/1
7	LED GE 0/0/0 RJ45	8	LED de consola micro USB
9	LED USB		

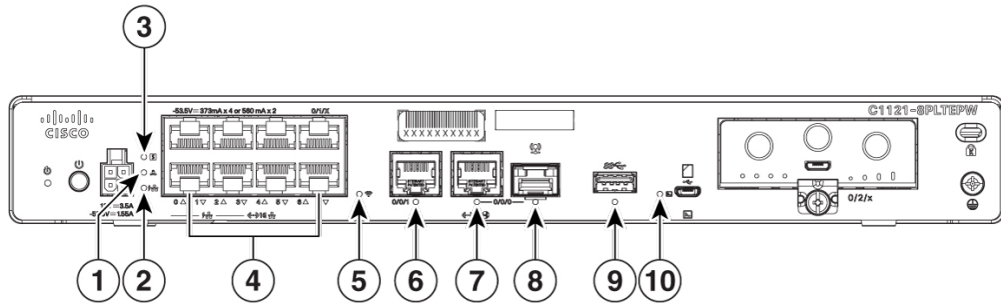
Figura 29: Indicadores LED de Cisco 11x1(X)-8P/C11x1(X)-8PLTEP



369354

1	VPN	2	LED de PoE
3	Estado	4	Puertos de switch Ethernet 0-7 (0, 2, 4, 6 en la parte superior y 1, 3, 5, 7 en la parte inferior)
5	LED GE 0/0/0 RJ45	6	LED GE 0/0/1
7	LED GE 0/0/0 RJ45	8	LED de consola micro USB
9	LED USB		

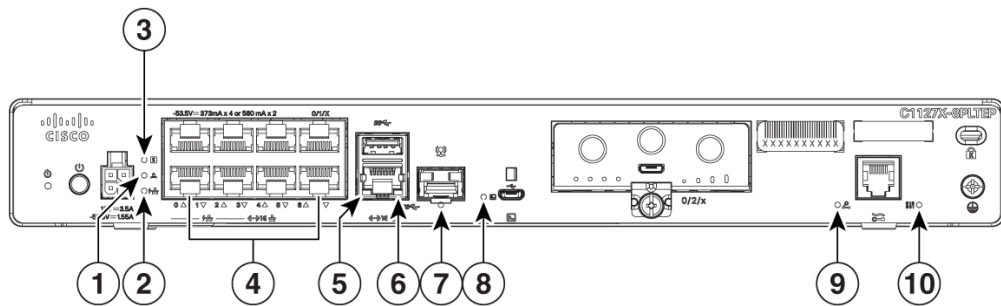
Figura 30: Indicadores LED de C1121(X)-8PLTEPWx



369355

1	VPN	2	LED de PoE
3	Estado	4	Puertos de switch Ethernet 0-7 (0, 2, 4, 6 en la parte superior y 1, 3, 5, 7 en la parte inferior)
5	Wi-Fi	6	LED GE 0/0/0 RJ45
7	LED GE 0/0/1	8	LED SFP GE 0/0/0
9	LED USB	10	LED de consola micro USB

Figura 31: Indicadores LED de Cisco 1126(X)-8PLTEP/C1127(X)-8PxLTEP



369356

1	VPN	2	LED de PoE
3	Estado	4	Puertos de switch Ethernet 0-7 (0, 2, 4, 6 en la parte superior y 1, 3, 5, 7 en la parte inferior)
5	LED GE 0/0/0 RJ45	6	LED USB5
7	LED SFP GE 0/0/0	8	LED de consola micro USB
9	LED de CD		

Figura 32: Indicadores LED de C1131(X)-8PW

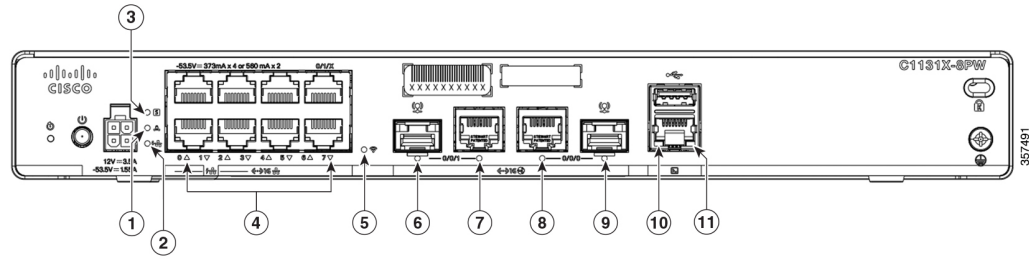


Figura 33: Indicadores LED de C1131-8PW

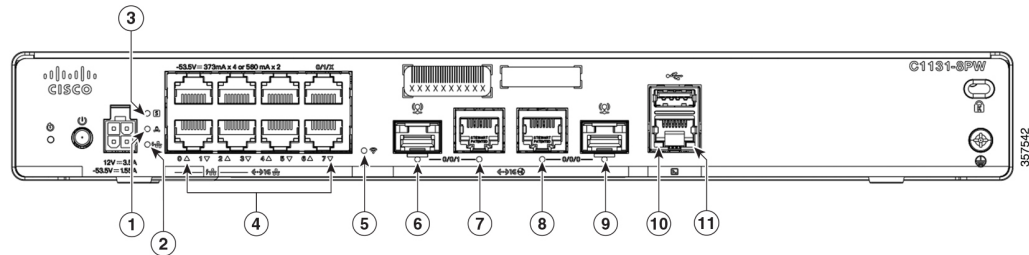


Tabla 4: Indicadores LED de C1131(X)-8PW/C1131-8PW

1	VPN	2	LED de PoE
3	Estado	4	Puertos de switch Ethernet 0-7 (0, 2, 4, 6 en la parte superior y 1, 3, 5, 7 en la parte inferior)
5	Wi-Fi	6	LED SFP GE 0/0/1
7	LED GE 0/0/1 RJ45	8	LED GE 0/0/0 RJ45
9	LED SFP GE 0/0/0	10	LED USB
11	LED de consola		

En la siguiente tabla se resumen los indicadores LED que se encuentran en el panel o el chasis de la serie C111x.

Tabla 5: Indicadores LED para C111x

Puerto	Color de LED	Descripción	Fuente de control
Logotipo de Cisco	Azul	Logotipo de Cisco iluminado. Indica que el router está encendido.	Lado del panel

Puerto	Color de LED	Descripción	Fuente de control
Estado (Estado del sistema)	Verde y ámbar	Verde fijo: el sistema funciona normalmente	Lado del panel Todos los modelos
		Apagado: el sistema no salió del modo de restablecimiento o la imagen de BIOS no se puede cargar	
		Ámbar intermitente: BIOS/ROMmon está arrancando	
		Ámbar fijo: BIOS/ROMmon ha completado el arranque y el sistema está en el indicador de ROMmon o el software de la plataforma de arranque	
VPN correcta	Verde	Desactivado: sin túnel	Lado del panel
		Encendido permanente: al menos un túnel VPN está activo	
Modo/RSSI LTE	Verde y ámbar	No hay LED encendidos: no hay servicio	Lado del panel
		1 LED encendido: el RSSI está por debajo de -100 dBm	
		2 LED encendidos: RSSI bajo, -99 dBm \leq -90 dBm	
		3 LED encendidos: RSSI medio, -89 dBm \leq -70 dBm	
		4 LED encendidos: RSSI alto, > -69 dBm	
		Verde: LTE	
		Ámbar: 3G	

Puerto	Color de LED	Descripción	Fuente de control
GPS	Verde	Apagado: el GPS no está configurado	Lado del panel
		Encendido: el GPS está configurado	
		Intermitente: adquisición del GPS	
WLAN	Verde, rojo y ámbar	Verde: condición de funcionamiento normal con al menos una asociación de cliente inalámbrico	Lado del panel
		Rojo: el enlace Ethernet no funciona o presenta una falla de Ethernet	
		Ámbar: la actualización de software está en curso	
Puertos de LAN GE del switch Ethernet sin PoE	Verde	Apagado: sin enlace	Lado de E/S
		Encendido permanente: enlace	
		Intermitente: datos TXD/RXD	
Puertos de LAN GE del switch Ethernet con PoE	Verde y ámbar	<p>Apagado: sin enlace, ningún dispositivo encendido, PD sin alimentación, falla de suministro de PoE administrativamente deshabilitada</p> <p>Verde fijo: enlace; si es un dispositivo PoE, la alimentación está habilitada</p> <p>Verde intermitente: datos TXD/RXD</p> <p>Ámbar: falla de PoE</p>	Lado de E/S

Puerto	Color de LED	Descripción	Fuente de control
PoE correcta	Verde	Verde fijo: fuente de alimentación POE de 53,5 V conectada y todos los puertos con alimentación en funcionamiento normal	Lado de E/S
		Apagado: no hay una fuente de alimentación PoE de -53,5 V conectada al router	
Puertos de WAN GE	Verde	Apagado: sin enlace	Lado de E/S
		Encendido permanente: enlace	
		Intermitente: datos TXD/RXD	
CD de DSL	Verde	Apagado: cerrado	Lado de E/S
		Verde intermitente: capacitando o cable no apagado y desconectado	
		Verde fijo: capacitado	
Datos DSL	Verde	Desactivado: sin actividad de datos	Lado de E/S
		Verde intermitente: datos TX/RX	
Consola	Verde	Verde encendido: consola habilitada	Lado de E/S
Consola USB	Verde	Apagado: no se detectó ningún dispositivo USB	Lado de E/S
		Activado: dispositivo USB detectado	
USB	Verde	Apagado: no se detectó ningún dispositivo USB	Lado de E/S
		Encendido: dispositivo USB detectado	

Tabla 6: Indicadores LED para C1101 y C1109

LED	Color	Descripción	Fuente de control
Alimentación	Verde + ámbar	Estado de alimentación del sistema Apagado: sin alimentación Verde permanente: funcionamiento normal Verde intermitente: fase de arranque o modo de monitor de ROM Ámbar fijo o intermitente: algunos problemas con el sistema	E/S
VPN correcta	Verde	Estado de la VPN Apagado: sin túnel Encendido permanente: al menos un túnel VPN está activo	E/S
Puertos de LAN GE del switch Ethernet	Verde	Actividad del enlace Apagado: sin enlace Encendido permanente: enlace Intermitente: datos TXD/RXD	E/S
Puertos de WAN GE	Verde	Actividad del enlace Apagado: sin enlace Encendido permanente: enlace Intermitente: datos TXD/RXD	E/S

LED	Color	Descripción	Fuente de control
DATOS LTE/SIM (C1101-4PLTEPWz C1101-4PLTEP/C1101-4PLTEPWx)	Verde y ámbar	Módem LTE único (un módem con capacidad de conmutación de SIM) Apagado: el módem no está activo o está activo y no hay SIM Ámbar fijo: módem activo, SIM instalada pero no activa Verde intermitente: actividad de datos LTE	Lado del panel
WLAN (C1101-4PLTEPWx)	LED de 3 colores: verde, rojo y ámbar	Funciones de WLAN	E/S
Consola USB	Verde	Estado de la consola USB APAGADO: consola USB inactiva ENCENDIDO: consola USB activa	E/S
USB 3.0	Verde	Estado de USB 3.0 APAGADO: no se detectó ningún dispositivo USB ENCENDIDO: dispositivo USB detectado Actividad USB	E/S

Puesta a tierra del chasis



Advertencia Solo personal capacitado y calificado puede instalar o reemplazar la Declaración 1030 de este equipo.

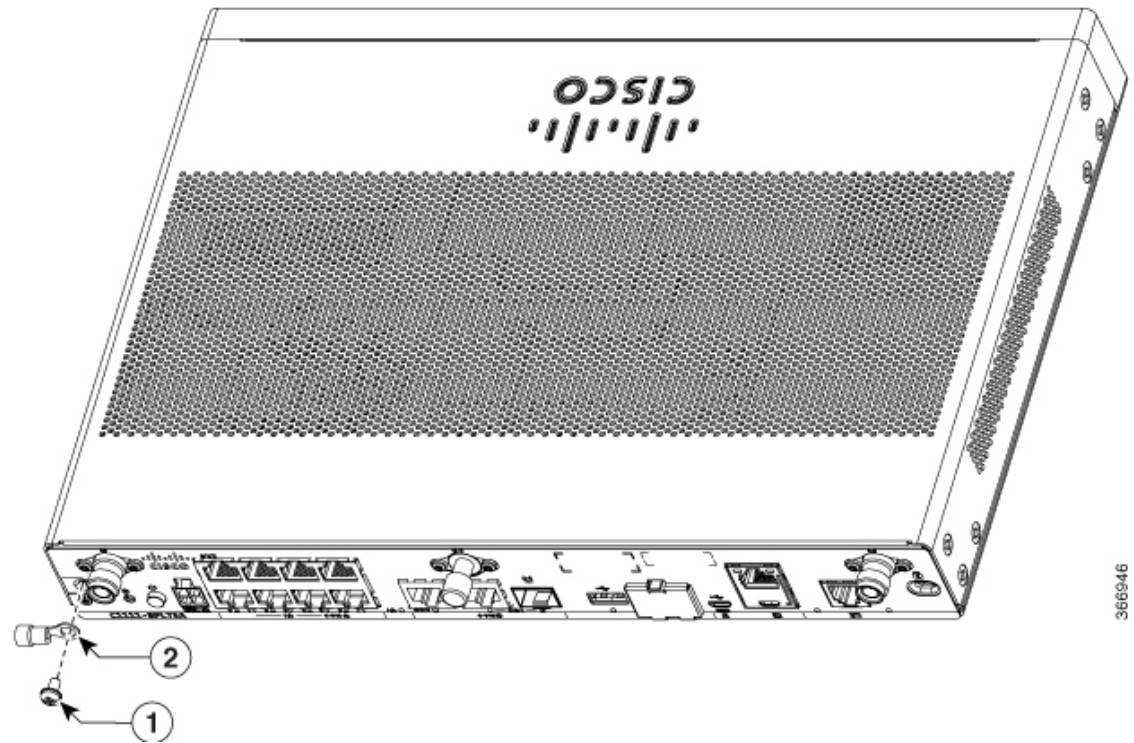
Una vez instalado el router, conecte el chasis a una toma de tierra confiable. Instale el cable de descarga a tierra de acuerdo con las normas de seguridad eléctricas locales. Para obtener información de seguridad sobre la conexión a tierra del chasis, consulte los procedimientos de conexión a tierra del chasis.

1. Para conectar a tierra el chasis, utilice un cable de cobre 14 AWG (2 mm²) y el terminal de conexión a tierra. Estos no son parte del kit de accesorios.
2. Utilice los tornillos UNC 6-32 que tienen una longitud de aproximadamente 0,25 pulgadas.

Para instalar la conexión a tierra del router, realice estos pasos:

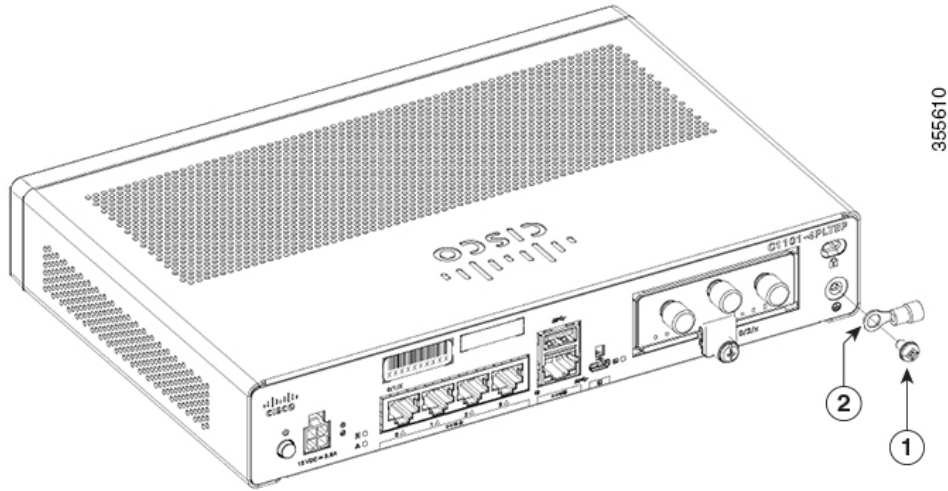
1. Pele un extremo del cable de puesta a tierra hasta la longitud requerida por el conector o terminal de puesta a tierra.
 - Para el terminal de conexión a tierra: aproximadamente 0,75 pulgadas (20 mm)
 - Para el terminal de anillo proporcionado por el usuario, según sea necesario.
2. Engarce el cable de conexión a tierra al terminal de puesta a tierra o al ojal con una herramienta de ondulación del tamaño adecuado.
3. Conecte el terminal de puesta a tierra o el terminal de ojal al chasis, como se muestra en las siguientes figuras. Se proporciona el tornillo para el terminal de puesta a tierra. Apriete el tornillo; el par de apriete recomendado es de 8 a 10 pulgadas-libras de fuerza (0,9 a 1,1 Nm).

Figura 34: Conexión a tierra del chasis: Cisco 111x



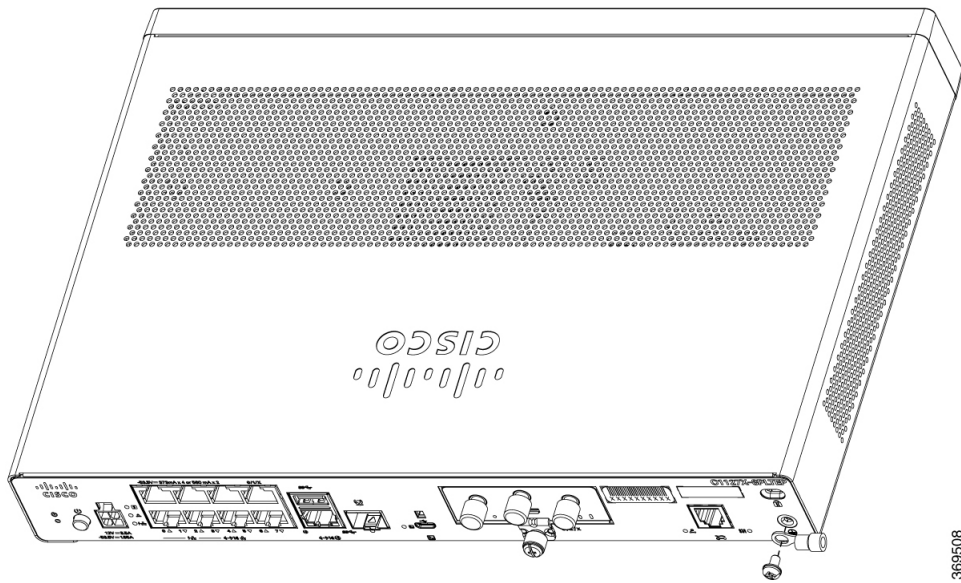
1	Tornillo (UNC 6-32)
2	Terminal de puesta a tierra

Figura 35: Conexión a tierra del chasis: Cisco 1101-4PLTEP



1	Tornillo (UNC 6-32)
2	Terminal de puesta a tierra

Figura 36: Conexión a tierra del chasis: Cisco 1121X-8PLTEP



1	Tornillo (UNC 6-32)
2	Terminal de puesta a tierra

Fuente de alimentación

Los routers de servicios integrados de las series C111x, C1121x y C1131 admiten PoE y PoE+ en los terminales. Las especificaciones de alimentación del producto son las siguientes:

- Voltaje de entrada de CA: universal de 100 a 240 V CA
- Frecuencia: 50 a 60 Hz
- Potencia de salida máxima: hasta 66 W para la fuente sin PoE y hasta 150 W para la fuente con PoE
- PoE y PoE+ opcionales
- Voltaje de salida: +12 V CC para la alimentación del sistema y -53,5 V CC para la PoE

Comportamientos de los LED

En la siguiente tabla se enumeran los indicadores LED y su comportamiento. Los LED proporcionan una indicación visual del estado y los servicios seleccionados actualmente.

Indicadores LED:

LED	Color	Función
ACTIVADO	Verde, amarillo	LED activado <ul style="list-style-type: none"> • LED de activación enchufable • Apagado: la alimentación del sistema está apagada • Amarillo: la alimentación del módulo no funciona correctamente • Verde: el módulo está encendido
SIM0	Verde, amarillo	Actividad/LED de SIM0 <ul style="list-style-type: none"> • Estado del LED de SIM0 y actividad de la WWAN • Apagado: el SIM0 no está instalado • Amarillo: el SIM0 está instalado, pero no está activo • Verde: el SIM0 está instalado y activo • Verde intermitente: actividad de datos LTE
SIM1	Verde, amarillo	Actividad/LED de SIM1 <ul style="list-style-type: none"> • Estado del LED de SIM1 y actividad de la WWAN • Apagado: el SIM1 no está instalado • Amarillo: el SIM1 está instalado, pero no está activo

LED	Color	Función
		<ul style="list-style-type: none"> • Verde: el SIM1 está instalado y activo • Verde intermitente: actividad de datos LTE
GPS	Verde, amarillo	LED del GPS <ul style="list-style-type: none"> • Apagado: el GPS no está configurado • Amarillo: el software está definido • Verde: el GPS está configurado • Verde intermitente: el GPS funciona
Servicio	Verde, amarillo, azul	LED de indicación de servicio (aplicable a P-5GS6-GL) <ul style="list-style-type: none"> • Amarillo: 3G • Verde: 4G LTE • Azul: 5G
RSSI	Verde, amarillo	LED de RSSI (aplicable para P-LTE-XX, P-LTEA-XX, P-LTEAP18-GL) <ul style="list-style-type: none"> • Verde: 4G LTE • Amarillo: 3G

Colocación

Este equipo está diseñado para uso industrial y comercial en entornos libres de riesgos para la salud y la seguridad. Se permite el funcionamiento sin supervisión continua. La instalación y el mantenimiento del equipo deben estar a cargo de personal debidamente calificado con los conocimientos y las habilidades suficientes.

Producto de clase A

Este producto puede causar interferencias de radio en un entorno doméstico, en cuyo caso puede ser necesario que el usuario tome las medidas adecuadas.

Almacenamiento, transporte, venta y eliminación

Almacene el equipo en el interior en su embalaje original.

- Rango de temperatura de almacenamiento (cuando está apagado): -40 °C a 65 °C
- Rango de humedad relativa (cuando está apagado): 10 % a 85 % sin condensación

Transporte el equipo en su embalaje original dentro de vehículos cerrados en cualquier medio de transporte.

- Rango de temperatura de transporte: -40 °C a 65 °C
- Rango de humedad relativa: 10 % a 85 % sin condensación

Los términos y condiciones en los que se vende el equipo se rigen por los contratos entre Cisco o los partners autorizados de Cisco y los compradores de los equipos.

La eliminación del equipo en el fin de la vida útil debe realizarse en cumplimiento de todas las leyes y normativas nacionales aplicables.

Qué hacer si el equipo funciona mal

Si experimenta problemas de funcionamiento del equipo o desea presentar un reclamo sobre la calidad, comuníquese con su proveedor de equipos.

También puede encontrar información sobre el soporte técnico de Cisco en su sitio web oficial:

https://www.cisco.com/c/es_mx/index.html

La garantía del fabricante establece que el equipo cumple con las especificaciones de la etiqueta siempre que se haya almacenado, transportado, instalado y operado según la documentación técnica asociada.

La garantía y el soporte de servicio no se aplican al equipo en los siguientes casos:

- Si ha sufrido cambios, modificaciones, manejo incorrecto, destrucción o daños debido a cualquiera de las siguientes condiciones:
 - Causas naturales
 - Exposición ambiental
 - No tomar las medidas requeridas
 - Negligencia, actos intencionales o uso indebido
 - Uso para fines distintos a los especificados en la documentación correspondiente
 - Acto u omisión de un tercero
 - Signos de haber sido sometido a fuego, agua, sustancias químicas, incluyendo pero no limitado a la aplicación de pintura y otros tipos de revestimientos
 - Reparación o modificaciones internas no autorizadas
 - Daño mecánico
 - Signos de entrada de objetos extraños, líquidos o insectos
 - Daños causados por el incumplimiento de las regulaciones técnicas existentes, las normas estatales, las regulaciones relacionadas con el funcionamiento del hardware en una red de comunicaciones pública y otros requisitos oficiales aplicables para los parámetros de redes de alimentación, telecomunicaciones y cable, así como otros factores externos similares.

Consulte la tabla a continuación para obtener instrucciones sobre cómo encontrar la fecha de fabricación para cada modelo.

Contenido del modelo	Fecha de fabricación
	<p>La semana de fabricación está codificada dentro del número de serie estándar de Cisco de 11 caracteres que tiene el formato LLLYYWSSSS, en el cual:</p> <p>LLL es el código de ubicación alfanumérico del proveedor en Base 34</p> <p>YYWW es la concatenación del código decimal del año y el número de la semana</p> <p>SSSS es el número de serie secuencial alfanumérico en Base 34</p>

Información adicional

Para obtener instrucciones de instalación más detalladas, consulte las guías de instalación en el sitio web oficial de Cisco:

http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/firepower/2100/hw/guide/b_install_guide_2100.html

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.