



## **Guía breve para el usuario de switches no administrados Cisco Business de la serie 110**

**Primera publicación:** 2023-05-10

### **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](http://www.cisco.com/go/offices).

La documentación de este producto no utiliza lenguaje libre de sesgos. Para esta documentación, libre de sesgos se define como lenguaje que no implica ningún tipo de discriminación en relación con la edad, discapacidad, género, identidad racial, identidad étnica, orientación sexual, condición socioeconómica ni interseccionalidad. En este documento, puede haber excepciones debido al lenguaje preprogramado en las interfaces de usuario del software del producto, el lenguaje utilizado con base en documentaciones de normas, o el lenguaje utilizado por un producto referenciado de un tercero.

Cisco y el logo de Cisco son marcas comerciales o marcas registradas de Cisco y sus filiales en EE.UU. y otros países. Para ver una lista de las marcas comerciales de Cisco, diríjase al siguiente enlace: <https://www.cisco.com/c/en/us/about/legal/trademarks.html>. Las marcas comerciales de terceros mencionadas son propiedad de sus respectivos dueños. El uso de la palabra socio no implica una asociación entre Cisco y cualquier otra empresa. (1721R)

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



# CAPÍTULO 1

## Guía breve para el usuario de switches no administrados Cisco Business de la serie 110

---

- [Introducción, en la página 1](#)
- [Conéctese, en la página 2](#)
- [LED del panel frontal, en la página 2](#)
- [Instalación del switch, en la página 3](#)
- [Instrucciones de seguridad para el montaje en rack, en la página 4](#)
- [Montaje en pared, en la página 4](#)
- [Colocación en escritorio, en la página 5](#)
- [Colocación, en la página 6](#)
- [Producto de clase A, en la página 6](#)
- [Almacenamiento, transporte, venta y eliminación, en la página 6](#)
- [Qué hacer si el equipo funciona mal, en la página 6](#)
- [Información adicional, en la página 7](#)

## Introducción

Gracias por adquirir el switch Cisco Business de la serie 110. Estos switches se diseñaron de fábrica para funcionar como switches estándares. En la configuración predeterminada, el switch reenvía paquetes entre los dispositivos de conexión tras el encendido.

### Recursos rápidos

[Guía de inicio rápido](#)

[Ficha técnica](#)

### Antes de empezar

Antes de empezar a instalar el dispositivo, asegúrese de que los siguientes elementos estén disponibles:

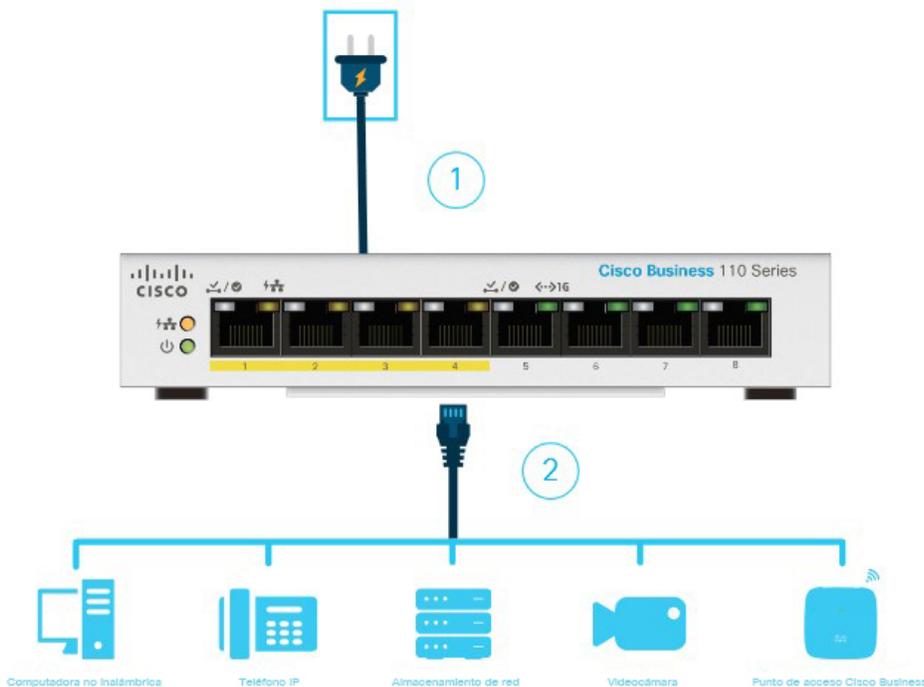
- Cables Ethernet RJ-45 (categoría 5e o superior) para conectar los dispositivos de red.
- Herramientas para instalar el hardware.
- Una computadora con puerto Ethernet (o adaptador) y navegador web (Firefox, Chrome, Safari o Edge) para la configuración de la interfaz de usuario web.

- Un dispositivo móvil con capacidad de Wi-Fi (para configurar desde una aplicación móvil).

## Conéctese

En la tabla siguiente se muestran los parámetros predeterminados que se usan al configurar el switch por primera vez.

1. Enchufe el cable de alimentación del switch al tomacorriente.
2. Conecte los dispositivos mediante cables Ethernet.



## LED del panel frontal

Los siguientes son los LED globales que se encuentran en los dispositivos:

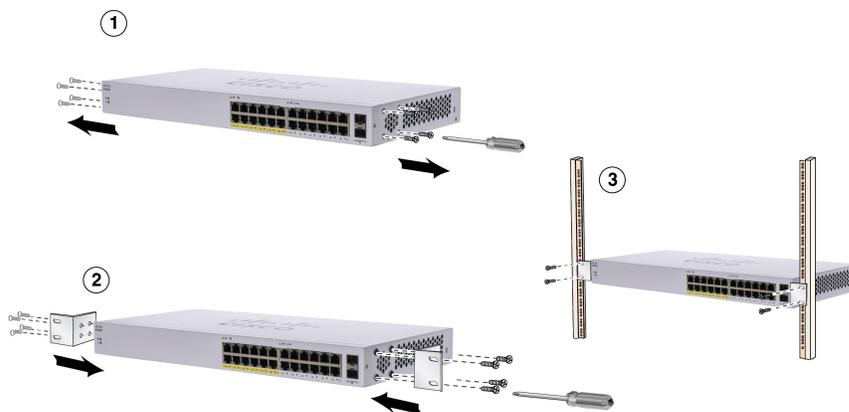
LED	Verde permanente	Verde intermitente	Ámbar permanente	Ámbar intermitente	Apagado
Alimentación	Alimentación del dispositivo ENCENDIDA.				Alimentación del dispositivo APAGADA.

LED	Verde permanente	Verde intermitente	Ámbar permanente	Ámbar intermitente	Apagado
PoE máx. (para modelos con PoE)			El switch proporciona >80 % del presupuesto de alimentación		El switch proporciona <80 % del presupuesto de alimentación
ENLACE/ACTIVO	Se detectó el enlace.	Datos de Rx/Tx	Errores de cable.	Circuito detectado.	No se detectó ningún enlace.
PoE (para modelos con PoE)			Se detectó un PD de 802.3af.		No se detectó ningún PD.
Velocidad de Gigabit	Se detectó un enlace de 1000 Mbps.				Se detectó un enlace que no es de 1000 Mbps.

## Instalación del switch

Antes de instalar el switch, asegúrese de desembalarlo e inspeccionarlo para detectar daños o componentes faltantes. Si se detecta algún daño o faltan elementos, comuníquese con su representante de atención al cliente de inmediato.

Esta sección es específica de los switches CBS 110. El switch se puede instalar en un rack, una pared o la parte superior de un escritorio o un estante con o sin tornillos de montaje.



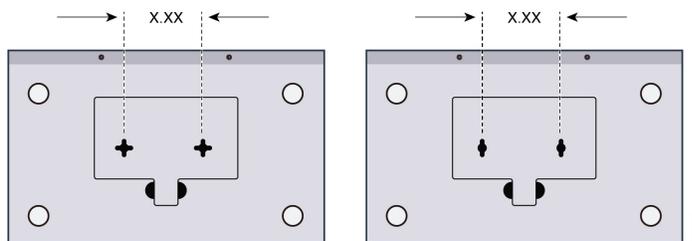
Para utilizar la opción de montaje en rack, siga estos pasos:

- Paso 1** Quite los tornillos (cuando corresponda) del panel lateral del switch.
- Paso 2** Alinee los orificios para tornillos de los soportes con los orificios del switch y fije los soportes con los tornillos.
- Paso 3** Alinee los soportes del switch con el rack a la altura deseada y fije el switch a los soportes con los tornillos.

## Instrucciones de seguridad para el montaje en rack

<b>Instrucciones de seguridad para el montaje en rack</b>	Las siguientes instrucciones de montaje en rack o similares se incluyen con las instrucciones de instalación.
	A) Temperatura de funcionamiento elevada: si se instala en un conjunto cerrado o de varios racks, la temperatura de funcionamiento del entorno del rack puede ser mayor que la temperatura ambiente. Por lo tanto, se debe considerar la posibilidad de instalar el equipo en un entorno compatible con la temperatura máxima (T <sub>ma</sub> ) especificada.
	B) Flujo de aire reducido: la instalación del equipo en el rack debe ser tal que la cantidad de flujo de aire requerido para el funcionamiento seguro del equipo no se vea comprometida.
	C) Carga mecánica: el montaje de los equipos en el rack debe hacerse de manera que se eviten los riesgos de una carga mecánica despareja.
	D) Sobrecarga del circuito: debe prestarse atención a la conexión de los equipos al circuito de alimentación y al efecto que la sobrecarga de los circuitos podría tener en la protección contra la tensión y el cableado de alimentación. Se deben tener en cuenta los valores nominales de la placa de identificación del equipo para este fin.
E) Puesta a tierra fiable: se debe mantener una puesta a tierra fiable del equipo de montaje en rack. Se debe prestar especial atención a las conexiones de alimentación que no sean conexiones directas a la corriente derivada (por ejemplo, el uso de conectores múltiples).	

## Montaje en pared



**X.XX = Distancia entre los orificios de montaje**

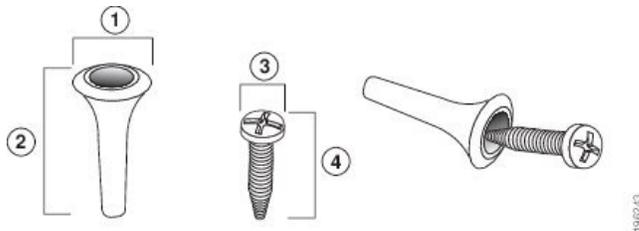
CBS110-5T-D	1,7 pulg./43 mm
CBS110-8T-D, CBS110-8PP-D	2,5 pulg./63 mm
CBS110-16T, CBS110-16PP	3,7 pulg./94 mm

Para utilizar la opción de montaje en pared, siga estos pasos:

**Paso 1** Fije los dos tornillos a las ranuras para montaje en pared del switch, alineadas con ambos tornillos.

**Paso 2** Coloque el switch introduciendo los tornillos en las dos ranuras para montaje en pared.

Monte el equipo en la pared si es necesario (continúa).



**CBS110-5T-D**

1 = 0,3 pulg./7,6 mm	2 = 0,6 pulg./15 mm	3 = 0,17 pulg./4,3 mm	4 = 0,6 pulg./15,7 mm
----------------------	---------------------	-----------------------	-----------------------

**CBS110-8T-D, CBS110-8PP-D**

1 = 0,3 pulg./7,7 mm	2 = 0,85 pulg./21,8 mm	3 = 0,25 pulg./6,5 mm	4 = 0,68 pulg./17,4 mm
----------------------	------------------------	-----------------------	------------------------

**CBS110-16T, CBS110-16PP**

1 = 0,31 pulg./8 mm	2 = 0,87 pulg./22,2 mm	3 = 0,27 pulg./6,8 mm	4 = 0,62 pulg./17,6 mm
---------------------	------------------------	-----------------------	------------------------

## Colocación en escritorio

Para instalar el switch, colóquelo sobre las cuatro almohadillas de goma y sobre una superficie plana.

**Rangos de temperatura ambiental**

Condición	Temperatura
Temperatura de almacenamiento a nivel del mar	-20 °C a +70 °C
Temperatura de funcionamiento a nivel del mar	0 °C a +50 °C
Humedad relativa de almacenamiento a nivel del mar	5 % a 90 % (humedad)
Humedad relativa de funcionamiento a nivel del mar	RH del 10 % al 90 % sin condensación

## 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): -20 °C a 70 °C
- Rango de humedad relativa (cuando está apagado): 10 % a 90 % sin condensación

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

- Rango de temperatura de transporte: -20 °C a 70 °C
- Rango de humedad relativa: 10 % a 90 % 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](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
CBS110-xx-x	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:  LLL es el código de ubicación alfanumérico del proveedor en Base 34  YYWW es la concatenación del código decimal del año y el número de la semana  SSSS es el número de serie secuencial alfanumérico en Base 34

## Información adicional

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

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/switches/business-110-series-unmanaged-switches/series.html#%7Etab-documents>

