Guía breve para el usuario de MS390 Series

Primera publicación: 2023-07-31

Sede central en América
Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San José, CA 95134-1706
EE. UU.
http://www.cisco.com
Tel: +1 408 526-4000
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.

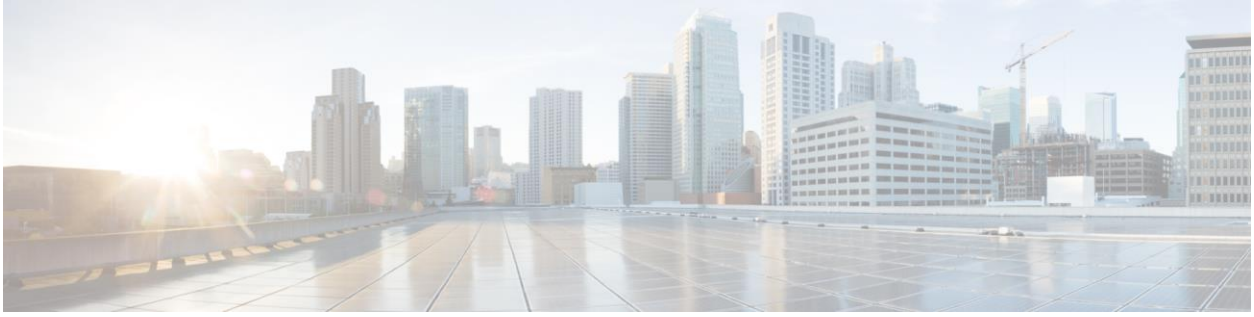
Cualquier dirección de protocolo de Internet (IP) o número de teléfono utilizado en este documento no pretende ser una dirección o un número de teléfono real. Cualquier ejemplo, salida de visualización de comandos, diagrama de topología de red y figura incluida en el documento se muestra solo con fines 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.

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.



Guía breve para el usuario de MS390 Series

Funciones 4

Panel frontal 5

LED del panel frontal 6

Panel posterior 7

LED del panel posterior 7

Especificaciones de hardware 7

Colocación 9

Producto de clase A 9

Almacenamiento, transporte, venta y eliminación 9

Qué hacer si el equipo funciona mal 9

Información adicional 10

Funciones

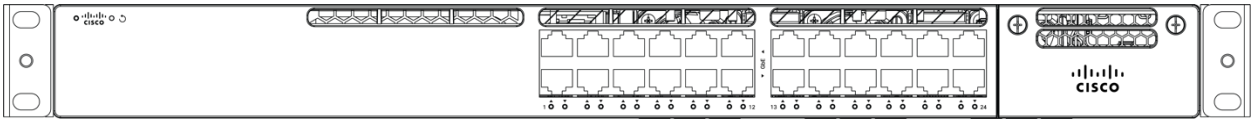
Meraki MS390 aborda las aplicaciones empresariales más exigentes al combinar la simplicidad del tablero de Meraki con un potente hardware de switching. Para satisfacer las aplicaciones de alto ancho de banda y la implementación de puntos de acceso 802.11ax / wifi-6 de alta velocidad, el MS390 proporciona puertos multiGigabit, apilamiento de 480 G y enlaces ascendentes modulares de 10/40 G. MS390 ofrece recuperabilidad con rápida convergencia de pila y StackPower. MS390 proporciona una política adaptable mediante una etiqueta inalámbrica que segmenta el tráfico en grupos de seguridad para ofrecer una seguridad escalable. El MS390 está integrado debajo del tablero de Meraki para proporcionar una solución sencillamente potente para las aplicaciones de acceso por cable más exigentes.

Número de modelo	Descripción
MS390-24-HW	Switch Gbe apilable de capa 3 de 24 puertos con enlaces ascendentes modulares de 10 G / 40 G intercambiables con el sistema activo, fuentes de alimentación intercambiables con el sistema activo
MS390-24P-HW	Switch apilable Gbe POE + de capa 3 de 24 puertos con enlaces ascendentes modulares de 10 G / 40 G intercambiables con el sistema activo, fuentes de alimentación intercambiables con el sistema activo
MS390-24U-HW	Switch UPOE Gbe apilable de capa 3 de 24 puertos con enlaces ascendentes modulares de 10 G / 40 G intercambiables con el sistema activo, fuentes de alimentación intercambiables con el sistema activo
MS390-24UX-HW	Switch UPOE mGbe apilable de capa 3 de 24 puertos con enlaces ascendentes modulares de 10 G / 40 G intercambiables con el sistema activo, fuentes de alimentación intercambiables con el sistema activo
MS390-48-HW	Switch Gbe apilable de capa 3 de 48 puertos con enlaces ascendentes modulares de 10 G / 40 G intercambiables con el sistema activo, fuentes de alimentación intercambiables con el sistema activo
MS390-48P-HW	Switch apilable Gbe POE + de capa 3 de 48 puertos con enlaces ascendentes modulares de 10 G / 40 G intercambiables con el sistema activo, fuentes de alimentación intercambiables con el sistema activo
MS390-48U-HW	Switch UPOE Gbe apilable de capa 3 de 48 puertos con enlaces ascendentes modulares de 10 G / 40 G intercambiables con el sistema activo, fuentes de alimentación intercambiables con el sistema activo
MS390-48UX-HW	Switch UPOE apilable de Capa 3 de 36 puertos 2,5Gbe y 12 puertos mGbe con enlaces ascendentes modulares 10G/40G intercambiables

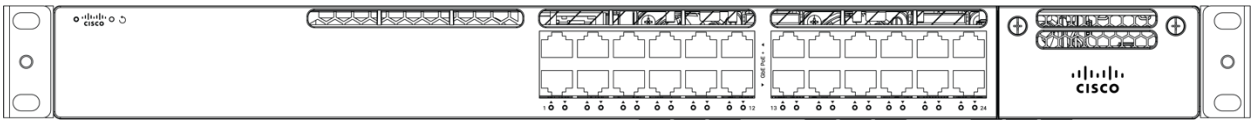
	con el sistema activo, fuentes de alimentación intercambiables con el sistema activo
MS390-48UX2-HW	Switch UPOE apilable de capa 3 de 48 puertos y 5Gbe con enlaces ascendentes modulares de 10 G / 40 G intercambiables con el sistema activo, fuentes de alimentación intercambiables con el sistema activo

Panel frontal

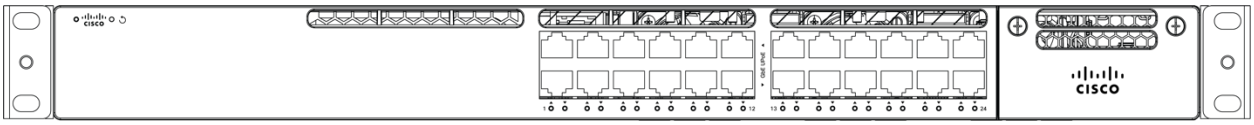
Panel frontal de la serie MS390-24



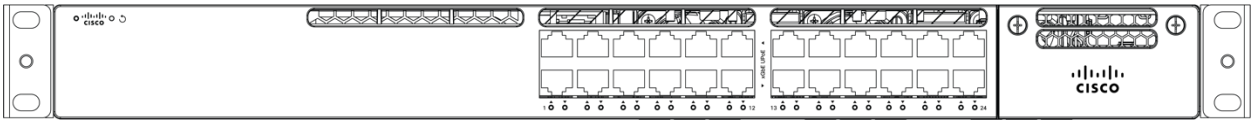
Panel frontal de la serie MS390-24P



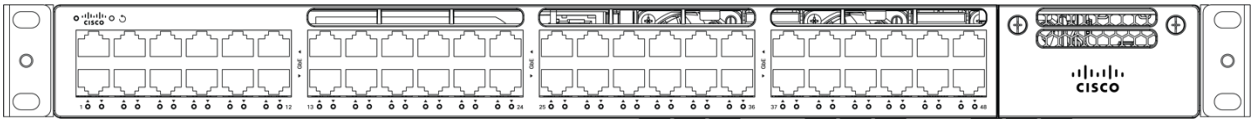
Panel frontal de la serie MS390-24U



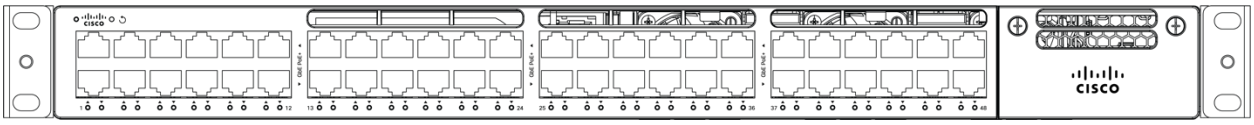
Panel frontal de la serie MS390-24UX



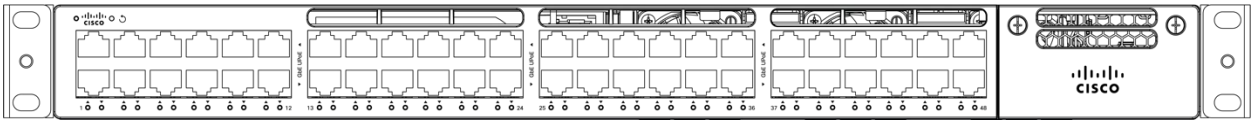
Panel frontal de la serie MS390-48



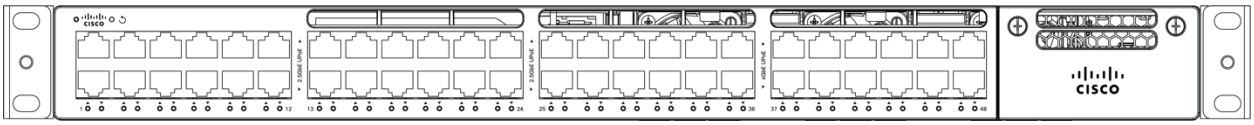
Panel frontal de la serie MS390-48P



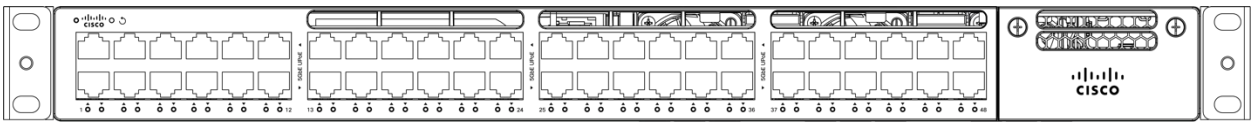
Panel frontal de la serie MS390-48U



Panel frontal de la serie MS390-48UX



Panel frontal de la serie MS390-48UX2

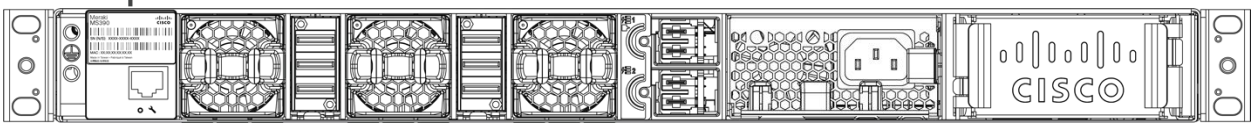


LED del panel frontal

Artículo	Componente	Estado del LED	Descripción
1	**Restaurar**	No corresponde	Botón Restore (Restaurar) para borrar la IP del switch y los ajustes de configuración local
2	**LED de encendido**	Ámbar fijo	El switch no puede conectarse a la nube de Meraki o está en la etapa inicial del proceso de arranque
		Ciclismo por diferentes colores	El plano de administración se está inicializando y el switch inicia la comunicación con la nube de Meraki
		Blanco fijo	El switch está en pleno funcionamiento y conectado a la nube de Meraki
		Blanco intermitente	La actualización del firmware está en proceso
		Desactivado	El switch no tiene alimentación
3	**Puertos de switch**	Desactivado	Ningún cliente conectado
		Ámbar fijo	10/100 Mbps (1 Gbps en SFP +)
		Verde fijo	1/2,5 / 5/10 Gbps (10 Gbps en SFP +)

Panel posterior

Panel posterior de la serie MS390



LED del panel posterior

Artículo	Componente	Estado del LED	Descripción
1	**Interfaz de administración**	Verde	Conectado, utilizado para facilitar el acceso a la página de estado local
2	**Puertos de pila**	No corresponde	Los cables de la pila están conectados aquí
3	**Ventiladores redundantes**	Verde	Activo y operativo
4	**Puertos de StackPower**	No corresponde	Los cables de StackPower se conectan aquí
5	**Fuentes de alimentación**	Verde	Fuentes de alimentación activas y funcionales

Especificaciones de hardware

- Cada modelo tiene 1 interfaz de administración exclusiva
- Cada modelo tiene dos puertos de pila de 120G
- Cada uno de los modelos tiene enlaces ascendentes modulares donde puede elegir entre 3 opciones diferentes de módulos de enlace ascendente 10G y 40G SFP + y QSFP +
- Temperatura de funcionamiento para cada uno de los modelos: -5 °C a 45 °C
- Temperatura de almacenamiento y transporte: -20 °C - 70 °C
- Humedad: 5% a 90%

Modelo	Interfaces	PoE / UPoE Capacidades	Carga de energía (inactividad/ máx.)	PoE disponible	Fuente de alimentación de intercambio con el sistema activo
MS390-24-HW	24 puertos RJ45 de 1GbE	N/D	79.2 / 99 W	-	Sí, dual
MS390-24P-HW	24 puertos RJ45 de 1GbE	PoE	84.1 / 554.4 W	445W	Sí, dual
MS390-24U-HW	24 puertos RJ45 de 1GbE	UPoE	85.4 / 990.3 W	830W	Sí, dual
MS390-24UX-HW	24 puertos mGbE RJ45	UPoE	162.7 / 809.9 W	560W	Sí, dual
MS390-48-HW	48 puertos RJ45 de 1 GbE	N/D	83.9 / 109.9 W	-	Sí, dual
MS390-48P-HW	48 puertos RJ45 de 1 GbE	PoE	92.6 / 555 W	437W	Sí, dual
MS390-48U-HW	48 puertos RJ45 de 1 GbE	UPoE	145 / 844.9 W	822W	Sí, dual
MS390-48UX-HW	36 x 100 M / 1 G / 2,5 G + 12 x 100 M / 1 G / 2,5 G / 5 G / 10 G	UPoE	218.5 / 785.5 W	490W	Sí, dual
MS390-48UX2-HW	48 x 100 M / 1 G / 2,5 G / 5 G	UPoE	157.9 / 843.8 W	645W	Sí, dual

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): 5 % a 95 % 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: 5 % a 95 % 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_es/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.

Información adicional

Para obtener instrucciones de instalación más detalladas, consulte las guías de instalación en el sitio web oficial de Cisco:
https://documentation.meraki.com/MS/MS_Installation_Guides/MS390_Series_Installation_Guide
https://documentation.meraki.com/MS/MS_Overview_and_Specifications/MS390_Datasheet