

NEXXT[®]

S O L U T I O N S

INFRASTRUCTURE

Professional Series



Vertex 501 P

SWITCH DE ESCRITORIO DE 5 PUERTOS POE+
PARA ETHERNET DE ALTA VELOCIDAD

Modelo: **NSW-V501P**

Declaración de derechos de autor

Nexxt Solutions® es marca registrada. Cualquier otra marca registrada o nombre comercial mencionado en el actual documento es propiedad de sus respectivos dueños. Los derechos de autor asociados con el producto y el conjunto de componentes que lo integran –incluyendo accesorios y software– son de propiedad exclusiva de Nexxt Solutions®. No se autoriza a ninguna persona ni a terceros a copiar, plagiar, reproducir este material, ni a traducirlo a otros idiomas, sin la expresa autorización de Nexxt Solutions®. Todas las fotografías, así como las especificaciones del producto contenidas en el manual, se utilizan a modo de referencia solamente. Son susceptibles de ser actualizados tanto los componentes al igual que las rutinas de programación, en cuyo caso, Nexxt Solutions no se hace responsable de notificar sobre dichas modificaciones con anterioridad. Si desea conocer más acerca de nuestros productos, visite nuestra página web www.nexxtsolutions.com.

Nota: Los diagramas incluidos en este manual no son reproducciones visuales exactas del producto real. Son representaciones abstractas y esquemáticas destinadas para ilustrar los aspectos más generales o relevantes del producto, su instalación y uso. Por tanto, el producto puede presentar ligeras variaciones en su apariencia, sin que ello afecte a su funcionalidad o rendimiento.

Medidas de seguridad.

Advertencia:

- En un entorno residencial, el funcionamiento de este dispositivo puede causar interferencias de radio.
- No coloque el interruptor cerca del agua o lugares húmedos y evite que el agua o la humedad entren en la carcasa del interruptor.
- Asegúrese de que el entorno de trabajo del switch esté limpio. El exceso de polvo puede causar adsorción electrostática, que no solo afecta la vida útil del dispositivo, sino que también provoca fácilmente fallas de comunicación.
- Para evitar el peligro de descarga eléctrica, no abra la carcasa cuando el interruptor esté funcionando. No abra la carcasa del switch por su cuenta, incluso si no está cargado.
- Inserte el módulo de alimentación en el chasis en la dirección correcta de acuerdo con las instrucciones de instalación. De lo contrario, el dispositivo no se puede encender.
- No se pueden mezclar módulos de alimentación enchufables de diferentes especificaciones en el mismo dispositivo.
- Antes de limpiar el switch, retire el enchufe de alimentación. No utilice líquido para limpiar el switch y no lo limpie con un paño húmedo.

1. Introducción:

Versatilidad y eficiencia energética para pequeñas redes locales

El **Vertex V501P** es un switch (conmutador) compacto no administrado, especialmente diseñado para entornos de pequeñas empresas que requieren capacidades avanzadas de Internet. Actualice su red cableada local con nuestro switch Gigabit de 5 puertos PoE+ para escritorio, que cuenta con función de cambio de polaridad automática para reducir la congestión y la comunicación de red redundante.

Los cinco puertos UTP/STP Gigabit Ethernet de detección automática de Vertex V501P soportan Auto-MDI/MDIX, con la función de almacenamiento y reenvío incluida para garantizar que los paquetes se envíen a cada puerto efectivamente. Estas características brindan un gran ancho de banda y aumentan la conectividad al optimizar automáticamente la velocidad para cada dispositivo conectado, impulsando la señal hasta 100 metros a través de un cable de red. El switch es compatible con el estándar PoE 802.3af/at y con su presupuesto máximo de 60 W puede alimentar varios dispositivos compatibles, como puntos de acceso, teléfonos VoIP o cámaras IP.

1.1 Características

- Fácil instalación "plug-and-play". No se requiere configuración para integrarlo en su red.
- Distancia de transmisión de hasta 100 m (328 pies), y velocidad de hasta 1000 Mbps.
- Estándar de compatibilidad: Para garantizar una fácil adaptación a diferentes entornos de Ethernet, este switch es compatible con los siguientes estándares: IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.3i, IEEE 802.3az, IEEE 802.3at, IEEE 802.3af.
- Agregue hasta cinco dispositivos a una red local con 5 puertos RJ45 de detección automática de 10/100/1000 Mbps.
- 5 puertos PoE+ con un suministro total de energía de 60W. Los protocolos 802.3af/at POE permiten identificar y alimentar automáticamente los dispositivos compatibles con PoE, así como la transmisión de datos solo a clientes que no son PoE.
- Indicadores LED para monitorear energía, enlace y actividad.
- Caja de metal con diseño elegante y compacto, ideal para escritorio. Su construcción duradera proporciona una mejor disipación del calor. Su sistema de refrigeración pasiva garantiza un funcionamiento silencioso con menos ruido.
- Puertos Fast Ethernet RJ-45 con cambio automático de polaridad.
- Modo de conmutación de almacenamiento y reenvío.

1.2 Contenido del empaque

Al abrir el empaque, asegúrese de que estén incluidos los siguientes elementos:

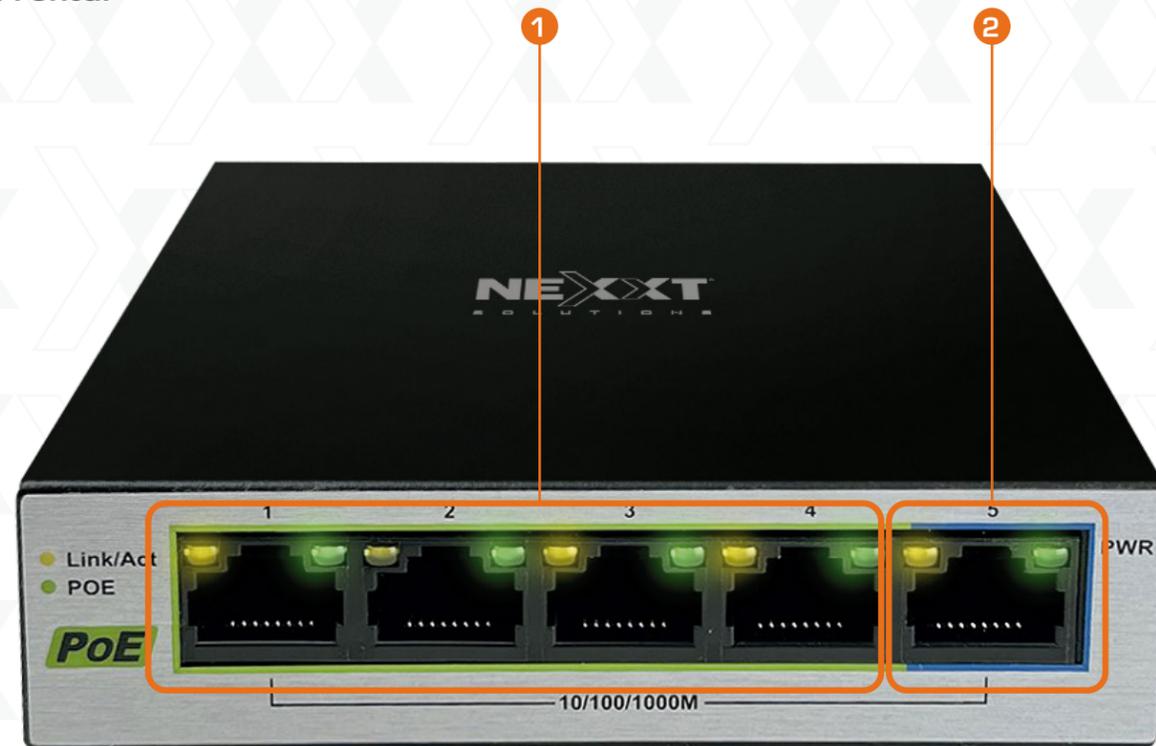
- Switch de 5 puertos
- Adaptador de corriente

Si alguno de los elementos enumerados anteriormente falta o está dañado, comuníquese con el distribuidor al que le compró el switch para obtener un reemplazo.

1.3 Descripción general del panel frontal y trasero

El panel frontal del switch cuenta con cinco puertos RJ45 de 10/100/1000/Mbps (Negociación automática/MDI/MDIX automático) e incluye indicadores de enlace/actividad, encendido/conexión y PoE. Consulte la descripción detallada de estos indicadores en la tabla de indicadores LED. El puerto de alimentación de CC se encuentra en el panel trasero del switch.

Vista Frontal



Vista posterior



1. Puertos RJ45 PoE Gigabit 1/2/3/4
2. Puerto de enlace ascendente (Uplink)
3. Interruptor de encendido/apagado de VLAN (permite o no permite el paso de VLAN para dispositivos conectados)
4. Entrada de CC
5. Terminal de conexión a tierra

Precaución

Utilice únicamente el adaptador de corriente suministrado. El uso de otro adaptador puede dañar el switch y anular la garantía.

2.1 Indicadores LED

Los indicadores LED del switch brindan información sobre el estado de la alimentación y el enlace de cada puerto correspondiente. Estos indicadores también facilitan el monitoreo y la resolución de problemas del dispositivo.

Indicador LED	Color	Estatus	Descripción
1. Indicador LED de encendido	Verde	Encendido	<ul style="list-style-type: none"> El puerto correspondiente está conectado correctamente a un dispositivo cliente y está recibiendo o transmitiendo activamente paquetes de datos. Puerto 5: se suministra energía al switch a través del puerto de enlace ascendente.
		Apagado	<ul style="list-style-type: none"> Puertos 1 al 4: el puerto se utiliza únicamente para transferencia de datos (vinculado a un dispositivo que no es PoE). Puerto 5: no hay ningún dispositivo de alimentación conectado a través del puerto de enlace ascendente.
2. Indicador de enlace/actividad	Anaranjado	Intermitente	Puertos 1 al 4: el puerto alimenta un dispositivo PoE.
		Apagado	No hay ningún dispositivo cliente conectado al puerto o no se reciben ni transmiten datos a través del puerto.

3 Instalación

3.1 Pasos preliminares

Antes de conectar el Vertex V501P a la red, asegúrese de seguir las recomendaciones que se enumeran a continuación:

- Nunca coloque objetos pesados sobre el switch.
- Coloque el switch sobre una superficie segura, estable y limpia. El switch se puede montar en la pared o colocar de forma independiente sobre un escritorio.
- Compruebe la fuente de alimentación para confirmar que la conexión es segura.
- Asegúrese de que haya espacio suficiente para la disipación del calor y la ventilación adecuadas alrededor del switch. Deje al menos 10 cm de espacio libre entre el panel trasero y la pared para disipar el aire caliente. Si necesita apilar otros dispositivos sobre el switch, se debe utilizar una separación mínima de 1,5 cm.
- La energía eléctrica suministrada debe coincidir con el voltaje especificado.
- Nunca instale un cable de alimentación mientras está electrificado.
- No encienda el switch antes de completar el cableado.

3.2 Conexión del switch

Utilice un cable Ethernet estándar para conectar el switch a los dispositivos de red, como se ilustra a continuación. Los puertos del switch se ajustarán automáticamente a las características (cinco puertos RJ45 de 10/100/1000/Mbps) del dispositivo que esté conectado. Para verificar si un dispositivo está conectado o no, consulte la tabla de indicadores LED para obtener más detalles.

El indicador naranja Enlace/Activo de cada puerto parpadeará cuando el enlace correspondiente esté disponible.

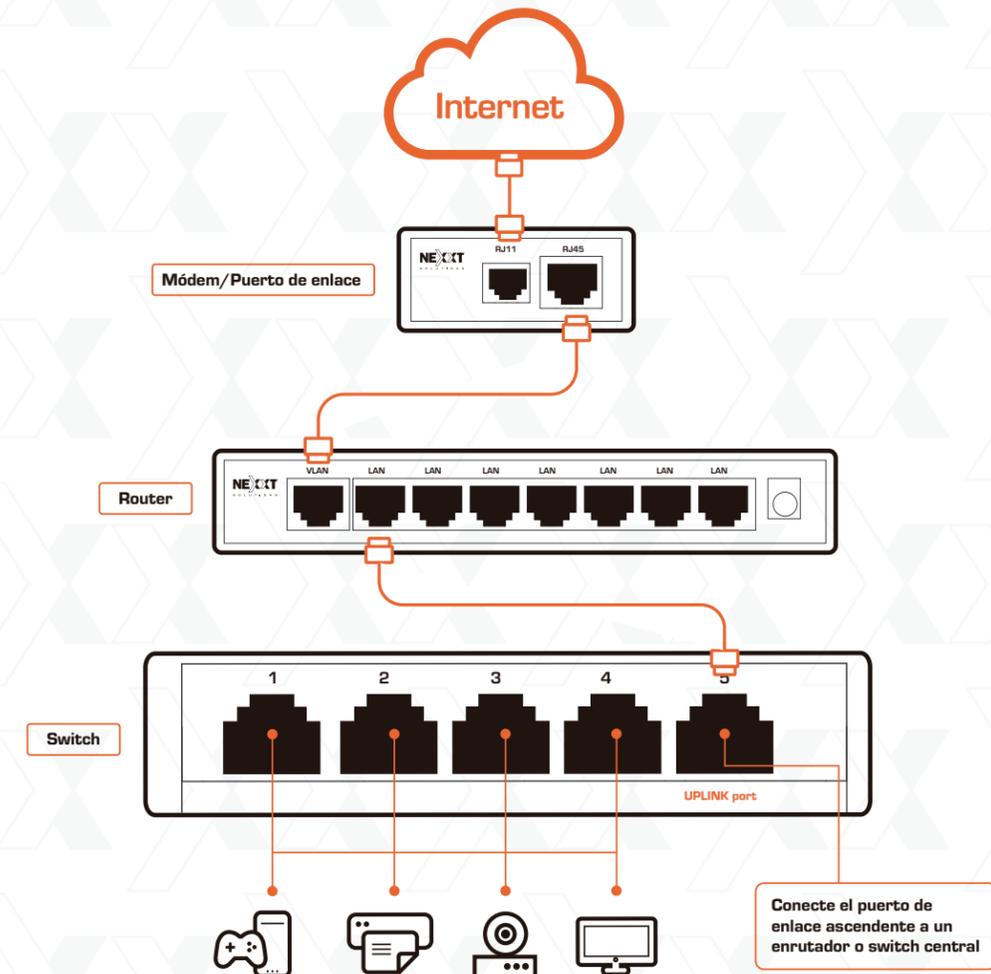
Para verificar si un dispositivo está conectado o no, consulte la tabla de indicadores LED para obtener más detalles.

Diagrama de conexión básico



Método comúnmente utilizado para configurar una conexión Ethernet.

Con cinco puertos RJ45 de 10/100/1000/Mbps puede ampliar fácilmente su red conectando múltiples dispositivos, como computadoras, enrutadores, servidores, televisores, impresoras y consolas de juegos.



Specifications

MPN	NSW-N501P
Hardware features	
Puertos e Interfaz	5 x 10/100/1000/Mbps RJ45 PoE+ Detección Automática
Estándares	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.3i, IEEE 802.3az, IEEE 802.3at, IEEE 802.3af
PoE Power	The total PoE power is 60W
Medios de interconexión en red	10BASE-T: cable UTP categoría 3, 4, 5 (máximo de 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo de 100m) 100BASE-TX: UTP cable categoría 5, 5e (máximo de 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo de 100m) 1000BASE-T: UTP cable categoría 5, 5e, 6 o superior (máximo de 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo de 100m)
Velocidad de transferencia de datos	10 Gbps
Velocidad de redireccionamiento	7.44Mpps
Compatibilidad PoE	Sí
VLAN	Sí
Cubierta	Chasis de metal
LED	1 x LED Verde = Encendido 9 x LEDs Naranja = PoE 8 x LEDs Verdes = 10/100M/1000M/LINK/ACT
Dimensiones	10 x 10 x 2,5 cm (3.93 X 3.93 X 0.98 in)
Peso	210 g (7.4 oz)
Entrada de CA	100-240VAC 50/60Hz
Entrada de CD	55VDC/1.3A
Consumo de energía	71.5W
Largo del cable del adaptador	1,2 m (3.93 ft)
Ambiente	Temperatura de operación: 0°C~40°C (32°F~104°F) Temperatura de almacenamiento: -20°C~70°C (-4°F~158°F) Humedad de operación: 10% ~ 90% sin condensación Humedad de almacenamiento: 5%~90% sin condensación
Contenido del empaque	Switch de escritorio de 5-Puertos, adaptador de corriente

Declaración de la FCC

Este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple con los límites establecidos para dispositivos digitales de Clase A, de conformidad con la parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. El funcionamiento de este equipo en un área residencial puede causar interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregir la interferencia por su cuenta y riesgo.

Advertencia de la FCC: Cualquier cambio o modificación no aprobado expresamente por la parte responsable del cumplimiento podría anular la autoridad del usuario para operar este equipo.

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las normas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que reciba, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado. El fabricante no es responsable de ninguna interferencia de radio o televisión causada por modificaciones no autorizadas a este equipo.



www.nexxtsolutions.com

Nexxt Solutions® es una marca registrada. Todos los derechos reservados. Todos los demás nombres de marcas y marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. Fabricado en China.

NEXXT[®]

S O L U T I O N S

INFRASTRUCTURE

Professional Series

Vertex501P

SWITCH DE ESCRITORIO DE 5 PUERTOS POE+
PARA ETHERNET DE ALTA VELOCIDAD