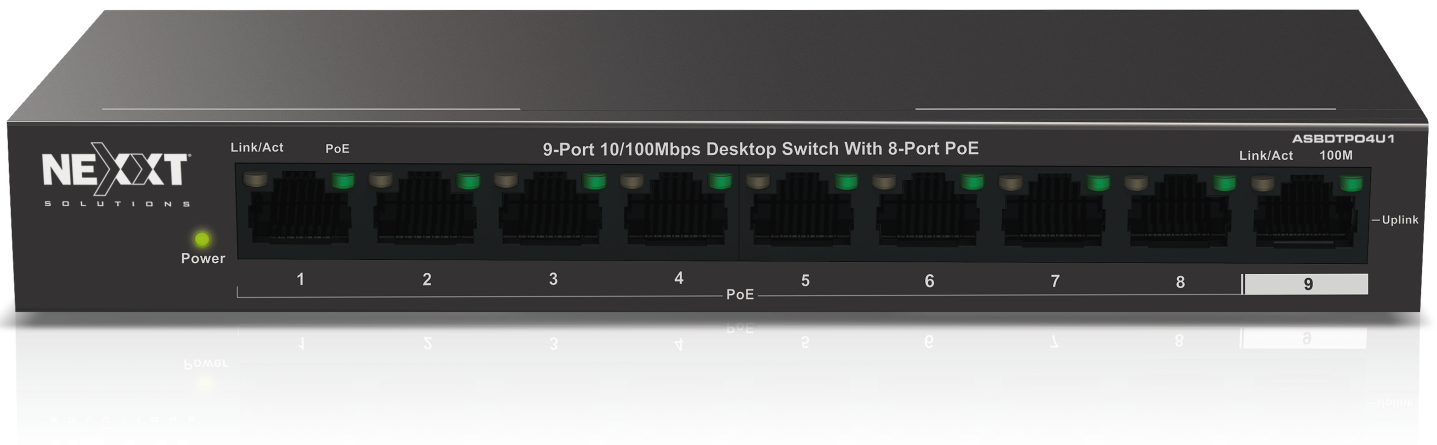


NEXXT[®]

S O L U T I O N S

CONNECTIVITY



Vertex900+

CONMUTADOR DE ESCRITORIO PARA ETHERNET DE ALTA VELOCIDAD DE 9 PUERTOS POE

Modelo: **ASBDTP04U1**

Declaración de derechos de autor

Nexxt Solutions® es marca registrada. Cualquier otra marca registrada o nombre comercial mencionado en el documento actual 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 Ltd. 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, Ltd. 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.

Tabla de contenido

1. Introducción

- 1.1 Características principales
- 1.2 Contenido del empaque
- 1.3 Descripción del panel frontal
- 1.4 Indicadores LED

2. Instalación

- 2.1 Pasos preliminares
- 2.2 Conexión al conmutador

3. Especificaciones técnicas

1. Introducción

El Vertex900+ es un conmutador compacto no administrado para escritorio, especialmente concebido para su uso en un entorno corporativo de gran actividad que requiere conectividad de red de alto rendimiento al igual que avanzadas funciones de internet. Dispone de 9 puertos que pueden operar a 10/100Mbps. Los puertos del 1 al 8 admiten el estándar IEEE 802.3at y IEEE 802.3af PoE, capaces de suministrar un máximo de 30 watts por puerto con un total de 58 watts disponibles para distribuir a través de todo el dispositivo. El modo de transmisión permite que este conmutador envíe una señal de hasta 250m a través de un cable de red. El diseño del Vertex900+ incorpora la función de protección contra descargas eléctricas que contribuye a hacer de este conmutador la opción ideal para proteger tu red y mejorar su rendimiento general.

1.1 Características principales

- Conmutador de 9 puertos de 10/100Mbps
- Hasta 8 puertos con el estándar IEEE 802.3af/802.3at
- Admite un máximo de 58 watts para PoE
- Admite un ancho de banda para tarjeta base de 1,8Gbps
- Modo amplificador con una distancia de transmisión de hasta 250m
- Avanzado algoritmo de prevención de bucle
- Admite el control por contrapresión en el modo semidúplex y IEEE802.3x para operar en el modo dúplex
- Carcasa de metal
- Conmutador de diseño estilizado, ideal para montar en la pared o colocar sobre el escritorio
- Protección contra descargas eléctricas
- Dispone del método de conmutación por almacenamiento y envío (*store-and-forward*)
- Tres años de garantía

1.2 Contenido del empaque

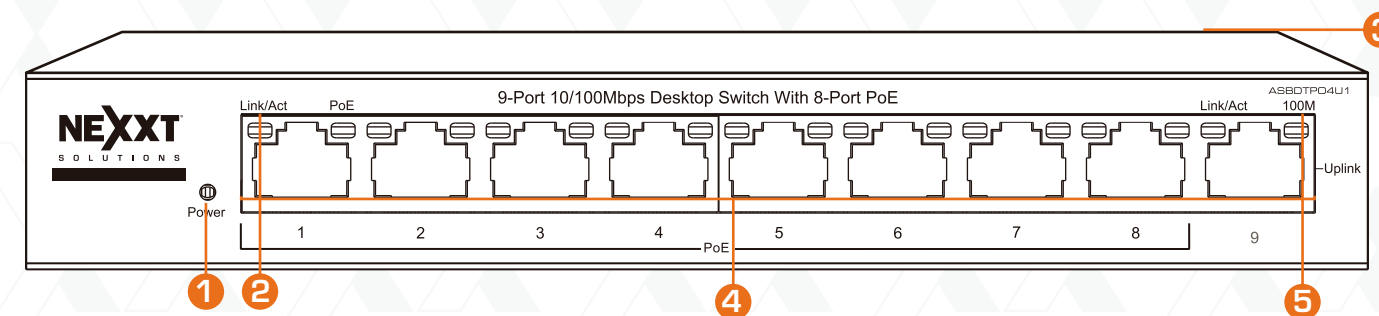
Apenas abra el empaque de cartón, cerciórese de que hayan sido incluidos los artículos siguientes:

- Conmutador para Ethernet de alta velocidad de 9 puertos
- Adaptador de corriente para 110/220V
- Cable de corriente
- Set de tornillos para montaje en la pared
- Manual del usuario

Si faltara o estuviera dañado cualquier artículo de la lista, póngase en contacto con el distribuidor donde adquirió el producto para solicitar un reemplazo.

1.3 Descripción del panel frontal

El panel frontal dispone de nueve puertos con velocidades de transferencia de 10/100MBPS, con el número correspondiente de luces para exhibir la actividad en cada uno, además de una luz indicadora de conexión.

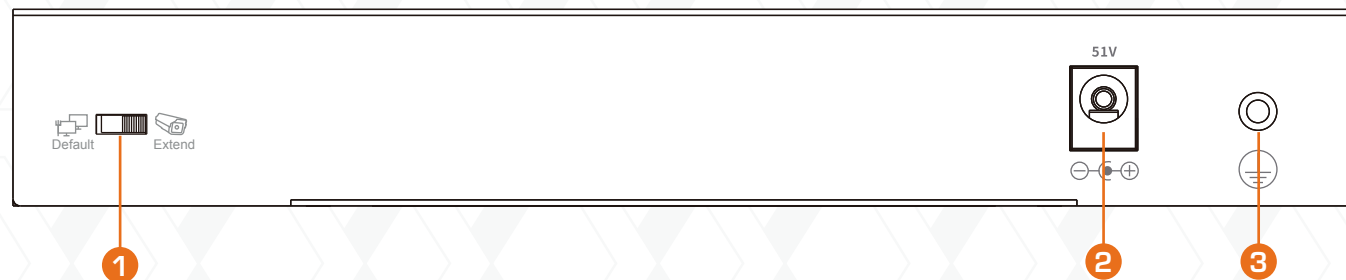


1. Luz indicadora de conexión
2. Indicador de Enlace/Activo
3. Carcasa de metal

4. 9 puertos con velocidades de transferencia de 10/100Mbps y 8 puertos PoE
5. Indicador de 100M

Descripción del panel posterior

En el panel posterior se encuentra un conector de CA con el margen de tensión admisible impreso en la unidad.



1. Interruptor de modo de red
2. Entrada de CA
3. Terminal para conexión a tierra o tornillo de protección de puesta a tierra

Nota: Sólo use el adaptador de corriente incluido. El uso de cualquier otro cable podría dañar la unidad y anular la garantía.

1.4 Indicadores LED

Los indicadores LED del conmutador exhiben el estado de la conexión y del Enlace/Activo. Estos además sirven para monitorear el desempeño, así como la identificación de problemas que se puedan presentar en la red.

Indicador LED	Estado	Descripción
Conexión	Iluminado	El conmutador está conectado correctamente a la fuente de alimentación.
	Apagado	El conmutador no está bien conectado a la fuente de alimentación o la unidad tiene un desperfecto.
Enlace/Activo	Iluminado	La conexión en el puerto correspondiente es correcta.
	Intermitente	La conexión en el puerto correspondiente es correcta y el conmutador está transmitiendo o recibiendo paquetes de datos
	Apagado	No se ha establecido un enlace en el puerto correspondiente o no está funcionando correctamente.
PoE	Iluminado	Hay un dispositivo activo conectado y funciona correctamente.
	Intermitente	Hay un dispositivo activo conectado y el nivel de consumo de potencia es demasiado alto.
	Apagado	No hay un dispositivo activo conectado o no se suministra corriente PoE.
	Iluminado	La velocidad de negociación del puerto es de 100Mbps.
100M	Apagado	La velocidad de negociación del puerto es de 10Mbps en base a que el indicador del Enlace/Activo del puerto correspondiente aparece iluminado o intermitente.

Puertos / Interruptores / Interfaces

Puerto	Tipo	Descripción
PoE 1-8	10/100M	Se usa para transmitir datos y suministrar energía a los dispositivos conectados que sean compatibles con los estándares IEEE 802.3af o IEEE 802.3at.
Puerto de enlace ascendente 9	Puerto de enlace ascendente/puerto sin tecnología PoE	Se usa para conectar un dispositivo de enlace ascendente, como un router o un conmutador central.
Valor original Amplificador	Interruptor de modo de red	Valor original: Velocidad de transmisión de los puertos PoE 1-8 es de hasta 100Mbps. Amplificador: Velocidad de transmisión de los puertos PoE 1-8 es de hasta 10Mbps, pero la distancia de transmisión se incrementa hasta 250m. (Para asegurar la transmisión precisa de datos de vídeo es recomendable configurar la velocidad de datos a 8Mbps o inferior).
51V	Interfaz de corriente	Se usa para activar el dispositivo usando el adaptador de corriente suministrado.
	Terminal para conexión a tierra	Se usa para tener una conexión a tierra segura como protección contra descargas eléctricas

Recomendación:

En estado de amplificador, use un cable de Ethernet CAT5E o superior, y asegúrese de que la velocidad del otro dispositivo esté configurada en auto negociación.

En el estado de valor original, si usa un cable de Ethernet CAT5E o superior, la distancia de transmisión de datos para PoE es de hasta 140m.

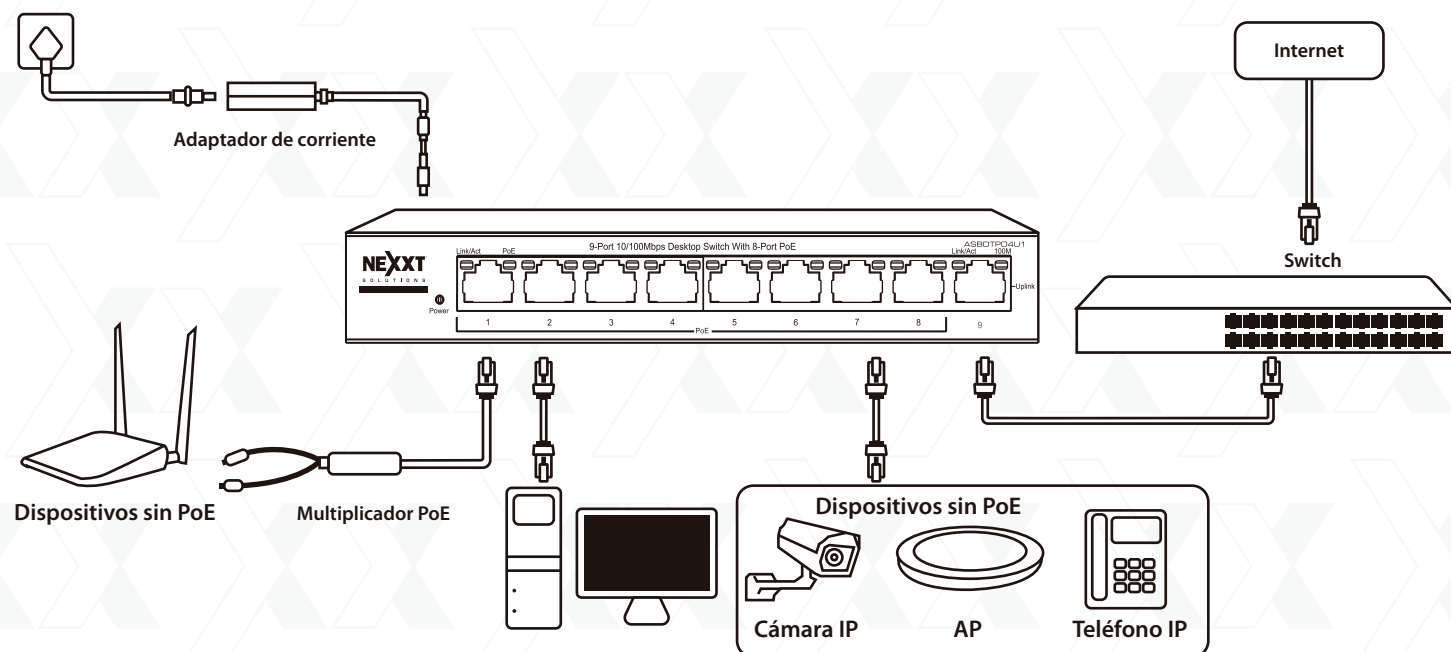
2. Instalación

2.1 Pasos preliminares

Observe todas las medidas de seguridad que se detallan a continuación antes de conectar el dispositivo a su red.

- Seleccione una ubicación donde exista suficiente ventilación alrededor de toda la unidad.
- Ubique el conmutador sobre una superficie segura, estable y despejada.
- Coloque el conmutador a no menos de 10 cm de distancia entre el panel posterior y la pared para disipar el calor.
- Jamás coloque objetos pesados sobre el conmutador.
- Si tuviera que colocar otros dispositivos sobre el conmutador, debe hacerlo dejando una separación mínima de 1,5cm.
- La energía eléctrica suministrada debe coincidir con el voltaje especificado.
- El conmutador se puede montar en la pared o colocar sobre un escritorio.

2.2 Conexión del conmutador



1. Enchufe el conmutador en un tomacorriente cercano con el cable de alimentación suministrado.
2. Luego use los cables para Ethernet para conectar el conmutador a un dispositivo que admita tecnología PoE.

Nota: El conmutador admite dispositivos sin PoE en los puertos del 1 al 8 (con excepción del 9).

De conectar equipos de Distribución de energía no estándar (de 24V por ejemplo) en los puertos del 1 al 8, causarán daños al puerto de los dispositivos conectados.

3. Los puertos del conmutador se ajustan automáticamente a las características (MDI-II/MDI-X, velocidad, dúplex) del dispositivo conectado.
4. Los indicadores LED de Enlace/Activo para cada puerto se iluminan cuando el enlace está disponible.

3. Especificaciones técnicas

MPN	ASBDTP04U1
Características de componentes físicos	
Normas	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at
Puertos e interfaces	9 puertos de 10/100Mbps con detección automática MDI/MDI-X
Velocidad de transferencia de datos	10Mbps: 14880pps 100Mbps: 148800pps
Indicadores LED	Luces indicadoras de Enlace/Activo, estado PoE, conexión y 100Mbps
Formato	Diseño de escritorio
Características de funcionamiento	
Estructura topológica	Estrella
Ancho de banda para tarjeta base	1,8Gbps
Tabla de direcciones MAC	4000
Aprendizaje de direcciones MAC	Actualización automática
Funciones avanzadas	Modo predeterminado: Velocidad de transmisión de los puertos PoE 1-8 de hasta 100Mbps. Modo amplificador: Velocidad de transmisión de los puertos PoE 1-8 limitada a 10Mbps, pero la distancia de transmisión se incrementa hasta 250m. En estado de amplificador, para asegurar la transmisión precisa de datos de vídeo es recomendable configurar la velocidad de datos a 8Mbps o inferior.
Método de transferencia	Tecnología de conmutación por almacenamiento y envío
Alimentación PoE	
Puertos e interfaces	Los puertos 1-8 admiten el estándar IEEE802.3af/at (máx. de 30 watts en cada puerto)
Alimentación de energía PoE	58W (máx. salida combinada)
Consumo de energía	<63W (configuración completa)
Características del software	
Control de acceso	CSMA/CD
Control de flujo	Contrapresión IEEE802.3x en el modo dúplex y semidúplex
Características ambientales	
Temperatura de funcionamiento	0°C-40°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C-70°C
Humedad relativa	Humedad de funcionamiento: 10%-90% no condensada Humedad de almacenamiento: 5%-90% no condensada
Aspectos físicos	
Cubierta	Metal
Color	Negro
Dimensiones	178x104x26mm
Peso	1,8kg
Información adicional	
Alimentación	CA: 110/220V · CC: 51V/1,25A (cable adaptador)
Garantía	Tres años
Certificados	FCC (Comisión Federal de Comunicaciones)
Protección	Protección inductiva contra descargas eléctricas: 6KV
Incluida	Conmutador de 9 puertos PoE · Manual del usuario · Cable adaptador Cable de alimentación · Set de tornillos para montaje en la pared
Dimensiones de la caja	+325x243x58mm
Peso de la caja	1,2kg

Declaración relativa a interferencias de la Comisión Federal de Comunicaciones

Tras haber sido sometido a todas las pruebas pertinentes, se ha comprobado que este equipo cumple con los límites establecidos para dispositivos digitales Clase B, conforme a la Sección 15 del Reglamento de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC). Tales límites definen los niveles máximos permisibles a las interferencias nocivas de la energía radioeléctrica en instalaciones residenciales. Puesto que el actual equipo genera, utiliza y puede radiar energía radioeléctrica, si no observa las instrucciones relativas a la instalación y operación del dispositivo, puede provocar interferencias nocivas a las comunicaciones por radio. Sin embargo, no es posible garantizar que no se producirá interferencia alguna en una instalación determinada. Dado el caso de que el equipo interfiriera en la recepción de aparatos de radio o televisión, lo cual se puede determinar al apagar y volver a encender el dispositivo, le recomendamos al usuario que intente una o más de las siguientes medidas con el objeto de corregir la situación:

- Vuelva a orientar o cambie la ubicación de la antena receptora.
- Aumente la distancia que separa el equipo y el aparato receptor.
- Conecte el equipo a un tomacorriente situado en un circuito distinto al cual está enlazado el receptor.
- Solicite asistencia al distribuidor o a un técnico experimentado en radio o aparatos de TV.

