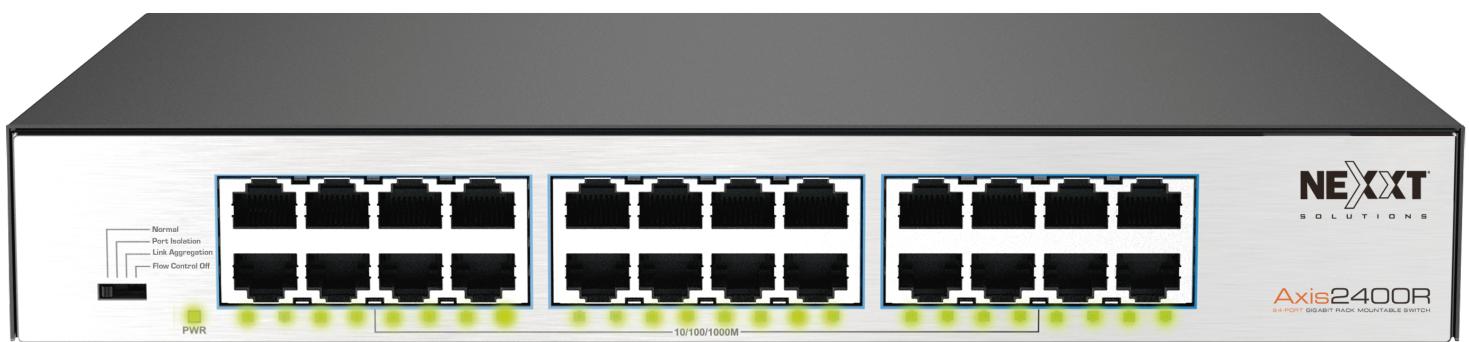




Professional Series



\*Must register at:  
[www.nextsolutions.com/infrastructure/warranty/](http://www.nextsolutions.com/infrastructure/warranty/)



# Axis2400R

SWITCH GIGABIT DE 24 PUERTOS PARA MONTAJE EN BASTIDOR

Model: **NSW-A2400UR**

## FCC statement

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital 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 dañinas en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias dañinas en las comunicaciones por radio. Es probable que el funcionamiento de este equipo en una zona residencial provoque interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregir la interferencia por su cuenta.

Precaución 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. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias dañinas y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan provocar un funcionamiento no deseado. El fabricante no es responsable de ninguna interferencia de radio o televisión causada por modificaciones no autorizadas a este equipo.

## Medidas de seguridad.

### Advertencia:

- En un entorno residencial, el funcionamiento de este dispositivo puede provocar interferencias de radio.
- El producto tiene un puerto de fibra óptica con blindaje metálico o componentes maleables y se espera que la longitud del cable de conexión sea inferior a 3 m.
- No coloque el interruptor cerca del agua o lugares húmedos y evite que entre agua o humedad en la carcasa del interruptor.
- Asegúrese de que el entorno de trabajo del interruptor esté limpio. El exceso de polvo puede provocar adsorción electrostática, lo que no sólo afecta la vida útil del dispositivo, sino que también provoca fácilmente fallos de comunicación.
- Para evitar el peligro de descarga eléctrica, no abra la caja cuando el interruptor esté funcionando. No abra usted mismo la caja del comutador, 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 podrá encenderse.
- Los módulos de alimentación enchufables de diferentes especificaciones no se pueden mezclar en el mismo dispositivo.
- Antes de limpiar el interruptor, retire el enchufe de alimentación del interruptor. No utilice líquido para limpiar el interruptor ni lo limpie con un paño húmedo.

## 1. Introducción:

### Conectividad de alto rendimiento para una transferencia de datos confiable

El **Axis2400R** es un switch Ethernet no administrado para montaje en bastidor, especialmente diseñado para pequeñas y medianas empresas que requieren una conectividad de red de alto rendimiento y una transferencia de datos fluida.

Cuenta con 24 puertos UTP/STP RJ-45 con MDI/MDIX automático, que pueden funcionar a 10/100/1000 Mbps. La función de commutación automática de polaridad reduce la congestión y la comunicación de red redundante, y la función de almacenamiento y reenvío garantiza que los paquetes se envíen a cada puerto de manera efectiva. Al integrar el switch Axis en su red, tanto la velocidad como la eficiencia mejorarán significativamente. La carcasa compacta para montaje en bastidor estándar de 19 pulgadas, junto con su estabilidad y velocidades de transferencia de datos mejoradas, la convierten en la solución ideal para actualizar redes pequeñas y medianas.

### 1.1 Características

- Switch de 24 puertos de detección automática de 10/100/1000 Mbps
- Admite MDI/MDIX automático.
- Comutación automática de polaridad de los puertos Fast Ethernet RJ-45.
- Admite tecnología de commutación de almacenamiento y reenvío.
- Admite funciones de autoaprendizaje y envejecimiento automático de direcciones MAC.
- Ancho de banda del plano posterior de 48 Gbps.
- Chasis de acero de 1U con diseño elegante y compacto y construcción duradera, ideal para su instalación en rack estándar de 19 pulgadas o escritorio.
- El sistema de enfriamiento pasivo sin ventilador ahorra energía, garantiza una mejor disipación del calor y un funcionamiento silencioso.
- Compatible con los estándares IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3x.

### 1.2 Contenido del empaque

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

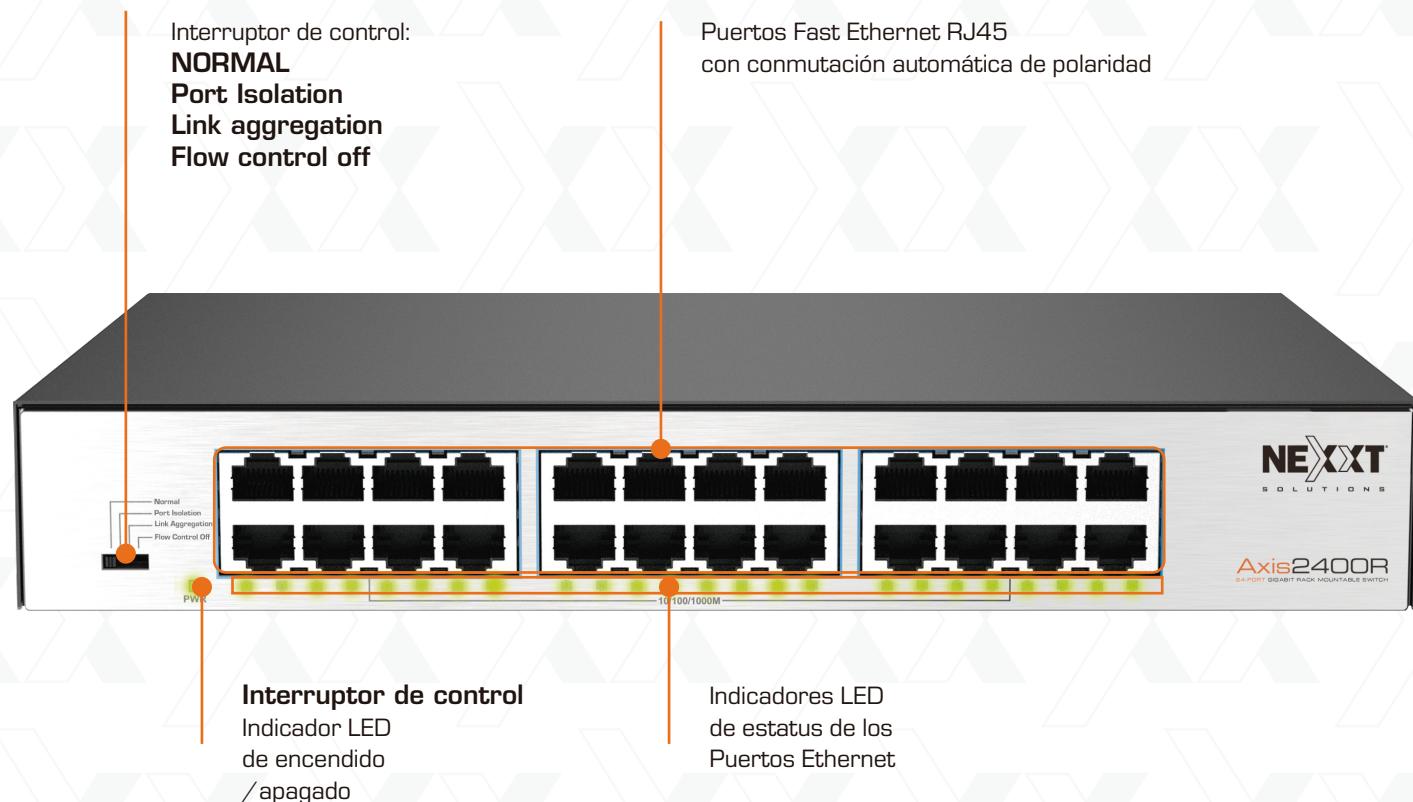
- Switch de 24 puertos
- Cable de alimentación de CA
- Cable de puesta a tierra con terminal de anillo
- Kit de bastidor (tornillos M3 (x 8), oreja de montaje (x 2)
- Almohadillas de goma (para instalación en estante/escritorio) (x 4)
- Manual del usuario

Si alguno de los componentes arriba enumerados falta o está dañado, comuníquese con el proveedor al que le compró el switch para obtener un reemplazo.

### 1.3 Descripción general del panel frontal y posterior

#### Panel frontal

El panel frontal cuenta con veinticuatro puertos UTP de 10/100/1000 Mbps, con el número correspondiente de indicadores de luz para mostrar la actividad en cada uno, más un indicador luminoso de alimentación



**Nota:** Utilice únicamente el cable de alimentación suministrado. El uso de cualquier otro cable puede dañar la unidad y anular la garantía

## 2. Instalación

### 2. 1 Pasos preliminares

Lea y asegúrese de cumplir con las instrucciones de seguridad que se detallan a continuación antes de conectar el dispositivo a su red.

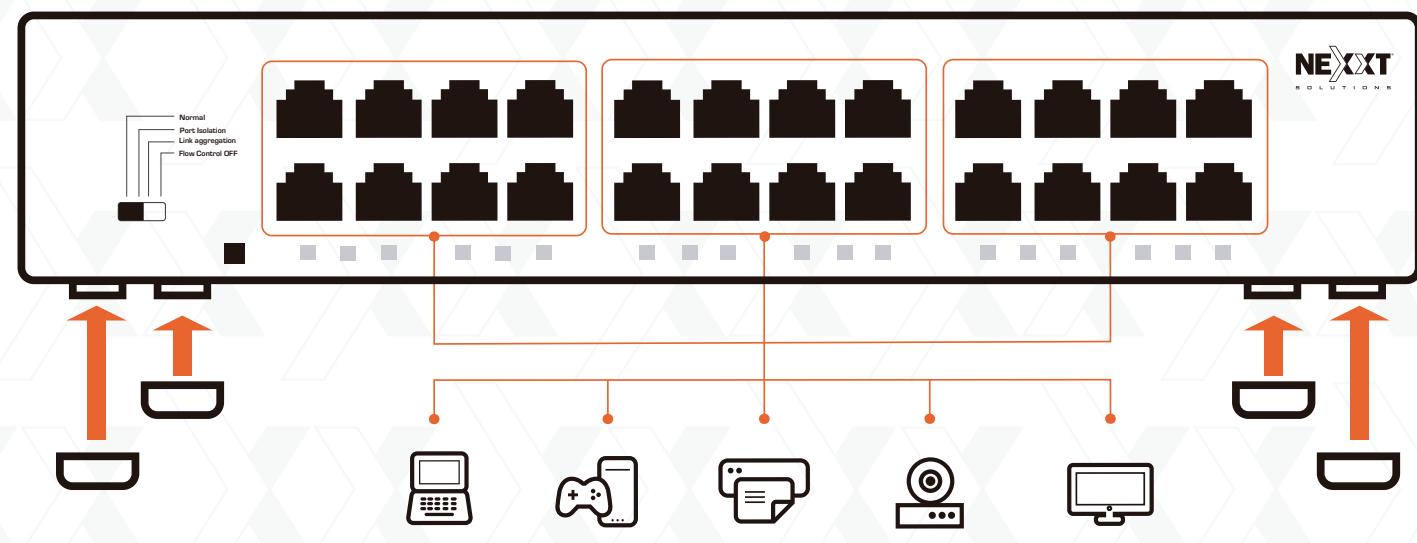
- Seleccione un lugar con ventilación adecuada alrededor de la unidad.
- Coloque el interruptor sobre una superficie segura, estable y limpia.
- Deje un espacio de al menos 10 cm entre el panel trasero y la pared para disipar el aire caliente.
- Nunca coloque objetos pesados encima del interruptor.
- Si necesita montar otros dispositivos encima del switch, se debe dejar 1,5 cm de separación mínima.
- La energía eléctrica suministrada debe coincidir con el voltaje especificado.

### 2.2 Instalación

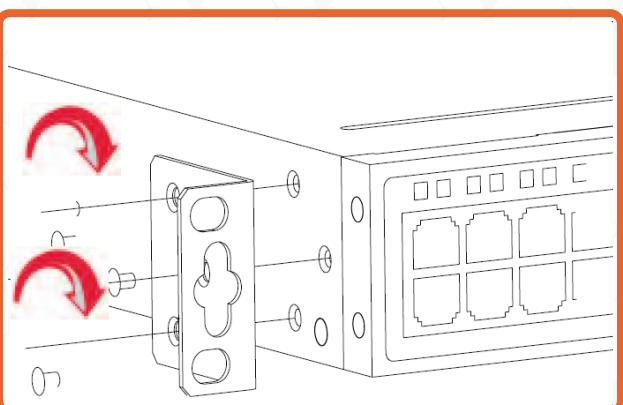
El interruptor puede montarse en un bastidor o colocarse de forma independiente sobre un escritorio o banco de trabajo.

#### 2.2.1 Instalación sobre una superficie plana

Coloque las cuatro almohadillas de goma autoadhesivas (suministradas) en cada esquina de la parte inferior del chasis y luego colóquelo de forma segura sobre la mesa de trabajo.



#### 2.2.2 Instalación en un rack estándar de 19 pulgadas



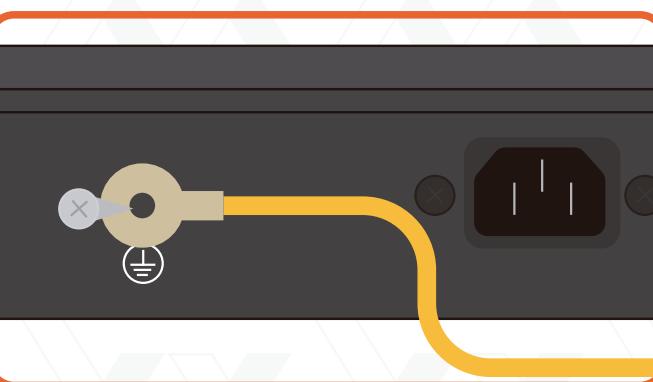
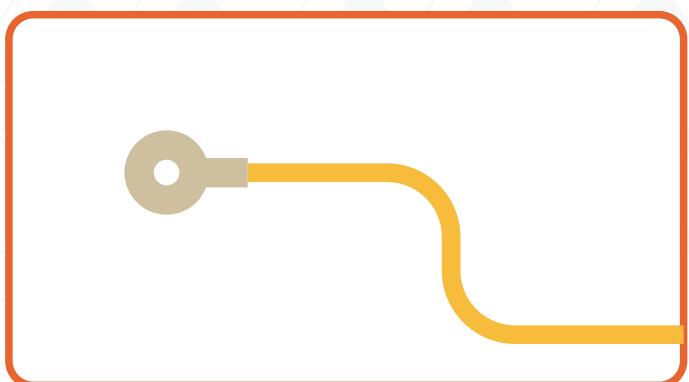
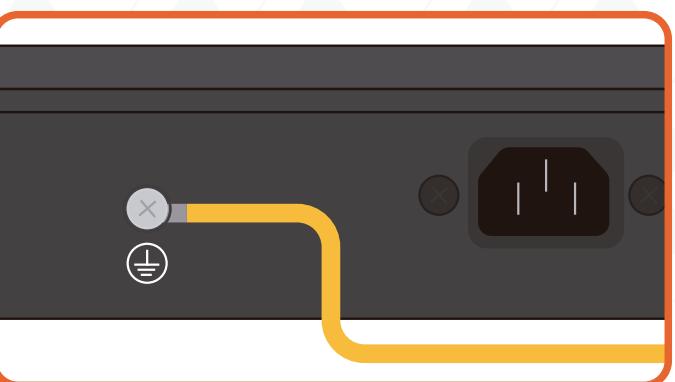
- a) Fije las orejas de montaje a los paneles laterales del switch.



- b) Para instalar el switch en el bastidor o gabinete, atornille las orejas de montaje a las bridas de montaje verticales frontales usando tornillos M6.

### 2.3 Conexión del cable de tierra

Retire el tornillo del terminal de conexión a tierra. Luego, inserte el tornillo a través del terminal de anillo del cable de tierra. Finalmente, vuelva a fijar ambos al terminal de tierra para realizar la conexión.

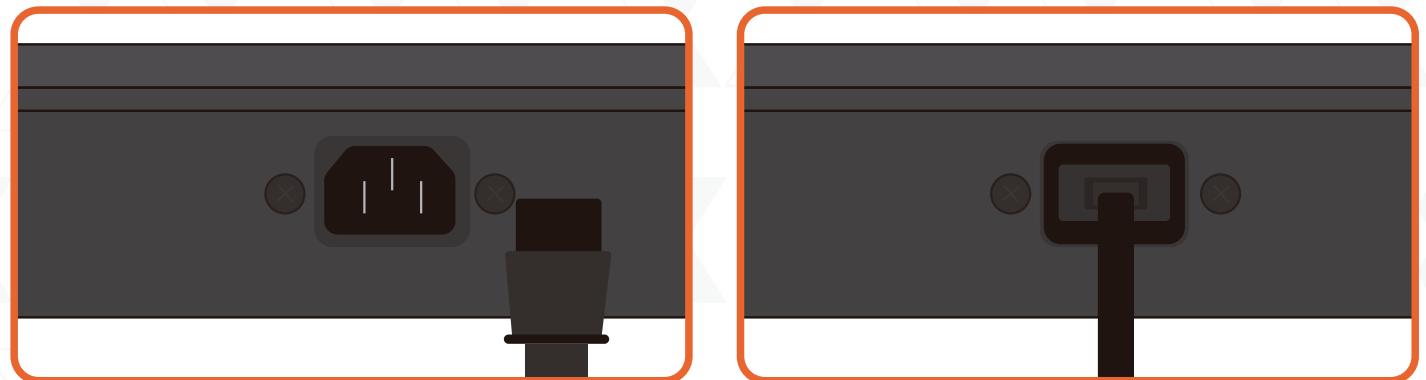


## 2.4 Conexión del cable de alimentación de CA al módulo de alimentación del switch y alimentación del switch

### ¡Advertencia!

- Nunca instale un cable de alimentación mientras esté electrificado.
- No encienda el interruptor antes de que se completen la instalación y el cableado.
- Asegúrese de que el interruptor esté conectado a tierra de manera segura.

- a) Conecte el cable de alimentación de CA suministrado al módulo de alimentación incorporado en el panel posterior del interruptor.

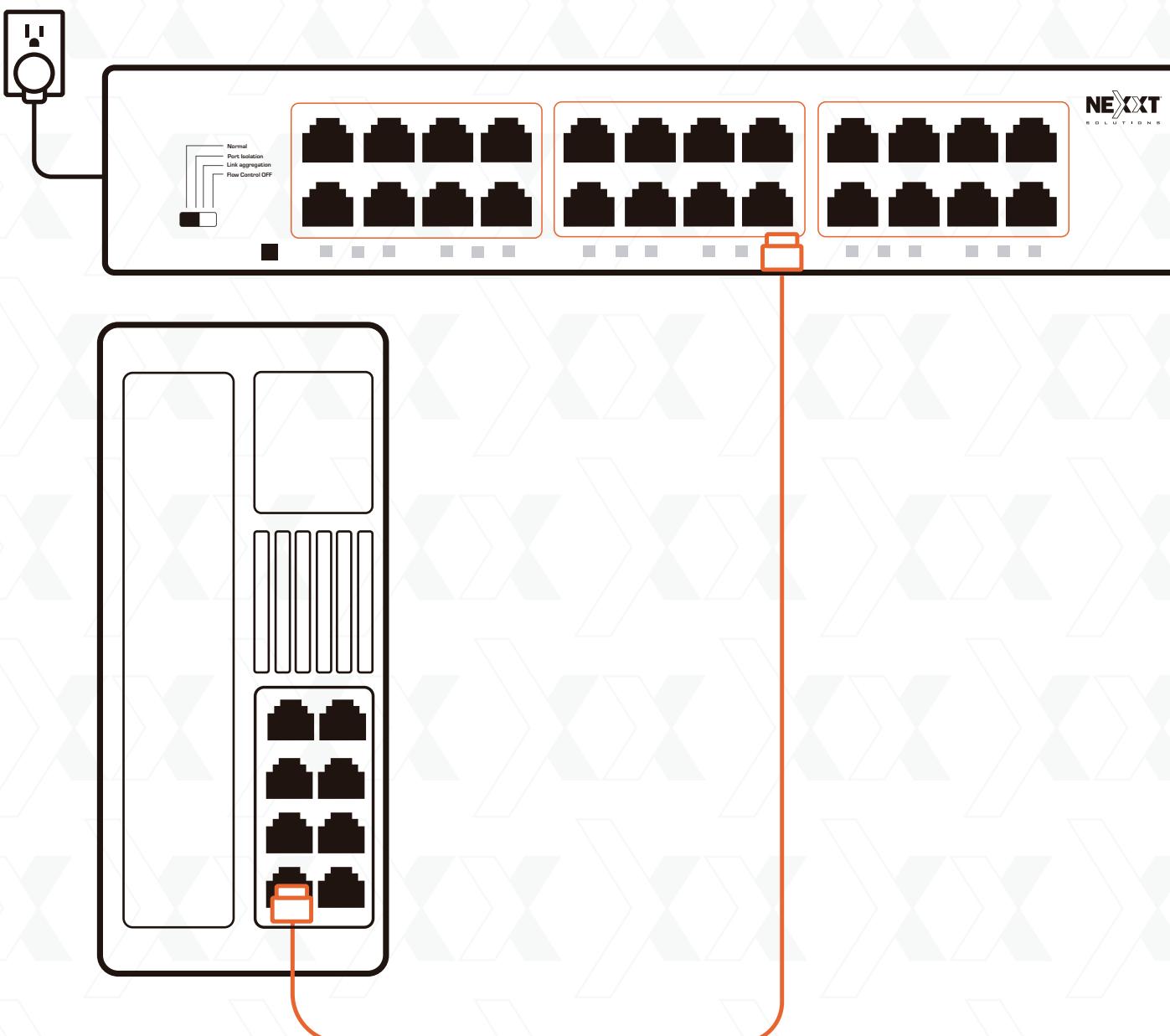


- b) Enchufe el interruptor a una toma de corriente cercana.



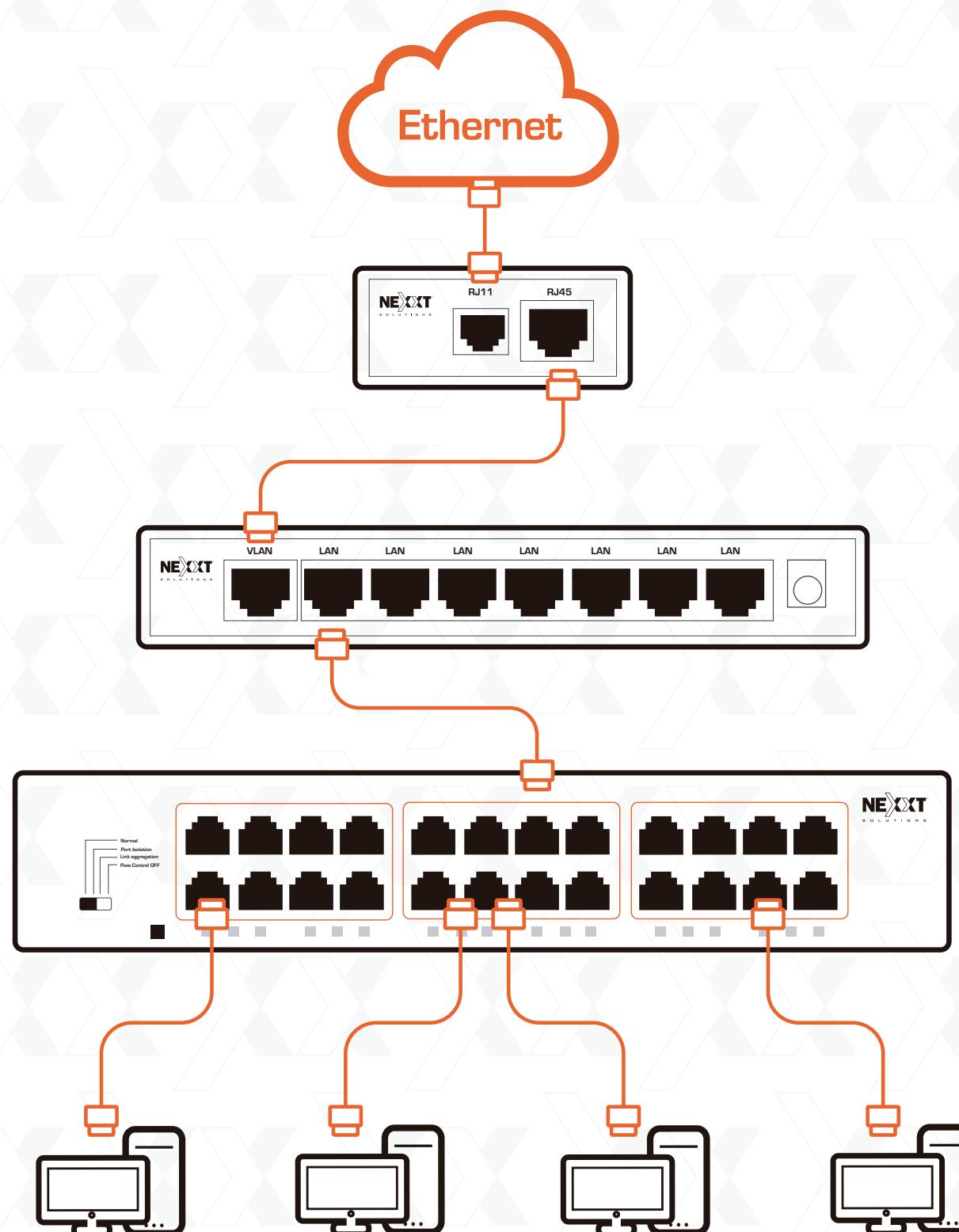
## 3. Conecte el switch a la red.

Utilice cables Ethernet para conectar el conmutador a dispositivos de red, como una PC con un puerto NIC [tarjeta de interfaz de red, también conocida como tarjeta Ethernet o adaptador de red].



Los puertos del switch se ajustarán automáticamente a las características [MDI, MDIX, velocidad, dúplex, etc. al.] del dispositivo que está conectado.

## Método comúnmente utilizado para configurar una conexión Ethernet



Con los 24 puertos UTP/STP disponibles en este switch, puede conectar varias PC, impresoras y otros dispositivos de red habilitados con puertos RJ45 simultáneamente.

## Especificaciones

MPN	NSW-A2400UR
<b>Especificaciones de hardware</b>	
Chipset	EN8853D+2*EN8808Q, Airoha
Estándares	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x
Interfaz de los puertos	(24GE) 10/100/1000 Mbps
Medios de interconexión en red	10BASE-T: Cable UTP categoría 3, 4, 5 (máximo 100 m) EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100 m) 100BASE-TX: Cable UTP categoría 5, 5e (máximo 100 m) EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100 m) 1000BASE-T: Cable UTP categoría 5, 5e, 6 o superior (máximo 100 m) EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100 m)
Velocidad de transferencia de datos	48Gbps
Velocidad de redirecciónamiento	35.712Mpps
Adición de enlaces	Sí
Control de flujo	Sí
Auto MDI/MDIX	Sí
Indicadores LED	Sí. Verde - Indicador de encendido/apagado: Verde fijo cuando el conmutador está encendido - Indicadores de estado de los puertos Ethernet RJ45: Verde intermitente cuando el puerto correspondiente está conectado y la transmisión de datos está activa
Rango de entrada de CA	100-240V, 50/60HZ
Consumo de energía	Máx. 13W
Montaje en bastidor	Sí
Dimensiones del producto	28 x 12,5 x 4,4 cm
Peso del producto	1.04 kg
Protección de la fuente de alimentación a prueba de rayos	4kV
<b>Especificaciones de rendimiento</b>	
Estructura topológica	Estrella
Ancho de banda del plano posterior	48Gbps
Filtrado de paquetes/Tasa de reenvío	14880pps (10Mbps) por puerto / 148800pps (100Mbps) por puerto
Tabla de direcciones MAC	8K
Aprendizaje de direcciones MAC	Autoaprendizaje, auto envejecimiento
Número de interfaces IP	24
Búfer del paquete	4Mbits
Marco o trama gigante	15K
Método de conmutación	Almacenamiento y reenvío

**Otros**

Temperatura de operación	0°C ~45°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C ~70°C
Humedad de operación	10%~90% RH / condensación
Humedad de almacenamiento	5%~90% RH / condensación
Instalación	Escritorio/Montaje en bastidor
Certificaciones	CE, FCC, RoHS
Dimensiones del empaque	36 x 22 x 9 cm
Peso del empaque	1.7 kg
Garantía y soporte técnico	5 años de garantía
Contenidos del empaque	Switch de 24 puertos, fuente de alimentación integrada, cable de alimentación de CA, cable de tierra, kit de bastidor, almohadilla de goma, manual del usuario



Nexxt Solutions™ es una marca registrada. Otras marcas registradas o nombres comerciales contenidos en este documento pertenecen a sus respectivos propietarios. Los derechos de autor de todo el producto en su integridad, incluidos sus accesorios y software, pertenecen a Nexxt Solutions®. No se autoriza a ningún individuo o tercero a copiarlo, plagiarlo, reproducirlo o traducirlo a otros idiomas, sin el consentimiento expreso de Nexxt Solutions®. Todas las fotografías, gráficos y especificaciones del producto incluidas en este manual se utilizan únicamente como referencia. Es posible que se realicen actualizaciones de software y hardware, en cuyo caso Nexxt Solutions® no será responsable de notificar dichas modificaciones con antelación. Si desea obtener más información sobre nuestros productos, visite nuestro sitio web en [www.NexxtSolutions.com](http://www.NexxtSolutions.com). Hecho en China.



Professional Series

**Axis2400R**  
SWITCH GIGABIT DE 24 PUERTOS PARA MONTAJE EN BASTIDOR