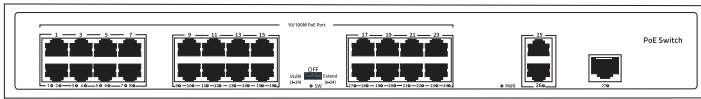
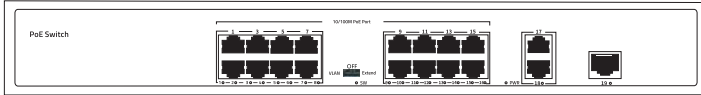
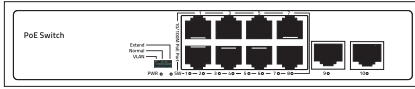
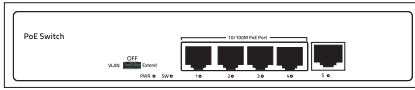


# Manual de Usuario

Switch de la Serie Comercial

Versión: 1.0

# 1.Descripción



- Los productos descritos en este manual incluyen, entre otros, los productos ilustrados, consulte el producto real adquirido. Si hay algún cambio en la apariencia del producto, consulte la información oficial del producto.
- Los métodos de conexión e inicio de sesión del switch de gestión, son básicamente los mismos, este manual sólo presenta uno de ellos.
- Los métodos de instalación del switch PoE y del switch Ethernet son los mismos, el entorno de uso real y el método que depende de los requisitos específicos del producto.

## 2. Lista de Empaque

- Switch (Modelo específico. Vea la etiqueta del producto para más detalles).
- Cable de alimentación (Por defecto es enchufable o un cable de alimentación con módulo incluido).
- Adaptador de corriente (Se utiliza para algunos productos de alimentación externa)
- Cable de la consola, disco de configuración (Utilizar para productos gestionados). Soportes, Tornillo (Tipo de rack estándar, tipo de escritorio opcional)
- Manual de usuario, Certificación.

### 3. Precauciones de Instalación

- No instale el equipo en un entorno de filtración, goteo o condensación, de lo contrario el equipo podría quemarse.
- Por favor, asegúrese de que el entorno donde se instala el equipo está bien ventilado y se prohíbe bloquear los orificios de refrigeración.
- No instale el equipo en un entorno con alta densidad de polvo.
- Si los conmutadores de rack se encuentran en un entorno de disipación de calor natural, asegúrese de que la distancia de separación sea superior a 1U.
- No realice el cableado aéreo en el exterior, de lo contrario el equipo es propenso a la caída de rayos. La temperatura y la humedad dependen de las descripciones del producto específico.

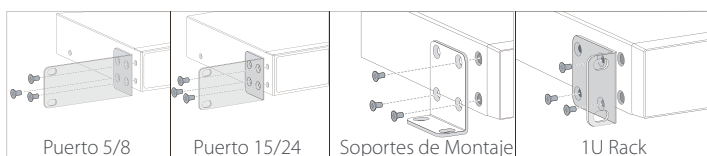
### 4. Precauciones de Seguridad

- No mire directamente al puerto óptico para evitar que el rayo láser quede sus ojos.
- No instale el cable de alimentación con la corriente conectada para evitar daños personales.
- La protección ESD es necesaria durante la instalación y el mantenimiento del equipo.
- No coloque objetos sobre el dispositivo.

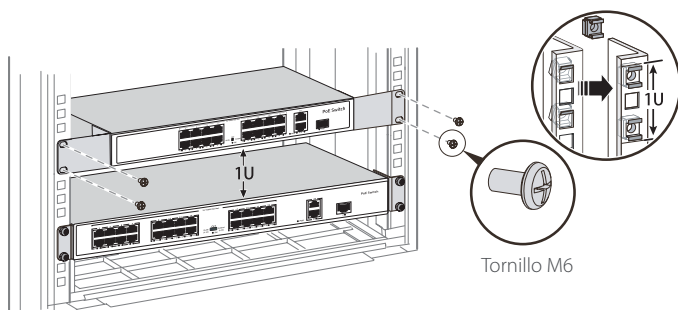
### 5. Instalación de Switch

Los switches admiten diversos métodos de instalación, de escritorio, montado en la pared y montado en rack. Instáloselos de acuerdo a los requisitos del entorno.

#### • Instalación de Soportes de Montaje



#### • Instalación en Rack



1. Instale los 4 tornillos de fijación en la barra de agujeros frontal del rack, 2 de cada lado.
2. Cargue el equipo en el rack.
3. Utilice los tornillos M6 para fijar el equipo con el rack o cabina.
4. Instale el cable de tierra en el punto de conexión a tierra.

## 6. Conexión de Equipo

### • Cable de Red

1. Cuando el puerto RJ45 está en la tasa de 2.5 GE, utilice un cable de red Cat5E o superior.
2. Cuando el puerto RJ45 está en velocidad 5GE, se requiere un cable de red blindado Cat5E o superior, no se recomienda el cable de red sin blindaje.
3. Cuando el puerto RJ45 está en la tasa de 10GE, se requiere un cable de red blindado de Cat6A y especificaciones superiores.

### • Conexión a Tierra

Asegúrese de que el tornillo de conexión a tierra del equipo está efectivamente conectado a tierra para proteger la seguridad del equipo.

### • Fibra Óptica

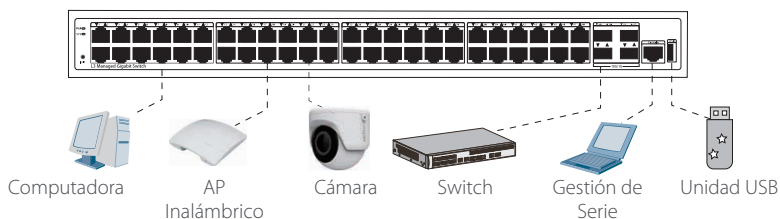
1. Las fibras ópticas deben utilizarse con los módulos ópticos.
2. El radio de curvatura de la fibra no debe ser inferior a 40 mm.

### • Cable de Alimentación

1. La distancia entre el cable de alimentación y el cable de red debe de ser superior a 10cm.
2. Para alimentación CA, utilice el cable de alimentación de CA local.
3. Para alimentación CD, preste atención a los electrodos positivos y negativos

### • Consola, USB

1. Algunos switches proporcionan interfaces USB para cargar y descargar archivos de configuración para lograr una configuración rápida.
2. La interfaz de la consola necesita utilizar la línea serie en el paquete para realizar la gestión del puerto serie.



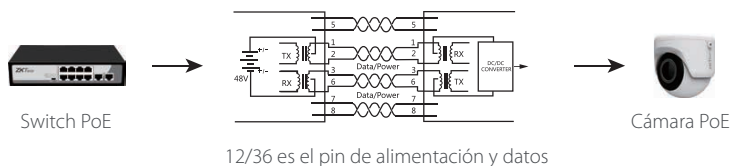
## 7. Definición del Indicador

Definición	Indicador	Estado	Descripción
PWR	Energía	Luz Encendida Luz Apagada	Alimentado Anormal
SYS	Sistema	Luz Encendida Intermitente	Sistema Normal Iniciando Sistema
PoE	Indicador PoE	Luz Encendida Luz Apagada	PoE sin Alimentación PoE Alimentado
1000M	Tasa de Enlace	Luz Encendida Luz Apagada	Gigabit 10/100M
100M	Tasa de Enlace	Luz Encendida Luz Apagada	100M Enlace Desconectado
Link/ACT	Enlace y Fecha	Luz Encendida Intermitente	Enlace Normal Fecha de Transmisión
Modo/SW	Indicador del Estado del Switch	Luz Encendida Intermitente Luz Apagada	VLAN Extendido Default
Loop	Alarma de bucle	Luz Encendida	Puerto de Bucle

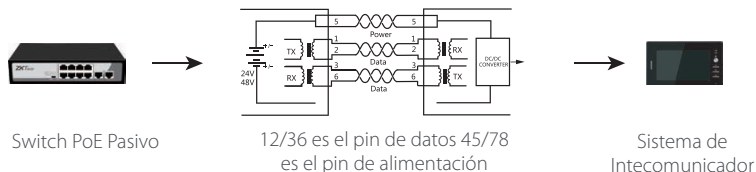
## 8. Función de Alimentación por PoE

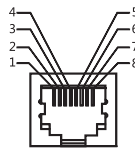
Está función es aplicable a switch PoE, no es aplicable a los switch no PoE

### • Fuente de Alimentación PoE Estándar



### • Fuente de Alimentación PoE Estándar





1.La fuente de alimentación PoE estándar incluye: detección del protocolo, detección de la secuencia de pines de alimentación, salida de energía, protección anormal, monitoreo anormal del enlace.

2.El protocolo de alimentación PoE incluye: IEEE802.3af (15.4W), IEEE802.3af (15.4W), IEEE802.3at (30W), IEEE802.3bt (90W).

3.La secuencia de pines de alimentación PoE estándar es 12+/36-, y la secuencia de pines de alimentación PoE pasiva es 45+/78-.

4.Los Switch PoE estándar pueden detectar y suministrar automáticamente energía a los PD que cumplen la norma, los dispositivos no PoE no reciben energía y sólo transmiten datos

5.Los Switch PoE pasivos utilizan el modo de alimentación obligatoria, los dispositivos que no son PoE alimentados pueden quemarse, por favor, utilícelos con precaución.

6.Los switch PoE de 24V tienen tanto la fuente de alimentación de bajo voltaje como la tecnología de detección de PD, que puede proporcionar 24V de voltaje en 45/78 pines, si está conectados a equipos no estándar, no se quemará.

## 9. Estados del Switch

<b>Función</b>	<b>Definición</b>	<b>Estado</b>	<b>Descripción</b>
VLAN	Aislamiento de Puertos	Luz Encendida	Los puertos designados no pueden comunicarse entre sí
Extend	Extensión de Enlace	Intermitente	En enlace del puerto designado se extiende a 250 metros
Default / Normal	Modo Normal	Luz Apagada	Todos los puertos pueden comunicarse entre sí
Reinicio	Botón de Reinicio	Intermitente	Pulsar brevemente para reiniciar. Pulsar prolongadamente más de 5 segundos para restablecer la comunicación.
Reinicio	Vigilancia PoE	/	Los PD's fallaron y se reiniciaron automáticamente.
Máx	Indicador de Visualización de Energía	Verde Amarillo Naranja Rojo	Salida de Energía PoE≤25% Salida de Energía PoE≤50% Salida de Energía PoE≤75% Salida de Energía PoE≥75%



[www.zkteco.com](http://www.zkteco.com)



[www.zktecolatinoamerica.com](http://www.zktecolatinoamerica.com)



Derechos de Autor © 2020, ZKTeco CO., LTD. Todos los derechos reservados.  
ZKTeco puede, en cualquier momento y sin previo aviso, realizar cambios o mejoras en los productos y servicios o detener su producción o comercialización.  
El logo ZKTeco y la marca son propiedad de ZKTeco CO., LTD.