

Modelo: ET-1004GP-2G

(60 W)

Características

4 Puertos 10/100/1000Mbps IEEE 802.3af/at Conmutador PoE (Fin del enlace PSE).

- Cumple con los estándares IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3az, IEEE802.3af/at.
- Respalda 4 puertos de alimentación de 48 a 56 Vcd para energizar dispositivos PoE.
- Respalda el flujo de control Full-Duplex IEEE802.3x; Respalda el Auto MDI/MDIX.
- Suministra 15.4 W o 30 W de potencia a los dispositivos.
- 60 W de PoE distribuidos.
- Incluye adaptador de potencia externo de 53 Vcd a 1.25 A.
- 2 Puertos RJ-45 de Enlace Ascendente de 10/100/1000 Mbps.
- Datos PoE y transmite la potencia a distancias de hasta 100 m.
- Puerto basado en VLAN para Mejorar la Seguridad.
- Capacidad de procesamiento del CPU: 12Gbps.
- Protección contra cambios bruscos de voltaje: 6KV.
- Excelente habilidad para bloquear interferencias, descargas atmosféricas y estática.
- La función de reinicio le ayuda al IC maestro a su restauración total.
- Conveniente y fácil aplicación de Plug & Play, no requiere de configuración.
- Gabinete metálico galvanizado para una estable y prolongada vida útil de trabajo.



Resumen

El ET-1004GP-2G proporciona 4 puertos IEEE 802.3af / at 10/100 / 1000Mbps de Power over Ethernet (PoE) para un total de 60 W distribuidos, es una solución ideal para satisfacer la demanda suficiente de potencia PoE para aplicaciones de red. Es capaz de suministrar a 4 dispositivos IEEE 802.3af/at compatibles con la misma potencia.

El ET-S1004GP-2G es una solución ideal para asegurar la infraestructura IP de vigilancia. Proporciona funciones 802.3af/at PoE junto con 4 puertos x 10/100/1000 Base-TX con 15.4 Wats 802.3af/30 Wats 802.3at PoE en interfaces RJ-45 y 2 Puertos RJ-45 de ENLACE ASCENDENTE (up-link) x 10/100/1000Mbps para mantener una conexión en cascada con otro conmutador o NVR. Por ejemplo, un FS-S1004GP-2G puede combinarse con un NVR de 4 canales y cuatro cámaras IP PoE como un kit para que los administradores, por medio del internet, distribuyan de manera centralizada y eficiencia del sistema de vigilancia en el LAN local y el sitio remoto.

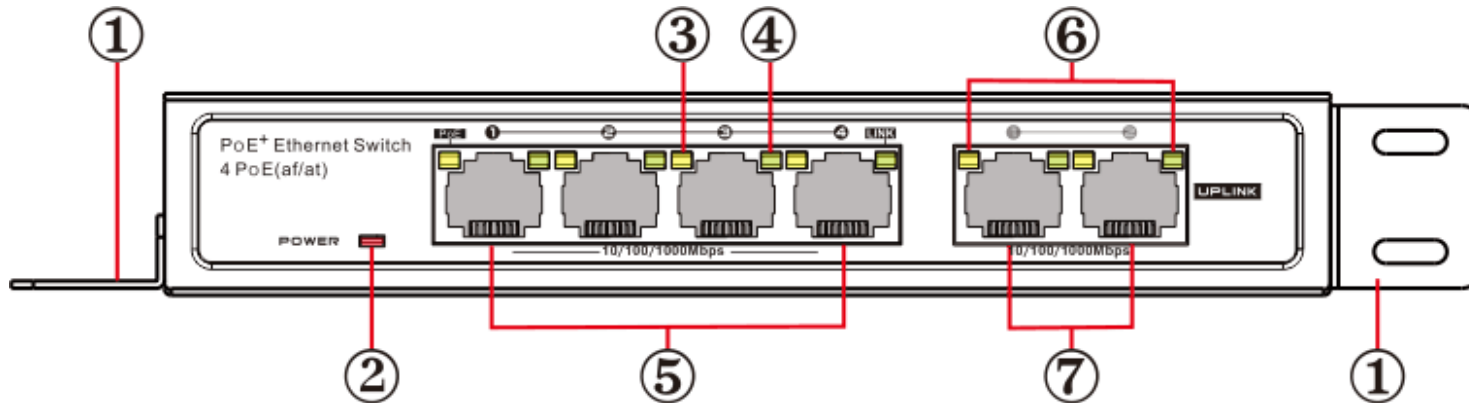
Las interfaces ET-1004GP-2G RJ-45 admiten 10/100/1000 Mbps de ENLACE DESCENDENTE (down-link) Auto Negociables en el puerto de enlace de 1 a 4 y 10/100/1000 Mbps puerto de enlace de enlace ascendente de 1 a 2 para la detección de velocidad óptima a través del RJ-45 con cable Categoría 6, 5e o 5. También es compatible con Auto-MDI / MDI-X estándar que puede detectar el tipo de conexión a cualquier dispositivo Ethernet, sin necesidad de cables especiales rectos o cruzados.

El ET-1004GP-2G es compatible con la función VLAN basada en el puerto, para evita de manera efectiva el torrente de transmisión de Internet y que la transferencia de datos sea mucho más segura.

Con los datos y el Power over Ethernet (PoE) forman una sola unidad, el ET-S1004GP-2G reduce los requisitos de cableado y elimina la necesidad de tomas eléctricas dedicadas en la pared, el techo o cualquier lugar inalcanzable. Un cable que transporta datos y energía puede reducir los costos de instalación, simplificar el esfuerzo de instalación y eliminar la necesidad de electricistas o extensiones eléctricas. El ET-1004GP-2G proporciona 4 interfaces PoE, es ideal para pequeñas empresas y grupos de trabajo que requieren el despliegue de PoE para los puntos de acceso inalámbricos, teléfonos IP de vigilancia basados en IP los cuales facilitan desde cualquier lugar de manera eficiente y rentable.

Vista Frontal y Posterior del Panel

Vista Frontal del Panel



- ① Ángulos para instalar el equipo en gabinetes, estructuras o en la pared.
- ② Indicador de Encendido: **Rojo**. Luz encendida: esta energizado Luz apagada: esta desenergizado
- ③ Indicador de PoE: **Amarillo**. Luz encendida: cuando el dispositivo esta energizado Luz apagada: cuando no detecta el dispositivo o esta desenergizado.
- ④ Enlace / Actuando el Indicador: **Verde** LED Encendido: Esta enlazado LED apagado: No hay enlace Parpadeando: Transfiriendo Datos.
- ⑤ Puertos de Enlace Descendente: Transfieren datos desde otros dispositivos IP al conmutador.
- ⑥ Indicador Ascendente: **Verde** LED Encendido: Enlace Ascendente Apagado: No hay enlace Parpadeando: Transfiriendo Datos
Amarillo LED Encendido: La velocidad del enlace es de 1000 Mbps Apagado: La velocidad del enlace es de 10/100Mbps
- ⑦ Puertos de Enlace Ascendente: Transfiere datos a otros dispositivos (NVR/otro conmutador/ADSL)

Panel Posterior

Vista del Panel Posterior



- ① Botón de reinicio: presione el botón de reinicio para encender el indicador y el dispositivo se reiniciará.
- ② Indicador del botón de reinicio: Verde.
- ③ Botón VLAN: Enciende el botón VLAN: se enciende el indicador y se inicia la función VLAN.
- ④ Indicador VLAN: Verde.
- ⑤ Conexión a tierra física.
- ⑥ Voltaje de entrada: De 48 a 56 Vcd.

Botón para apagar el VLAN: Se apagará el indicador y se detiene la función VLAN.

Introducción al VLAN

En la actualidad, las aplicaciones del conmutador Ethernet son muy amplias. Para satisfacer las necesidades de varios clientes, es urgente que los servicios de red resuelvan los problemas de dominios de difusión, ancho de banda y seguridad, por lo que surgió un nuevo tipo de tecnología de VLAN.

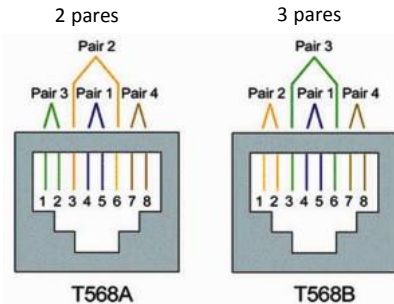
Cada puerto RJ-45 de ENLACE ASCENDENTE y ENLACE DESCENDENTE forman respectivamente una estación de trabajo separada. En la misma estación de trabajo VLAN, independientemente del conmutador al que estén conectados, la comunicación entre ellos es como si estuvieran en un conmutador separado. Las transmisiones en el misma VLAN, solo pueden ser escuchadas por miembros de la VLAN, pero no en otras VLAN, las cuales pueden controlar la generación del flujo de transmisión no deseadas. Al mismo tiempo, si no hay enrutamiento, las diferentes VLAN no pueden comunicarse entre sí, lo que aumenta la seguridad de los diferentes departamentos en el sistema de red empresarial.

Cuando el modo VLAN está habilitado, los datos no se pueden reenviar entre los puertos RJ-45 de ENLACE ASCENDENTE, pero los puertos RJ-45 de ENLACE ASCENDENTE y ENLACE DESCENDENTE pueden comunicarse entre sí.

Nota:

Después de haber activado el botón del VLAN, favor de presionar el botón de restauración o reinicie el dispositivo para habilitar el modo VLAN.

Conexión del RJ-45



	1	2	3	4	5	6	7	8
T568A	Blanco Verde	Verde	Blanco Naranja	Azul	Blanco Azul	Naranja	Blanco Café	Café
T568B	Blanco Naranja	Naranja	Blanco Verde	Azul	Blanco Azul	Verde	Blanco Café	Café

Como Hacer un Cable de Red

Para crear un cable de red, primero necesitará el equipo que se describe a continuación.

1. Cable Cat5e, Cat6, or Cat7.
2. Conectores RJ-45
3. Pinza para ponchar el cable.
4. Pinza para cables o navaja.

El orden para insertar los cables dentro del conector RJ-45, debe cumplir con la norma internacional de EIA/TIA 568A o EIA/TIA 568B.

- 1) Se recomienda pelar el hule al menos 1.27 cm (½") del cable para exponer los alambres internos.
- 2) Separe y acomode los alambres que están dentro del forro del cable ya recortado para insertarlos en el conector RJ-45.
- 3) El cable par trenzado CAT5 consta de cuatro cables trenzados, cada uno de ellos codificado por colores; Los 8 cables deben estar correctamente alineados según los estándares de EIA / TIA 568A o EIA / TIA 568B.
- 4) Corte el residuo de hilo y deje el cable de 1,5 cm expuesto fuera de la capa (forro) aislante y asegúrese de que los 8 cables estén DERECHITOS y ORDENADOS.
- 5) Coloque los alambres dentro del conector RJ-45 y luego use la herramienta para poncharlos y cerciórese de que estén sujetos al conector.
- 6) Repita los pasos anteriores para el otro extremo del cable; Tome en cuenta que la secuencia de los cables, en ambos extremos de los conectores del cable, sea idéntica.
- 7) Una vez que haya terminado de ponchar ambos extremos del cable, efectué una prueba con la herramienta adecuada, para verificar su correcta continuidad.

Nota:

1. Todos los puertos RJ-45 de este dispositivo soportan el MDI/MDIX automático, así que es permitida la secuencia en ambas terminales del cable.
2. Hasta tres unidades pueden estar en cascada.

Guía Rápida de Configuración

Contenido de la Caja

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1) ET-1004GP-2G: 1 pieza. | 2) Adaptador de alimentación de 53 Vcd a 1.5 A: 1 pieza. |
| 3) Tornillos: 5 piezas. | 4) Tacones de hule: 4 piezas. |
| 5) Ángulos de instalación: 2 piezas. | 6) Manual: 1 pieza. |

Paso 1: Antes de iniciar, desconecte el cable eléctrico y desenergice todos los dispositivos de Entradas y Salidas.

Paso 2: Conecte el puerto RJ-45 de las cámaras PoE al puerto del enlace descendente del conmutador PoE con los cables estándar Cat 5e/6.

Paso 3: Conecte el Puerto del PoE RJ-45 de enlace ascendente del conmutador, al NVR, CPU u otros dispositivos con los cables estándar Cat 5e/6.

Paso 4: Conecte el adaptador de la fuente de alimentación de 53 Vcd a 1.25 A al conmutador PoE.

Paso 5: Verifique todas las conexiones antes mencionadas para que estén y luego energice el sistema.

Especificaciones Técnicas

Modelo		ET-1004GP-2G (60 W)
Nombre del Producto		4 Puertos 10/100/1000Mbps IEEE 802.3af/at PoE Switch (Fin del Enlace PSE)
Fuente de Alimentación	Modo de la Fuente de Alimentación	Adaptador de la Fuente de Alimentación
	Rango del Voltaje	De 48 a 56 Vcd @ 1.25 A
	Consumo de Potencia	El Dispositivo < 5 W PoE de la Fuente de Alimentación ≤ 60 W
Parámetros del Puerto del Sistema de la Red	Puerto del Sistema de la Red	Puerto RJ-45 Enlace Descendente de Ethernet: 4 * 10/100/1000Mbps Puerto RJ-45 Enlace Ascendente: 2 * 10/100/1000 Mbps
	Distancia de Transmisión	De 1 a 4 Puertos RJ-45 de Enlace Descendente: 100m Puerto RJ-45 de Enlace Ascendente: 100m
	Medios de Transmisión	De 1 a 4 Puertos RJ-45 de Enlace Descendente: Cat5e/6 cable estándar Puerto RJ-45 de Enlace Ascendente: Cat5e/6 cable estándar
	Estándar PoE	IEEE802.3af/at
	Modo de la Fuente de Alimentación PoE	Método Fin del Enlace
Potencia de Fuente de Alimentación PoE	Cada Puerto ≤ 30 W Todo el Dispositivo ≤ 60 W	
Especificaciones del Conmutador en la Red	Estándares de la Red	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3az
	Modo de Intercambio	Almacena y Reenvía
	Mecanismo para Almacenar Datos	1 M
	Lista de las Direcciones MAC	4 K
	Capacidad de Procesamiento del CPU	12 Gbps
Capacidad de Reenvío	8.92 Mpps	
Botón e indicador	Indicador de Potencia	LED Rojo Encendido: Esta Energizado
	Puerto Enlace de Subida Ethernet Gigabit	LED Verde Encendido: Enlace Ascendente - - LED Verde Apagado: Enlace Descendente - - Parpadeando: Transfiriendo Datos. LED Amarillo encendido: La velocidad del Enlace es de 1,000 Mps - - LED Amarillo Apagado: La velocidad del Enlace es de 10/100 Mps.
	Indicador PoE	Indicadores Amarillos: 4-PoE 10/100 Mps.
	Indicador del Puerto PoE de la Red	De 1 a 4 Puertos Indicadores Parpadeando: Esta Transfiriendo Datos
	Botón de Reinicio	Presione el botón de restaurar para encender el Indicador Verde y el dispositivo se reiniciará
	Botón VLAN	Encienda botón VLAN: prende el indicador y reinicia función VLAN - - Apague botón VLAN: Apaga el indicador y detiene función VLAN
Nivel de Protección	Protección contra sobre voltajes	6 KV (modo común),10/700us IEC61000-4-5 2 KV (diferente modo),10/700us IEC610000-4-5
	Protección Electrostática	Contacto de Descarga: ± 4 KV Descarga en el Aire: ±6KV Estándar: IEC61000-4-2
Seguridad	Tiempo Medio entre Fallas (MTBF)	> 50000h
Características Mecánicas	Dimensiones (L*W*H)	160 mm x 94.3 mm x 27 mm (6.3 x 3.7 x 1.06 in)
	Gabinete	Galvanizado
	Color del Gabinete	Negro
	Peso Neto	425 g (15 oz)
Características Ambientales	Temperatura Operacional	De 0° C a 55° C (32° F a 131° F)
	Temperatura de Almacenamiento	De -40° C a 70° C (-40° F a 158° F)
	Humedad Relativa	De 0 a 95% sin condensar

Aplicaciones

- Sistema de monitoreo de seguridad.
- Sistema de enseñanza multimedia en red.
- Sistema de visualización para monitoreo médico.
- Sistema de Control de Automatización Industrial.
- Banca, valores, sistema de visualización de información financiera.
- Monitoreo remota del servidor de red.
- Seguridad en grandes almacenes comerciales.
- Seguridad en los Casinos.
- Seguridad en los Hospitales, aeropuertos y bancos.
- Campus escolares.

Diagrama de Aplicaciones

