

SWITCH ETHERNET INDUSTRIAL NO ADMINISTRADO Stratix® 2000

Solución compacta
para aplicaciones pequeñas



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Nuestros switches no administrados Stratix® 2000 ofrecen:

- Diversas combinaciones de soluciones de cobre y de fibra entre 5 y 18 puertos utilizando SFP para una mayor flexibilidad de la red.
- Velocidades de puertos de 100 MB y 1 Gb para satisfacer los requisitos de rendimiento de la red.
- Mayor rango de temperaturas de -40 °C a 75 °C en determinadas versiones para satisfacer una amplia gama de aplicaciones.
- Diseño compacto para maximizar el espacio en el gabinete.
- Funcionamiento “plug-and-Play” para facilitar la instalación y la integración.
- Protección frente a tormentas de difusión contra el tráfico de red no deseado.
- Carcasa metálica reforzada y clasificación IP30 para aplicaciones industriales.
- Dos entradas de alimentación para contribuir a maximizar el tiempo productivo en ambientes difíciles.

DESCRIPCIÓN GENERAL

Los switches no administrados de Rockwell Automation ofrecen una solución compacta para aplicaciones pequeñas que requieren una conectividad de red confiable.

Con la línea de switches no administrados Stratix 2000 de Allen-Bradley®, dispondrá de puertos de cobre y de fibra (SFP) con velocidades de 100 MB o 1 Gb para mayor flexibilidad y rendimiento de la red. Con la protección frente al tráfico no deseado en la red, también tendrá una mayor confiabilidad cuando la necesite.

Los switches no administrados Stratix 2000 ofrecen una clasificación de grado industrial IP30 y un mayor rango de temperaturas para una mejor protección frente al ambiente. Además de estas ventajas, dispone de un funcionamiento “plug-and-play” que facilita y agiliza la integración.

Producto clasificado como:

• **End of Life**

Disponible hasta el 30 de Septiembre del 2025

CLICK PARA VER ANUNCIO

AGENDA TU CITA VIRTUAL

Haz clic aquí

Tienes una idea en mente?

Solicita tu cotización sin compromiso y descubre nuestras soluciones adaptadas a tus necesidades.

¡Estamos listos para ayudarte!

www.risoul.com.mx



DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA SELECCIÓN

En la siguiente tabla encontrará las versiones de la serie de nuestros switches no administrados Stratix. Elija la combinación de puertos que mejor satisfaga los requisitos de su aplicación, sin tener que enfrentarse a toda la complejidad.



NÚMERO DE CATÁLOGO	TOTAL DE PUERTOS	PUERTOS RJ45	PUERTOS SFP
1783-US5T	5	5FE	-
1783-US5TG	5	5GE	-
1783-US4T1F	5	4FE	1 FE multimodo*
1783-US4T1H	5	4FE	1 FE modo sencillo*
1783-US8T	8	8FE	-
1783-US6T2F	8	6FE	2 FE multimodo*
1783-US6T2H	8	6FE	2 FE modo sencillo*
1783-US7T1F	8	7FE	1 FE multimodo*
1783-US7T1H	8	7FE	1 FE modo sencillo*
1783-US6T2TG2F	10	6 FE + 2 GE	2 FE multimodo*
1783-US6T2TG2H	10	6 FE + 2 GE	2 FE modo sencillo*
1783-US8TG2GX	10	8 GE	2 ranuras GE
1783-US16T	16	16 FE	-
1783-US16T2S	16	16 FE	2 ranuras FE

Los módulos SFP deben pedirse por separado
* Módulo(s) SFP de fibra preinstalado(s)

- Active

La oferta más actual dentro de una categoría de producto.
- Active mature

El producto es totalmente compatible, pero existe un producto o familia más reciente. Obtenga valor mediante la migración.
- End of life

Fecha de discontinuación anunciada: ejecute activamente migraciones y compras por última vez. Por lo general, el producto se puede pedir hasta la fecha de descatalogación.¹
- Discontinued

Es posible que ya no se fabrique o adquiera un producto nuevo.² Es posible que haya servicios de reparación/intercambio disponibles.

Estados del ciclo de vida del producto

- 1 Es posible que se produzcan interrupciones en artículos específicos antes de la fecha de discontinuación.
2 Es posible que haya existencias limitadas disponibles en modo de agotamiento, a nivel regional.

Tienes una idea en mente?
Solicita tu cotización sin compromiso y descubre nuestras soluciones adaptadas a tus necesidades.
¡Estamos listos para ayudarte!

AGENDA TU CITA VIRTUAL

Haz clic aquí

www.risoul.com.mx



Glosario de términos

Modulo SFP: También conocido como: transceptor SFP o Mini-GBIC, es un módulo óptico que convierte la señal óptica en eléctrica y viceversa que permite los enlaces entre switches por medio de fibra óptica.

Fibra monomodo: Es un tipo de fibra óptica que transmite un solo rayo de luz, lo que la hace ideal para la transmisión de datos a largas distancias tiene un núcleo de diámetro estrecho, de 8 a 10 micrómetros, y puede propagarse a una longitud de onda de 1310 a 1550 nanómetros.

Fibra multimodo: Es un tipo de cable de fibra óptica que se utiliza para la comunicación en distancias cortas, tiene un núcleo más grande, normalmente de 50 o 62,5 micras, que permite la propagación de múltiples modos de luz.

Fast Ethernet (FE): Es una serie de estándares de redes Ethernet que permiten transportar tráfico a una velocidad de 100 megabits por segundo (Mbps).

Gigabit Ethernet (GE): Es una tecnología de red que permite transmitir datos a una velocidad de 1 gigabit por segundo (1 Gbps). Se trata de una mejora del estándar Ethernet tradicional, que suele funcionar a velocidades de 10 Mbps o 100 Mbps.

Plug-and-Play: Es una tecnología que permite conectar dispositivos a un ordenador sin necesidad de configurarlos manualmente. Esto significa que el usuario puede añadir o quitar dispositivos sin tener que conocer el hardware del equipo.

Tormentas de difusión: Es un fenómeno que ocurre cuando una red se satura con una cantidad excesiva de paquetes de difusión en un corto período de tiempo. Esto puede provocar que el rendimiento de la red se degrade o que la red falle por completo.

Las listas de control de acceso: Permiten filtrar el tráfico en la red. Se pueden utilizar para bloquear selectivamente tipos de tráfico a fin de proporcionar control de flujo del tráfico o un nivel básico de seguridad para acceso a su red.

El CIP Sync™ (IEEE 1588): Este protocolo permite sincronizar relojes de gran precisión a través de los dispositivos de automatización. CIP Sync es una tecnología que habilita tareas de automatización donde el tiempo es crítico, como alarmas exactas para diagnósticos posteriores a los eventos, control de movimiento de precisión, y detección de primer fallo de alta precisión o de secuencia de eventos.

Protocolo DLR (Anillo a nivel de dispositivos): Permite la conectividad directa con una red de anillo resiliente a nivel de dispositivos.

Protocolo DHCP por puerto (protocolo de configuración dinámica de host): Permite asignar una dirección IP específica a cada puerto, lo que garantiza que el dispositivo conectado a un determinado puerto obtendrá siempre la misma dirección IP. Esta característica permite sustituir dispositivos sin tener que configurar manualmente las direcciones IP.

EtherChannel: Es una tecnología de troncalización de puertos. EtherChannel permite agrupar varios puertos Ethernet físicos para crear un puerto Ethernet lógico. Si falla un vínculo, la tecnología EtherChannel redistribuye automáticamente el tráfico entre los vínculos restantes.

IGMP Snooping: (protocolo de administración de grupos de Internet): Previene la inundación de tráfico de multidifusión. Para ello, configura dinámicamente los puertos del switch a fin de que el tráfico de multidifusión se reenvíe solamente a los puertos asociados con el grupo de multidifusión de una IP específica.

MAC ID: Verifica la ID MAC de los dispositivos conectados al switch para determinar si el acceso está autorizado. De no estarlo, el dispositivo se bloquea y el controlador recibe un mensaje de advertencia. Esto proporciona un método para bloquear el acceso no autorizado a la red.

El traductor de direcciones de red (NAT): Proporciona traducciones 1:1 de las direcciones IP de una subred a otra. Se puede usar para integrar máquinas a la arquitectura de red existente. Los umbrales del puerto (control de tormentas y catalogación de tráfico) le permiten establecer los límites de tráfico de entrada y de salida. Si se excede un umbral, se pueden establecer alarmas en el controlador Logix para alertar al operador.

La calidad de servicio (QoS): Es la capacidad de asignar diferentes prioridades a diferentes aplicaciones, usuarios o flujos de datos, para ayudar a proporcionar un mayor nivel de determinismo en su red.

Protocolo REP (protocolo de Ethernet resiliente): Es un protocolo de anillo que permite conectar switches en un anillo, en un segmento de anillo o en segmentos de anillos anidados. El REP proporciona a los switches resiliencia en la conexión en red con un breve tiempo de recuperación, ideal para aplicaciones de automatización industrial. Los Smartports proporcionan un conjunto de configuraciones para optimizar las configuraciones de los puertos en dispositivos comunes, como dispositivos de automatización, switches, routers, computadoras y dispositivos inalámbricos. Los Smartports también se pueden personalizar para satisfacer necesidades específicas.

El protocolo SNMP (Simple de administración de red): Protocolo de administración normalmente utilizado por el personal de IT para ayudar a monitorear y configurar los dispositivos conectados a la red.

El enrutamiento estático e InterVLAN: Sirve como puente para el enrutamiento entre la capa 2 y la capa 3 y proporciona rutas conectadas y estáticas limitadas a través de las VLAN.

El protocolo de árbol de expansión STP/RSTP/MST: Característica que proporciona una ruta resiliente entre switches. Se usa para aplicaciones que requieren una red con tolerancia a fallos.

La seguridad 802.1x: Norma IEEE para control de acceso y autenticación. Se puede usar para rastrear el acceso a recursos de la red y ayuda a proteger la infraestructura de red.

Puerto espejo: Es utilizado con un switch de red para enviar copias de paquetes de red vistos en un puerto del switch (o una VLAN entera) a una conexión de red monitoreada en otro puerto del switch.

VLAN: VLAN (Virtual Local Area Network) es una red lógica que se crea dentro de una red física mayor, dividiéndola en subredes virtuales más pequeñas.

SNMPv3: Simple Network Management Protocol version 3, es un protocolo que permite la gestión y monitorización de redes.

SSH y HTTPS: Son protocolos de red criptográficos seguros que se utilizan para cifrar datos y proteger la comunicación entre el cliente y el servidor.

Tienes una idea en mente?

Solicita tu cotización sin compromiso y descubre nuestras soluciones adaptadas a tus necesidades.

¡Estamos listos para ayudarte!

AGENDA TU CITA VIRTUAL

Haz clic aquí

www.risoul.com.mx

