

SWITCH ETHERNET INDUSTRIAL NO ADMINISTRADO Stratix® 2100

Conectividad de red
basada en valor



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Diseño compacto para maximizar el espacio.
- Rango de temperatura ampliado como estándar de -40 °C a 75 °C.
- Cuenta con todas las opciones de puerto gigabit.
- Incluye varias opciones de cobre y fibra para admitir un conjunto diverso de aplicaciones.
- Admite conmutación de acceso de capa 2 no administrada.
- Operación de fácil instalación para una instalación e integración más sencilla.
- Carcasa metálica robusta y clasificación IP30 para aplicaciones industriales.
- Las entradas de energía duales ayudan a maximizar el tiempo de funcionamiento, con un cambio automático perfecto.
- Calidad de servicio que ayuda a optimizar la producción al proporcionar priorización de red a las aplicaciones EtherNet/IP.
- Protección contra tormentas de difusión contra tráfico de red no deseado que reduce el tiempo de inactividad durante eventos de red no planificados.
- Ethernet energéticamente eficiente (IEEE 802.3az) para redes más ecológicas y sostenibles.
- Incluye configuración de interruptor DIP para aplicaciones industriales que proporciona una fácil configuración y un rendimiento optimizado.

DESCRIPCIÓN GENERAL

Explore las capacidades y los beneficios del switch Ethernet industrial no administrado Stratix® 2100 de Allen-Bradley®. Los switches Ethernet industriales no administrados Stratix 2100 de Allen-Bradley® ofrecen una solución compacta para aplicaciones pequeñas que requieren conectividad de red confiable y priorización de red EtherNet/IP.

Con la nueva línea Stratix 2100 de switches no administrados de Allen-Bradley, obtiene puertos de cobre y fibra (SFP) con velocidades de 100 MB o 1 Gb para una mayor flexibilidad y rendimiento de la red. Con protección contra el tráfico de red no deseado y la priorización de aplicaciones críticas en la red, también obtiene una mayor confiabilidad cuando la necesita. Los switches no administrados Stratix 2100 ofrecen una carcasa de grado industrial con clasificación IP-30 y un rango de temperatura extendido para una mejor protección ambiental. Además de estos beneficios, obtiene una solución fácil de instalar para una integración rápida y sencilla.

Producto clasificado como:

• **Active**

Disponible para la venta primer trimestre
del año calendario 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



LA PRÓXIMA GENERACIÓN, AQUÍ HOY

La cartera de switches ethernet industriales no administrados Stratix 2100 ofrece características como protección contra tormentas de transmisión, calidad de servicio, filtrado de tramas MAC, Ethernet de eficiencia energética (EEE) y clasificaciones de temperatura extendidas como oferta estándar.



Tabla de conversión de switches stratix 2000 a switches stratix 2100

Stratix® 2000	Stratix® 2100	*	Total Ports	FE Ports	GE Ports	FE-SFP Ports	GE-SFP Ports	PoE-GE Ports	Conformal Coated
1783-US4T1F	1783-USP1S4T	1	5	4		1			
1783-US4T1H									
-	1783-USP1SG4TG	2	5		4		1		
-	1783-USP1TG4TGE	3	5		1			4	
1783-US5T	1783-USP5T	1	5	5					
1783-US5TG	1783-USP5TG	1	5		5				
-	1783-USP5TGK	1	5		5				✓
1783-US7T1F	1783-USP1S7T	1	8	7		1			
1783-US7T1H									
1783-US6T2F	1783-USP1S6T	1	8	6		2			
1783-US6T2H									
1783-US8T	1783-USP8T	1	8	8					
-	1783-USP8TG	2	8		8		2		
-	1783-USP8TGK	2	8		8				✓
1783-US6T2TG2F	1783-USP2SG8TG	1	10		8		2		
1783-US6T2TG2H									
1783-US8TG2GX									
1783-US16T	1783-USP16T	1	16	16					
-	1783-USP16TG	2	16		16				
-	1783-USP16TGK	2	16		16				✓
1783-US16T2S	1783-USP2SG16T	1	18	16			2		

Configuración módulos SFP para Stratix® 2100

Tranceptor (SFP)	Alcance de transmisión de datos
1783-SFP100FX-ND	100Mb multimode 2km
1783-SFP100LX-ND	100Mb singlemode 10km
1783-SFP1GSX-ND	1Gb multimode 500M
1783-SFP1GSX2-ND	1Gb multimode 2km
1783-SFP1GLX-ND	1Gb singlemode 10km
1783-SFP100T-ND	100Mb copper SFP
1783-SFP1GTE-ND	1Gb copper SFP

*Disponibles a su venta

Fase 1: Dic-2024, principios de 2025
Fase 2 y 3: mediados de 2025

¿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

