

MÓDULO DE ENTRADA DIGITAL SIEMENS S7-1500

El Siemens S7-1500 6ES7521-1BL00-0AB0 es un módulo de entrada digital diseñado para integrarse en sistemas de automatización industrial de la familia SIMATIC S7-1500. Proporciona una interfaz confiable entre sensores de campo y el controlador, garantizando alta velocidad de procesamiento, diagnóstico avanzado y confiabilidad en aplicaciones críticas de control.

FICHA TÉCNICA:

- Marca / Serie: Siemens SIMATIC S7-1500
- Código: 6ES7521-1BL00-0AB0
- Tipo: Módulo de entrada digital (DI)
- Número de entradas digitales: 16 canales
- Tensión nominal de entrada: 24 VDC
- Rango de tensión de entrada: 19.2 V a 28.8 VDC
- Consumo de corriente de backplane: aprox. 50 mA
- Tiempo de retardo de entrada: configurable, aprox. 0.2 ms (mín.)
- Aislamiento galvánico: Sí, entre canales y sistema backplane
- Diagnóstico integrado: Detección de interrupción de cable, cortocircuito y estado de canal
- Montaje: En rack con Rail DIN (compatible con sistemas SIMATIC)
- Dimensiones: 35 x 147 x 129 mm (aprox.)
- Peso: 200 g (aprox.)
- Normas / Certificaciones: CE, UL, cULus, RoHS

BENEFICIOS:

- Alta velocidad de procesamiento para aplicaciones de control en tiempo real.
- Integración sencilla en entornos de automatización Siemens S7-1500.
- Diagnóstico avanzado para reducción de tiempos de mantenimiento.



IMAGEN REFERENCIAL

- Aislamiento eléctrico confiable que protege al sistema de sobrecargas.
- Diseño modular que permite ampliaciones y configuraciones flexibles.

RECOMENDACIONES DE USO Y CUIDADO

- Instalar en gabinetes eléctricos con adecuada ventilación y protección IP.
- Verificar la compatibilidad con la CPU del sistema S7-1500 antes de la instalación.
- Utilizar cables blindados en ambientes con alto nivel de interferencia electromagnética.
- Realizar mantenimiento preventivo verificando conexiones y limpieza del módulo.
- No exponer a temperaturas extremas ni a humedad elevada.