

Hoja de Datos Técnicos (Datasheet)

SIMATIC NET CP 5611 A2 - Procesador de Comunicaciones

Referencia / Código (MLFB):	6GK1561-1AA01
Fabricante:	Siemens AG
Familia de Producto:	SIMATIC NET / Componentes de Red Industrial
Estado del Producto:	Obsoleto / Repuesto para aplicaciones legadas

1. Descripción General del Producto

El **CP 5611 A2** (referencia **6GK1561-1AA01**) es un procesador de comunicaciones en formato de tarjeta PCI de 32 bits, diseñado específicamente para conectar PCs de programación (PG) o computadoras industriales con bus PCI a redes de automatización industrial como **PROFIBUS** o **MPI**.

Esta tarjeta garantiza una transmisión de datos altamente fiable y robusta, siendo un componente clave en sistemas de control de procesos, celdas de manufactura automatizada y máquinas herramienta CNC de generaciones anteriores.

2. Especificaciones Técnicas Principales

Característica	Especificación Técnica
Tipo de Interfaz de Bus	PCI-Bus (32 bits; 33 / 66 MHz)
Tensión de Alimentación del Bus	3.3 V / 5 V
Interfaces de Red Soportadas	PROFIBUS DP y MPI (Multi-Point Interface)
Velocidad de Transmisión (Baudios)	Hasta 12 Mbps (dependiendo de la configuración de PROFIBUS)
Compatibilidad de Software	Soporte nativo de 32 bits con SIMATIC NET V8.2
Sistemas Operativos Compatibles	Aplicaciones industriales heredadas (No compatible con Windows 9x; para Windows XP o superior se recomienda evaluar modelo de transición 6GK1561-2AA00)
Consumo de Potencia	Aprox. 0.5 W - 1.5 W (según carga del bus)
Temperatura de Operación	0 °C a +50 °C

3. Aplicaciones Típicas e Instalación

El procesador **CP 5611 A2** se instala típicamente en racks o chasis industriales que cuentan con ranuras PCI convencionales para cumplir con los siguientes propósitos:

- Monitoreo, diagnóstico y parametrización de autómatas programables (PLCs) SIMATIC S7 mediante software STEP 7 o TIA Portal en entornos legados.

- Intercambio de datos cíclico y acíclico entre estaciones de supervisión HMI / SCADA basadas en PC y dispositivos de campo PROFIBUS.
- Integración en celdas de producción, sistemas robóticos y maquinaria CNC que demandan alta disponibilidad de red en plantas industriales existentes.

4. Notas de Ciclo de Vida y Sustitución

Al tratarse de un producto clasificado como repuesto o discontinuado para nuevas ingenierías, Siemens recomienda su uso exclusivo en el mantenimiento de plantas e instalaciones ya existentes. Para requerimientos modernos con sistemas operativos actuales de 64 bits, se aconseja migrar a tarjetas de interfaz PCI Express o USB posteriores de la gama SIMATIC NET.