



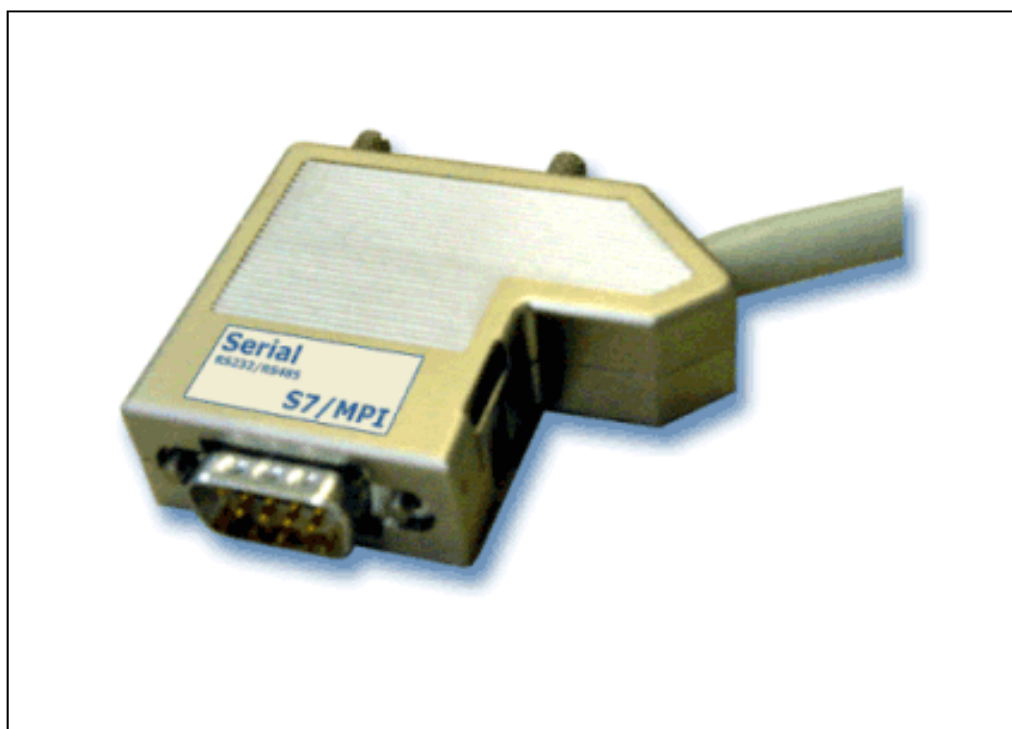
Lancelan
technologies

Lance-S/MPI

Conversor de protocolo serie/MPI

El módulo LANCE-S permite la conexión de un PLC de la familia S7/300..400 a un equipo con puerto serie.

Con este módulo es posible leer y escribir datos en los registros del PLC utilizando un protocolo simple en ASCII fácilmente implementable tanto en aplicaciones escritas en lenguajes de alto nivel como en sistemas basados en microprocesador



La Factoría de
Comunicaciones
Aplicadas, S.L.

C/Agricultura, 111
08223-Terrassa
(Barcelona)

Teléfono: +34 93 3808212
Fax: +34 93 7836891
Www.lancelan.com

Convertor de protocolo serie/MPI

Lance-S/MPI

El módulo LANCE-S MPI es un sistema universal de comunicación para los autómatas SIMATIC S7-300/400 para un sinfín de aplicaciones de ingeniería. Su encapsulado en un conector estándar, fácil implementación, cómoda utilización y precio económico hacen del LANCE-S/ MPI una solución atractiva para un amplio rango de aplicaciones de automatización en áreas tales como:

- Control de producción
- Captura de datos en planta
- Aplicaciones SCADA

Estas son sólo algunas de las características del módulo LANCE-S/MPI:

- Altas velocidades de proceso con ciclos muy cortos
- Protocolo de comunicaciones verdaderamente simple
- Diseño compacto para su conexión directa al PLC
- "Conexión flexible" para su uso con: Terminales de operador, Interfases HMI,



Integración

Ya que el LANCE-S MPI utiliza una estructura de protocolo abierta, cada aplicación puede comunicarse con él. Puede ser utilizado tanto en aplicaciones escritas en lenguajes de alto nivel tales como: Visual Basic, C, C++ o Java, como en sistemas de micro programados en ensamblador.



Aplicaciones

Las posibles aplicaciones del LANCE-S pueden ser el registro continuo de datos del PLC, la conexión con programas de control de producción para el envío de datos de producción o la obtención de información del proceso, aplicaciones de supervisión de proceso (SCADA), etc.. Otras aplicaciones pueden ser la conexión de un dispositivo serie tal como: básculas, lectores de código de barras, terminales de operador, etc. al PLC SIMATIC.

Características técnicas

Alimentación	Directa del PLC
Registros accesibles	E, A, M, DB
Longitud del cable	2 metros
Interfase	RS232 ó RS485
Protocolo usado	MPI
Temperatura de operación	0 a 65°C
Máximo número de estaciones	32
Velocidades del puerto serie	1200..38400 baud

Diseño

El LANCE-S MPI va montado en un conector SUB-D de plástico metalizado que se conecta, por un lado directamente al puerto MPI del PLC SIMATIC S7-300/400, y por el otro al dispositivo serie externo mediante un cable terminado en un conector SUB-D de 9 vías. Toda la electrónica va montada en el interior del conector tomando la alimentación directamente del PLC, no necesitando ninguna fuente externa.

El LANCE-S/MPI se presenta en dos versiones: RS232 y RS485. La versión RS232 es ideal para su conexión directa a un PC o dispositivo serie. La versión RS485 es adecuada para la conexión de varios módulos en red o para la conexión a gran distancia. En dicha red 485 existirá un master y varios esclavos donde el master es un dispositivo serie y los esclavos son los módulos LANCE-S.

Dimensiones

