

Especificaciones Técnicas

Módulo de Comunicación Maestro PROFIBUS DPV1 PS69-DPM

El módulo PS69 PROFIBUS DP Maestro expande la funcionalidad de la familia de procesadores CompactLogix/MicroLogix para incluir PROFIBUS. Este módulo es compatible con entrada/salida de control y mensajería; de esta manera integra la funcionalidad de DPV0 y DPV1 en CompactLogix/MicroLogix.

El PS69-DPM es un módulo PROFIBUS compatible con CompactLogix/MicroLogix que permite a los controladores comunicarse con una red PROFIBUS. La configuración y diagnóstico del sistema PROFIBUS se realizan a través de la interfaz de diagnóstico serial del módulo, utilizando la herramienta de configuración del sistema. El intercambio de datos entre el controlador y el módulo se realiza mediante el proceso de imagen de datos de entrada/salida, utilizando la tecnología del backplane de CompactLogix/MicroLogix.

Soporte de Servicios DPV0

- Modo a prueba de errores
- Control global
- Sync y Freeze
- Watchdog

Soporte de Servicios DPV1

- Solicitud de lectura
- Solicitud de escritura
- Indicación de alarma
- Diagnósticos extensos de dispositivo



Características:	Beneficios
Certificado para PROFIBUS	◆ Marca de certificación de calidad reconocida
Software de configuración FDT y de comunicación DTM incluidos	◆ El módulo configurará el módulo Maestro DTM y los dispositivos de red esclavos. El DTM puede utilizarse en varios contenedores de software compatibles con FDT
Ejemplo de escalera	◆ Simplifica la integración para un inicio del proyecto fácil y rápido
Compatible con mensajería de lógica de escalera CIP	◆ Solicitud de datos de diagnóstico, estado y dispositivos esclavos con base en eventos de escalera. Ofrece un mejor desempeño de datos cíclicos

Configuración

La configuración del PS69-DPM se realiza con nuestra herramienta de configuración de siguiente generación PROSOFT.fdt. El software de configuración y comunicación DTM se incluye con el módulo, permitiendo una sencilla configuración del módulo Maestro y los dispositivos de red esclavos. El DTM puede utilizarse en cualquier contenedor de software compatible con FDT

La configuración se transfiere utilizando la interfaz de diagnóstico serial y se almacena en la memoria FLASH del módulo PS69-DPM.

Especificaciones funcionales

Especificación	Descripción
Esclavos	máx. 125
Entrada/salida	máx. 244 bytes por Esclavo
Datos de entrada	máx. 408 bytes (*)
Datos acíclicos	DPV1
Estatus de datos	88 bytes
Datos de salida	máx. 480 bytes (*)
Datos de comando	16 bytes
Servicios DPV1	Lectura/escritura clase 1, alarma
Servicios	Control global, diagnóstico de Esclavos, establecimiento de parámetros
Comandos Sync, Freeze	compatibles

Posibilidad de conexión de hasta 32 dispositivos PROFIBUS a un segmento de bus. Si se vinculan varios segmentos de bus mediante dispositivos de repetición, pueden configurarse hasta 127 dispositivos en la red.

La longitud máxima de un segmento de bus depende de la velocidad en baudios utilizada. Sólo deben utilizarse cables certificados para PROFIBUS; de preferencia tipo A.

Velocidad en baudios en kBit/s	Distancia máxima
9.6	1,200 m/4000 pies
19.2	1,200 m/4000 pies
93.75	1,200 m/4000 pies
187.5	1,000 m/3280 pies
500	400 m/1300 pies
1,500	200 m/650 pies
3,000	100 m/325 pies
6,000	100 m/325 pies
12,000	100 m/325 pies

Parámetro	Valor
Impedancia	135 a 65 Ohms
Capacidad	< 30 pF/m
Resistencia de bucle	110 Ohm/km
Medida del cable	0.64 mm



Donde la Automatización Conecta™

Distribución global

Pensamos como usted

Los productos de ProSoft Technology® se distribuyen y reciben soporte en todo el mundo a través de una red de más de 500 distribuidores en 50 países. Nuestros distribuidores están familiarizados con las necesidades de su aplicación. Para una lista completa de distribuidores, visite nuestro sitio web en:

www.prosoft-technology.com

Soporte global

Estamos aquí para ayudarle

Todos los productos de ProSoft Technology cuentan con el respaldo de soporte técnico gratuito e ilimitado. Póngase en contacto con nuestro equipo de soporte técnico mundial directamente por teléfono o correo electrónico.

Oficinas globales

Estamos cerca de usted

ProSoft Technology cuenta con oficinas regionales en todo el mundo, disponibles para ayudarle en sus necesidades de aplicaciones industriales. Si necesita ayuda seleccionando una solución de ProSoft Technology para su aplicación en particular, consulte nuestra información de contacto bajo la sección de ventas a través de distribuidores en nuestro sitio web:

www.prosoft-technology.com.

No importa si su aplicación es grande o pequeña, nuestros profesionales técnicos están ahí para ayudarle a elegir la solución de comunicación adecuada.

Especificaciones generales

- Ranura única, compatible con el backplane 1769
- El módulo está reconocido como un módulo de entrada/salida y cuenta con acceso a la memoria del procesador para la transferencia de datos entre el procesador y el módulo
- Se utiliza la lógica de escalera para la transferencia de datos entre el módulo y el procesador. Se incluye un ejemplo de archivo de escalera.
- Compatible con todos los procesadores CompactLogix: L20/L30/L31/L32/L35 y L43 (L43 compatible con RSLogix 5000 v16)
- También compatible con MicroLogix 1500 LRP

Especificaciones de hardware

Especificación	Descripción
Procesador	EC1-160P con ASPC2 integrado
Interfaz PROFIBUS	RS-485, máx. 12 Mbaudios, libre potencial, de acuerdo con EN 50170
Interfaz de diagnóstico	RS232, conector hembra PS/2 Mini DIN, 9600 Baudios, sin aislamiento
Fuente de alimentación	+5 V \pm 5 %/260 mA
Clasificación de distancia máxima	máx. 6 módulos al módulo de fuente de alimentación
Dimensiones	Módulo 1769 estándar de ranura única
Ráfaga	EN 61000-4-4, 2 kV, 5 kHz
Sobrevoltaje	EN 61000-4-5, 2 kV en modo común, 1 kV en modo diferencial
ESD	EN 61000-4-2, 4 kV en contacto, 8 kV en el aire, 4 kV indirecto
Inmunidad radiada/conducida	EN 61000-4-3, 10 V/m, 30...1000 MHz, 80% AM, 1 kHz senoidal EN 61000-4-6, 10 V, 0,15...30 MHz
Emisión radiada/conducida	EN 55011 Clase A
Vibración/golpe	IEC 600068-2-6, 10-150 Hz, \pm 0,75 mm, \pm 1 g, 1 octavo/mínimo IEC 600068-2-27, 15 g, 11 ms
Temperatura operacional	0 a 60 °C (32 a 140 °F)
Humedad relativa	5 a 95% (sin condensación)
Certificaciones de agencias: UL/CE	Certificado por C-UL, nombrado en UL 508, CE
Cumplimiento PROFIBUS	certificado



Productos adicionales

ProSoft Technology® ofrece una gama completa de soluciones de hardware y software para una amplia variedad de plataformas de comunicación industrial.

Para una lista completa de productos, visite nuestro sitio web en:
www.prosoft-technology.com

Información de pedido

Para pedir este producto, utilice lo siguiente:

Módulo de Comunicación Maestro PROFIBUS DPV1 MVI56-PDPMV1

PS69-DPM

Para realizar un pedido, póngase en contacto con su distribuidor local de ProSoft Technology. Para obtener una lista de distribuidores de ProSoft Technology cerca de usted, visite:
www.prosoft-technology.com y seleccione Distribuidores en el menú.

Realice su pedido por correo electrónico o fax a:

Latinoamérica Latinam@prosoft-technology.com
envíe un fax a +1 661.716.5101

Soporte Técnico en español:
+52.222.3.99.6565 Email:
soporte@prosoft-technology.com

Copyright © 2011 ProSoft Technology, Inc., todos los derechos reservados. 3/30/2012

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.