

# Especificaciones Técnicas

## Módulo Maestro de interfaz de red PROFIBUS DP para Quantum PTQ-PDPMV1

El módulo Maestro PROFIBUS DPV1 es una interfaz de comunicación poderosa para los procesadores Quantum®. Desarrollado bajo licencia, el módulo incorpora tecnología del propietario del backplane permite un poderoso intercambio de datos con los procesadores.

El módulo es compatible con todas las especificaciones maestras de acuerdo con IEC 61158. Los datos de parámetros acíclicos pueden transferirse utilizando servicios de DPV1 de clase 1 o clase 2, permitiendo a los procesadores comunicarse fácilmente con los dispositivos Esclavos compatibles con el protocolo PROFIBUS DPV0/V1.

El módulo funciona como módulo de entrada/salida entre la red PROFIBUS y el procesador. La transferencia de datos desde el procesador es asíncrona con la transferencia de datos de entrada/salida en la red PROFIBUS.



### Características

### Beneficios

Fácil de configurar y administrar

- ◆ Incluye el software ProSoft Configuration Builder para diseñar, configurar y supervisar su red PROFIBUS
- ◆ Incluye el software de comunicación DTM (PROFIBUS comDTM) FDT (herramienta para dispositivos en campo) para PROFIBUS DPV1 Maestro, para interacción entre cualquier contenedor de software FDT en cumplimiento, un dispositivo DTM FDT, y los dispositivos secundarios PROFIBUS
- ◆ Configuración del módulo PTQ y la red PROFIBUS a través de Ethernet

Reconocimiento de la industria

- ◆ Aprobado por Schneider Electric CAPP (Programa colaborativo de socios de automatización)
- ◆ Aprobado por la organización de comercio de PROFIBUS (PTO)

Fuerte y confiable

- ◆ El módulo está construido sobre Siemens ASIC ASPC2 Step E con microprocesador Infineon C165
- ◆ El firmware se puede actualizar mediante flash
- ◆ Se adhiere a las especificaciones funcionales de espera en caliente de Unity HEC.
- ◆ Compatible con hasta seis módulos PTQ-PDPMV1 por rack (hasta cuatro para implementaciones de espera en caliente)
- ◆ Compatible con datos de diagnóstico extendidos, indicaciones de alarma y confirmaciones de manejo, así como telegramas de difusión múltiple y de difusión amplia (DPV1)

## Configuración

ProSoft Configuration Builder (PCB) proporciona una herramienta de configuración basada en PC para una rápida administración de los archivos de configuración del módulo, así como para ver la información de diagnóstico y comunicación del módulo.

PCB no es sólo una solución poderosa para los archivos de configuración nueva; también le permite importar información desde configuraciones previamente instaladas (que funcionen correctamente) en los nuevos proyectos.

## Especificaciones generales

- Ranura única, compatible con el backplane Quantum
- El módulo está reconocido como módulo de opciones y cuenta con acceso a la memoria PLC para transferencia de datos
- Los datos de configuración se almacenan en la memoria no volátil en el módulo ProTalk®
- El software de configuración para Microsoft Windows XP, 2000 y NT está incluido con el módulo
- Se pueden colocar hasta seis módulos en un mismo rack
- Rack local: el módulo debe colocarse en el mismo rack que el procesador
- Compatible con todos los paquetes de programación Quantum comunes, incluyendo Concept (versión 2.6 o posterior), Unity Pro (versión 2.2 o posterior), ProWORX (versión 2.20 o posterior) (HSBY sólo está disponible con entorno Unity Pro)
- Tipos de datos Quantum compatibles: 3x, 4x
- La transferencia de datos de alta velocidad a través del backplane proporciona tiempos de actualización más rápidos
- Archivo de escalera de muestra disponible.

## Especificaciones funcionales

- Interfaz de configuración Busview de arrastrar y soltar utilizando el software ProSoft Configuration Builder (consulte la hoja de datos PSW-PCB)
- Supervisión y modificación de datos de procesos y datos acíclicos de DPV1 con diagnósticos de Esclavos en línea
- Compatible con Esclavos PROFIBUS PA en la red a través de un acoplador o vínculo DP/PA
- Compatible con hasta 125 dispositivos Esclavos con repetidores
- Compatible con datos de diagnóstico extendidos (DPV1)
- Compatible con todas las velocidades de transmisión estandarizadas, hasta 12 Mbits/s
- Auto detección de baudios en todas las velocidades PROFIBUS DPV1 válidas
- Compatible con las operaciones de lectura y escritura del parámetro de cumplimiento PROFIdrive 3.1
- Compatible con los comandos Sync y Freeze
- Manejo de indicaciones de alarmas y confirmaciones (DPV1)
- Compatible con telegramas de difusión múltiple y difusión amplia (DPV1)
- Determinación de la configuración del Esclavo con el procesador mediante suma de comprobación CRC
- Software DTM de comunicación de transporte Maestro para FDT/DTM PROFIBUS incluido (número de producto PSW-CDTM-PDPM)

## Espera en caliente

- Las características de espera en caliente son compatibles con la CPU SE 140 671
- Compatible con hasta seis módulos de espera en caliente PTQ-PDPMV1 por rack
- Se utilizan palabras de diagnóstico y estado para el estado de salud del Maestro activo primario y pasivo secundario
- El tiempo de conmutación de PROFIBUS será de 100 ms nominales, y no excederá los 300 milisegundos
- Información sobre rotura de cable con cantidad de Esclavos en la red segmentada
- Los mensajes de estado de salud de PROFIBUS se generan desde el Maestro mediante los servicios de ping FDL
- No se requieren parámetros de configuración. El módulo detecta automáticamente el sistema de espera en caliente

## Física

- Interfaz PROFIBUS DPV1 RS-485 con conector hembra de 9-pin D y opto acopladores aislados
- Indicadores LED de estado Maestro para operaciones, caída de comunicación en la red, conservación de símbolo Maestro y configuración de red



## Productos adicionales

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

Los productos compatibles en esta línea de productos incluyen:

Módulo de comunicación Esclavo PROFIBUS DP

Para una lista completa de productos, visite nuestro sitio web en:  
[www.prosoft-technology.com](http://www.prosoft-technology.com)

## Información de pedido

Para pedir este producto, utilice lo siguiente:

## Módulo Maestro de interfaz de red PROFIBUS DP para Quantum

PTQ-PDPMV1

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](http://www.prosoft-technology.com) y seleccione Distribuidores en el menú.

Realice su pedido por correo electrónico o fax a:

Norteamérica / Latinoamérica / Asia-Pacífico  
[Latinam@prosoft-technology.com](mailto: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](mailto:soporte@prosoft-technology.com)

Copyright © 2011 ProSoft Technology, Inc., todos los derechos reservados. 7/21/2011

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

## Especificaciones de hardware

Especificación	Valor
Carga actual del backplane	1100 mA máxima @ 5 Vcc ± 5%
Temperatura operacional	0 °C a 60 °C (32 °F a 140 °F)
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F)
Humedad relativa	5% a 95% (sin condensación)
Vibración	Vibración senoidal de 4-100 Hz en cada uno de los 3 ejes ortogonales
Golpes	30 g, 11 mSeg. en cada uno de los 3 ejes ortogonales
Dimensiones (alto x ancho x profundidad) aproximadas.	250 x 103.85 x 40.34 mm 9.84 x 4.09 x 1.59 pulg.
Indicadores LED	Estado del módulo Estado de transferencia del backplane LED de actividad del puerto serial Error de Estado y actividad serial Estado de operaciones del Maestro Caída de comunicación en la red Conservación de símbolo Maestro Configuración de la base de datos maestra

### Puertos de depuración/configuración

Puerto serial de configuración (PRT1)	Compatible con PC DB-9M Sólo RS-232 Sin reconocimiento (handshaking) de hardware
Configuración del puerto Ethernet	Conector RJ45 Indicadores LED de vínculo y actividad

### Puerto de aplicación

Puerto Maestro PROFIBUS	DB-9F RS-485 aislado ópticamente Indicadores LED para listo, ejecutar, error y símbolo
-------------------------	---

## Certificaciones y aprobaciones de agencias

CE	EMC-EN61326-1:2006; EN61000-6-4:2007
cULus	7R16 Clase I Div 2 Grupos A,B,C,D
Certificación CB	IEC61010
ATEX	EN60079-0 Categoría 3, Zona 2 EN60079-15



ME06



## Aplicación de ejemplo

