

## Expansión Maestra Multi Red del FP $\Sigma$ (Sigma) y FP2

### La solución óptima en redes

La unidad de expansión maestra multi red (FMU) le permite integrar autómatas FP $\Sigma$  (sigma) y FP2 en su red con la máxima flexibilidad. Estas expansiones permiten integrar su PLC en tres tipos de redes: PROFIBUS, DeviceNet y CANopen.

Actualmente se están desarrollando nuevos módulos para otras redes.



FP $\Sigma$  FMU PROFIBUS:  
FPG-DPV1-M

FP $\Sigma$  FMU DeviceNet:  
FPG-DEV-M

FP $\Sigma$  FMU CANopen:  
FPG-CAN-M

FP2 FMU PROFIBUS:  
FP2-DPV1-M

FP2 FMU DeviceNet:  
FP2-DEV-M

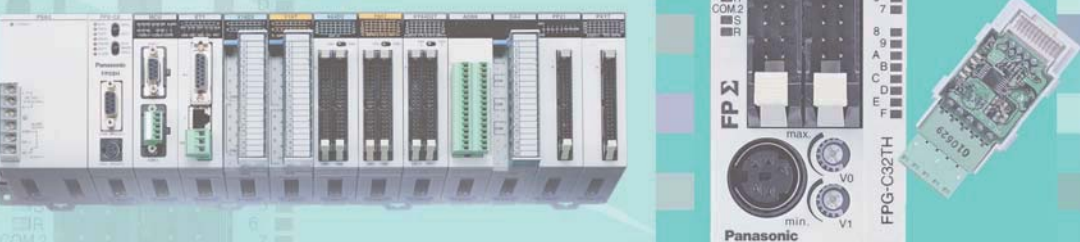
FP2 FMU CANopen:  
FP2-CAN-M

#### Ventajas:

- Amplio rango de soluciones de conectividad para el FP-Sigma y el FP2/FP2SH
- Una única plataforma de hardware para varios tipos de redes
- Función de puerta de enlace entre distintos tipos de redes conectando las unidades de expansión correspondientes a la misma CPU

Para cada tipo de red, existen unas librerías de funciones para el software FPCWIN PRO. Estas librerías reducen drásticamente el tiempo necesario para desarrollar las aplicaciones, y por lo tanto ahorra valiosos costes en recursos humanos. También incluyen una ayuda online muy útil y ejemplos de programación.





# Software de Configuración Control Configurator FM

Control Configurator FM es un intuitivo software de configuración y monitorización de los módulos maestros FMU.

Referencia:  
**AFPS35510**

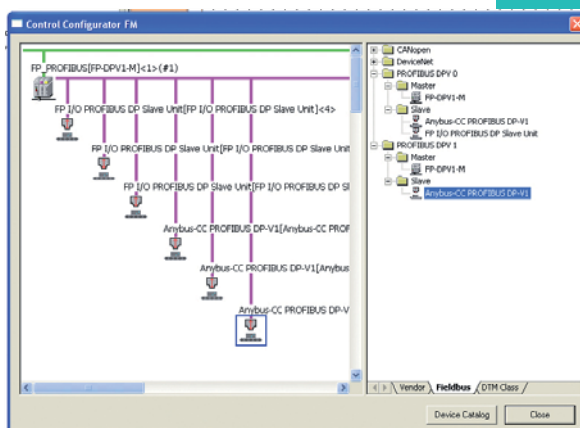
## Ventajas:

Un solo software de configuración para varios tipos de redes

- Una única inversión para varios tipos de redes
- Sólo es necesaria una instalación
- Aprendizaje de un único entorno de configuración

Integrado en el software de programación de PLCs FPLIN PRO

- No es necesario ningún software adicional
- Las variables especiales de estado de la red son generadas automáticamente por el programa
- Fácil creación de las variables de comunicación



## Características técnicas FMU (Fieldbus Master Unit)

Datos Técnicos	PROFIBUS	DeviceNet	CANopen
Tipo de bus	RS485	CAN / ISO 11898	
Número de estaciones	125	63	126
Número de datos a procesar	3584 bytes de lectura (1792 registros) 3584 bytes de escritura (1792 registros)		
Longitud de la red y velocidad de comunicación	100m (12Mbit/s) 200m (1,5Mbit/s) 400m (500kbit/s) 1km (187,5kbit/s)	100m (500kbit/s) 250m (250kbit/s) 500m (100kbit/s)	40m (1Mbit/s) 500m (100kbit/s)
Tipo de conexión	DP-V0: • Envío de datos de entrada y salida de forma cíclica	• Conexión cíclicas • COS (cambio de estado) • Conexión explícita • Conexión mediante pooling • Conexión por bit estroboscópico	PDO (Process Data Object) • Sincronismo cíclico • Sincronismo no cíclico • COS (cambio de estado) • Conexión controlada por tiempo
Consumo	450mA	150mA	450mA
Conector	DB9F Hembra	Terminal block de 5 pines	DB9F Macho
Peso	FP2-DPV1-M: 118g FPG-DPV1-M: 95g	FP2-DEV-M: 118g FPG-DEV-M: 95g	FP2-CAN-M: 118g FPG-CAN-M: 95g

## Expansión FMU (Fieldbus Master Unit):

FPΣ (Sigma)

El FPΣ FMU se conecta al FPΣ en el lateral izquierdo. Se pueden conectar hasta 2 expansiones.

FP-2

El número de FP2 FMUs está restringido por el tamaño del rack y por los consumos de corriente.