

BabelGate G5002

Características

BabelGate G5002 representa un avance en las Pasarelas IoT. En este dispositivo TELNET ha incluido las capacidades de control que ofrece un autómatas o PLC (Controlador Lógico Programable), la flexibilidad disponible en un ordenador personal y la potencia que se exige a los nuevos módems M2M, todo ello en un acabado compacto carril DIN, de bajo tamaño y rango industrial.

Potencia y Flexibilidad

BabelGate G5002 está basado en un procesador Intel Atom* E3815. Este microprocesador de arquitectura X86 facilita la portabilidad entre tu ordenador y la Pasarela IoT. Ahora es posible desarrollar de manera rápida cualquier aplicación apoyándose en los nuevos lenguajes y sistemas (Por ejemplo: Python*, JavaScript*, Node Red*, Dockers*, (Java* y OSGI*) y los heredados. Puedes utilizar una distribución específica de Linux*, Windows* IoT 10 o Android*. Así mismo Intel Atom* ofrece al desarrollador la potencia y escalabilidad necesaria para que las aplicaciones con necesidad de tiempo real se comporten a la perfección gracias a sus 1GB de RAM y 8GB de Flash.

Seguridad

Con BabelGate G5002 la seguridad en IoT ha dejado de ser una opción. Esta Pasarela IoT incluye un criptoprocesador donde se almacenan las claves con las que es posible encriptar cualquier aplicación, sus datos, una partición lógica e incluso las comunicaciones garantizando así que un dispositivo IoT no es vulnerable por el hecho de encontrarse aislado. Hasta las aplicaciones más exigentes, como un Firewall, se pueden aprovechar del hardware que ofrece la BabelGate G5002. En efecto, esta Pasarela IoT viene equipada en su configuración básica con dos interfaces Gigabit Ethernet para desplegar filtros lógicos y así separar una DMZ (Demilitarized Zone) de nuestra red interna.



BabelGate G5002

Telemetria y Control

La Telemetria y Control se conforma como la piedra angular sobre la que numerosas aplicaciones IoT se están desplegando. Es necesario contar con un dispositivo que sea capaz de interactuar con dispositivos equipados con interfaces industriales RS-485 o RS-232. Estos interfaces son nuestra puerta de entrada a sensores especializados, como aquellos que miden condiciones ambientales, electricidad, líquidos y gases. De igual forma, con BabelGate G5002 es posible conectarse con otros dispositivos a través del conector USB.

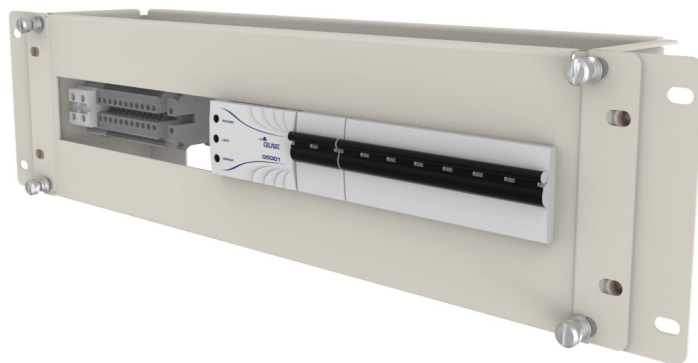
Esta capacidad de Control de BabelGate G5002 permite el control y adquisición de estados mediante sus 4 puertos (2 de entrada y 2 salida), aislados eléctricamente y configurables a demanda del usuario. Ahora es fácil interactuar con relés o contactores para gobernar dispositivos o máquinas de mayor potencia. En cambio, si lo que necesitamos es recoger el estado de un determinado circuito, es posible configurar uno de estos puertos para ello.

Nuevas tecnologías radio

Numerosas aplicaciones IoT y M2M se basan en comunicaciones inalámbricas. Tecnologías como 2G, 3G, LTE, NB-IoT y LTE Cat M, Sigfox*, LoRa* o Zigbee* están cambiando la forma de interactuar con nuestros dispositivos. BabelGate G5002 ofrece un conector interno Xbee* para que sea fácil evolucionar nuestra aplicación hacia una tecnología u operador radio determinado, dejando al desarrollador la libertad de elegir como desea hablar con su BabelGate G5002.

Rango Industrial

La BabelGate G5002 es una Pasarela IoT pensada para desarrollar su labor en ambientes hostiles donde la temperatura, alimentación eléctrica, emisiones electromagnéticas y tamaño no suelen ser favorables. Por esta razón, se ha diseñado esta Pasarela IoT en formato carril DIN con una anchura de 7 centímetros y fácil accesibilidad de sus conectores. Es ideal para ser instalada en armarios técnicos donde residen otros equipos. Existe además la posibilidad de alimentar la BabelGate G5002 a tensiones continuas de 24 y 48 voltios. Su rango de funcionamiento térmico es de -25°C a +70°C grados y cuenta con el correspondiente Marcado CB.



BabelGate G5002 instalada en un cuadro eléctrico

Características generales

Microprocesador Intel Atom* E3815

Memoria RAM DDR3L "on-board" 1GB

Memoria Flash eMMC 8GB "on-board"

1 puerto USB 2.0

2 puertos Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-T

1 puerto RS-485

1 puerto RS-232

4 puertos de entrada optoacoplados

- Tensión 5VDC-24VDC
- Corriente máxima 6mA

2 puertos de salida optoacoplados

- Tensión: Entrada de tensión de referencia (5VDC-24VDC)
- Corriente máxima 100mA

Salida de tensión de referencia aislada 5VDC

1 conector Xbee*

Fuente de alimentación interna de 24VDC o 48VDC

2 LEDs configurables

Reloj en tiempo real

Criptoprocador de seguridad TPM (Módulo de plataforma de confianza)

*Todas las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso. Contactar a TELNET para disponer de la información más reciente.

(*)Los derechos sobre las marcas que aparecen en este documento son propiedad de sus respectivos propietarios

Información de Contacto

TELNET Redes Inteligentes Oficinas Centrales

Polígono Industrial Centrovía
c/ Buenos Aires, 18
50198 La Muela, Zaragoza, España
Teléfono: (+34) 976 14 18 00
Fax: (+34) 976 14 18 10
telnet@telnet-ri.es

Oficina Comercial en Madrid

Avda. Menéndez Pelayo, 85 - 1º A
28007 Madrid, España
Teléfono: (+34) 91 434 39 92
Fax: (+34) 91 434 40 84

Filial en Portugal

NETIBERTEL
Av. Fontes Pereira de Melo, 35 - 14ºD
1050 -118 Lisboa, Portugal
comercial.pt@telnet-ri.es

Filial en México

TELNET Azteca
Darwin 74, 3 floor, Col. Anzures
Del. Miguel Hidalgo C.P. 11590
México
comercial.mexico@telnet-ri.es

www.telnet-ri.es

Para más información y soporte visite
babelgate.telnet-ri.es

