

# BabelGate G5001

## Características



BabelGate G5001

La Pasarela IoT BabelGate G5001 está pensada para desarrolladores y emprendedores que le piden más a sus RaspBerry PI: Más potencia, más portabilidad y un acabado profesional. Aquellas aplicaciones IoT y M2M que necesitan desplegarse en un armario técnico y en un ambiente industrial, y necesitan trascender del prototipo y prueba de concepto pueden, ahora, dar ese paso.

### Potencia y Flexibilidad

BabelGate G5001 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\* o Windows\* IoT 10. 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.

### Seguridad

Con BabelGate G5001 la seguridad en IoT ha dejado de ser una opción. Esta Pasarela IoT incluye un criptoprocador 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.

### Expansión

El enorme ecosistema de periféricos existentes para RaspBerry PI puede ser aprovechado por la BabelGate G5001. Esta Pasarela IoT ofrece al desarrollador un conector GPIO compatible con la RaspBerry PI donde puede conectar ciertos dispositivos comerciales o de fabricación propia.

En cambio, si lo que se busca es conectar periféricos a través de USB, BabelGate G5001 incluye 4 interfaces USB 2.0 para asegurar su flexibilidad. También cuenta con un interface Gigabit Ethernet para la conexión a redes LAN.

### 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 G5001 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 G5001.

### Rango Industrial

La BabelGate G5001 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. BabelGate G5001 funciona a tensión alterna de 220 voltios alternos. Su rango de funcionamiento térmico es de -25°C a +70°C grados.



*BabelGate G5001 instalada en un cuadro eléctrico*

### Características generales

Microprocesador Intel Atom\* E3815

Memoria RAM DDR3L " on-board" 1GB

Memoria Flash eMMC 8GB " on-board"

4 puerto USB 2.0

1 Conector I/O 40 pines :

- 18 pines programables I/O
- 3 UART
- 1 I2C
- 1 PWM (Salida)

1 Conector Xbee\*

2 Led programables

1 Puerto Ethernet 10/100/1000 Base - T

Fuente de alimentación interna 220VAC (Disponible versiones 24VDC y 48VDC )

Para más información y soporte visite <http://babelgate.telnet-ri.es>



### 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](mailto: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](mailto:comercial.pt@telnet-ri.es)

[www.telnet-ri.es](http://www.telnet-ri.es)

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