

CONTROLADOR DE COMUNICACIÓN INTELIGENTE B-CONNECT PLUS

CONECTIVIDAD M2M AVANZADA DE BAJO CONSUMO, PARA REDES 3.5G

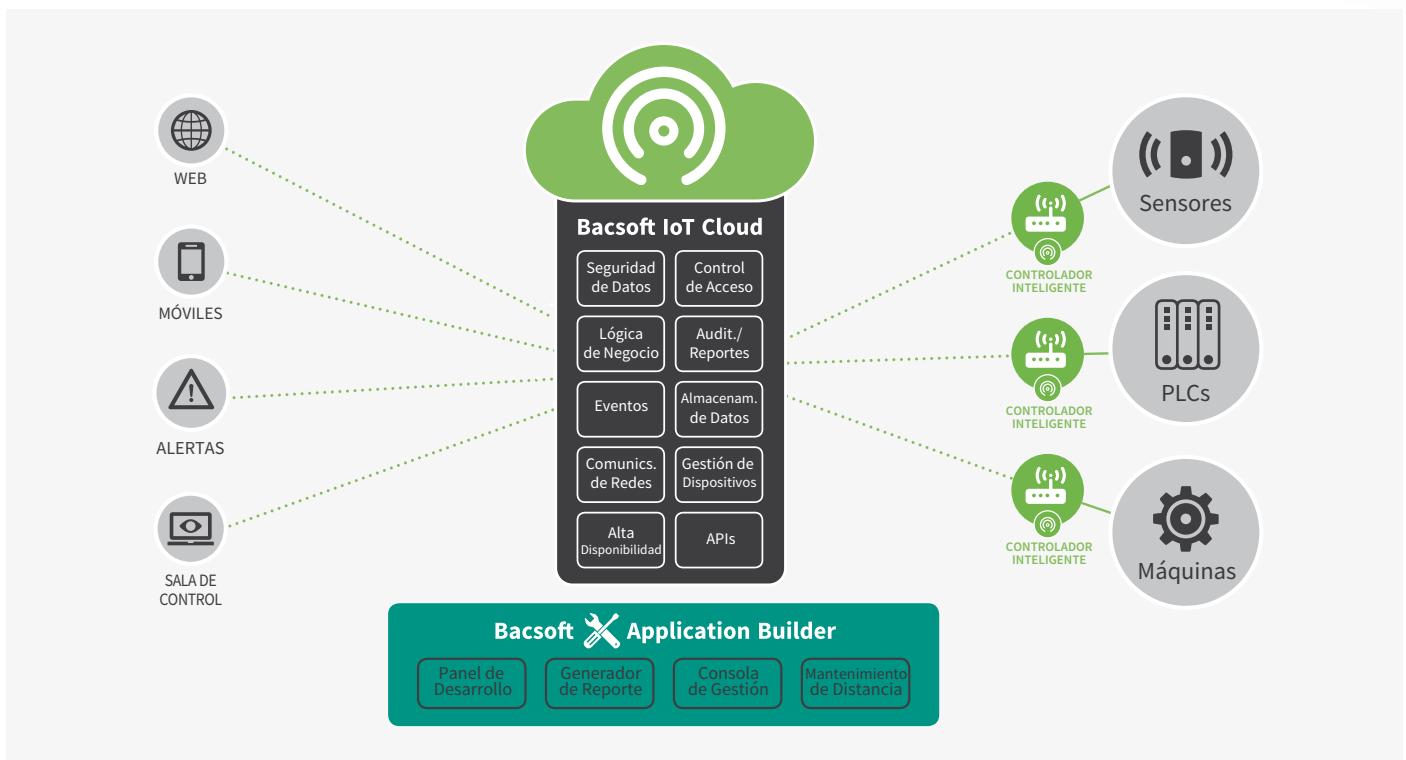
PLATAFORMA IOT DE BACSOFT

La plataforma de Bacsoft ofrece una solución completa para generar y gestionar aplicaciones IoT y M2M avanzadas. Bacsoft permite a las empresas conectar rápidamente su infraestructura existente al Internet Industrial, así como generar aplicaciones para monitorear y controlar sus operaciones a distancia.



Bacsoft reduce la complejidad de los proyectos IoT con una combinación de conectividad a distancia — estable y segura —, desarrollo de aplicaciones de manera simple y rápida, y servicios escalables en la nube.

Características de la plataforma:



COMUNICACIONES M2M:

El Controlador de Comunicación Inteligente B-Connect Plus funciona con baterías y brinda compatibilidad integrada con una amplia variedad de dispositivos, interfaces y protocolos. El Controlador de Comunicación Inteligente B-Connect Plus es rentable y fácil de implementar, y está diseñado para funcionar de manera estable en todo tipo de condiciones.

NUBE IOT:

La Nube IoT de Bacsoft se encarga de todos los aspectos de las comunicaciones, la ejecución de la aplicación, el almacenamiento de los datos, la seguridad y la auditoría. Se adapta fácilmente para permitir la conexión de miles de dispositivos.

GENERADOR APPLICATION BUILDER :

El rápido desarrollo de herramientas permite a los integradores y las organizaciones de TI generar fácilmente aplicaciones IoT personalizadas sin necesidad de programación, e implementarlas en dispositivos móviles, la web y salas de control.

CONTROLADOR DE COMUNICACIONES INTELIGENTES B-Connect Plus: CONECTIVIDAD AVANZADA 3.5G, DE BAJO CONSUMO

El Controlador de Comunicación Inteligente B-Connect Plus de Bacsoft funciona con baterías y ofrece comunicación celular bidireccional a través de redes 3.5G. Gracias a su amplia experiencia con redes en distintas partes del mundo, Bacsoft ha desarrollado una tecnología que garantiza comunicación M2M estable, bajo cualquier condición. Cada dispositivo gestiona la conectividad con el servidor y es capaz de adaptarse a las condiciones del campo mediante el establecimiento de comunicaciones, procesos de auto-recuperación y más. Un mecanismo de seguridad (watchdog) externo basado en hardware garantiza que el software de comunicaciones funcione correctamente en todo momento, además reinicia el controlador en caso de que se suscite un error.

La comunicación M2M de Bacsoft está protegida y ofrece la opción de codificación SSL 3.0, así como la posibilidad de instalar certificados auto-firmados y privados. Para incrementar aún más la seguridad y prescindir de una dirección IP fija, el controlador identifica y comprueba el servidor en cada conexión.

El Controlador de Comunicación Inteligente B-Connect Plus puede usarse para gestionar prácticamente cualquier dispositivo. Incluye compatibilidad integrada para Modbus y Melsec y se adapta fácilmente para trabajar con cualquier protocolo patentado, binario o ASCII. En caso correspondiente, un controlador puede administrar una serie de dispositivos a través de una interfaz en serie RS-485 o Ethernet.

CARACTERÍSTICAS



Funciona con baterías durante 5-7 años, tomando como base muestreos cada hora y conexiones diarias con el servidor.
Conectividad Plug & Play
GPS integrado, antenas interna y externa
Sensor de temperatura estándar PT-100 de 3 hilos integrado
4 Entradas Digitales/Contadores (contactos seco y húmedo), interrumpibles
3 LEDs para datos, aplicación y GPS
Carcasa especial IP-68
Programable a distancia desde la Consola de Dirección de Bacsoft
<p>“Activación y envío de reportes” automático bajo las siguientes condiciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cambio del estado de la entrada digital (ya sea de 0 a 1 o de 1 a 0), contacto seco o contacto húmedo. 2. El sensor de movimiento detecta movimientos (el umbral se puede configurar a distancia). 3. Una muestra ha llegado al límite superior/inferior definido por el usuario. 4. Ocurre cualquier parámetro definido por el usuario. 5. El contador alcanza cualquier parámetro definido por el usuario.
Monitoreo automático del nivel de la batería y alerta al requerir reemplazo.
Consultas y configuración a través de mensajes SMS estándar.
Compatibilidad OTAP (aprovisionamiento por aire) para actualizaciones de software.
SSL Versión 3 con certificado de servidor incorporado para aplicaciones seguras.
Funciona con diversas fuentes eléctricas: con batería o alimentación de 12-24 V y alterna perfectamente entre éstas.

APLICACIONES

	AMR - LECTURA DE MEDICIÓN AUTOMÁTICA
	MONITOREO DE SUELO CON TENSÍOMETROS O SENSORES DE HUMEDAD
	PROTECCIÓN CATÓDICA: PUNTOS DE MEDICIÓN, VIGILANCIA Y MONITOREO DE SENSORES
	DETECCIÓN DE FUGAS
	ALERTAS DE ROBO DE TRANSFORMADORES
	CONTROL DE VÁLVULAS
	MONITOREO DEL CLIMA Y ESTACIÓN METEOROLÓGICA
	MONITOREO DE TEMPERATURA, HUMEDAD, CO2, ETC.
	SEGURIDAD
	CUALQUIER EQUIPO EN CUALQUIER SITIO SIN UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN

ESPECIFICACIONES GSM

Bandas	850/900/1800/1900 MHz
Clase de Datos	GPRS, EDGE & HSDPA (3.5G) cat. 6 y 8
GSM	Cinco Bandas UMTS (WCDMA/FD)

ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA

REQUISITOS ENERGÉTICOS

Intervalo del voltaje de alimentación	3.6-32 VDC
Protección de sobretensión	32-60 VDC

CONSUMO ELÉCTRICO

Modo Inactivo	0.005 mA
Durante Muestreo (1 s)	2.4 mAVDCa
Modo GSM/GPRS 3.5G	100 mA (Prom.)

CARACTERÍSTICAS DE LA MEMORIA

Tipo	Lectura/Escritura
Hasta Capacidad máx. de	Hasta 30,000 Mediciones

ENTORNO

Temperatura de funcionamiento	-25°C a 55°C
Temperatura de almacenamiento	-35°C + 65°C
Humedad de funcionamiento	5% a 95%

INTERFACES

4 Entradas Analógicas Alta resolución de 24 bits	0-10V/4-20mA –
1 PT-100	-50° + 200°
3 Salidas Digitales	Relé , 24V/2A con capacidad de conmutación
4 Contadores/Entradas Digitales	0-10 VDC
Puerto en serie RS-232	Conector Ethernet RJ45
RS-485	2 hilos
SDI-12	2 hilos
USB	Micro USB
Relé de Salida Digital	

INFORMACIÓN TÉCNICA AVANZADA

ESPECIFICACIÓN DEL CANAL DE ENTRADA DIGITAL

Contacto Seco:

Nivel lógico 0: abierto
Nivel lógico 1: cerrado GND

Interrumpible: Cada cambio de estado genera una conexión con el servidor. Compatible con contactos seco y húmedo. La Entrada Digital se puede configurar para funcionar como contador digital para usarse con sensores que generen pulsos.

ESPECIFICACIÓN DEL CANAL DE SALIDA DIGITAL

Tipo	Relé Latch: Contacto Seco
Potencia de conmutación	60W (DC) 62.5VA (AC), 2 A/ 30 VDC, 0.5A/125 VAC
VRMS durante 1 min.	1,000 entre contactos abiertos

ESPECIFICACIÓN DEL CANAL DE ENTRADA ANALÓGICA

Corriente:

Canales:	3
Rango de entrada:	4-20mA
Resistencia de entrada:	120 Ω
Tipo de medición:	Relé cerrado previo al muestreo
Resolución:	24bit

Voltaje:

Canales:	4
Rango de entrada:	0-10 VDC
Resistencia de entrada:	2MΩ
Tipo de medición:	Relé cerrado previo al muestreo
Resolución:	24bit

