



[www.bacsoft.com](http://www.bacsoft.com)



# Presentación de empresa

**M2M Wireless Solutions**

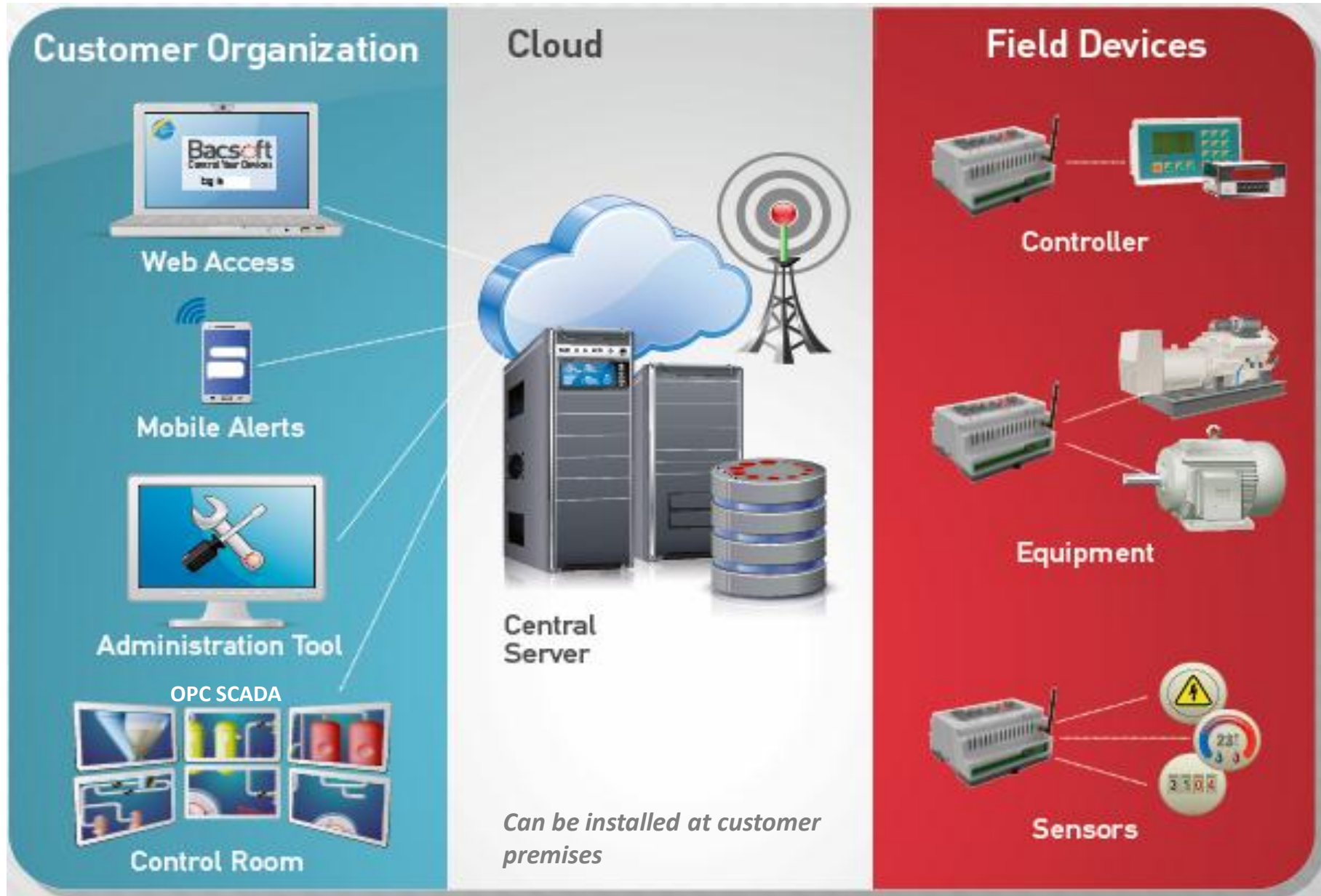
# Overview

## Quienes somos

- Fundada en el 2002, con sede central en Kiryat Gat, Israel
- Proveedor líder de plataforma M2M de control remoto y monitoreo de equipos industriales a través de la red celular.
- Desde su creación, Bacsoft ha desarrollado e implementado con éxito cientos de soluciones telemáticas en variedad de mercados y empresas de primer nivel
- Entre nuestros destacados clientes se incluyen la empresa nacional de agua de Israel, la compañía de energía de Israel, productos químicos de Israel, DSW, Netafim, Tuttnauer y otras firmas de renombre mundial.



# M2MGrid Platform



# M2MGrid Platform - Ventajas

- Completa solución de punta a punta
- Set de variadas interfaces Web para responder multiples unidades y usuarios conectados.
- Flexible Instalación del servidor en Data Center del cliente
- Especialmente diseñada para soluciones industriales con flexible Integración con todo software SCADA/HMI del mercado.
- Fácil de integrar y rápida puesta en marcha de proyecto
- Herramienta inteligente de administración de simple manejo
- SSL 3.0– Capa de conexión segura – para todos los componentes del sistema
- Actualización de software de PLC vía GPRS- Remote software update “Over the Air”
- Avanzado “Modo de prueba de fallos” que garantiza alta disponibilidad- Failsafe Full Redundancy

# SSL 3 – Capa de conexión segura

Lo mas exigente en seguridad informática adaptado a la necesidad industrial

- La plataforma proporciona autenticación y privacidad de la información entre extremos sobre Internet mediante el uso de criptografía entre todos los componentes del sistema
- Diseñado a responder las mas exigentes demandas de instituciones gubernamentales y militares
- Incluye autenticación a través de chip especial (hardware authentication)
- Cuando se inicia la conexión, la información es codificada y encapsulada.
- Cada registro Modbus es comprimido, cifrado y empaquetado con un código de autenticación del mensaje (MAC).

# Unidad Inteligente B-Connect

## B-Connect Unit

- Protocolo Modbus Integrado
- Totalmente programable a través del Bacsoft Admin software, incluyendo actualización Over-The-Air SW
- Modo de Prueba de Fallos “Failsafe”, para garantizar continua conectividad
- Proporciona 24/7 real-time monitoreo y control
- Mantiene continua conexión con servidor Bacsoft
- Mecanismo eficiente de transmisión de datos por red GPRS
- SSL 3 encryption – máxima seguridad en red de datos



- 2 Analog Inputs (0-10v, 4-20mA)
- 8 Digital Inputs
- 2 Digital Output
- RS232/485
- DIN mounting, rich indications
- Analog Output
- Hardware Counter
- Hardware Watchdog



# Especialmente diseñada

## Unidad B-Connect CP

- De extremo bajo consumo de energía, permitiendo operación continua de la batería de 5-7 años.
- Totalmente programable a través de Internet con el Bacsoft Admin software, incluyendo actualización Over-The-Air SW.
- SSL 3 encryption – máxima seguridad en red de datos
- Relevantes Applications:
  - ☐ AMR – Automatic Meter Reading
  - ☐ Protección Catódica– Puntos de medición
  - ☐ Control remoto de válvulas
  - ☐ Detección de perdidas y fallas
  - ☐ Alarmas por robo de transformadores de alta tensión
  - ☐ Monitoreo de estaciones meteorologicas
  - ☐ Monitoreo de temperatura en refrigeradores
  - ☐ Medición de nivel en estanques y silos.

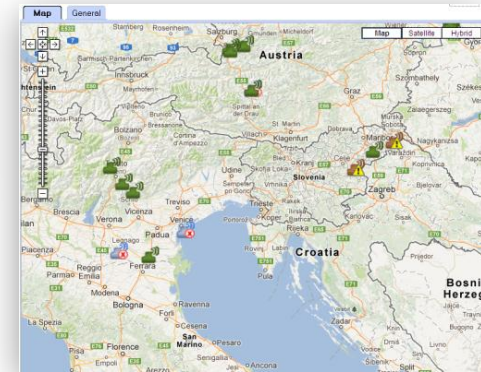
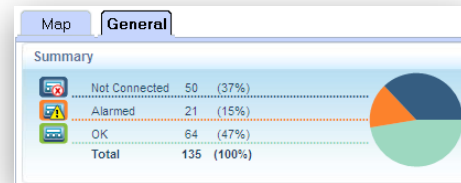


- 4 Analog Inputs (0-10v, 0-2V, 4-20mA, High Resolution)
- 4 Digital Inputs (Interruptible)
- Digital Output
- GPS
- RS232/485
- 2 Color Led
- 4 Counters
- PT100 Input (Temperature)

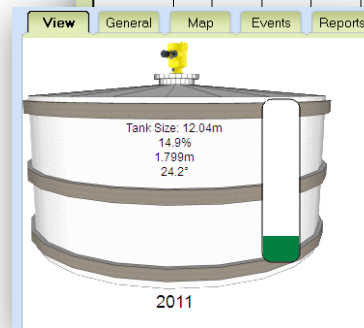
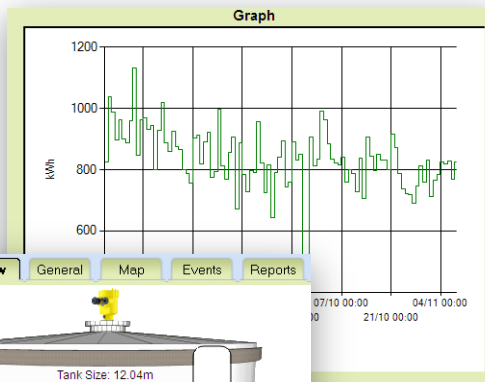
# Interfaces (Web Sites for PC or Smart Phone)

- Web Application incluye:

- ☐ Datos del PLC en tiempo real
- ☐ Opción de escritura a registros – cambiar valores.
- ☐ Designar “Set Points” para alertas
- ☐ GIS Map con ubicación de todas las unidades
- ☐ Representación gráfica del estado de las unidades en campo
- ☐ Historical Data – avanzados reportes Web
- ☐ Exportar datos a Excel y otros formatos



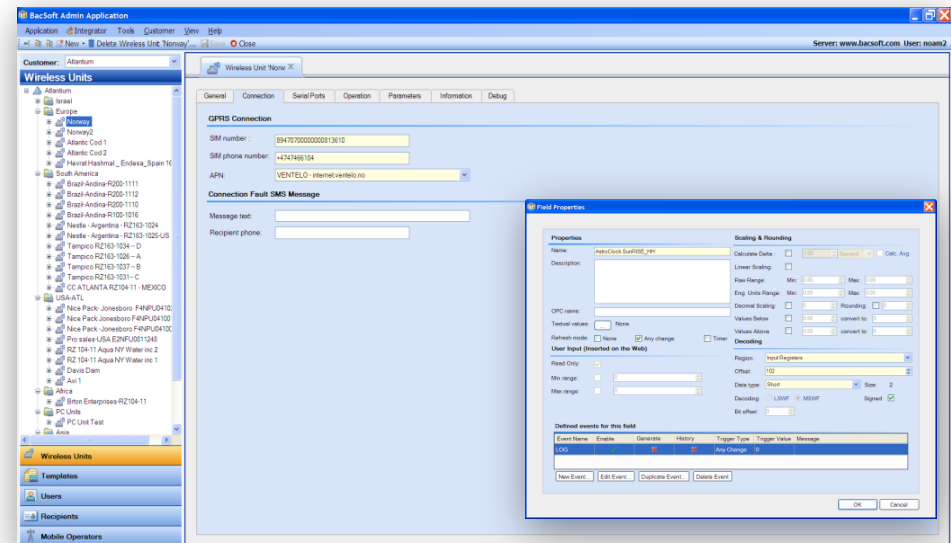
- Aplicaciones para teléfonos inteligentes
- Aplicación WAP para teléfonos de generación anterior





# Interfaces (Admin Tool, Scada/HMI, API)

- Bacsoft Server: Integración completa a SCADA/HMI eligiendo:
  - ☐ OPC XML
  - ☐ OPC DA
  - ☐ Modbus TCP
- Interface API (Microsoft .NET 4) para conectividad a ERP y otros sistemas
- Bacsoft Admin le permite:
  - ☐ Ver y editar información
  - ☐ Configurar operadores celulares
  - ☐ Configurar templates
  - ☐ Configure unidades celulares
  - ☐ Definir usuarios y niveles de seguridad
  - ☐ Definir alarmas (SMS/E Mail)





**Muchas Gracias**

[www.bacsoft.com](http://www.bacsoft.com)