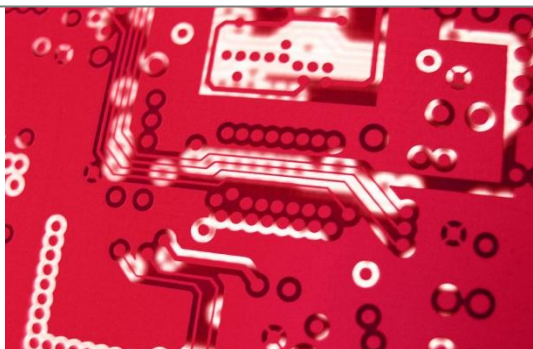




BALMART



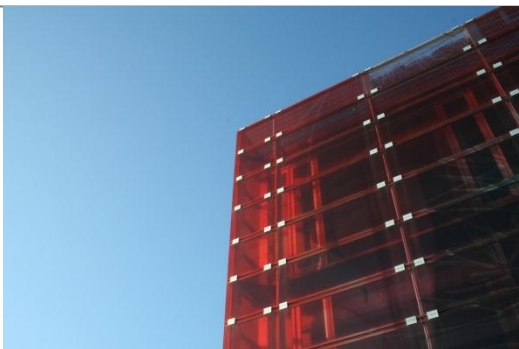
SOLUCIONES ELECTRÓNICAS AVANZADAS
MEDIOAMBIENTE | LOGÍSTICA | ENERGÍA



- empresa
- referencias
- áreas de negocio
- monitorización ambiental



empresa



BALMART SISTEMAS ELECTRÓNICOS, es una ingeniería especializada en la fabricación y comercialización de equipos electrónicos de comunicaciones y de radiofrecuencia a medida.

referencias



- BALMART es una Empresa de Base Tecnológica (EBT) creada en 2006.
- Spin-off UPV.
- Premio Mejor Empresa basada en investigación 2008.
- Fabricantes de Electrónica.
- Tecnologías inalámbricas.
- ISO 9001:2008 en diseño y fabricación electrónica.
- ISO 14001:2004 en diseño y fabricación electrónica.
- Más de 10 años de experiencia en investigación y desarrollo en tecnologías de comunicaciones inalámbricas



áreas de negocio

MEDIOAMBIENTE



LOGÍSTICA



GESTIÓN ENERGÉTICA



Primera Red de Sensorización Inalámbrica fabricada en Europa
Patentada en USA

RFREENET®



MEDIOAMBIENTE

- Monitorización en tiempo real
 - Agronomía Profesional
 - Gestión Eficiente del Agua
 - Medio ambiente
 - Industria medioambiental. Renovables



LOGÍSTICA

- Sistema de localización en tiempo real (RTLS)

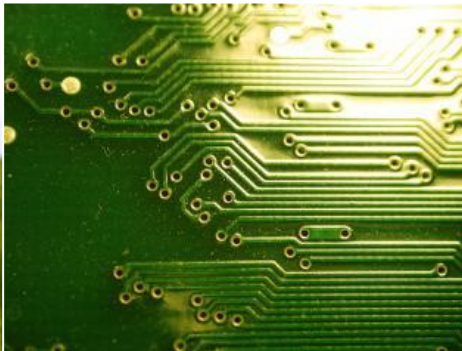


INDUSTRIA

- Control de Parámetros Energéticos y de calidad ambiental
- Fabricantes de Equipos Electrónicos OEM.
 - Diseño de Equipos de Comunicaciones.
 - Diseño y Fabricación a Medida de Soluciones HW.
 - Especialistas en Red de Sensores Inalámbricas.



monitorización medioambiental





índice



- **Soluciones**
- Tecnología
- Productos
- Servicios

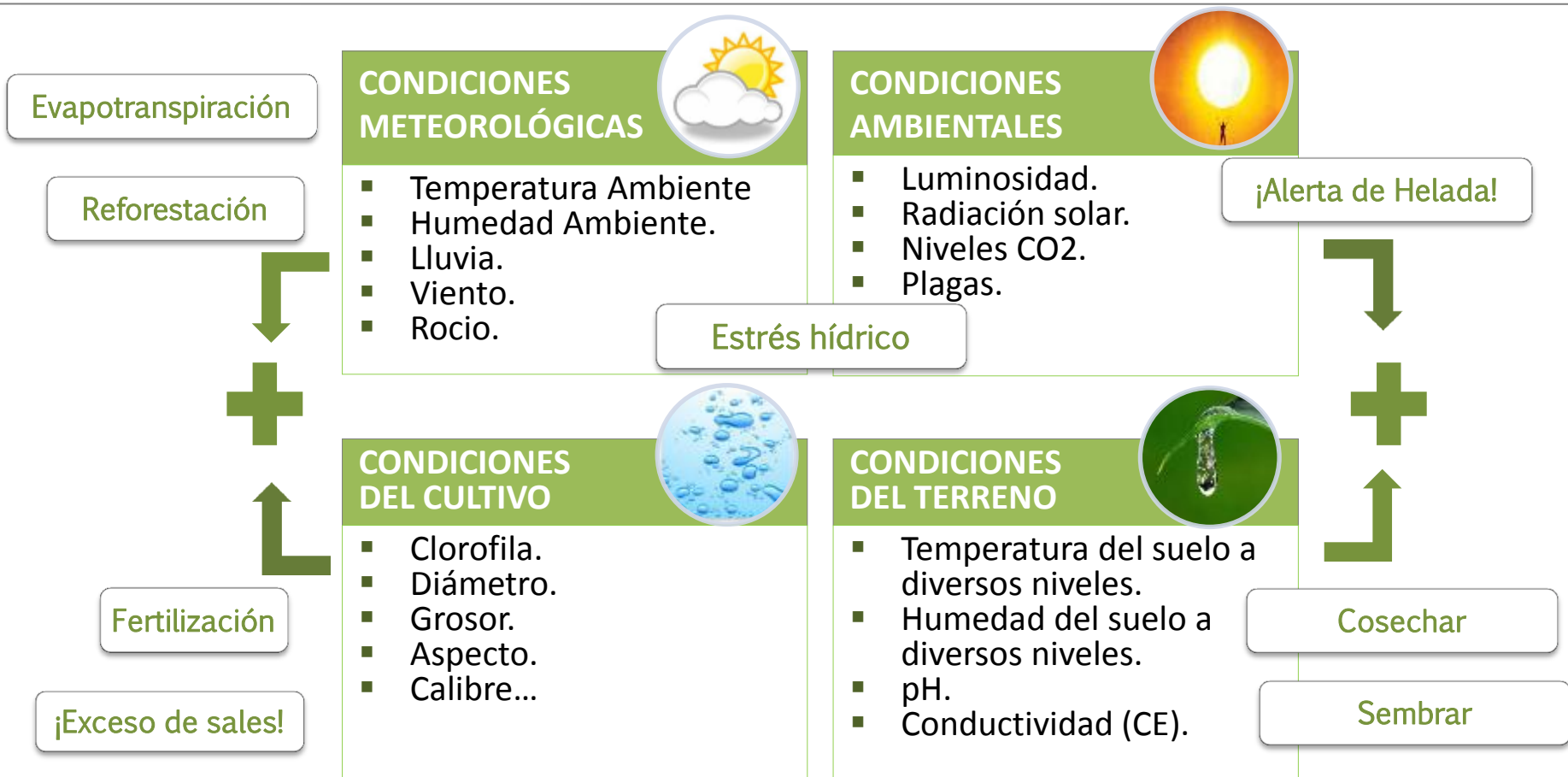


monitorización medioambiental



BALMART fabrica Sistemas de Monitorización Medioambiental que le permiten de manera inalámbrica y en tiempo real incrementar la producción, reducir el consumo de recursos hidráulicos y optimizar procesos industriales mediante el análisis in situ de parámetros de diversa naturaleza (H/Tª ambiente, radiación solar, H enterrada de suelo...)

monitorización medioambiental



soluciones



SOLUCIÓN COMPLETA DE MONITORIZACIÓN MEDIOAMBIENTAL

- Balmart diseña y fabrica equipos inalámbricos.
- Solución Única RFREENET® para todos los sectores y negocios.
- Abierta, compatible e integrable con otras tecnologías software y hardware.
- Fabricada bajo los estándares de calidad ISO9001 e ISO14001.



RFREENET®

RFREENET® GREEN es la solución para integradores y clientes que buscan productividad y rentabilidad desde el minuto 1 de su implantación.



soluciones en...



- Agricultura
- Invernaderos
- Medioambiente
- Parques y Jardines
- Hidráulica

soluciones en Agricultura

- Mayor producción reduciendo los costes de explotación.
- Incremento de un 30% de la producción con reducción en el gasto energético y de agua en un 20%.
- Supervisión y gestión de todos aquellos factores que repercuten directamente en la efectividad de la explotación agraria a nivel de parcela.
- Monitorización continua de condiciones ambientales, humedad enterrada de suelo, humectación de hoja, ...
- Alertas por heladas, plagas etc.
- Asistencia y análisis remoto de necesidades reales de riego.



soluciones en Invernaderos



- Nueva forma de gestionar la producción de cultivos en invernaderos
- Obtención de medidas de humedad enterrada en los diversos tipos de suelos y cultivos, incluso hidropónicos, medida de luminosidad a nivel de planta, sensado del rocío en hoja y concentración de sales mediante medida de conductividad eléctrica en cada tipo de suelo
- Sistema inalámbrico, totalmente compatible con equipos ya instalados como controladores de clima o programadores de riego y fertirrigación
- Equipos de bajo coste, de bajo consumo y con reducido mantenimiento

soluciones en Medioambiente



- Monitorización en tiempo real y de manera remota con el fin de conocer fehacientemente el estado o los impactos realizados sobre el medio ambiente.
- Solución única aplicable a infinidad de escenarios:
 - Biodiversidad
 - Estado masas forestales
 - Prevención incendios
 - Calidad de Aguas
 - Calidad de Aire...
- Optimización de procesos en la Industria, procesos medioambientales: generación de biomasa, reducción de CO2, renovables
- Solución compatible al 100% con otros sistemas ya existentes

soluciones en Parques y Jardines



- Solución para la gestión eficiente de parques y jardines públicos
- Sistema de monitorización simultánea en ciudades tanto de pequeños como grandes jardines públicos de forma distribuida.
- Software que permite controlar desde la Humedad y Temperatura de la cobertura vegetal y del sustrato como conocer la cantidad de agua utilizada, enlazando con SCADAs u otros sistemas de control ambiental.

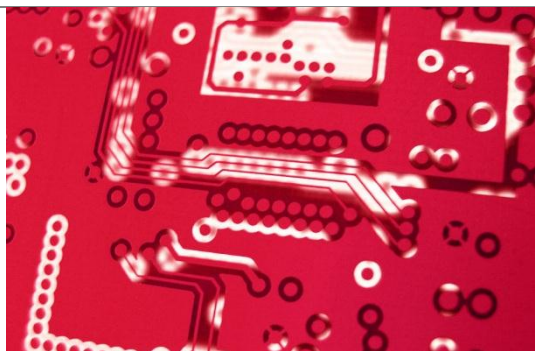
soluciones en Hidráulica



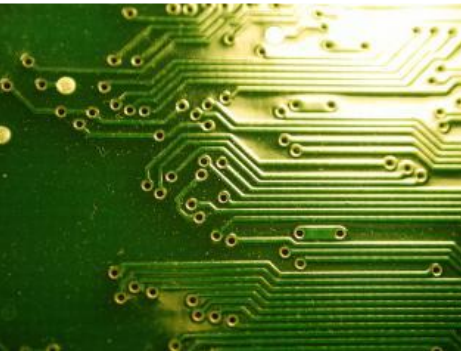
- Optimización y Control en procesos del Ciclo Integral del Agua
- Solución perfecta en escenarios donde por el difícil acceso o por ser entornos de alto riesgo, las soluciones cableadas son caras o desaconsejables.
- Obtención de información de los procesos a monitorizar, de manera remota y sin coste de comunicaciones.
- Ampliación de las prestaciones de los sistemas de automatización permitiendo ajustes de funcionamiento al estado real de los procesos, mejorando en eficiencia y en las labores de mantenimiento.



índice

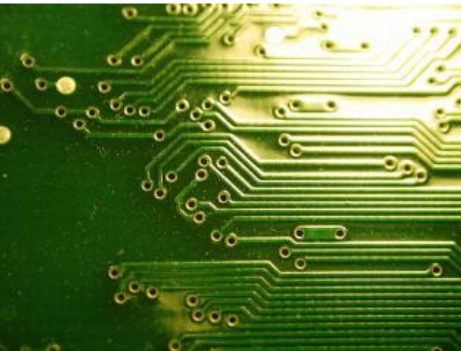


- Soluciones
- **Tecnología**
- Productos
- Servicios



TECNOLOGÍA **RFREENET** GREEN

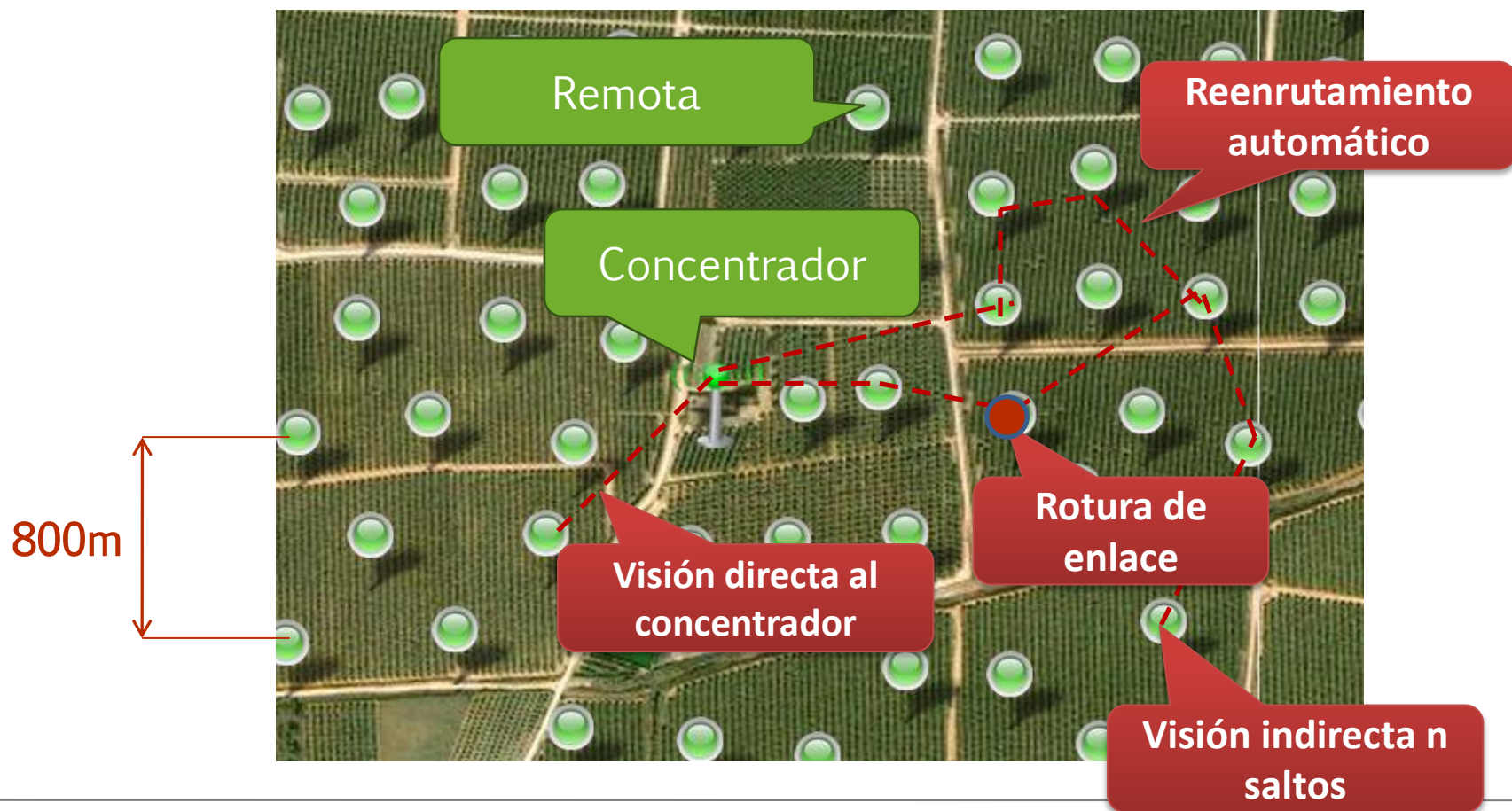
- Equipos RF para monitorización medioambiental.
- Solución basada en tecnología inalámbrica innovadora.
- Equipos de bajo coste y consumo.
- Versatilidad.
- Integrable 100% con otros sistemas de automatización, telecontrol o gestión medioambiental.
- Equipos con Marcado CE ENAC/AENOR
- Autonomía Ilimitada



TECNOLOGÍA **R**FREENET GREEN

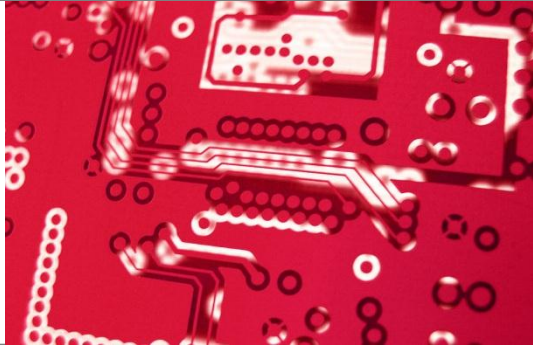
- Estándar 802.15.4 compatible ZigBee.
- Banda de 2,4 GHz.
- 16 canales de comunicaciones.
- Encriptación AES.
- Comunicaciones bidireccionales.
- Integración con sistemas ya implantados, automatización, telecontrol, SCADA s de gestión

tecnología



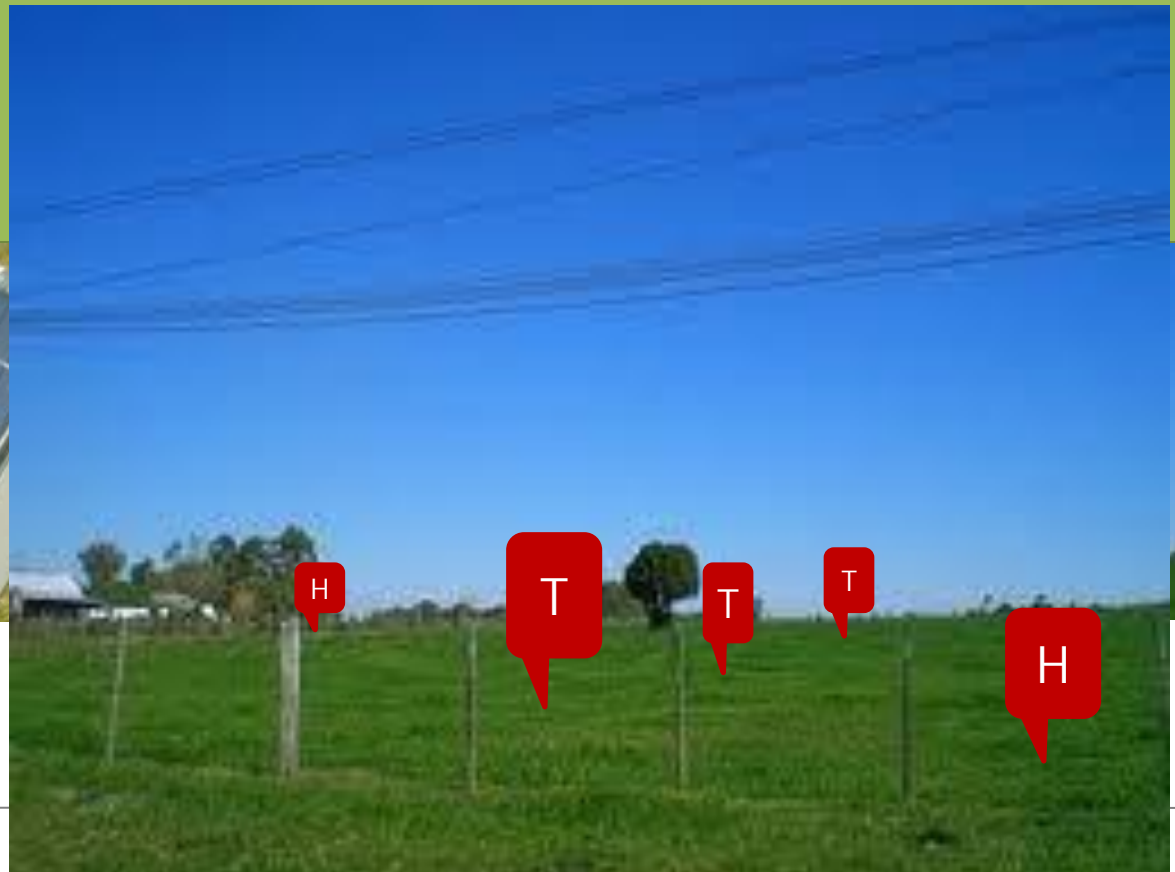


índice



- Soluciones
- Tecnología
- **Productos**
- Servicios

productos



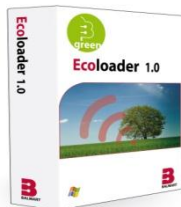


Equipos



- [Remotas](#)
- [Concentradora](#)
- [Datalogger](#)

Software



- [Local](#)
- [Web](#)

Sensores



- [Temperatura](#)
- Humedad
- CE...

Instalación



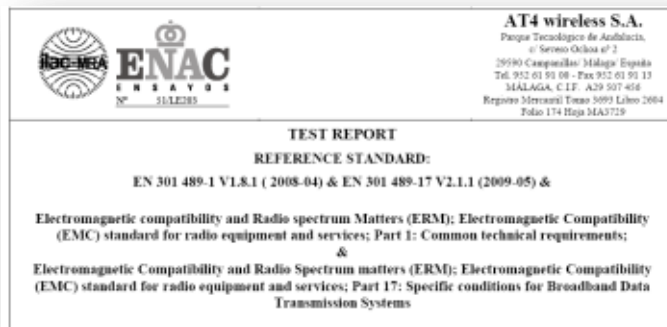
- [Instalación Plug&Play](#)

Equipos

REMOTA

RFREENET[®]

- Banda 2,4 GHz gratuita.
- Hasta 4 entradas de sensores analógicas.
- Hasta 4 entradas digitales (pulsos).
- Hasta 4 salidas digitales.
- Adaptación directa a sensores de múltiples fabricantes.
- Alimentación solar y carga de baterías.
- Todo en uno: Sensor, enrutador, repetidor de datos.
- Plug&Play: Autoenrutado y autodescubrimiento al darle al ON.
- Peso 250g.
- IP65.



Equipos

REMOTA

RFREENET®

- Panel solar en tapa.
- Antena invisible integrada.
- Sensores con jack.
- Portapilas recargables.
- Autonomía ilimitada.
- Ligero (paquete de café).
- Hasta 800m (500m recomendado).
- UNE EN 300 328 (2,4GHz espectro).
- EN 301 489 (Emisión EM).
- EN 61000 (inmunidad electromagnética).
- EN 60950 (condiciones de trabajo).



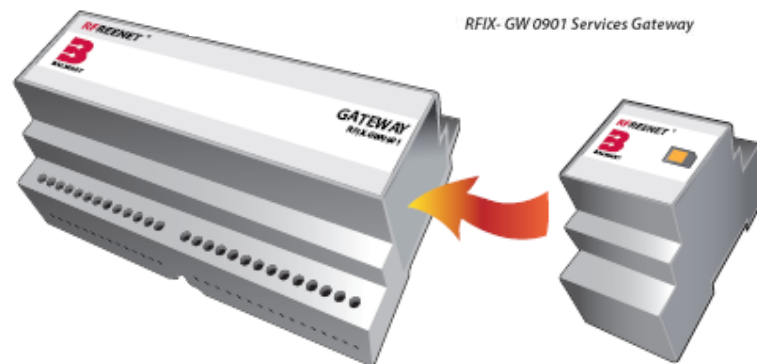
Equipos

CONCENTRADOR

- Soporta mas de 150 remotas.
- Pasarela 2,4 GHz a TCP/IP y GSM/GPRS.
- Serie Modbus RS232/485.
- Entradas analógicas y digitales.
- Salidas analógicas y digitales.
- Pluviómetro, veleta, anemómetro.
- Sirena, actuador.
- Modo off-line.
- Datalogger. Mas de 50000 registros.
- Datos Gestionados en remoto API-XML, C o SQL.



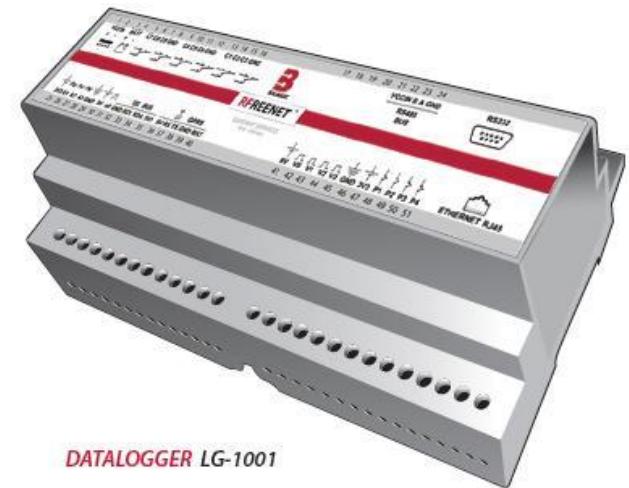
RFIX- GW 0901 Services Gateway



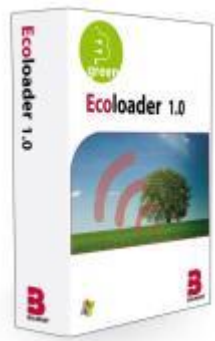
RFIX- GW 0901 Services Gateway

DATALOGGER

- Almacenamiento de 50.000 registros
- Comunicaciones RS232, 10/100 Ethernet, GSM/GPRS
- Descarga local de datos
- Envío continuo remoto de datos vía Ethernet o GSM/GPRS
- Múltiples conexiones de entrada para sensado
- Estación meteorológica mediante incorporación de veleta, anemómetro y pluviómetro



DATALOGGER LG-1001

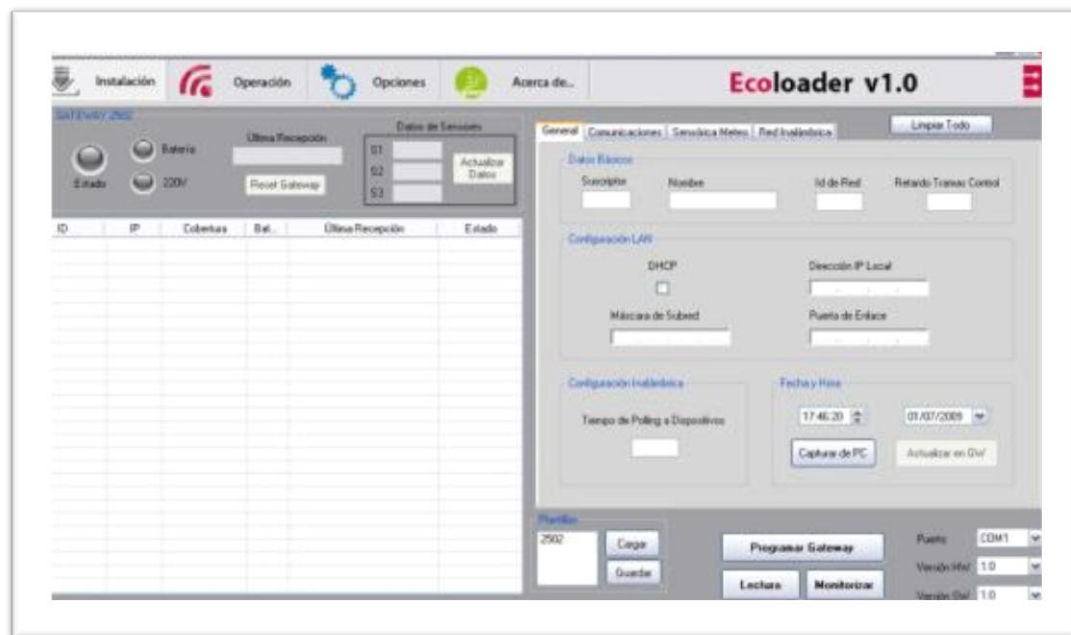


Software

SOFTWARE LOCAL

EcoLoader

- EcoLoader es un software gratuito, que permite la programación, configuración, gestión y monitorización de una red de sensorización inalámbrica medioambiental RFREENET®.
- EcoLoader funciona bajo sistema operativo Microsoft Windows y se ejecuta de forma local.



Software

SOFTWARE WEB

GreenWeb Manager

- Acceso Web desde cualquier dispositivo.
- Múltiples niveles de usuarios.
- Ilimitadas instalaciones remotas.
- Visualización:
 - Google Maps.
 - Equipos, estados y eventos.
- Monitorización e Informes:
 - Modificación de períodos de medidas.
 - Habilitación de alertas.
 - Volcado datos PDF, CSV.
- Configuración remota:
 - Añadir/eliminar remotas, sensores de remotas, concentradoras, etc.
- Datos en la nube... Abiertos y Compatibles.
 - BALMART Hosting 24h/365d
 - CCRR, clientes finales.
 - Instalador, Gestor de sistema.
- Hardware
 - Servidor de red con...
 - Linux, SQL, Php5, Apache2, ...



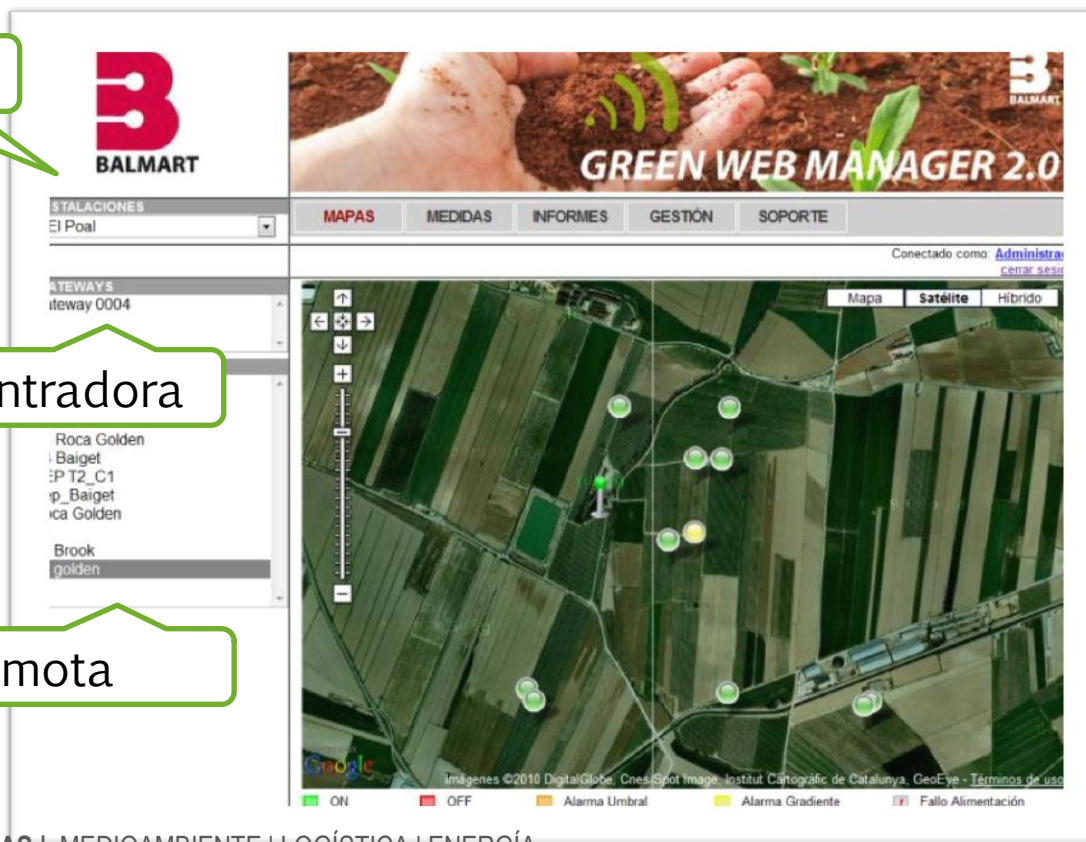
SOFTWARE WEB

GreenWeb Manager

Instalación

Concentradora

Remota



Equipos

SENSORES

- Humedad/Temperatura de suelo
- Conductividad Eléctrica de suelo
- Humectación de hoja
- Diámetro de tallo
- Diámetro de fruto
- Humedad/Temperatura ambiente
- Radiación solar
- Anemómetro
- Pluviómetro
- Veleta
- CO2
- Presostatos, medidores de nivel...

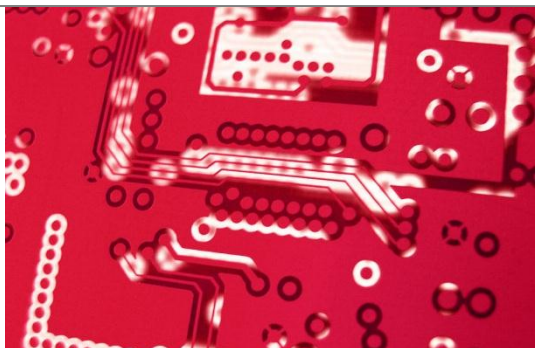


INSTALACIÓN PLUG & PLAY





índice



- Soluciones
- Tecnología
- Productos
- **Servicios**



BALMART ofrece un programa completo de servicios de atención al cliente para ayudar a nuestros socios a realizar un despliegue rápido y eficiente con una formación completa y apoyo continuo para su negocio.

- Servicios de capacitación.
- Formación a clientes.
- Supervisión de instalaciones.
- Planificación de instalaciones.
- Atención telefónica.
- Asesoramiento en implantación.

SOLUCIONES TIC PARA EL MEDIOAMBIENTE



SOLUCIONES ELECTRÓNICAS AVANZADAS
MEDIOAMBIENTE | LOGÍSTICA | ENERGÍA

www.balmart.es

balmart@balmart.es

960 700 300 | 960 700 301