



Smart Metering

CONCENTRADOR MICRO P COLD FIRE RF

Abering contadores de agua
Oficina zona centro
C/ Jerez de los Caballeros,002
28042 Madrid
Tel.- 91500 60 99
Fax.- 91 792 44 57

info@abering.es

www.abering.es

Oficina zona norte
C/ Camino Portuete,023 B
28018 Donostia – San Sebastián

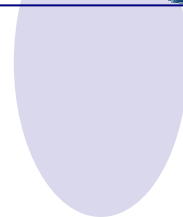
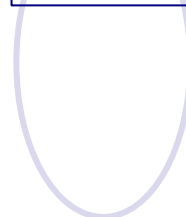
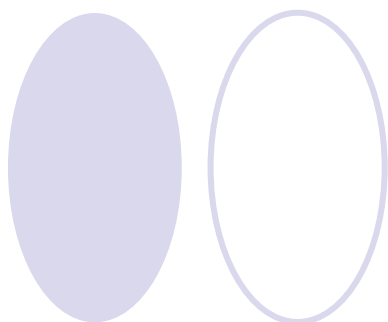
sistemas@abering.es

www.abering.es



ESPECIFICACIONES TECNICAS

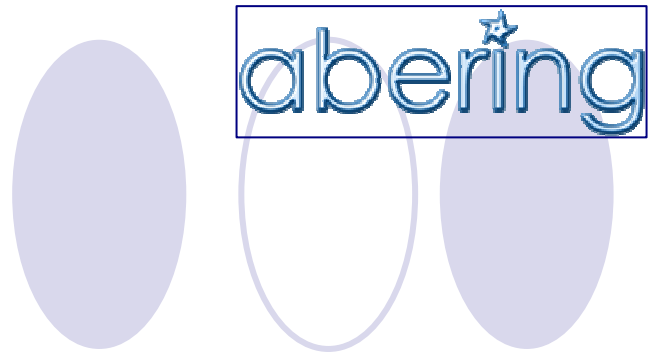
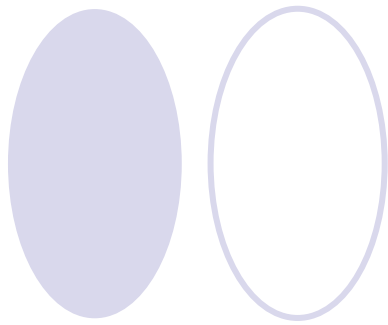
- **Potencia de emisión: 10 mW @ 868 Mhz.**
- **Basado en MicroP Coldfire, S.O. Linux, código C y protocolo TCP-IP**
- **Almacena información de 24 lecturas diarias durante un mes.**
- **Detecta el estado de la conexión eléctrica: Si hay caída de red avisa, con una alarma y informa del estado de carga de la batería.**
- **No hay ventanas horarias: Disponibilidad Continua (24x7x365)**
- **Conexión vía GPRS. Si las direcciones IP son dinámicas se registra en un servidor Radius.**
- **Alarma configurable para la lectura de las unidades y el envío de lecturas almacenadas en formato XML al servidor definido.**
- **Permite realizar test de cobertura y análisis de unidades, de toda la red de repetidores y de todo el conjunto de la red.**
- **Gestiona alarmas de fallo de lectura de unidad, de caída de tensión eléctrica, por reset del sistema o watchdog, batería baja y sin conexión a Internet.**
- **Las alarmas se envían automáticamente al sistemas de alarmas, integrado en el aplicativo.**
- **La parametrización se realiza directamente desde el aplicativo.**
- **Sistema de Watch-dog incluido.**
- **Incluye batería para mantener la desconexión eléctrica. Integración con placas solares**
- **Identificación por ID, que es programable.**
- **Graba un log circular con los errores críticos. . El fichero de log se puede descargar via ftp o http.**
- **Fácil instalación, carga y configuración desde aplicativo.**
- **Funcionamiento 24x7x365 días.**



REPETIDOR DE ALCANCE

Abering contadores de agua
Oficina zona centro
C/ Jerez de los Caballeros,002
28042 Madrid
Tel.- 91500 60 99
Fax.- 91 792 44 57
info@abering.es
www.abering.es

Oficina zona norte
C/ Camino Portuetxe,023 B
28018 Donostia – San Sebastián
sistemas@abering.es
www.abering.es



- **ESPECIFICACIONES TECNICAS**

No hay ventanas horarias: Disponibilidad Continua (24x7x365).

Distancias en visión directa mayores de 4 Km.

**Duración de la batería: según numero de unidades a cubrir y saltos de repetición.
P. e. 10 años de duración de batería (batería de 38 Ah) dando servicio a 200 interfaces y uso diario.**

Permite la monitorización de baterías.

Test de vida de repetidores.

En caso de reemplazo de un repetidor, solo debe cambiarse en la BD el ID del nuevo repetidor.

Comunicaciones protegidas por algoritmos de corrección de errores.

Sistema de Watch-dog incluido.

Identificación por ID (programable).

Modulación GFSK y 16-bit CRC error.

Fácil Instalación y configuración en aplicativo.

Repetición de señal sin conocimiento de la ruta. El repetidor no tiene asociada ninguna información

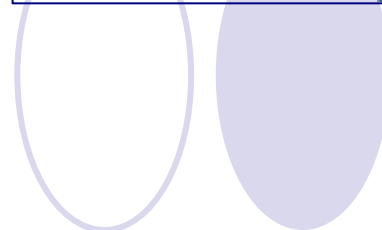
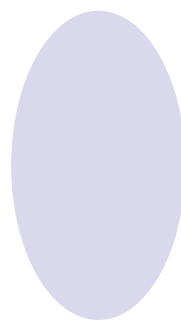
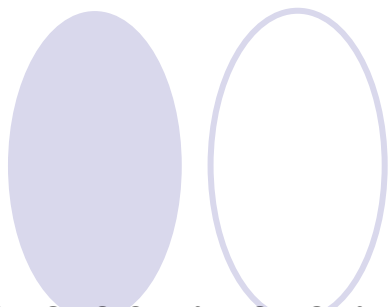
abering



LECTOR MODULAR

Abering contadores de agua
Oficina zona centro
C/ Jerez de los Caballeros,002
28042 Madrid
Tel.- 91500 60 99
Fax.- 91 792 44 57
info@abering.es
www.abering.es

Oficina zona norte
C/ Camino Portuete,023 B
28018 Donostia – San Sebastián
sistemas@abering.es
www.abering.es



ESPECIFICACIONES TECNICAS

- **Potencia de Emisión: 10 Mw - 25 Mw @ 868 Mhz.**
- **Consumo:**
 - Stand-by: 3uA.
 - Recepción: 20mA.
 - Emisión: 76 mA.
- **Wake up Radio: 1 msec. cada 2 sec. (configurable).**
- **No hay ventanas Horarias, Disponibilidad Continua (24x7x365).**
- **Comunicación Bidireccional/Unidireccional.**
- **Filtros anti-rebotes: filtros Hardware + filtros Software.**
- **Redundancia Hardware para la detección de pulso.**
- **Reloj en tiempo real.**
- **24 horas x 7 días lecturas almacenadas.**
- **Vida de la Batería: mas de 10 años, 2 baterías de 2.4 Ah.**
- **Comunicaciones protegidas con algoritmos de corrección de errores.**
- **Watch-dog habilitado.**
- **Modulación GFSK y 16-bit CRC.**
- **Reconfiguración remota de Firmware.**
- **Adaptable a cualquier contador pre-equipado.**