

## Control Ambiental

**Código de Producto**  
**Serie** ms1000

**Aplicaciones típicas**  
Monitorización en  
 ° Conexión de los sensores de radio al sistema de gestión medio ambiental.  
 ° Sistemas de calefacción de conservación  
 ° Control de la calefacción personalizada

**Instrumento**  
**Dimensiones:** 114.5 x 99 x 22.5 mm  
**Peso:** 127g  
**Material de la carcasa:** Poliamida PA 6.6  
**Rango de temperatura trabajando:** 0 a +50°C  
**Rango de temperatura de Almacén:** +40° a +70°C  
**Potencia:** 12 voltios DC  
**Conexión BUS:** RS485  
**Montaje:** Rail DIN top hat

**Salidas**  
**MS1000-RM:** 4 x relé (NO o NC)  
**Rating:** 24 voltios AC o 12 voltios DC  
**MS1000-AM:** 4x 2 de 10 voltios o 4 de 24 voltios  
**Precisión:** 8 bit  
**MS1000-AM-12:** 4x 2 de 10 voltios o 4 de 24 voltios  
**Precisión:** 12 bit

El sistema ms1000 está diseñado para acoplar voltajes o corrientes eléctricas correspondientes a valores determinados de sitios remotos. El objetivo de esta función es de permitir que los sensores de radio puedan reemplazar directamente a los sensores de cable en aplicaciones como la gestión medio ambiental de edificios donde el tercer partido del BMS (Sistema Gestión de Edificios) es capaz de aceptar directamente señales analógicas. Alternativamente, puede suministrar salidas de relé para alarmas o para funciones de control. Dentro de un único sistema ms1000 se puede crear una combinación conteniendo todos los tipos de salidas.

rangos de salida normales son 2...10V y 4...20mA. Las situaciones de fallos se indican con una caída permanente a cero y, una situación de batería baja se indica por una caída breve a cero. Las tarjetas analógicas están disponibles con una resolución de 8 ó 12 bits.

- La tarjeta de relé contiene 4 salidas capaces de cambiar de 0.5" a 12V DC o 24V AC. Normalmente Abiertos (NA) o Normalmente Cerrados (NC) están disponibles como estándar.

**Opción 1 - Solución Autónoma**  
 Los sensores de radio transmiten directamente a la unidad ms1000. Las salidas de control del ms1000 se envían al Sistema de Gestión de Edificios.

**Opción 2 - Solución de Control y**

Sensores de radio, compatibles con el sistema de monitorización medio-ambiental Hanwell, leen y retransmiten los datos.

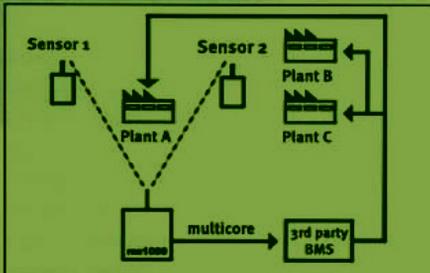
Existen dos tipos de tarjetas: analógicas y de relé.

- La tarjeta analógica contiene 4 salidas capaces de suministrar sea, un voltaje entre 0...10V a 1mA, o una corriente de entre 0...20mA (adecuado a 12V). Las

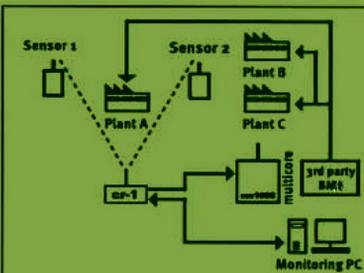
**Monitorización.** Los sensores de radio transmiten al Radiolog cr1. El cr1 envía los datos al PC de monitorización y al ms1000.

Las salidas de control se envían al Sistema de Gestión de Edificios.

- La salida del Sensor 1 controla la planta A
- La salida del Sensor 2 controla las plantas B y C.



**Opción 1**



**Opción 2**

