

Dispositivos Inalámbricos autoalimentados de tecnología EnOcean.

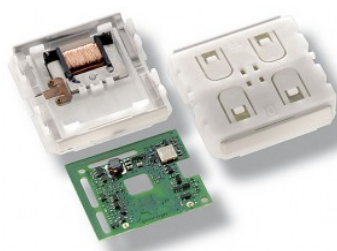
**EnOcean. The power of unused energy**  
**Green. Smart. Wireless.**



## EL ABC de EnOcean

EnOcean GmbH es el creador de la tecnología patentada inalámbrica autoalimentada. Con base en Oberhaching, cerca de Munich, la compañía fabrica y comercializa soluciones de sensores inalámbricos sin mantenimiento para su uso en edificios e instalaciones industriales. Los productos de EnOcean se basan en una combinación de convertidores de energía miniaturizados, circuitería electrónica de bajo consumo y señales de radio fiables. Los componentes inalámbricos de EnOcean ya están funcionando en más de 100.000 edificios. EnOcean ha ganado un número de premios durante estos últimos años. Entre otros, Elektra 2008: "Wireless & Telecoms Design" y "Company of the Year".

### VERDE



La tecnología innovadora de EnOcean trabaja enteramente sin baterías, totalmente libre de mantenimiento. A fin de detectar información y transmitirla por señal de radio de corto alcance, las soluciones EnOcean recogen la energía necesaria desde su entorno: desde movimiento lineal, iluminación o diferencias de temperatura entre otros. La energía obtenida de esta forma es suficiente para el envío de una señal inalámbrica, y por ejemplo, encender una luz. Además, la utilización de

sensores y conmutadores inalámbricos simplifica mucho el cableado de un edificio. Además, contribuye con una gran flexibilidad ya que ningún cableado es necesario si se producen modificaciones posteriores, con poco esfuerzo y sin obra en paredes. Los productos EnOcean pueden ser colocados en cualquier lugar para su óptima utilización.

### INTELIGENTE

EnOcean es un sistema que conecta un número de componentes de forma óptima: redes de sensores libre de cables, gestión de energía, de software y conexión de sensores. Cada nodo inalámbrico, por ejemplo, posee su propio procesador para capturar datos medibles, control de gestión de energía o transmisiones wireless. Los módulos inalámbricos EnOcean incorporan siempre un firmware establecido de forma que no sea necesaria ninguna modificación. Además, existe suficiente campo de acción para configuraciones específicas. Por añadidura, los módulos sensores de EnOcean pueden ser integrados a un gran número de sensores distintos de forma muy simple.

### INALÁMBRICO

La señal inalámbrica de EnOcean utiliza una frecuencia de banda de 868 ó 315 MHz, pudiendo ser aplicado a cualquier tipo de solución a nivel mundial. La duración de los telegramas es de un milisegundo, transmitidos a una velocidad de 125 kilobytes por segundo. A fin de excluir errores en la transmisión, un telegrama se repite un determinado número de veces en el espacio de 30 milisegundos. La transmisión de paquetes de datos en intervalos al azar reduce extremadamente las posibilidades de colisión. El alcance de los sensores inalámbricos es de 300 metros en el exterior y hasta 30 metros en el interior de edificios. Cada módulo EnOcean va equipado con un número único de identificación de 32 bits para eliminar la posibilidad de superposición con otros sensores inalámbricos.