



# RADIOBAND2G

sistema de comunicación vía  
radio para bandas de seguridad

Aplicable a puertas  
enrollables · basculantes · correderas  
batientes · seccionales · guillotina  
rápidas · barreras



Sistema de comunicación  
multifrecuencia vía radio para bandas  
de seguridad resistivas y ópticas que  
ofrece un enlace bidireccional a  
868 MHz con auto-test entre las  
partes transmisora y receptora.

RADIOBANDUMS · RADIOBANDCSM  
RADIOBANDOC · RADIOBANDOS  
RADIOBANDOCS · RADIOBANDB  
RADIOBANDBC



## Versatilidad

- Sistema multitecnología capaz de trabajar con bandas de seguridad resistivas de valor 8k2, con bandas electromecánicas y con aquellas que utilicen tecnologías ópticas de bajo consumo.
- Sistema multifrecuencia, para mejorar la comunicación entre los dispositivos del sistema y evitar posibles interferencias, el sistema integra 4 canales de comunicación seleccionables por el usuario y 1 canal de seguridad o backup. Este último se activa automáticamente al detectar interferencias en la frecuencia 868 seleccionada.
- El sistema RadioBand permite almacenar en un mismo receptor hasta 6 elementos transmisores, 3 por relé, con posibilidad de activación simultánea de éstos. Puede utilizarse el segundo relé como indicador de batería baja.
- 2 entradas independientes en el transmisor RADIOBAND/OS que permite conectar banda de seguridad y entrada auxiliar de forma independiente. El receptor activará relé 1 o 2 en función de la entrada activada.
- La alimentación del transmisor es capaz de trabajar en condiciones extremas. Los equipos transmisores se suministran con dos tipos de pilas según los requerimientos de la aplicación. Para aquellas aplicaciones que trabajen a muy baja temperatura se podrá adquirir la RadioBand transmisora con pilas especiales capaces de soportar hasta -40°C. Para el resto de aplicaciones se suministraran con pilas tipo AA estándar.
- Con el accesorio RADIOBAND/SC (detector de corriente) no es necesario utilizar la señal de autotest para la activación de la banda de seguridad óptica de bajo consumo.

## Comodidad

- El sistema no requiere de cableado, ni raíles ya que utiliza tecnología radio (sin hilos)
- RADIOBAND/BC y RADIOBAND/OCS sin baterías.

## Seguridad

- Enlace radio bidireccional a 868 MHz con autotest y comprobación automática del nivel de cobertura entre la parte transmisora y la parte receptora
- Verificación del estado de todos los equipos del sistema en tiempo real haciendo que éste sea capaz de detectar de inmediato un fallo en cualquiera de los transmisores.
- En aquellas RadioBand receptoras externas que se conectan por cable a cualquier cuadro de maniobra, se habilitan 2 entradas de autotest para verificar antes de cualquier movimiento de la puerta el estado del sistema. Las que van conectadas en formato tarjeta a los cuadros de maniobra también disponen de esta función.
- Certificación de conformidad con las normativas de seguridad para puertas por parte del laboratorio TÜV SÜD así como las certificaciones de producto CE y FCC.

## Ahorro

- Ahorro de tiempo y reducción de costes en el proceso de instalación y mantenimiento de las bandas de seguridad.

## Fiabilidad

- Sistema de comunicación inteligente. Mediante el nivel de señal entre elemento transmisor y receptor se adapta automáticamente el nivel de potencia de transmisión para mejorar la fiabilidad de ésta y reducir el consumo en situaciones con buena calidad en la comunicación.
- Distancia de trabajo entre transmisor y receptor de 10 m. Aunque en muchas ocasiones la distancia entre dispositivos llega hasta los 40 m, se garantizan unos niveles óptimos de los parámetros de trabajo a 10 m.

- El sistema integra la función CHECK con la que se puede conocer en todo momento la calidad de la comunicación mediante led indicador.
- Cajas estancas con IP65. Las cajas de los transmisores del sistema RadioBand cuentan con 6 puntos de anclaje de la tapa, prensaestopas y junta estanca para llegar a conseguir un grado de protección IP65.
- Impide cualquier movimiento de la puerta en caso de detectar alguna anomalía.
- En aquellas aplicaciones en las que el sistema tenga una buena calidad de comunicación la duración máxima de las pilas será de 2 años aproximadamente.
- En la versión óptica, la duración de las pilas también dependerá del grado de uso de la puerta.
- Control estado pilas. Avisador de batería baja por sonido y por activación de relé en el receptor que permitirá activar un destello previamente cableado a éste.

Frecuencia (MHz)	Uso
868,000 - 868,600	Canal 1
868,700 - 869,200	Canal 2
869,400 - 890,650	Canal 3
869,700 - 870,000	Canal 4
433,050 - 434,790	canal de seguridad

## TRANSMISORES



### RADIOBANDOS

- Transmisor de 2G para banda de seguridad óptica y resistiva.
- Sistema multifrecuencia: 4 canales a 868 MHz + Backup a 433 MHz.
- Entrada para banda de seguridad resistiva de 8k2Ω u óptica de bajo consumo.
- Mediante Jumper se selecciona el tipo de banda conectada, también se puede seleccionar que se comporte como entrada para contacto NC.
- Si se trabaja con banda de seguridad resistiva u óptica de bajo consumo, se habilita 1 entrada auxiliar de contacto.
- Alcance (garantizado) 10 metros.
- Alimentación: dos baterías de 1.5Vdc tipo AA.
- Consumo funcionamiento 10mA.
- Duración batería aproximada de 2 años. Con banda óptica también dependerá del número de maniobras de la puerta.
- Temperatura funcionamiento -20°C - +85°C (versión hasta -40°C).
- Estanqueidad IP65.
- Alcance 10 m.
- Duración Pila (aproximada) 2 años.
- Dimensiones 171 x 60 x 23 mm.

### RADIOBANDB

- Transmisor 2G para banda de seguridad resistiva.
- Sistema multifrecuencia: 4 canales a 868 MHz + Backup a 433 MHz.
- Entrada para banda de seguridad resistiva de 8k2Ω.
- Mediante Jumper se puede seleccionar que se comporte como entrada para contacto NC.
- Alcance (garantizado) 10 metros.
- Alimentación: dos baterías de 1.5Vdc tipo AA.
- Consumo funcionamiento 10mA.
- Duración batería aproximada de 2 años.
- Temperatura funcionamiento -20°C - +85°C. (versión hasta -40°C).
- Estanqueidad IP65.
- Dimensiones 171 x 60 x 23 mm.

### RADIOBANDOSCS

- Igual que RADIOBAND/OS con condensador y entrada cargador.
- Sin baterías.
- Autonomía condensadores (aproximada): 9 h.

### RADIOBANDOSB

- Igual que RADIOBAND/OS con entrada para pack de baterías externo.
- Duración batería aproximada de 3 años. Con banda óptica también dependerá del número de maniobras de la puerta.

### RADIOBANDBC

- Igual que RADIOBAND/B con condensador y entrada cargador.
- Sin baterías.
- Autonomía condensadores (aproximada): 30 h.

## RECEPTORES



### RADIOBANDUMS

- Receptor 2G en caja para bandas de seguridad resistiva y óptica.
- Sistema multifrecuencia: 4 canales a 868 MHz + Backup a 433 MHz.
- Salidas: 2 relés con modo funcionamiento seleccionable.
- Se pueden comportar como si fueran una Banda de Seguridad o un Contacto de Seguridad cerrado.
- Alcance (garantizado) 10 metros.
- Memoria 6 transmisores (3 en relé 1, 3 en relé 2). Se puede programar cualquier modelo de 2G en el mismo receptor.
- Mediante programación, un transmisor puede activar simultáneamente los 2 relés.

- Opcionalmente se puede seleccionar el relé 2 como indicador de batería baja.
- Alimentación 12/24Vac/dc.
- Consumo reposo / func. Max 255mA.
- Entrada de autotest 2 entradas 0/12/24Vac/dc con polaridad seleccionable.
- Temperatura funcionamiento -20°C a +85°C.
- Estanqueidad IP54 (con prensaestopas IP65).
- Dimensiones caja 82 x 190 x 40 mm.

## TARJETAS



### RADIOBANDCSM

- Tarjeta receptor 2G para banda de seguridad resistivas y ópticas.
- Sistema multifrecuencia: 4 canales a 868MHz + Backup a 433 MHz.
- Salidas: 2 polarizadas.
- Alcance (garantizado) 10 metros.
- Memoria 6 transmisores (3 en relé 1, 3 en relé 2). Se puede programar cualquier modelo de 2G en el mismo receptor.

- Mediante programación, un transmisor puede activar simultáneamente las 2 salidas.
- Alimentación enchufable.
- Consumo reposo / func. Max 20mA.
- Entrada de autotest incorporada.
- Temperatura funcionamiento -40°C a +85°C.
- Estanqueidad IP20.
- Dimensiones placa 50 x 47 x 14 mm.

## ACCESORIOS

Bandas resistivas, bandas ópticas y fotocélulas de bajo consumo para banda.

