



**SENSOR DE APERTURA PUERTAS/VENTANAS  
INALÁMBRICO KNX-RF  
SE K5X 003**



**MANUAL DE USUARIO**

## INTRODUCCIÓN

- Sensor de apertura de puertas o ventanas inalámbrico KNX RF S-Mode, compuesto por un sensor/transmisor y un imán.
- Solución perfecta para instalaciones convencionales de Bus, donde no se quiere, o no se puede, ampliar el cableado.
- La comunicación con el Bus debe ser realizada mediante el uso de un acoplador de medios KNX/KNX RF S-Mode (CO K5X 002).
- El Sensor de incorpora diferentes opciones que deben ser parametrizadas mediante el ETS:
  - Período de envío.
  - Polaridad del contacto (invertido o no invertido).
- Incorpora un pulsador de Programación, que permite realizar su programación.
- La programación y puesta en marcha debe ser realizada mediante el ETS5.
- Comunicación KNX-RF bidireccional.
- Especificaciones técnicas:

Tensión Alimentación	2 pilas x 3V CR2032 (incluidas)
Duración Pila (estimada)	> 12 años
Medio KNX	KNX RF I.R
Radio-Frecuencia	868,3MHz
Potencia de Emisión	< 10dB
Alcance	Campo abierto: <100m Interior: ~30m
Programación	ETS5
Puesta en Funcionamiento	Modo System
Protección Ambiental	IP20
Temperatura Funcionamiento	-10°C ~ +70°C
Dimensiones	Sensor: 78 x 28 x 23mm Imán: 60 x 16 x 12mm

## CONFIGURACIÓN

### Parámetros Generales

- El programa de aplicación ETS de este sensor, es compartido por otra serie de sensores (humedad, luminosidad...).
- En primer lugar, es necesario seleccionar el tipo de sensor que va a ser programado.

Contacto Puerta/ventana	<input type="radio"/> Función no disponible	<input checked="" type="radio"/> Función disponible
Sensor Temperatura	<input checked="" type="radio"/> Función no disponible	<input type="radio"/> Función disponible
Sensor Luminosidad	<input checked="" type="radio"/> Función no disponible	<input type="radio"/> Función disponible
Sensor Humedad Relativa	<input checked="" type="radio"/> Función no disponible	<input type="radio"/> Función disponible

### Objetos de Comunicación Generales

Número	Nombre	Función del Objeto	Descripción	Dirección de Grupo	Longitud	C	R	W	T	U	Tipo de Datos	Prioridad
26	BATERÍA	Batería Baja			1 bit	C	R	W	T	U	alarm	Bajo

Número	Nombre	Función	Descripción
26	BATERÍA	Batería Baja	Permite conocer el estado de las pilas. En caso de estar a l este objeto, la batería estará a punto de agotarse

## Parámetros Configuración

- Se dispone, por defecto, de los siguientes parámetros:

La salida del Contacto de ventana está invertida?  No invertido  Invertido

Período de actualización del valor de salida (en minutos)? (0 = no actualizar)

- La salida del Contacto de ventana está invertida?:** establece la polaridad del contacto.
- Período de actualización del valor de salida (en minutos):** permite realizar el envío del estado periódicamente. Si se deja a 0, este valor no se actualiza, aunque varíe la temperatura.

## Objetos de Comunicación Configuración

Número ^	Nombre	Función del Objeto	Descripción	Dirección de Grupo	Longitud	C	R	W	T	U	Tipo de Datos	Prioridad
2	ESTADO_VENTANA	ESTADO_VENTANA			1 bit	C	R	W	T	U	1-bit, switch	Bajo

Número	Nombre	Función	Descripción
2	ESTADO_VENTANA	ESTADO_VENTANA	Objeto, de 1 bit, del estado de la puerta o ventana

### Modo Test

- Permite visualizar las tramas de estado con mayor periodicidad.
- Si no está habilitado, el tiempo mínimo de envío es de 1 minuto (Período de actualización valor de salida  $\geq$  1 minuto).
- Con el modo test habilitado, ese minuto se convierte en un segundo.
- Este modo solamente es para realizar labores de prueba. No se debe dejar habilitado este modo.