

Sensor Puerta/Ventana DS201

Guía de Configuración

alarmazoom

Ultima modificación: 10 de Febrero de 2016

Funciones

- * Voltaje de trabajo 7 – 12 V
- * Consumo < 10mA
- * Corriente estática < 5uA
- * Frecuencia inalámbrica 433MHz
- * Frecuencia de emisión > 10mw
- * Frecuencia de tolerancia +/- 0.2MHz

Este producto está diseñado para ser usado junto a otros sistemas de vigilancia en su hogar. Como podrá observar en esta breve guía, es muy sencillo de instalar y usar.

Método de funcionamiento

Este sensor de apertura DS201 detecta cuando la puerta o la ventana donde ha sido instalado es abierta. En este momento envía un aviso de forma inalámbrica a la central de alarmas indicando que esa puerta o ventana ha sido abierta.

El alcance a la alarma es de hasta 100 metros en espacios abiertos. Habitualmente, para un ahorro de energía y uso prolongado de las baterías, el sensor tan solo emplea una pequeña parte de consumo cuando la puerta o ventana se cierra.

Envía un aviso de aproximadamente un 1 segundo y se detiene. No emite en ningún momento señal de forma continua si la puerta queda abierta para ahorrar energía.

Un circuito integrado comprueba si las baterías tienen un nivel bajo y nos lo indica iluminando el diodo LP para advertir que el nivel de las baterías esta por debajo de 8V. En este momento es recomendable reemplazar la batería interior A23.

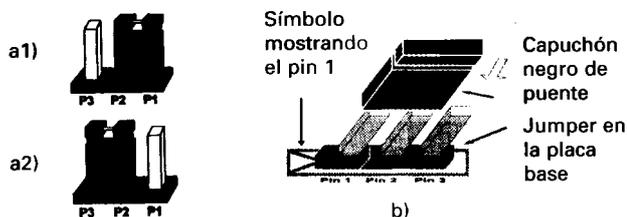
Instalación

1. Es necesario fijar la parte que emite la señal en un lado de la puerta y la parte magnética en la otra, de forma que al cerrar la puerta ambas partes queden lo mas cerca posible. Observe como al abrirse la puerta o ventana donde ha sido instalado el sensor, separa ambas partes iluminándose el LED.
2. La distancia entre ambas partes no debe ser superior a 1 cm.
3. Tras la conexión inicial, el LED parpadea 1 vez durante 1 segundo indicando que la instalación ha sido correcta.
4. El LED 1 parpadea durante 1 segundo en caso de separación de la parte magnética. El LED 2 parpadea en caso nivel de batería bajo.

Configuración interior

Acceda al interior de su sensor de puertas/ventanas y observe una serie de jumpers (slots para capuchones de plástico negro) disponibles.

Su central de alarma necesita que el sensor se configure empleando estos pins para poder ser sincronizado y usado.



Básicamente, solo debe ser necesario seleccionar el pin de la frecuencia. Observe que aparecerá impreso sobre la placa base diferentes frecuencias, como 1,5M, 3,3M, ó 4,7M.

Las centrales de alarma utilizan generalmente una de estas dos últimas. Introduzca el pin en una de ellas para seleccionar la frecuencia que desee e intente sincronizar el sensor.

El resto de pins marcados de A0 a D3 se utilizan para identificar de forma única cada uno de los sensores de que disponemos, por lo que es mas que recomendable que ninguno de nuestros sensores utilicen las mismas posiciones que otro.

La información de la frecuencia que debemos seleccionar está indicada en el manual de configuración de nuestra central de alarma.



Configuración por micro-interruptores

El procedimiento para configurar este tipo de sensor es el mismo que para el modelo anterior.

Observe la leyenda A0 – A7 con la posibilidad de indicar con el micro-interruptor una posición L o H.

Colocar el micro-interruptor hacia la posición L equivale a insertar un jumper en la posición mas cercana a L del modelo anterior.

Para una configuración mas fácil, observe un sensor que ya tenga configurado y ha verificado que funciona de forma correcta.

Observe la posición de sus jumpers interiores.

Haga la configuración con los micro-interruptores para seleccionar exactamente la misma configuración del otro sensor que ya está funcionando.

En este momento, para la central de alarma, ambos sensores son el mismo, es decir, tienen el mismo identificador, o la misma matrícula.

Haga que se active (separe el imán del sensor para que se active la alarma) el sensor y observe como es detectado por nuestra central de alarma.



Si la central de alarma no detecta este nuevo sensor, y el anterior si, revise la configuración de micro-interruptores porque no han quedado puestos en la misma posición.

Una vez que la central detecta este nuevo sensor, resulta interesante modificar ligeramente su configuración de micro-interruptores para que podamos activarlo en la central como un sensor diferente. Esto lo vamos a hacer de la siguiente forma:

Tan solo vamos a modificar la posición de uno de los micro-interruptores para que la central pueda identificarlo como uno diferente. Concretamente vamos a modificar uno de los marcados como A0, A1, A2, o A3, el que mas cómodo nos resulte.

Con esto será suficiente. Proceda a configurar el nuevo sensor en su central de alarma para que sea reconocido y pueda ser utilizado.