

Sensor magnético inalámbrico JA-60N

El sensor magnético inalámbrico JA-60N está destinado a indicar la violación del local por abrir una puerta, ventana etc. Además, el sensor tiene slots para la conexión de sensores externos.

Con un manejo indeseado con el producto o un intento de su eliminación se emitirá la señal de sabotaje. El sensor realiza un autoensayo automático regularmente y comunica su estado por una transmisión de supervisión al sistema.

Parámetros técnicos

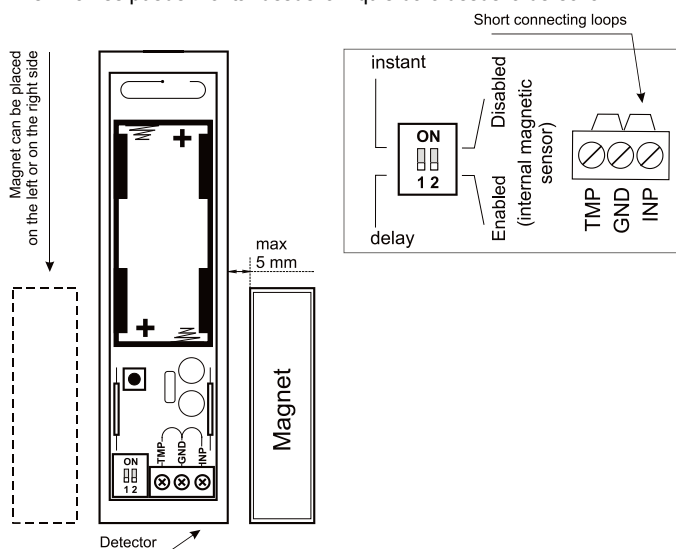
alimentación	2 uds pilas alcalinas AAA 1,5 V Atención: no incluye baterías
vida útil media de pilas	aprox. 1 año
alcance – distancia de la central	hasta 100 m de visibilidad directa
sensor incorporado	2 uds contacto lengüeta magnético
slots para detectores externos	INP y TMP (equilibrados – 10k)
grado de seguridad 2 conforme a EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3	
clase ambiente II	interiores generales (-10 hasta +40 °C)
el dispositivo cumple con	ETSI EN 300 220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1 ERC REC 70-03
condiciones de explotación	

Volumen del suministro: emisor JA-60N, imán, 2 uds tacos, 4 uds tornillos, 2 uds pilas tipo AAA

Montaje sensores

Para detectar la apertura de la puerta se utiliza un sensor magnético incorporado que reacciona al distanciamiento del imán.

- abra la tapa del emisor (apretando el fiador de la parte inferior del sensor adentro). Quite el fondo de la tapa del sensor.
- la electrónica con pilas está situada en la parte removible del sensor
- atornille el fondo por dos tornillos al marco de la puerta (ventana), pared etc., una vez puesta la tapa del sensor con electrónica, la **antena** debe estar en la posición **vertical** y puede estar orientada hacia arriba o hacia abajo.
- atornille el imán a la parte móvil, su distancia desde el sensor no debe superar 5 mm con la puerta cerrada
- el imán se puede montar desde la izquierda o desde la derecha



- cuidado, no recomendamos montar la unidad del emisor ni el imán directamente a superficies metálicas.
- con el interruptor n° 1 configure si la reacción del sistema a la apertura de la puerta debe ser (ON = inmediata o 1 = retrasada)
- si no utiliza slots TMP e INP, éstos deben estar cortocircuitados con el borne común GND (o equilibrados por una resistencia)
- al ser utilizado con el imán, el sensor interno debe estar activado (interruptor n° 2 en la posición 2)

Uso de sensores externos

El sensor JA-60N permite conectar otros sensores externos con una salida de contacto. Con un sensor se puede vigilar más de una puerta. Los slots IN y TMP reaccionan a la desconexión del borne común GND.

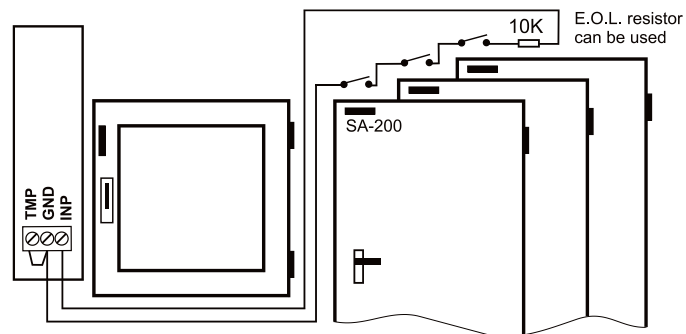
INP – con la activación (desconexión) de este slot el sensor transmite a la central la misma señal como al activar el sensor magnético incorporado. El tipo de reacción de la central se configura por el interruptor n° 1 (ON = inmediata o 1 = retrasada).

El sensor magnético incorporado puede ser bloqueado (interruptor n° 2 en la posición ON) y luego JA-60N reacciona sólo a la activación de sensores externos conectados.

TMP – con la activación (desconexión) de este slot el sensor emite la señal de sabotaje en el sensor (el mismo como al abrir la tapa del sensor).

Lazos equilibrados – slots INP y TMP también pueden trabajar de un lazo equilibrado (grado mayor de protección de cables conectados contra el sabotaje). Si termina el lazo conectado por un resistor 10 k, el sensor reconoce la situación y el slot reacciona al cambio de la resistencia del lazo por $\pm 30\%$ (véase el ejemplo de conexión).

Advertencia: si alguno de los slots INP o TMP no se utiliza, luego su borne debe estar cortocircuitado con el borne GND (o equilibrado con una resistencia).



Cómo armar el sensor y asociarlo al sistema

Antes de introducir las pilas en el sensor lea atentamente las instrucciones de instalación de la unidad de recepción (central). Use exclusivamente pilas alcalinas tipo AAA de marcas reconocidas. La posición correcta de pilas está indicada en el soporte. Una vez introducidas las pilas, el sensor emite una señal con la cual se presenta al receptor (éste debe estar en el modo de aprendizaje).

Ensayo de funcionamiento

Una vez cerrada la tapa, el sensor está listo al ensayo. Abrir y cerrar la puerta o activación del sensor se confirma por la luz intermitente del indicador y por emitir una señal de radio. Después de 5 minutos desde cerrar la tapa, el indicador apaga. Si necesita prolongar el modo de ensayo, abra y cierre la tapa del sensor (con ello dispondrá de 5 minutos más).

Si **cambia la configuración de interruptores en el sensor**, el cambio se realiza **sólo hasta después de cerrar la tapa** del sensor.

Servicio ordinario del sensor

Por motivo de ahorro de energía de pilas, durante el servicio ordinario el indicador del sensor está apagado. Sin embargo, la información de cada actividad del sensor se emite por una señal de radio.

En el caso de abrir el sensor o su arranque se transmite la señal de sabotaje. Además, el sensor emite regularmente señales de supervisión que sirven para comprobar la presencia y disposición de todos los elementos del sistema instalado.

El modo de pulso – si con el sensor n° 1 está configurada una reacción momentánea, el sensor informa regularmente al sistema del estado de puertas (abierto, cerrado). Si en el momento de introducir pilas mantiene apretado el contacto de sabotaje (muelle), el detector pasará al modo cuando informa al sistema sólo cuando se abre la puerta. Tal modo prolonga la vida útil de pilas pero no permite la función de advertencia en el caso de que en el momento de armar el sistema la puerta esté abierta. Al ajustar la reacción retrasada, el sensor siempre trabaja sólo en el modo de pulso.

Supervisión del estado de pilas y su reemplazo

El sensor automáticamente supervisa el estado de pilas y si se acerca su descarga, informa al receptor del sistema de la necesidad de reemplazo. El sensor sigue trabajando y, además, cada activación del sensor se indica por la luz intermitente del indicador. De tal modo se puede reconocer la necesidad de nuevas pilas. Reemplace las pilas lo antes posible (en 1 semana).

Antes de reemplazar las pilas el receptor de la señal (la central) debe ser puesto en el estado en el cual la abertura del sensor es admisible. Una vez introducidas nuevas pilas (use exclusivamente las pilas alcalinas tipo AAA) y cerrada la tapa, durante 5 minutos se indica cada activación del

sensor por el indicador y si todo está bien, el sensor pasa al modo del servicio ordinario.

Nota: si introduce en el sensor por error pilas descargadas, el sensor no empezará a trabajar.



JABLOTRON ALARMS a.s declara por la presente que el JA-60N(B) está en conformidad con los requisitos esenciales en armonización con la legislación de la Unión: directivas 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. La declaración de conformidad original se puede encontrar en www.jablotron.com – sección Descargas.



Nota: Aunque el producto no contiene materiales nocivos algunos, no lo tire a la basura sino entréguelo en un punto de recogida de la basura electrónica.