

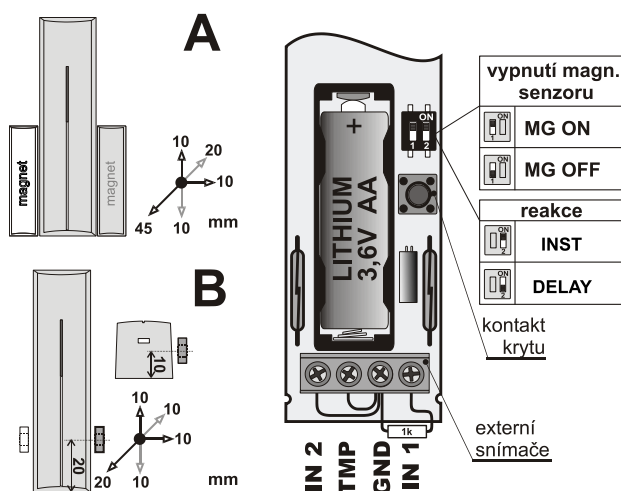
JA-181M detector de apertura y transmisor universal inalámbrico

El producto es un componente del sistema de seguridad de la empresa Jablotron. Está destinado para la detección de apertura de puertas, ventanas, etc. Puede equiparse en su salida con un sensor adicional con un contacto de apertura o un contacto de cierre. El detector sirve también para monitorear el movimiento de cortinas enrollables delante de ventanas – para tal función está equipado con un sensor de trinquete CT-01 que monitorea el movimiento de la cortina. La señal procedente del trinquete es filtrada de manera que se eviten alarmas falsas provocadas por movimientos leves de la cortina a causa de ráfagas del viento, etc. El detector JA-181M puede utilizarse en combinación con el detector de inundación LD-81.

Instalación

El detector debería ser instalado por un técnico calificado con un certificado vigente otorgado por parte del fabricante. El detector reacciona al alejamiento de su imán. La electrónica se monta en la parte sólida de una puerta (ventana) y el imán en la parte móvil. Se recomienda instalar el detector en la posición vertical. Evite la instalación directa en objetos metálicos (afectan negativamente el funcionamiento del sensor magnético y la comunicación por radiofrecuencia). En caso de que las puertas (ventanas) sean de metal, instale el detector inalámbrico fuera de partes metálicas y para la detección utilice un sensor magnético externo (véase el apartado Conexión de sensores externos).

Con el detector JA-181M se suministran dos tipos de imanes. Un imán estándar con funda de plástico (A) y un imán anular (B) para el uso en lugares con espacio insuficiente o para su enroscado en la parte móvil de puertas (ventanas). La ubicación correcta de los imanes puede vislumbrarse en las figuras de abajo, asimismo, se indican distancias de detección (en mm) al alejar el imán en tres ejes de movimiento.



Procedimiento de instalación:

1. **Abra la cubierta del detector** (pulsando el pestillo)
2. **Sujete con tornillos la parte trasera de plástico** a la parte sólida de la puerta (ventana)
3. **Sujete con tornillos el imán a la parte móvil**, su distancia desde el detector no debería exceder los 5 mm (puertas cerradas), el borde inferior del plástico del imán debe estar alineado con el borde inferior de la cubierta del detector (el imán puede instalarse al lado derecho o izquierdo)
4. **Mantenga la batería desconectada y la cubierta abierta.** A continuación, proceda de acuerdo con las instrucciones de uso del panel de mando (receptor). El procedimiento básico:
 - Entre en el modo de Servicio del panel de mando y **con la tecla 1 inicie el modo de Aprendizaje**
 - **Inserte la batería** en el detector - de esta manera se asignará automáticamente
 - Termine el modo de Aprendizaje pulsando la tecla #

Con el fin de cumplir con la norma ČSN-EN 50131-2-2 es preciso asegurar el pestillo de la cubierta con un tornillo que forma parte del suministro.

Si asigna el detector al panel de mando con su batería ya insertada, primero desconecte la batería y luego pulse y suelte el contacto de la cubierta (para descargar la energía residual) y al final proceda a la asignación del detector.

Conmutadores configurables

Conmutador 1: MG ON / MG OFF permite apagar el sensor magnético interno del detector (OFF = sensor apagado). Se utiliza siempre que sea

necesario reportar sólo la activación del sensor externo (conectado a la clema).

Conmutador 2: INST / DELAY determina si el detector está ubicado en una vía de acceso a la casa y si, por consiguiente, debe proporcionar un **retardo de salida/entrada** = la posición **DELAY**. Esta función tiene efecto sólo con la respuesta NATUR configurada en el panel de mando. Si el panel de mando tiene configurada otra respuesta o si se utiliza el detector con receptor tipo JA-182N o JA-180N, la configuración del conmutador carecerá de efecto.

A la **apertura de la cubierta** el detector responderá siempre con el envío de una señal de sabotaje.

Detección de apertura y cierre

El detector tiene 2 modos de operación indicados con un parpadeo único o doble al insertar la batería. Un parpadeo único significa que el detector **reportará tanto la apertura como el cierre** (configuración de fábrica). De esta manera se puede monitorear el estado de puertas y ventanas. Un parpadeo doble significa que el detector reacciona **sólo a la apertura** (al alejar el imán).

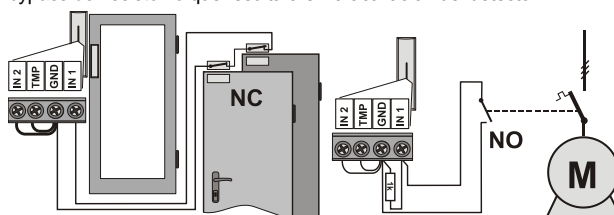
El modo de operación se configura apretando y sujetando el contacto de la cubierta del detector al momento de insertar la batería, después proceda a la inserción de la batería y suelte el contacto después de otros 3 – 5 segundos. El detector parpadeará (una o dos veces) según el modo de operación actualmente configurado.

Conexión de sensores externos

El detector permite conectar uno o más sensores externos adicionales. De esta manera se pueden vigilar más puertas al mismo tiempo o monitorear también otros sensores. Las entradas IN2 y TMP reaccionan a la desconexión del borne común GND. La entrada IN1 bien puede estar balanceada con un resistor 1k, bien reacciona de la misma manera como IN2, es decir, a la desconexión de GND (detección automática).

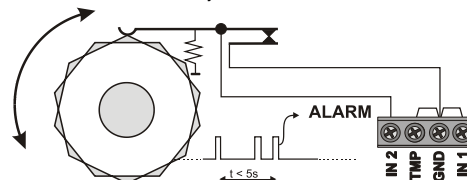
Entrada IN 1 Al activarse esta entrada, el detector enviará la misma señal como en el caso de alejar el imán. El sensor magnético integrado puede ser desactivado con el conmutador 1.

La opción de la entrada balanceada se utiliza si el detector está conectado con un contacto de cierre a su salida. Con el cierre se crea un bypass del resistor lo que resultará en la activación del detector.



Ejemplo de conexión de sensores externos con el contacto de apertura y el contacto de cierre

Entrada IN2 Esta entrada sirve para la gestión de señales procedentes del trinquete (tipo CT-01). Una señal de alarma se enviará si se abre el contacto del trinquete al menos tres veces en 5 segundos. Las aperturas del contacto accidentales (un movimiento del trinquete ocasionado por el viento) son filtradas y la señal de alarma falsa no se envía. Al abrirse el contacto por un tiempo superior a 1 segundo, se provocará una alarma de sabotaje.



Ejemplo de conexión de la entrada IN2

Entrada TMP – al abrirse el contacto de esta entrada, el detector enviará una señal de apertura de la cubierta (sabotaje).

Advertencia: si una o más entradas IN o TMP no se utilizan, sus bornes deben estar conectadas con el borne GND.

Para la conexión de detectores externos debería utilizarse un cable de una longitud máxima de 3 m.

Pruebas del detector

Al cerrar la cubierta del detector, se iniciará el modo de pruebas del detector que durará 15 minutos y durante el cual cada activación será señalizada con el LED indicador. La señal del detector y su calidad puede comprobarse en el modo de Servicio del panel de mando.

JA-181M detector de apertura y transmisor universal inalámbrico

Cambio de batería del detector

El detector monitorea de forma automática el estado de la batería y, siempre que detecte que está a punto de descargarse, reportará al usuario (o al técnico de servicio) la necesidad de su reemplazo. El detector sigue siendo activo. El cambio de la batería debería efectuarse dentro de quince días. Una vez cambiada la batería, se recomienda hacer pruebas de funcionamiento del detector.

Si se inserta en el detector una **batería baja, su LED indicador empezará a parpadear por 1 minuto**. Luego, el detector se activará, sin embargo, seguirá indicando el nivel bajo de batería.

No tire a la basura la batería usada, sino devuélvala a un centro de recogida de residuos.

Eliminación del detector del sistema

El sistema reportará una eventual pérdida del detector, por lo tanto, si lo desmonta expresamente, debe eliminarlo también en el panel de mando.

Especificaciones técnicas

Alimentación	Batería de litio tipo LS(T)14500 AA (3,6V / 2,4 Ah)
Vida útil típica de batería	cca 3 años (para máx. 20 activaciones diarias)
Banda de comunicación	868,1 MHz, protocolo Jablotron
Alcance de señal de comunicación	cca 300m (visibilidad directa)
Distancia de apertura/cierre típica del sensor magnético	véase la figura correspondiente
Entrada para sensores externos	IN2 y TMP = lazos de apertura IN1= lazo simplemente balanceado
Dimensiones, peso	electrónica: 110 x 31 x 26 mm, 90g imán: 56 x 16 x 15 mm
Ambiente según ČSN EN 50131-1	II. interior general
Intervalo de temperaturas de servicio	-10 - +40 °C
Clasificación según ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-2-6, ČSN EN 50131-5-3	nivel 2
Cumple con	ČSN ETSI EN 300220, ČSN EN50130-4, EN55022, ČSN EN 60950-1
Condiciones de operación	ČTÚ VO-R/10/06.2009-9



El detector ha sido diseñado y fabricado en conformidad con la directiva de gobierno n.º 426/2000, en su tenor vigente y sus respectivas enmiendas, en caso de que sea utilizado acorde a las disposiciones de dicha directiva. El certificado original de la declaración de conformidad se encuentra en la página web www.jablotron.cz sección Asesoramiento.



Nota: Aunque el producto no contiene materiales dañinos para el medio ambiente, no lo tire a la basura, sino devuélvalo a un centro de recogida de residuos electrónicos. Para más información consulte la página web www.jablotron.cz sección Asesoramiento.

Překlad obrázků

obr. 1

magnet → imán

vypnutí magn. senzoru → desactivación del sensor magnético

reakce → respuesta

kontakt krytu → contacto de la cubierta

externí snímače → sensores externos

obr. 3

alarm → alarma