

1. FUNCIONES

El receptor de sensores inalámbrico ocBridge está diseñado para conectar dispositivos compatibles Ajax a cualquier central de terceros con (panel) alámbrico con la ayuda de contactos NC/NO. El sistema Ajax tiene conexión de dos vías con los sensores los cuales habilitan su funcionamiento en dos modalidades: activo y pasivo. Cuando el sistema está en modo pasivo, los sensores inalámbricos cambian a modo ahorro de energía, lo cual hace posible extender significativamente la vida de la batería.

⚠ ¡IMPORTANTE!

Si el receptor ocBridge esta conectado al cable de la unidad central, la entrada digital (input «IN») cable de entrada DEBE estar conectado con la salida de relevo o transistor de salida de la unidad central, y esta salida debe estar invertida cuando la unidad central siendo armada o desarmada. Una descripción detallada de la conexión a la unidad central se describe en el párrafo 6.5.

2. ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIÓN	SIGNIFICADO
Tipo	Inalámbrico
Uso	Interiores
Poder de señal de radio	20 mW
Rango de radio-frecuencia	868 o 915 MHz depende del país de distribución
Distancia máxima entre el sensor inalámbrico y el receptor ocBridge	2,000 m (área abierta)
Número máximo de dispositivos conectados	100
Detección de saturación de canal de radio	disponible
Sensor de control de eficiencia	disponible
Alertas y registro de eventos	disponible
Conexión externa de antena	disponible
Actualización de firmware	disponible
Protección contra manipulaciones	disponible
Número de entradas/salidas inalámbricas	13 (8+4+1)/1
Fuente de alimentación	USB (solo para configuración del sistema); (entrada digital) +/tierra
Voltaje de fuente de alimentación	DC 8 – 14 V; USB 5 B (solo para configuración del sistema)
Rango de temperatura de operación	Desde -20°C hasta +50°C
Humedad de Operación	Hasta 90%
Dimensiones	95 x 92 x 18 mm (con antenas)
Peso	96 g

Las especificaciones del equipo pueden cambiar de acuerdo al fabricante sin previo aviso!

3. COMPONENTES

Receptor de sensores inalámbrico, batería CR2032, manual, CD de instalación.

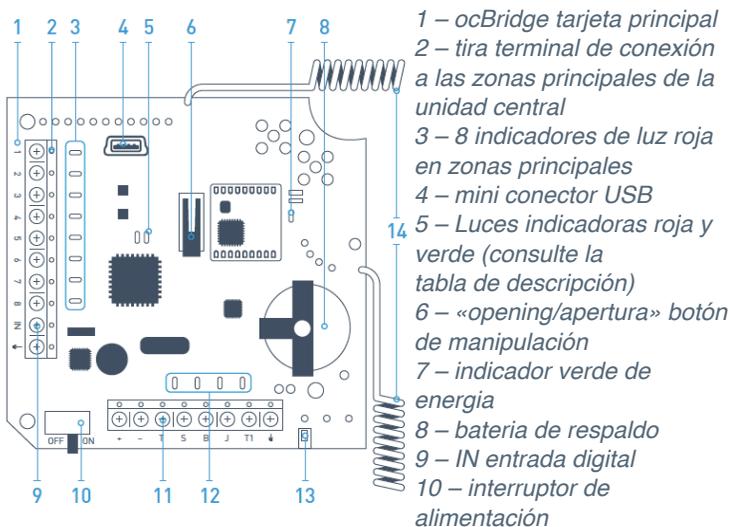


IMAGEN 1. ocBridge receptor inalámbrico de sensores

11 – tira terminal de conexión a las zonas principales de la unidad central

12 – 4 indicadores verdes de las zonas de servicio

13 – «falla» botón de manipulación (al reverso de la tarjeta principal)

14 – antenas

4. Manejo del Sensor

4.1. Conecte el ocBridge a la computadora con la ayuda de un cable USB (tipo A–miniUSB) a través del conector «4» (IMAGEN 1). Prenda el receptor con el interruptor «10» (IMAGEN 1).

Si es la primer conexión, espere hasta que el sistema identifique el nuevo dispositivo e instale los controladores del software. Si los controladores no se instalaron automáticamente.

Tendrá que instalar el controlador/programa cpdriver_v1.3.1 manualmente.

Hay diferentes versiones de este programa para plataformas Windows x86 y x64. Puede encontrar dos archivos: VCP_V1.3.1_Setup.exe para 32-bit Windows OS y VCP_V1.3.1_Setup_x64.exe – para 64-bit Windows OS en el CD. Si el controlador erróneo es instalado la primera vez, es necesario desinstalar (a través del desinstalador en Windows), Después reiniciar la computadora e instalar el controlador necesario. También, NET Framework 4 (o versión reciente) debe ser instalada. Después de la instalación de los controladores, iniciar el programa «configurador Ajax ocBridge». Párrafo 5 de este manual contiene los detalles acerca del programa «Configurador Ajax ocBridge» funcionando.

En las configuraciones del programa en «Configurador Ajax ocBridge» (menu «Conexión» - «Configuración»), selecciona el puerto COM seleccionado por el sistema para el receptor (IMAGEN 2), Click «OK» y después el botón «Conectar».

El «Configurador Ajax ocBridge» esta listo para funcionar con el receptor ocBridge.

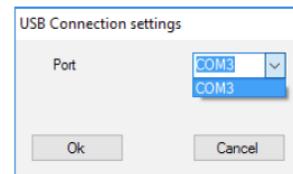


IMAGEN 2. Seleccionar el puerto COM para conectar el receptor a la computadora

Luz «5» (IMAGEN 1) Indicación descripción

INDICACIÓN	DESCRIPCIÓN
La luz verde es permanente, la luz roja no parpadea	OcBridge esta en modo configuración. En configuración, Páginas "Radio zonas" y « memoria de evento» están abiertas. Durante este periodo, los sensores del receptor no reciben respuestas de señales de alarma o estatus.
La luz verde - parpadea una vez por segundo (antes de quedar permanente) y la roja parpadea durante 30 segundos	Nueva unidad de radio modo de detección prendido
La luz roja parpadea momentáneamente	El momento cuando el receptor ocBridge recibe registra un nuevo dispositivo
La luz verde - parpadea por 10 minutos y la luz roja queda permanente; no hay luz roja	Buscando todos los dispositivos después de que se guarde la ultima configuration de PC que se ha bajado, el sistema está armado
No hay luz verde ni roja	El receptor esta en modo funcionando, el sistema esta desarmado
Luz roja permanente	El receptor esta en modo funcionando, el sistema esta armado
Luz verde permanente, luz roja parpadea rápidamente	La señal de radio está siendo probada para conectarse al sensor u otro dispositivo
La luz verde parpadea momentáneamente	El periodo de sondeo del nuevo detector ha comenzado, 36 segundos por predeterminado
Luz roja/verde- parpadea momentáneamente	Una falla es detectada

4.2. Todos los dispositivos, que quiera conectar al ocBridge debe ser registrado con ayuda del «Configurador Ajax ocBridge». Para poder registrar los sensores es necesario crear zonas de radio en el configurador en caso de que no se haya hecho antes. Para realizarlo seleccione "Radio zone" y de click en el botón «Add Zone/agregar zona» (IMAGEN 3).

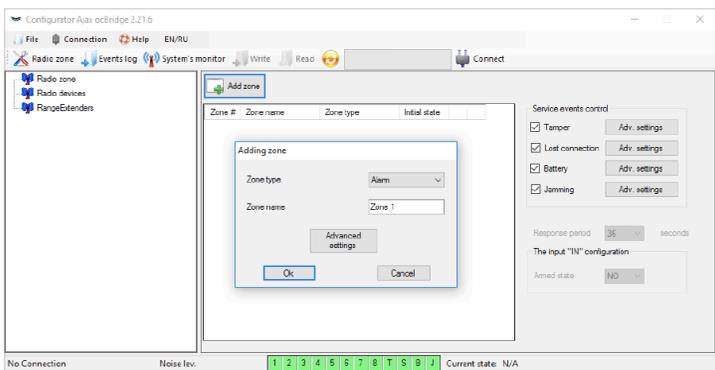


IMAGEN 3. Agregando una zona

Después, hay que seleccionar el “tipo de zona” y ajustes adecuados (consulte párrafos 6.4 y 6.6 del presente manual). Para agregar un dispositivo escoja la zona y haga click en el botón “Add a device/Agregar dispositivo”. Después aparecerá una ventana “Agregando un nuevo dispositivo” y es necesario introducir el sensor de identificación (ID) debajo del código QR, después haga click en el botón “Search/buscar” (IMAGEN 4). Cuando la barra del indicador empiece a moverse es necesario encender el sensor. La solicitud de registro se envía solamente cuando el sensor esta encendido! En caso de que falle el registro, apague el sensor por 5 segundos y enciéndalo de nuevo. Si el sensor está encendido y la luz parpadea una vez por segundo durante un minuto, significa que el sensor no quedó registrado! La luz parpadea de la misma forma si el sensor es borrado del ocBridge!

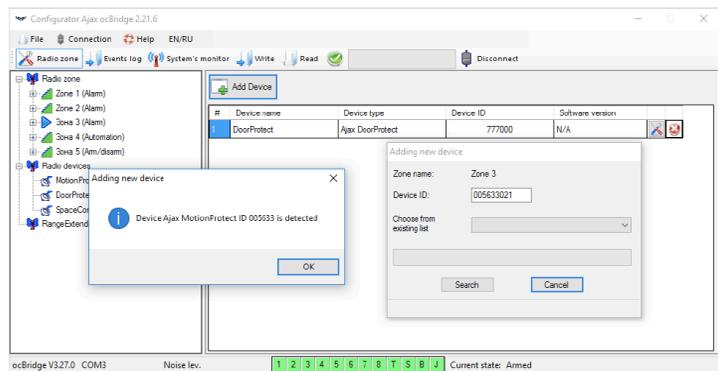


IMAGEN 4. Ventana de registro de dispositivo

4.3. Si el sensor fue registrado en una zona incorrecta, haga click en el botón de “Properties/Propiedades”. La ventana de ajustes aparecerá permitiendo seleccionar una nueva zona para el sensor (IMAGEN 5).

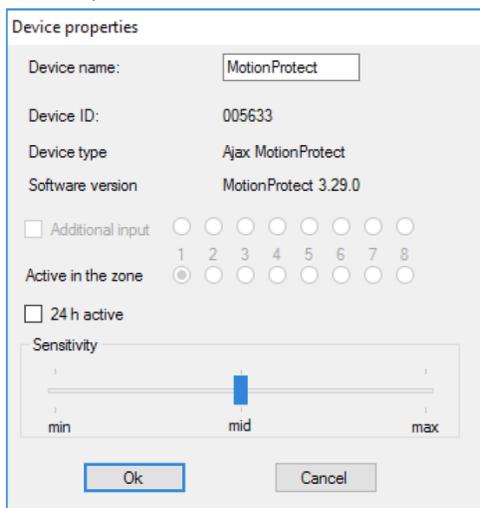


IMAGEN 5. El menú de las propiedades del sensor hace posible registrar la zona del sensor

Cuando se conecta un sensor alámbrico adicional a la entrada digital externa del sensor inalámbrico, active el recuadro en “Additional input/ Entrada adicional” (IMAGEN 5) en propiedades. Si un sensor (por ejemplo, LeaksProtect) esta diseñado para funcionar por 24 h, active el el recuadro de propiedades “activo24 h”. Sensores de 24 h y sensores normales no deberán colocarse en la misma zona! Si es necesario, ajuste la sensibilidad del sensor.

4.4 Cuando los sensores son registrados exitosamente en el sistema de seguridad, haga click en el botón “Write/Escribir” (IMAGEN 4) para guardar la información de la configuración de los sensores en la memoria del receptor ocBridge. Cuando el ocBridge se conecte a la PC, haga click en el botón “Read/Leer” (IMAGEN 4) para leer la configuración pre-guardada de la memoria de los sensores en ocBridge.

4.5. Seleccione el lugar adecuado para instalar los sensores

¡IMPORTANTE!
Asegúrese que la instalación del sensor, tenga una conexión de radio estable con el receptor ocBridge! Una distancia máxima de 2,000 m entre el sensor y el receptor se menciona como comparación entre otros dispositivos. Esta distancia se encontró en pruebas en areas abiertas. La calidad de conexión y la distancia entre el sensor y el receptor puede variar depende del lugar de la instalación, paredes, compartimentos, puentes, brechas así como el grosor y material de construcción. La señal pierde fuerza al pasar entre barreras. Por ejemplo, la distancia entre el detector y receptor que divide dos paredes de concreto es aproximadamente de 30 m. Tome en cuenta que si mueve el sensor aunque sea 10 cm, es posible mejorar significativamente la calidad de la señal de radio entre el sensor y el ocBridge.

Favor de checar la señal de conexión de los dispositivos conectados! La prueba de señal de radio se puede encontrar en la pagina “Monitor del sistema” del software de configuración. Para iniciar la prueba de señal de radio presione el botón con antena contra el sensor seleccionado (IMAGEN 6) (solo cuando los están en modo de operación y no hay luz roja).



IMAGEN 6. Página “Monitor del sistema”

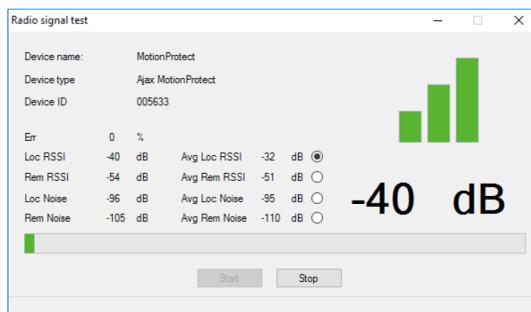


IMAGEN 7. Nivel de Señal

Los resultados de la prueba son mostrados en el software de configuración (IMAGEN 7) como 3 barras, y por el sensor de luz. Los resultados de la prueba pueden ser los siguientes:

RECEPTOR	LUZ DEL SENSOR DEL EMISOR	DESCRIPCIÓN
3 barras de indicación	Luces permanentes, con corte pequeños de 1.5 segundos cada uno	Excelente señal
2 barras de indicación	Parpadea 5 veces por segundo	Señal media
1 barra de indicación	Parpadea dos veces por segundo	Señal baja
Sin barra	Parpadeos cortos cada 1.5 segundos	Sin señal

¡IMPORTANTE!
Favor de instalar los sensores en lugares con nivel de señal de 3 o 2 barras. De otra forma el sensor no funcionará de forma adecuada.

4.6.El número máximo de dispositivos que se pueden conectar al ocBridge depende del periodo de sondeo

CANTIDAD DE SENSORES	PERIODO SONDEO
100	36 segundos o más
79	24 segundos
39	12 segundos

5. USING CONFIGURATION SOFTWARE

5.1. “File/Archivo” menú (IMAGEN 8) permite:

- guardar la configuración activa de los ajustes en archivo en PC del ocBridge (Guardar configuraciones en archivo);
- Subir al ocBridge los ajustes de configuración guardados en la computadora (Abrir la configuración existente);
- iniciar la actualización del *firmware* (Actualización de Firmware);
- Borra todos las configuraciones (Restauración de Fábrica). Toda la información y configuraciones previamente guardadas se perderán!

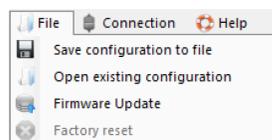


IMAGEN 8. “File/Archivo” menu

5.2. “Connection/ Conexión” menú (IMAGEN 9) permite:

- seleccionar el puerto COM para conectar el ocBridge a la computadora (Ajustes);
- conectar el ocBridge a la computadora (Conexión);
- desconectar el ocBridge de la computadora (Desconexión);

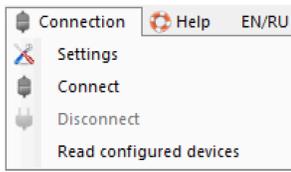


IMAGEN 9. “Connection/Conexión” menú

5.4. En la página “Radio zonas/Zonas de radio” (IMAGEN 10) es posible crear las areas de zona de detección necesarias y agregar ahí los sensores y dispositivos (consulte el párrafo 4.2) y también establecer los parámetros adicionales de los sensores, dispositivos y zonas funcionando (consulte párrafos 6.4-6.6).



IMAGEN 10. Zonas de Radio

5.5. Los botones “Write/Escribir” y “Read/Leer” son usados para guardar datos de en la memoria ocBridge y para leer la actual configuración de los ajustes (paragraph 4.4).

5.6. La página “Memoria de eventos” guarda información acerca de los eventos alarmantes (IMAGEN 11), eventos de servicio (IMAGEN 12) y tablas de estadísticas (IMAGEN 13). Es posible renovar información en los registros de datos o borrarlos con el botón de “Log reset/Reestablecer registro”. Los registros contienen hasta 50 eventos alarmantes y 50 eventos de servicio. Con el botón “Save in file/Guardar en archivo”, es posible guardar los registros de eventos en formato xml el cual puede ser abierto en Excel.

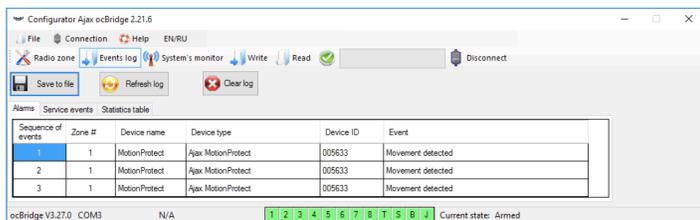


IMAGEN 11. Registro de eventos alarmantes

Eventos en todos los registros son mostrados cronológicamente, empezando por el primero y terminado con el último. El evento número 1 es el último (el evento más reciente), el evento número 50 es el evento más viejo.

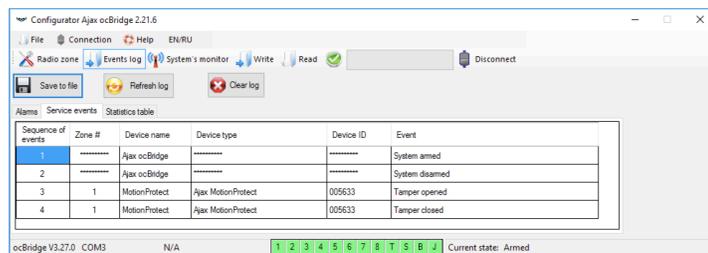


IMAGEN 12. Servicio de registro de eventos

Con tabla de estadísticas (IMAGEN 13) es fácil manejar los datos importantes de cada sensor: la ubicación del sensor en zonas específicas y en general en la red; observar el estado de la batería en cada sensor; rastrear el estado de los botones de manipulación en todos los sensores; ver que sensor generó la alarma y cuantas veces; estimar la estabilidad de la señal de acuerdo a los datos de filas de señal. En la misma tabla es mostrado el servicio – nombre del sensor, tipo de dispositivo, ID, número de zona.



IMAGEN 13. Tabla de Estadísticas

5.7. La página “Monitor del sistema” está designada para el control del estado de los sensores y para las pruebas de la conexión de radio. El estado actual del estado del sensor está definido por el fondo iluminado de color (IMAGEN 14):

- fondo blanco – el sensor esta conectado;
- iluminado verde-claro (durante 1 segundo) se prende cuando el sensor recibe el estatus;
- iluminado naranja (durante 1 segundo) se prende cuando el sensor recibe la señal de alarma;
- iluminado amarillo – el sensor de la batería está bajo (solo la batería esta iluminada);
- iluminado rojo – el sensor está conectado, se perdió o no está en modo funcionando.

***** – significa que el sensor conectado esta entrando en modo funcionando,

El ocBridge está esperando que el sensor envíe su primer estatus para poder enviar una respuesta de los ajustes actuales del sistema:

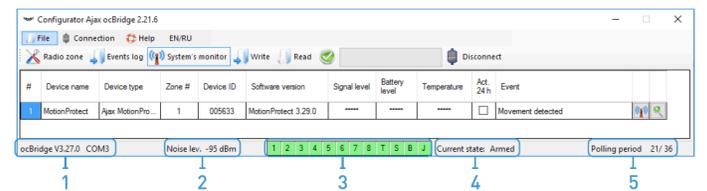


IMAGEN 14. Los sensores conectados son re introducidos al entrar en mood de funcionamiento

5.8. En el botón de “System monitor/Monitor del sistema” (IMAGEN 14) la información que despliega es acerca de:

- 1) conexión actual a la computadora;
- 2) Nivel de ruido de fondo;
- 3) Condición de los servicios de zona y alarma (zonas activas son resaltadas);
- 4) Estado actual del sistema de alarma (activado/desactivado);
- 5) Conteo regresivo del periodo de registro de los sensores.

5.9 El área de prueba de detección (IMAGEN 15) es requerida para asegurarse que los sensores este funcionado eficientemente en su posición actual. En modo de prueba la luz del sensor esta encendida permanentemente, cambiando por 1 segundo durante la activación – es muy fácil de observar. En contraste la prueba de señal de radio, y la prueba del área de detección para varios sensores simultáneamente es posible.

Para esto, escoja la casilla de verificación contra cada dispositivo en la ventana “Detection area test/prueba de área de detección”, abriendo la ventana de prueba previamente presionando el botón de cristal magnificador contra el sensor seleccionado. El control de espacio *keyfob* no soporta la las pruebas de área de detección y de radio señal.

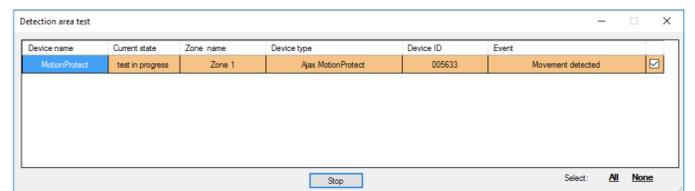


IMAGEN 15. Prueba de área de detección

6. ADMINISTRANDO LA UNIDAD CENTRAL

6.1. Es necesario instalar el ocBridge cerca de la unidad central del sistema de alarma (panel). No instalar el receptor en la caja de metal, empeorará considerablemente la señal de radio recibida de los sensores inalámbricos. Si la instalación en la caja de metal es indispensable, es necesario que se conecte a una antena externa. En el tablero del ocBridge, se encuentran unos parches para la instalación de enchufes-SMA para antenas externas.

¡IMPORTANTE!

Cuando este conectado a la unidad central, los cables (especialmente los cables de energía) no deben tocar la antena porque pueden degradar la calidad de conexión. Las antenas de radio ocBridge deben estar lo más lejos posible del sistema de alarma módulo-GSM en el caso de que haya ese módulo.

6.2. Con la ayuda de cables comunes, las salidas del receptor (IMAGENES 16, 17) están conectadas a las entradas de la unidad central del sistema de alarma.

Por lo que las salidas del receptor de sensores son análogas, de cables ordinarios para las entradas de la unidad central. Cuando el sensor inalámbrico es activado, envía una señal al ocBridge. Este, procesa la señal y abre (por predeterminado, la salida puede ser ajustada para cerrar) el cable de salida correspondiente al sensor.

La unidad central del sistema lee la salida que esta abriéndose y la zona del sensor envía una señal de alarma. La zona de la unidad central debe tener alta resistencia entre la salida del receptor y la zona de unidad central, la resistencia con requerimiento nominal por la unidad central debe ser colocada con conexión serial. Observe la polaridad al conectar los cables!

6.3. Las salidas con números del 1–8 (IMAGEN16) corresponden a 8 alarmas de zona nominales principales.

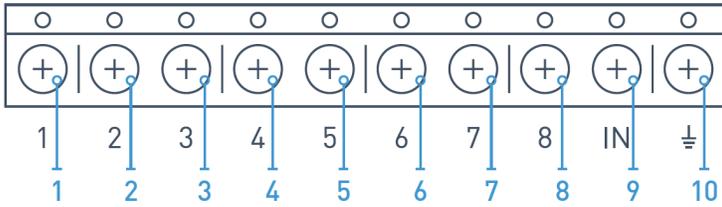


IMAGEN 16. Salidas principales y entrada "IN" del receptor

Otras 5 salidas de ocBridge son servicios de zonas y corresponden a la entrada de servicio de la unidad central del sistema de alarma.

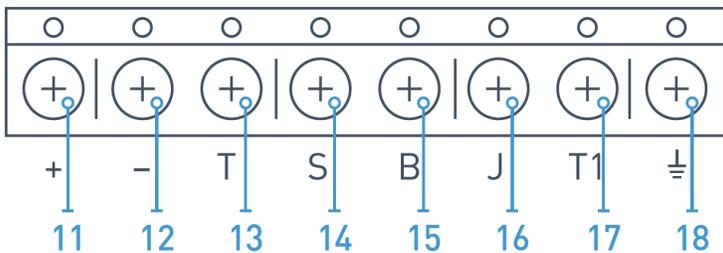
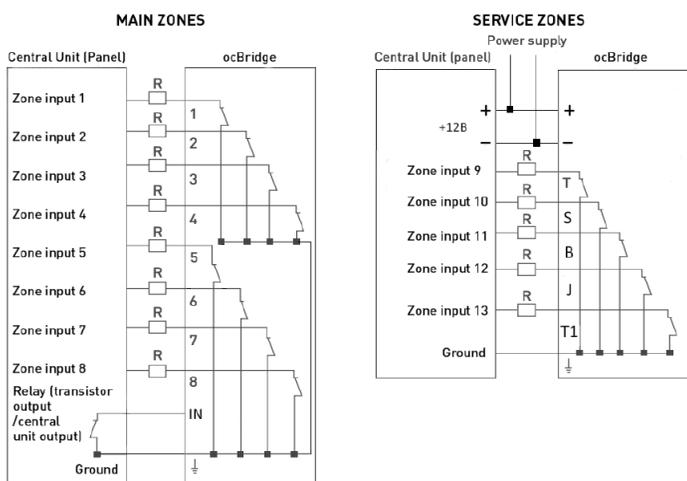


IMAGEN 17. Salida el receptor ocBridge y fuente de alimentación

Esta tabla provee la descripción para servicio y contacto de zonas principales:

No. DE SALIDA	DESCRIPCIÓN	LUZ DEL SENSOR DEL EMISOR
1	1	1a zona de salida
2	2	2a zona de salida
3	3	3a zona de salida
4	4	4a zona de salida
5	5	5a zona de salida
6	6	6a zona de salida
7	7	7a zona de salida
8	8	8a zona de salida
9 (Input/entrada)	IN	cable de entrada para conectar la salida de la unidad central (para armar/desarmar el sistema)
10	⏏	tierra para conexión a la unidad central
11	+	fuentes de alimentación positiva
12	-	fuentes de alimentación negativa
13	T	"Manipulación" salida de servicio
14	S	"Falla de conexión" salida de servicio
15	B	"Batería" salida de servicio
16	J	"Interferencia " salida de servicio
17	T1	"Manipulación" salida de servicio
18	⏏	tierra para conexión a la unidad central

El receptor esta conectado a la unidad de central explicado como en el esquema:



6.4. Las zonas están divididas en 3 tipos: zona de alarma, zonas de automatización y armado/desarmado (IMAGEN 18). El tipo de zona es seleccionado cuando la zona es creada, consulte párrafo 4.2.

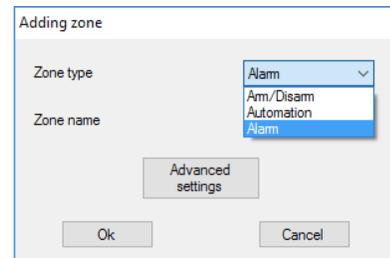


IMAGEN 18. Seleccionado tipo de zona

La zona de alarma puede ser configurada (IMAGEN 19) como NC (contactos cerrados) y NO (contactos abiertos).

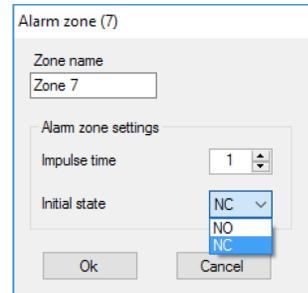


IMAGEN 19. Ajustes de zona de alarma

La zona de alarma reacciona a detectores biestables (e.g. DoorProtect y LeaksProtect) con abierto/cerrado, depende de la configuración "Initial state/estado inicial" (NC/NO). La zona esta en modo alarma hasta que el estado de los detectores regrese a su estado inicial. La zona reacciona al impulso de los sensores (e.g. MotionProtect, GlassProtect) con abierto/cerrado dependiendo de la configuración "Initial state/estado inicial" (NC/NO) con el impulso, la duración puede ajustarse en la configuración "Impulse time/tiempo de impulso" (IMAGEN 19). Por preconfiguración el "Impulse time/tiempo de impulso" es de 1 segundo, 254 segundos máximo. Si la alarma es accionada, la luz zona roja se enciende "3" (IMAGEN 1).

La zona de automatización puede configurarse como NC o NO (IMAGEN 20). Cuando el "Impulse/Impulso" forma de reaccionar se escoge, las zonas reaccionan a todas las activaciones con abierto/cerrado, en el ajuste "Initial state/estado inicial" por la hora establecida "Impulse time/hora de impulso" – 1 segundo por predeterminado y 254 segundos máximo.

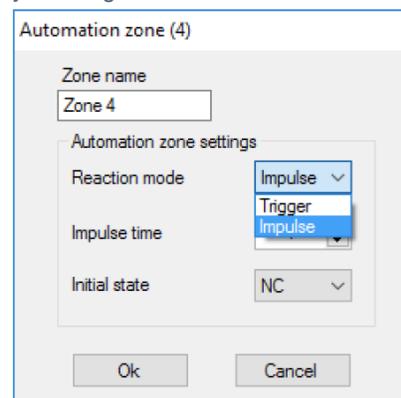


IMAGEN 20. Ajustes de zona de automatización

Cuando el "Trigger/detonador" modo de reacción es seleccionado, la zona de salida cambia su estado inicial al opuesto con cada nueva señal de activación. La luz indica el estado actual de la zona de automatización – con señal de activación, una luz roja prende o se apaga si el estado normal es restaurado.

Con el modo de reacción detonador, el parametro "Impulse time/hora de impulso" no esta disponible.

La zona armar/desarmar es utilizado solo para conexiones de transmisores de llavero y teclados (IMAGEN 21).

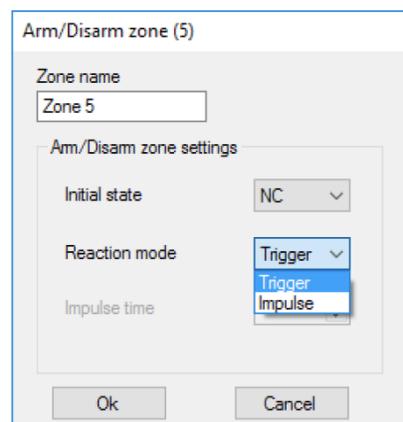


IMAGEN 21. Ajustes de zona armar/desarmar

La zona de armar/desarmar puede ser configurada en el estado uncial NC o NO. Cuando el llavero transmisor es registrado en la zona armar/desarmar dos botones son añadidos simultáneamente: botón 1 – armando y botón 3 – desarmar. Para armar, la zona reacciona con la salida abriendo/cerrando, dependiendo de la configuración en la configuración “Estado inicial/Initial state” (NC/NO). Cuando esta zona es activada, la luz roja correspondiente enciende, y cuando es desactivada, la luz “3” (IMAGEN 1) se apaga. La zona de activación/desactivación esta pre-configurada como detonador.

6.5. La entrada “IN” es designada para conectar el transistor de unidad de salida (panel) relevo (IMAGEN 1). Sin las condiciones de la entrada “IN” cambian (abriendo/cerrando), el juego de sensores conectados al receptor están configurados en modo “passive/pasivo” (excepto por los sensores marcados como activo 24 h), con el estado inicial restaurado – los sensores están configurados en “active/activo”, y las luces son encendidas. En el caso de que varios grupos de sensores sean usados de forma independiente en la unidad central, el ocBridge debe ser configurado en modo “active/activo” si un grupo en la unidad central esta en modo armado. Solo cuando todos los grupos de la unidad central están desactivados, es posible configurar el ocBridge y los sensores en “passive/pasivo”. El uso del modo “passive/pasivo” de los sensores cuando el sistema este desarmado mejorara significativamente la vida de la batería de los sensores.

⚠ ¡IMPORTANTE!

Al conectar el llavero transmisor a los sensores inalámbricos del receptor ocBridge, asegúrese de conectar el llavero a las zonas! Por favor, no conecte del llavero a las zonas de sensores biestables.

No olvide: entre más largo el periodo de registro (IMAGEN 22) de los sensores (varia de 12 a 300 segundos, 36 segundos pre-configurados), más larga la vida de la batería de los sensores inalámbricos. De la misma forma se sugiere no usar por un largo periodo los sistemas de seguridad en lugares donde el relevo puede ser crítico (por ejemplo en, instituciones financieras.). Cuando el periodo de registro es muy largo, el periodo de tiempo de estatus enviado desde los sensores incrementa, lo cual influye en la reacción de los eventos de servicio del sistema de seguridad. (e.g. evento de pérdida de conexión).

El sistema siempre reacciona inmediatamente y avisa de eventos con cualquier periodo de registro.

6.6. 4 Salidas (T, S, B, J) corresponden a las zonas de servicio (IMAGEN 17). Las zonas de servicio son usadas para enviar datos de operación a la unidad central. El funcionamiento de las salidas de servicio es ajustable (IMAGEN 23), puede ser impulsado por las biestables. Es posible apagar las salidas de servicio, en caso de que no sean utilizados en la unidad central del sistema de seguridad (panel). Para apagarla desmarque la en la casilla de selección el nombre apropiado de salida en el software de configuración.

(IMAGEN 22).



IMAGEN 22. Menú de ajustes de salida de servicio en página “Radio zonas/zonas de radio”

Si el modo impulso es seleccionado en reacción, la zona reacciona a todas las activaciones cerrando/abriendo la salida de acuerdo a ajustes en “Initial state/estado inicial” (NC/NO) puesto en tiempo “Impulse time/tiempo impulso” opción (PICTURE 23). By default, the impulse time is 1 second and the maximal value is 254 seconds.

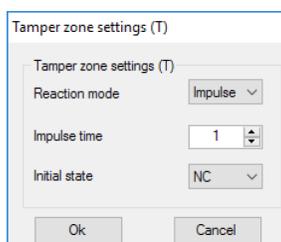


IMAGEN 22. Menú de ajustes de salida de servicio en página “Radio zonas/zonas de radio”

Cuando el modo bistable es seleccionado como reacción, la zona de servicio reacciona cerrando/abriendo la salida dependiendo de ajuste de “Initial state/estado inicial” (NC/NO) hasta que las zonas regresen a su estado inicial. Cuando la zona inicial ha cambiado enciende una luz verde “12” de la zona adecuada (IMAGEN 1).

Salida T – “Tamper/Manipulación”: si uno de los sensores es abierto o separado de la superficie de montaje, el botón de manipulación es activado y los sensores enviar la señal de alarma de apertura/ruptura.

Salida S – “Lost connection/Conexión perdida”: Si uno de los sensores no envía la señal de estatus durante la hora de verificación, el sensor cambia la condición de salida S.

La zona de servicio S se activará después del periodo de tiempo igual que el parámetro “Polling Period/Periodo de recuento” multiplicado por el parámetro “Passes number/número de pases” (IMAGEN 24). Por pre-configuración, si el ocBridge no recibe 40 latidos por sensor de manera exitosa genera una alarma de “Lost connection/conexión perdida”.

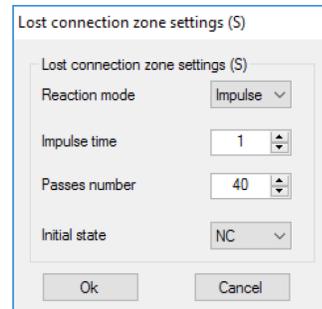


IMAGEN 24. Menú de propiedades de salida de Servicio S

Salida B – “Battery/batería”. Cuando la batería se baja el sensor envía una señal. Cuando la batería se baja, la zona “B” no funciona para el llavero SpaceControl, el mensaje se puede encontrar en el registro de eventos. En el llavero la batería descargada se muestra con una luz.

Salida J – “Jamming/Saturación: en caso de que se encuentre que la señal de radio este saturada, el receptor cambia la condición de la salida J. El indicador que corresponde a la salida J se enciende dependiendo de la zona en ajustes: la luz se prende permanente si la zona fue definida como biestable; prende en el número de segundos especificado (1-254 segundos) si la zona fue definida como un impulso.

6.7. Salida 1 responde al estado de falsificación del ocBridge. Cuando el receptor es instalado en la caja y los botones de falsificación son presionados, la salida se cierra permanentemente. Cuando al menos un botón de falsificación no está presionado y la salida se abre, envía una señal de alarma. Se mantiene el estado de alarma hasta que ambos botones de falsificación se encuentren en estado normal nuevamente y la salida cerrada.

7. ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE

7.1. Es posible actualizar el firmware de ocBridge. Baje la última versión del software en www.ajax.systems

7.2. El Firmware es actualizado con la ayuda del software de configuración. Si el ocBridge está conectado al software de configuración, debe presionar el botón “Disconnect/desconectar” sin desconectar el ocBridge de la PC.

Posteriormente en el menú “Connection/conexión”, debe seleccionar el puerto COM donde el ocBridge esté conectado. Después, es necesario seleccionar “Firmware upgrade/actualización de firmware” en el menú y presionar el botón “Select file/seleccionar archivo”, para mostrar la ruta al archivo *.aff con el nuevo firmware (IMAGEN 25).

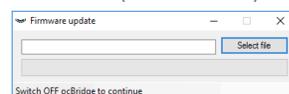


IMAGEN 25. Selección de archivo Firmware

Después, es necesario apagar el receptor con el interruptor “10” (IMAGEN 1) y encender el receptor de nuevo. Al encenderlo, el proceso de actualización comenzara automáticamente. En caso de que el proceso se completado exitosamente, aparecerá un mensaje “Software upgrade is accomplished/La actualización del software se ha completado” y el receptor estará listo para funcionar.

7.3. Si no aparece el mensaje “Software upgrade is accomplished/La actualización del software se ha completado” ha habido fallas durante la actualización y deberá realizarla de nuevo.

8. Configuración de transferencia

Es posible usar el sensor de configuración de transferencia para otro dispositivo sin tener que registrar los sensores nuevamente. Para la transferencia, es necesario guardar la configuración actual desde el menú “File/archivo” con el botón “Save configuration to file/Guardar configuración en archivo”(IMAGEN 8). Después es necesario desconectar el receptor anterior y conectar el nuevo al configurador. Enseguida, es necesario subir la configuración guardada en la computadora usando el botón “Open the existing configuration/abrir configuración existente” y presionar el botón “Write down/escribir”. Después de esto, aparecerá la ventana del sensor buscar (IMAGEN 26) en el ocBridge y entonces el indicador de luz verde parpadeará por 10 minutos.

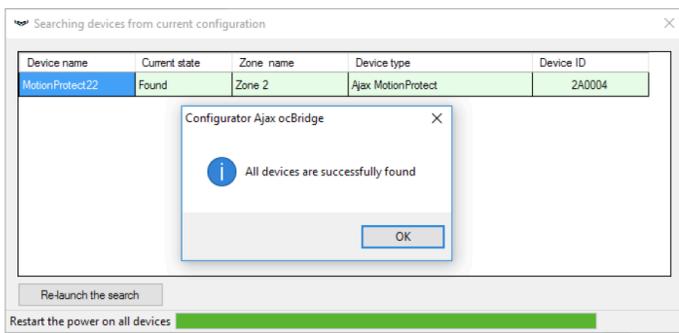


IMAGEN 26. Búsqueda de configuraciones de dispositivos guardadas

Para poder guardar los sensores en la memoria del nuevo receptor, es necesario apagar los interruptores en todos los sensores alternandolos, y esperar algunos segundos por el capacitor de los sensores para que se descargue, y después encender los sensores nuevamente. Cuando la búsqueda de sensores termine, la configuración de los sensores se habrá copiado en el ocBridge.

Es necesario apagar los sensores para prevenir un sabotaje en el sistema de seguridad. Si en la búsqueda de sensores no actualizó todos los sensores, se puede empezar de nuevo la búsqueda en el menú "Connection/Conexión" — "Read configure devices/Leer configurar dispositivos".

9. MANTENIMIENTO

9.1 Una vez cada 6 meses, el receptor se debe limpiar del polvo con aireación. El polvo acumulado en el receptor puede en ciertas condiciones ser corriente conductora y provocar que falle el receptor o interferir con su funcionamiento.

10. GARANTÍA

10.1 La garantía del receptor ocBridge es de 24 meses

11. GUÍA DE VIDEO

11.1 Una guía de video detallada para el receptor ocBridge esta disponible en línea (inglés)