



SGSE

Soluciones Globales de Seguridad Electrónica



milestone

INTEGRACIÓN DE LOS PANELES
DE INTRUSIÓN DE AJAX SYSTEMS
EN MILESTONE

SGSE amplia su catálogo de integraciones de paneles de intrusión dentro de Milestone Systems (en adelante Milestone) con los paneles HUB Hybrid y HUB 2 PLUS del reputado fabricante Ajax Systems (en adelante Ajax) en fuerte expansión mundial.



La imagen inferior muestra el conjunto de fabricantes cuyos paneles de intrusión se encuentran en la actualidad integrados en Milestone gracias a los desarrollos de SGSE.



Los despliegues inalámbricos con Ajax

Los paneles de intrusión HUB 2 PLUS trabajan con el protocolo radio bidireccional Jeweller desarrollado por Ajax para garantizar el correcto desempeño en el tiempo de todos los dispositivos dentro del sistema de seguridad con una distancia efectiva de hasta 2.000 metros entre el HUB y los detectores.

Este protocolo permite, además, controlar remotamente los dispositivos Ajax y comunicar señales de alarmas al panel en menos de 0,15 segundos que despertarán, por otro lado, eventos dentro de Milestone gracias al desarrollo de SGSE.

Los despliegues híbridos con HUB Hybrid de Ajax

El panel de control HUB Hybrid de Ajax permite desplegar sistemas de intrusión híbridos soportando todos los dispositivos inalámbricos Jeweller, así como toda la familia Fibra ambos de Ajax.

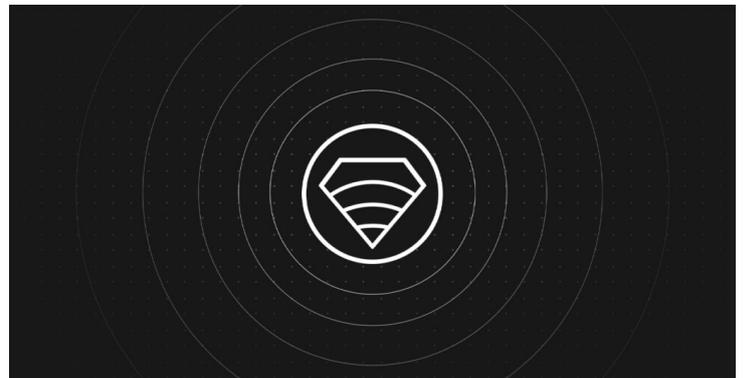
De esta forma, podemos diseñar desde sencillas a complejas topologías independientemente de la envergadura de la instalación.



Los despliegues inalámbricos con Ajax

Los paneles de intrusión HUB 2 PLUS trabajan con el protocolo radio bidireccional Jeweller desarrollado por Ajax para garantizar el correcto desempeño en el tiempo de todos los dispositivos dentro del sistema de seguridad con una distancia efectiva de hasta 2.000 metros entre el HUB y los detectores.

Este protocolo permite, además, controlar remotamente los dispositivos Ajax y comunicar señales de alarmas al panel en menos de 0,15 segundos que despertarán, por otro lado, eventos dentro de Milestone gracias al desarrollo de SGSE.



Como la integración es bidireccional, el operador podrá dentro de Milestone no solo monitorizar el estado del sistema de intrusión sino también interactuar con el panel de intrusión desde el Smart Client a través de los comandos habilitados en el menú contextual de cada icono o a través de acciones específicas sobre el panel mediante reglas.



Puesta en marcha

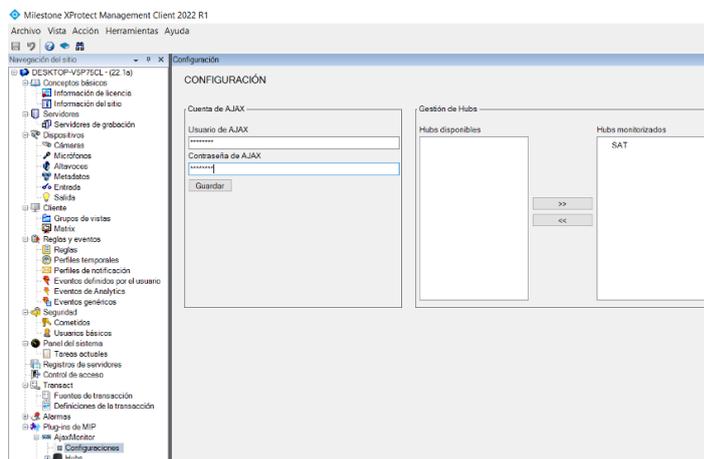
Los paneles Hub establecen la comunicación con los servidores de Ajax a los que el plugin de SGSE se conecta a través de la API de este fabricante.

Es necesario, por tanto, que configuremos las credenciales de la cuenta de usuario de Ajax (obtenidas al crear su cuenta en el portal de Ajax) para que el plugin se comunique correctamente con los paneles de intrusión.

La comunicación de eventos se realiza a través de las colas de mensajes gestionadas de Amazon SQS.

Dar de alta uno o varios Hubs (paneles de intrusión) asociados a su cuenta Ajax es muy sencillo ya que tan solo tiene que introducir su usuario y contraseña de su cuenta.

Pulse guardar para almacenar sus datos de conexión en el Plugin.



Si los datos son correctos aparecerán en la columna izquierda del cuadro de dialogo Gestión de Hubs los paneles de intrusión o Hubs que estén asociados a la cuenta establecida de Ajax. Seguidamente seleccione el Hub o los Hubs con los que desea interactuar y pulse >> para que estos pasen a la columna de la derecha (Hubs monitorizados) desapareciendo de la columna izquierda (Hubs disponibles) donde se reflejan los Hubs con los que el Monitor Ajax establecerá conexión para realizar su gestión en Milestone.

En resumen, los pasos son:

- Usuario y clave de su cuenta en Ajax.
- Guardar la cuenta.
- Seleccionar los Hubs a monitorizar.

Configuración

Zonas

El plugin de SGSE permite recoger de forma automática la configuración de las zonas del HUB representando en los planos de Smart Client los iconos específicos de cada una de las zonas mostrados en las imágenes inferiores para facilitar de forma significativa la tarea del operador.

Actualmente los iconos disponibles en este plugin son:

Tipo de sensor	Icono	GlassProtect Jeweller	
Valor por defecto.		Detector inalámbrico de rotura de cristal con micrófono.	
MotionProtect Jeweller Detector IR inalámbrico de movimiento.		DoorProtect Jeweller Detector inalámbrico de apertura de puerta.	
MotionProtect Outdoor Jeweller Detector IR inalámbrico de movimiento para exteriores.		KeyPad TouchScreen Jeweller Teclado inalámbrico con pantalla táctil que soporta autenticación con Smartphone, código, tags y tarjeta.	
MotionCam Jeweller Detector IR inalámbrico de movimiento con cámara de fotos.		KeyPad Plus Jeweller Teclado táctil inalámbrico para identificadores contactless encriptados.	
MotionCam Outdoor Jeweller Detector IR inalámbrico de movimiento para exteriores con cámara de fotos.		DoorProtect - Fibra Detector cableado de apertura de puerta.	
DualCurtain Outdoor Jeweller Detector IR de cortina inalámbrico de movimiento bidireccional.		GlassProtect - Fibra Detector cableado de rotura de cristal con micrófono.	
Button Jeweller Botón de pánico inalámbrico		Combi Protect - Fibra Detector cableado combinado con detección de movimiento y rotura de cristal con micrófono.	
DoubleButton Jeweller Dispositivo inalámbrico anti-ataque		MotionProtect - Fibra Detector cableado de movimiento.	
SpaceControl Jeweller Llavero inalámbrico.		MotionCam Protect - Fibra Detector cableado de movimiento con cámara de fotos.	
CombiProtect Jeweller Detector inalámbrico combinado con detección de movimiento y rotura de cristal con micrófono.		KeyPad - Fibra Teclado táctil cableado.	

LifeQuality Jeweller – Temperatura



LifeQuality Jeweller – Humedad



LifeQuality Jeweller – CO2



Relé Jeweller

Salida de relé de contacto seco inalámbrico



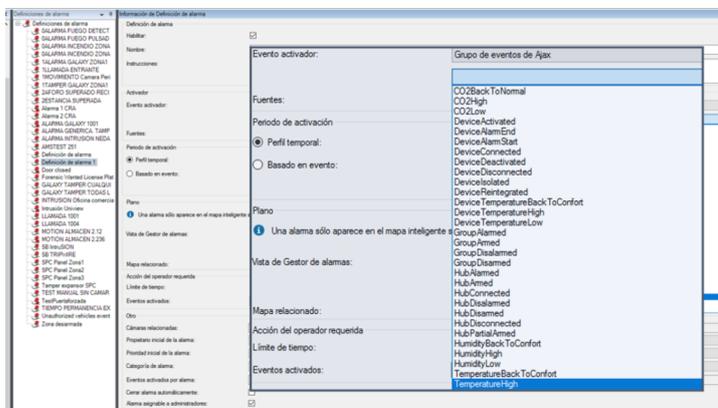
Por defecto, las zonas aparecerán representadas por el icono de un volumétrico cuando no correspondan a alguno de los tipos antes mencionados.

Eventos: Alarmas y reglas

Alarmas

Cuando se produzcan eventos de intrusión en el panel (detecciones, armado de particiones, desarmado de particiones, etc.) o eventos de LifeQuality (niveles de temperatura, humedad o CO2 superiores o inferiores a los niveles configurados, así como su vuelta al rango) el plugin notificará estos eventos a Milestone.

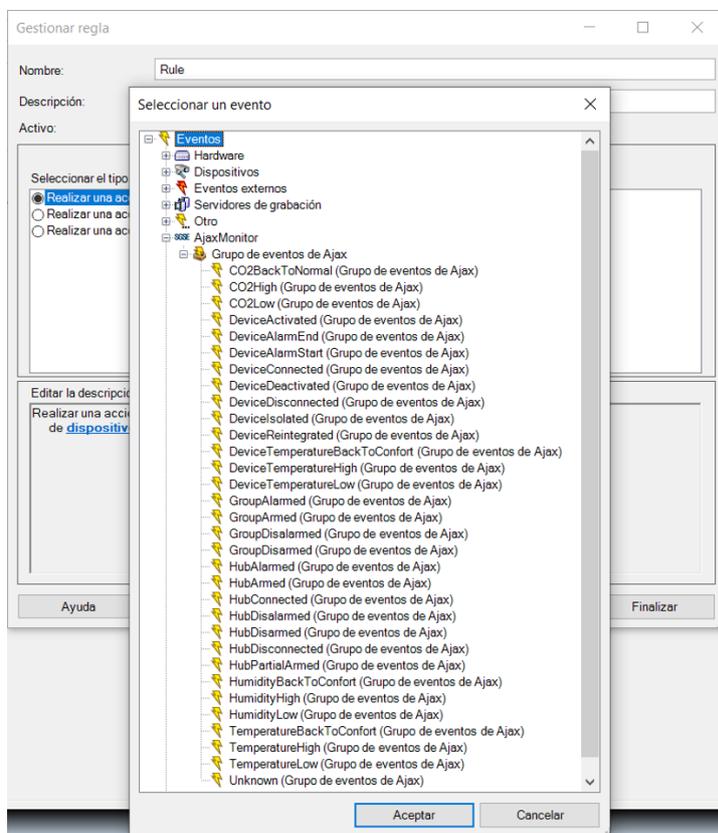
Con estos eventos, y en función de los orígenes de los mismos, podremos definir alarmas personalizadas en Milestone.



Eventos

Al igual que con la definición de alarmas, podemos usar los eventos del plugin para definir reglas automatizadas en Milestone vinculando la intrusión con cualquier otra tecnología integrada en Milestone presente en la instalación.

De este modo, cuando se produzca un evento de intrusión en el panel AJAX como, por ejemplo, la detección de intrusión en una zona podremos llevar a cabo cualquiera de las múltiples acciones que nos permite el motor de reglas: activar una salida digital, reproducir un mensaje de audio, preposicionar una cámara PTZ, enviar un email, etc.

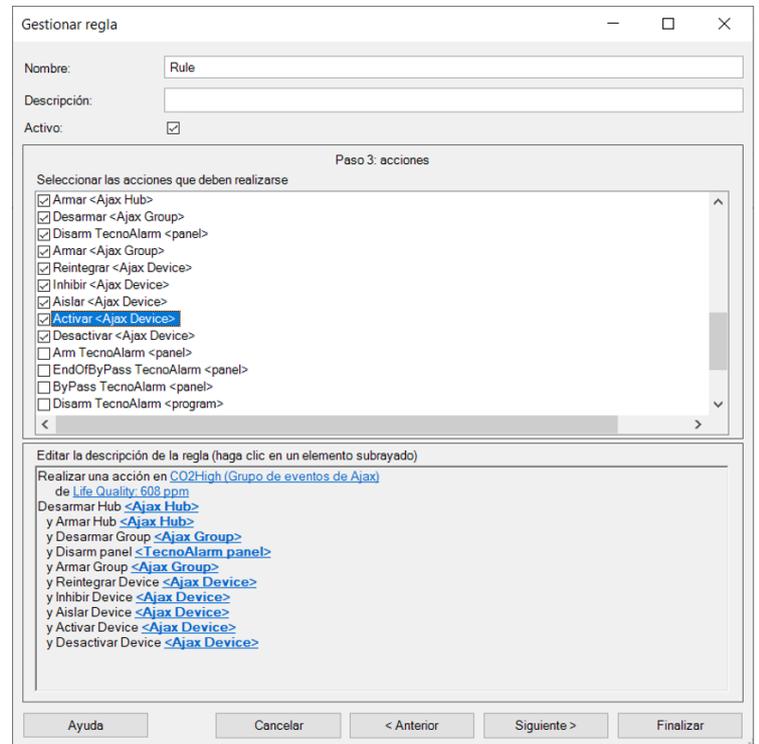


Acciones sobre el panel de intrusión Ajax desde Smart Client

Pero la interacción con el motor de reglas de Milestone no se queda aquí, sino que también nos permite interactuar con el propio panel de intrusión como consecuencia de cualquier evento que se pueda producir en Milestone incluyendo los eventos definidos por el usuario activables desde el SmartClient, desde el WebClient e incluso desde el Mobile Client.

Las acciones que podemos realizar sobre el panel son las siguientes:

- Armar un panel.
- Desarmar un panel.
- Armar una partición.
- Desarmar una partición.
- Armar todas las particiones.
- Desarmar todas las particiones.
- Activar / desactivar una salida (actuación).
- Aislar una zona.
- Desaislar una zona.



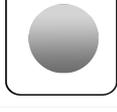
De esta manera, por ejemplo, podremos activar una de las salidas del panel (actuaciones) cuando en Milestone se haya producido un determinado evento, o también podremos crear un evento definido por el usuario llamado "Armar sistema" que al ser activado lance el comando de armado total del sistema.

De esta forma, podríamos activar el evento "Armar sistema" desde el Smart Client, desde el Web Client o incluso desde el Mobile Client.

Operación e interfaz de usuario

Desde el Smart Client de Milestone podremos ver el estado de los diferentes elementos del despliegue de intrusión: El propio panel (Hub), las particiones (denominadas grupo en Ajax), las zonas y las salidas (actuaciones).

El icono nos mostrará el estado actual del elemento a través de un código de colores se muestra en la tabla inferior:

ITEM	ESTADO	ICONO
Hub 2 Plus	Normal	
	Armado	
	Parcialmente armado	
	Alarmado	
	Desconocido	
Hub Hybrid	Normal	
	Armado	
	Parcialmente armado	
	Alarmado	
	Desconocido	
Grupo	Normal	
	Armado	
	Alarmado	
	Desconocido	

ITEM	ESTADO	ICONO
Zona	Normal	
	Alarmada	
	Armada	
	Aislada	
	Saboteada	
	Con problemas	
	Desconocida	
LifeQuality – Temperatura	Normal	
	Alta	
	Baja	
	Desconocida	

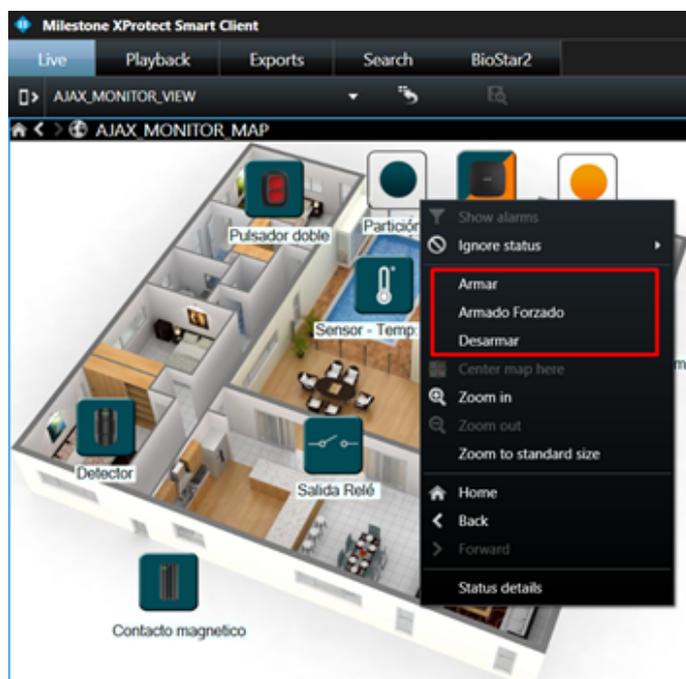
ITEM	ESTADO	ICONO
LifeQuality - Humedad	Normal	
	Alta	
	Baja	
	Desconocidad	
LifeQuality – CO2	Normal	
	Alto	
	Bajo	
	Desconocido	
Salida	Activada	
	Desactivada	
	Desconocida	

Pero no solo podremos ver el estado de los elementos, sino que también podremos interactuar con ellos haciendo clic con el botón derecho del ratón sobre sus iconos.

En función del tipo de elemento sobre el que hagamos clic, el menú contextual nos permitirá realizar unas determinadas acciones.

Si hacemos clic con el botón derecho en el icono de un **HUB** podremos:

- Armar todas las particiones
- Realizar un armado forzado
- Desarmar todas las particiones



Si hacemos clic con el botón derecho sobre el icono de una zona podremos:

- Aislarla
- Aislarla temporalmente (hasta el siguiente desarmado)
- Reintegrarla

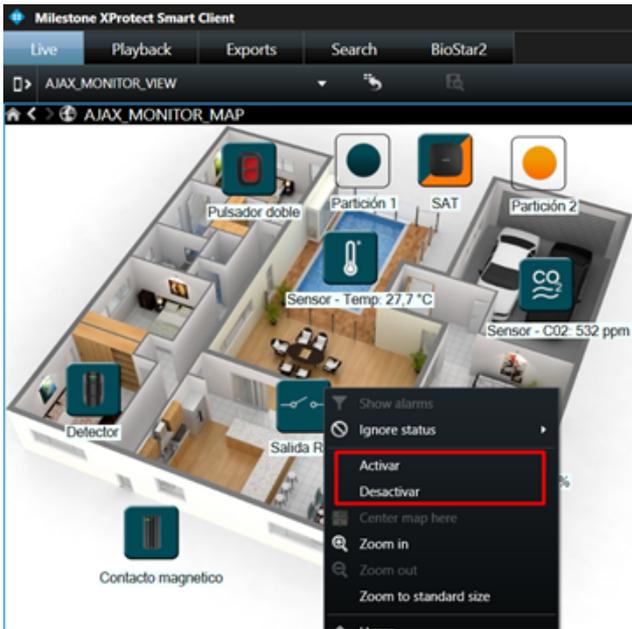
Si hacemos clic con el botón derecho de un grupo (partición) podremos:

- Armado total
- Armado parcial A
- Armado parcial B
- Desarmado
- Armado forzado



Una salida (actuación). Podremos:

- Activarla.
- Desactivarla.



LifeQuality

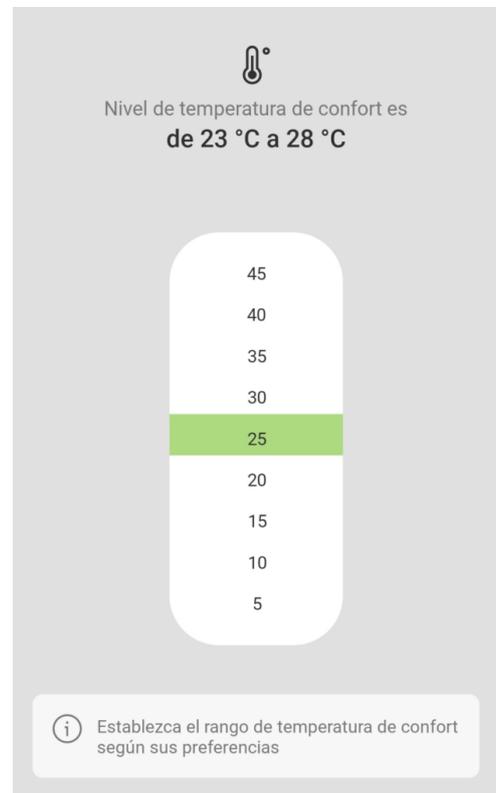
LifeQuality es un dispositivo inalámbrico Ajax con el protocolo radio Jeweller que permite monitorizar la calidad del aire gracias a sus sensores de temperatura, humedad y CO2.



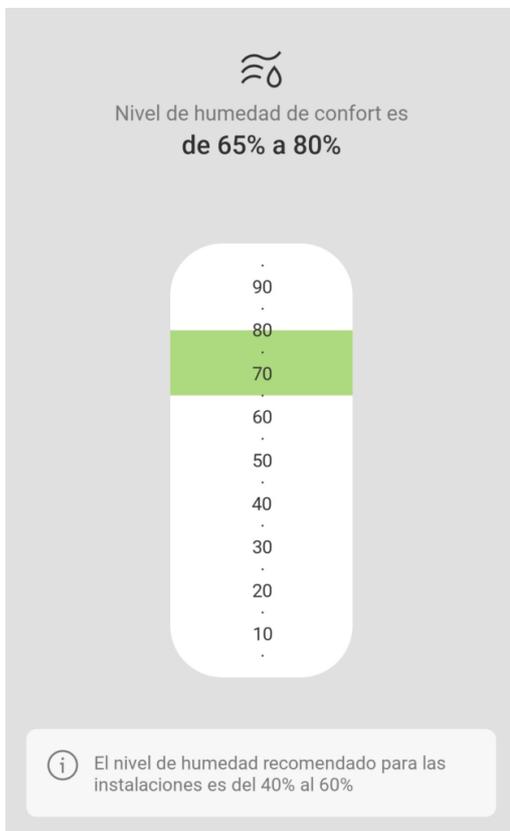
LifeQuality trabaja en combinación con los paneles de intrusión Ajax Hub 2, Hub 2 Plus o Hub Hybrid con una distancia de trabajo máxima con respecto al panel de hasta 1700 metros pudiendo instalarse a techo, pared o superficie con una autonomía de 3 años gracias a su batería.

Este interesante módulo complementario LifeQuality de Ajax se encuentra también integrado dentro del plugin desarrollado por SGSE para poder despertar eventos en Milestone cuando:

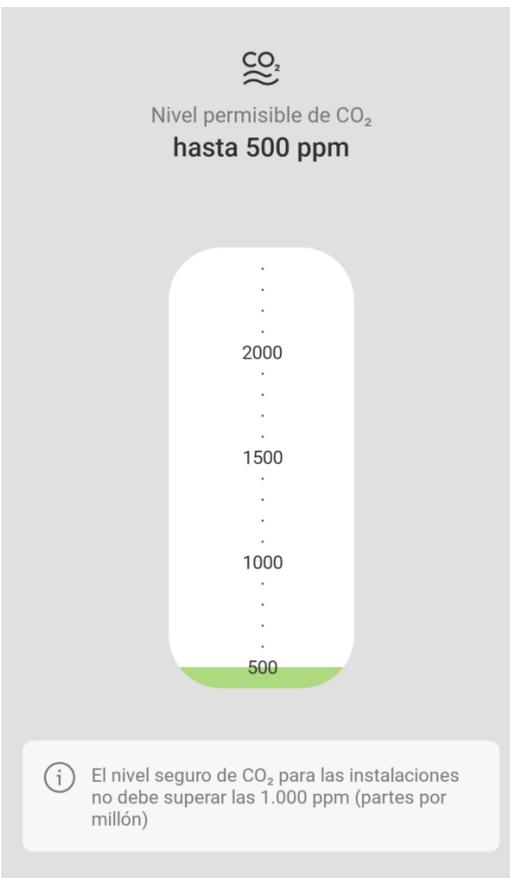
- Temperatura:
 - Temperatura por debajo de rango.
 - Temperatura por encima de rango.
 - Temperatura de vuelta al rango.



- Humedad:
 - Humedad por debajo de rango.
 - Humedad por encima de rango.
 - Humedad de vuelta al rango.



- CO2:
 - CO2 por debajo de rango.
 - CO2 por encima de rango.
 - CO2 de vuelta al rango.



Tal y como hemos explicado anteriormente, estos eventos pueden disparar una regla para desencadenar una acción dentro de Milestone cuando, por ejemplo, la temperatura en un área es superior al umbral previamente definido.



Desarrolle las integraciones de sus paneles de intrusión en Milestone de la mano de SGSE.