

Integración de paneles de intrusión SPC en Avigilon Control Center

SGSE crea la primera integración de paneles de intrusión dentro de la plataforma Avigilon, incluyendo todos los modelos y gamas de producto SPC, del fabricante Vanderbilt.

Avigilon se posiciona como una de las grandes alternativas en el mercado de la seguridad electrónica, permitiendo el control completo de un sistema de seguridad con cámaras, control de accesos, análisis de video con IA, gestión de alarmas, lectura de matrículas, etc. Dentro de un único entorno, el Avigilon Control Center

SGSE expande las altas prestaciones de ACC incluyendo la posibilidad de configurar y administrar los paneles de intrusión SPC dentro del propio ACC, permitiendo la creación de relaciones de alarmas, que conectarán directamente las acciones que tengan lugar en el panel con las alarmas que podemos gestionar desde ACC.

Los modelos de las centrales SPC soportados son SPC4200, SPC4300, SPC5300 y SPC6300.

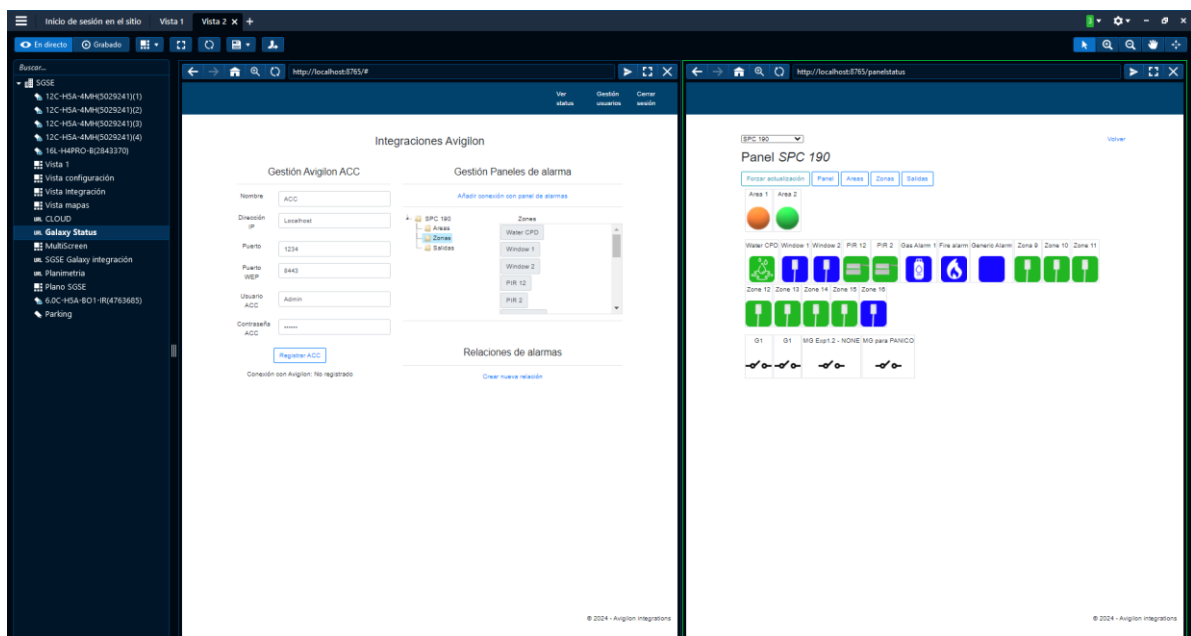


Ilustración 1: Vista ejemplo de la integración en ACC

Arquitectura de la integración

Tanto Avigilon (ACC) como los paneles deben ser accesibles desde la red donde reside el servicio de integración, lo que facilita la adaptación a diversas arquitecturas de red de los clientes. No es necesario que la aplicación esté en la misma máquina, lo que permite un despliegue distribuido.

Las comunicaciones con el panel pueden gestionarse tanto por ethernet, rs232_com rs232_socket.

La solución desarrollada ofrece flexibilidad al permitir que la configuración se ajuste a las necesidades específicas de cada cliente.

Una vez establecidas las comunicaciones con nuestras centrales y configurados los elementos a gestionar (zonas, particiones, etc.), es el momento de administrar las interacciones entre el ACC y el panel SPC, relacionando de manera simple e intuitiva los eventos del panel SPC con las alarmas del ACC.

La solución incluye un gateway o "servicio intermedio" que facilita la integración entre el sistema ACC y los paneles de intrusión SPC con una comunicación bidireccional, permitiendo que las acciones realizadas desde el ACC lleguen a los paneles de intrusión, y que la información generada por los paneles sea transmitida a la plataforma ACC, lo que posibilita el monitoreo del estado de las zonas, salidas y grupos del panel. Esta gestión interactiva permite manejar las alarmas generadas por los paneles de intrusión directamente desde la interfaz del ACC.

Puesta en marcha

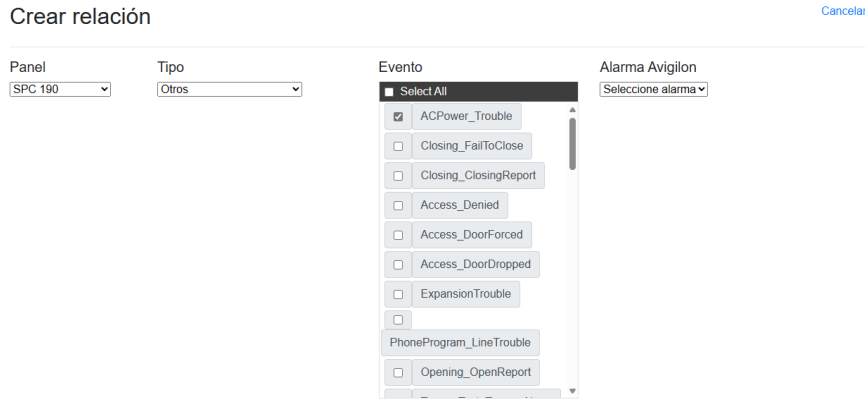
Una vez que hayamos completado la parametrización de los paneles de intrusión SPC, procederemos con la parametrización del entorno ACC + SPC.

Instalaremos la solución SGSE (Monitor SPC) y comenzaremos con las configuraciones tanto para la comunicación con Avigilon como para la comunicación con los paneles, todo ello desde el cliente ACC.



Dispondremos de un entorno de configuración con dos partes bien diferenciadas, registro en ACC y comunicaciones con el panel o paneles SPC.

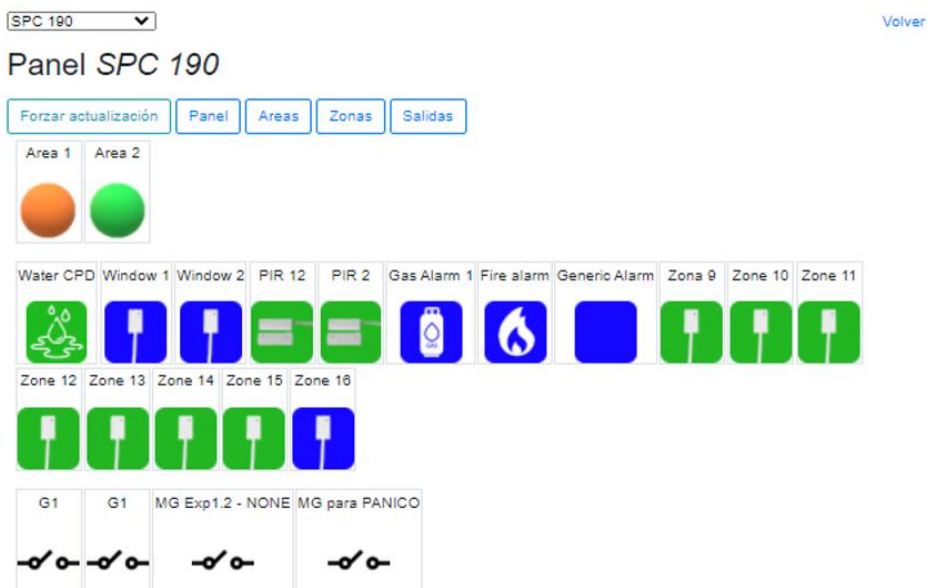
Tras establecer la comunicación tanto con el panel como con ACC, es la hora de crear relaciones entre ACC y los paneles de intrusión, dicha relación se realiza de forma sencilla y guiada como podemos observar en la siguiente figura. Crearemos relaciones entre los eventos SIA (SPC) y las alarmas de la plataforma Milestone.





En el ejemplo visual que se muestra podemos observar cómo se parametriza una zona de acción (SPC) que al generar un evento tipo Burglary_alarm provocará que se active la alarma seleccionada del conjunto de alarmas disponibles en ACC . Se pueden establecer relaciones de uno o varios eventos SIA gestionados por el panel SPC, y asociarlos a una alarma de Avigilon.

Sinóptico

Desde ACC podremos ver el panel sinóptico incluido en la solución realizada por SGSE desde el que se pueden ver los estados de las zonas, salidas y grupos configurados, además de realizar acciones sobre ellos en cualquier momento que necesitemos.



Los diferentes elementos que encontramos dentro del panel sinóptico se representan en la siguiente tabla:

Item	Estado	Icono
Tipos de zona	Barrera infrarroja	
	Barrera	
	Fuego	
	Gas	
	Rotura Cristal	
	Inundación	
	Contacto magnético	
	P2P	
	Botón pánico	
	Detector sísmico	
	Técnica	
	Temperatura	
	Volumétrico	
	Watch IN	
	Watch Out	
	Xtralis ADPRO	
	Grupo	Normal
Armado		
Armado parcial		
Desconocido		
Zona	Normal	
	Armada	
	Alarmada	
	Inhibida	
	Bypass	

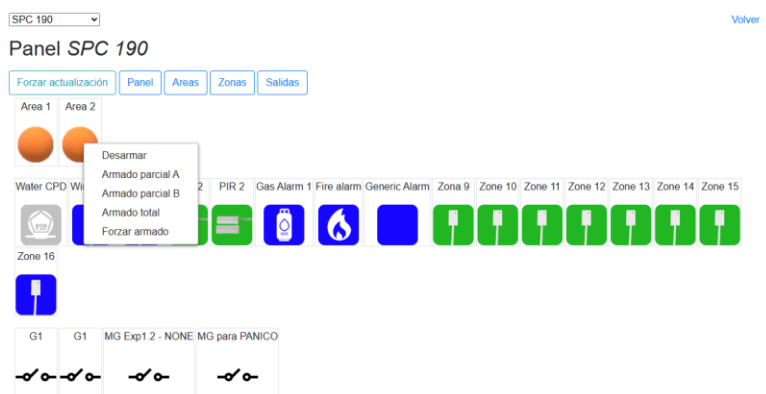
	Tamper	
	Problema	
Salida	Desactivada	
	Activada	
	Desconocido	

No solo podemos ver el estado de las zonas, salidas y grupos configurados de nuestros paneles. También podemos ejecutar acciones sobre ellas. Haciendo clic derecho sobre cualquier elemento, desplegaremos un menú contextual que nos mostrará las acciones permitidas en el elemento seleccionado, seleccionaremos la acción y con un simple clic esta será ejecuta.

Dependiendo del elemento sobre el que hagamos el clic derecho, las acciones a llevar a cabo cambian.

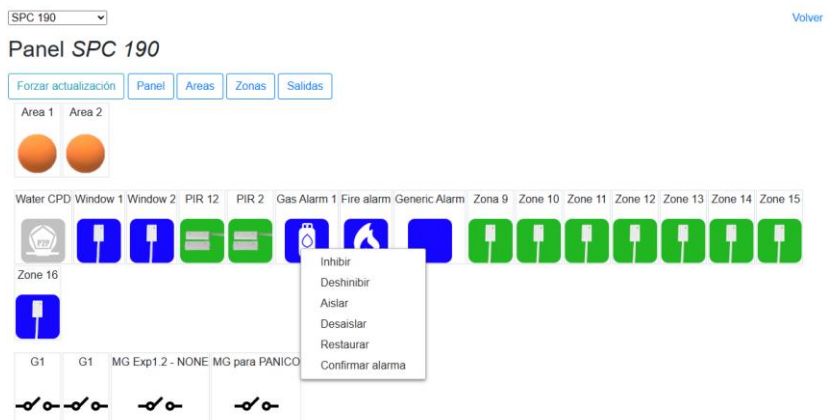
Sobre los grupos, podemos:

- Desarmar
- Armado parcial A
- Armado parcial B
- Armado Total
- Forzar armado



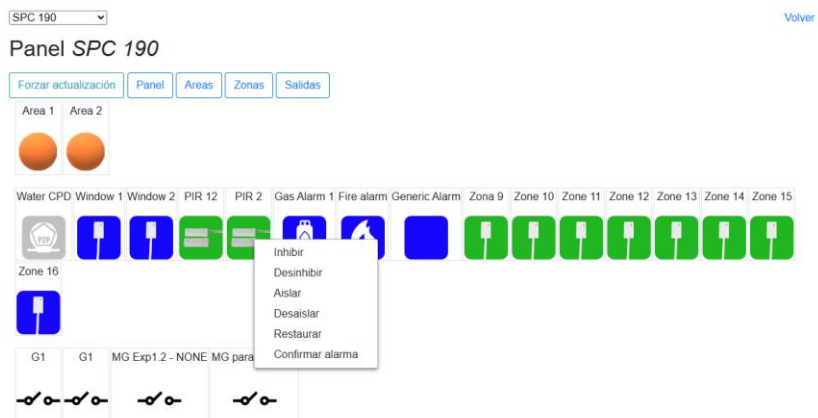
Sobre las zonas, podemos:

- Inhibir
- Desinhibir
- Aislar
- Desaislar
- Restaurar
- Confirmar alarma



Sobre las salidas, podemos:

- Activar salida
- Desactivar



Planimetría

SGSE da un paso más para facilitar la gestión visual de los paneles de intrusión creando una gestión planimétrica que se incorpora como solución en ACC client.

Se le permitirá añadir planos, editarlos, borrarlos al igual que elegir los elementos que incorpora en cada uno de sus planos; Paneles, zonas, particiones, salidas, cámaras.

El entorno planimétrico constará de 3 secciones;

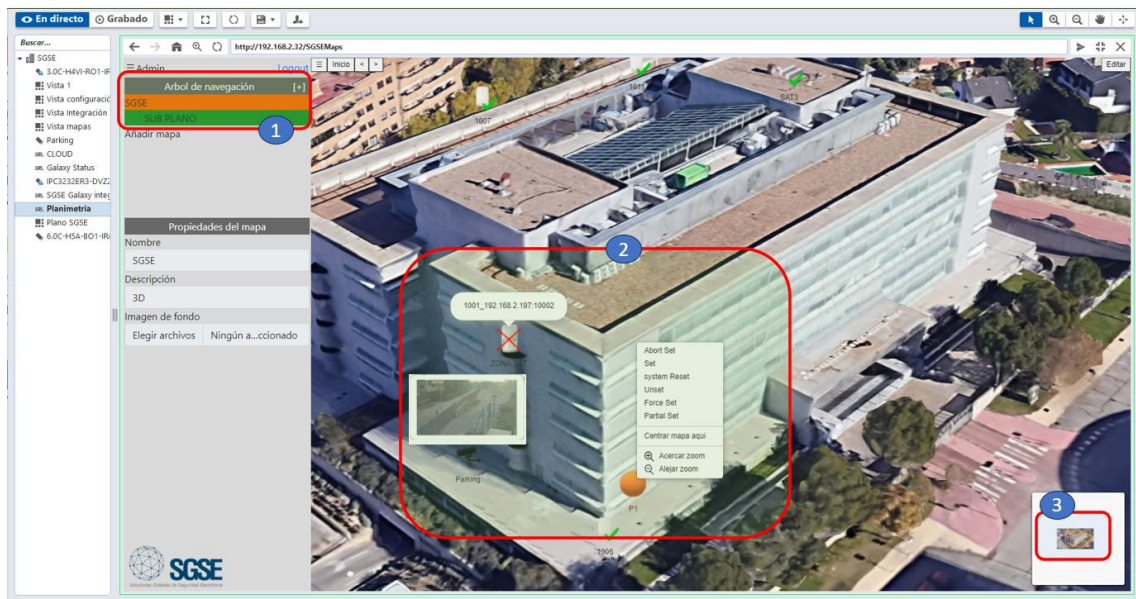
1.- **Árbol de gestión:** Desde donde podrá moverse entre planos o capas y mediante un código de colores le mostrará el estado de cada uno de los acontecimientos que se producen en cada una de las capas.

2.- **Gestión del propio plano:** Donde se representan los estados de los elementos aportados al plano con sus respectivos iconos. Esta solución aporta novedades muy interesantes de cara a facilitar la comprensión de los elementos que componen el mapa. Nos permite ampliar los detalles relativos a los elementos de la instalación, con un simple clic sobre el icono deseado aparecerá una etiqueta con su descripción detallada.

Otra de las funcionalidades aportadas es la de poder realizar acciones, cada icono nos desplegará un menú donde se muestran las acciones disponibles del elemento seleccionado.

Además, al permitir incluir las cámaras disponibles en Avigilon, al pasar el ratón por encima de ellas se nos mostrará la imagen en tiempo real.

3.- **Zoom interactivo:** En la parte inferior del gestor planimétrico aparece un menú que nos indica la cantidad de zoom realizado y cuál es la parte del mapa que estamos visualizando.



Integre la intrusión en Avigilon de la mano de SGSE.