



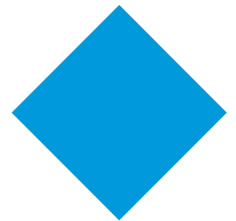
**SGSE**

Soluciones Globales de Seguridad Electrónica



**ARITECH**

ATS ADVANCED  
ATS MASTER



**milestone**

INTEGRACIÓN DE LOS PANELES  
DE INTRUSIÓN ARITECH EN  
MILESTONE

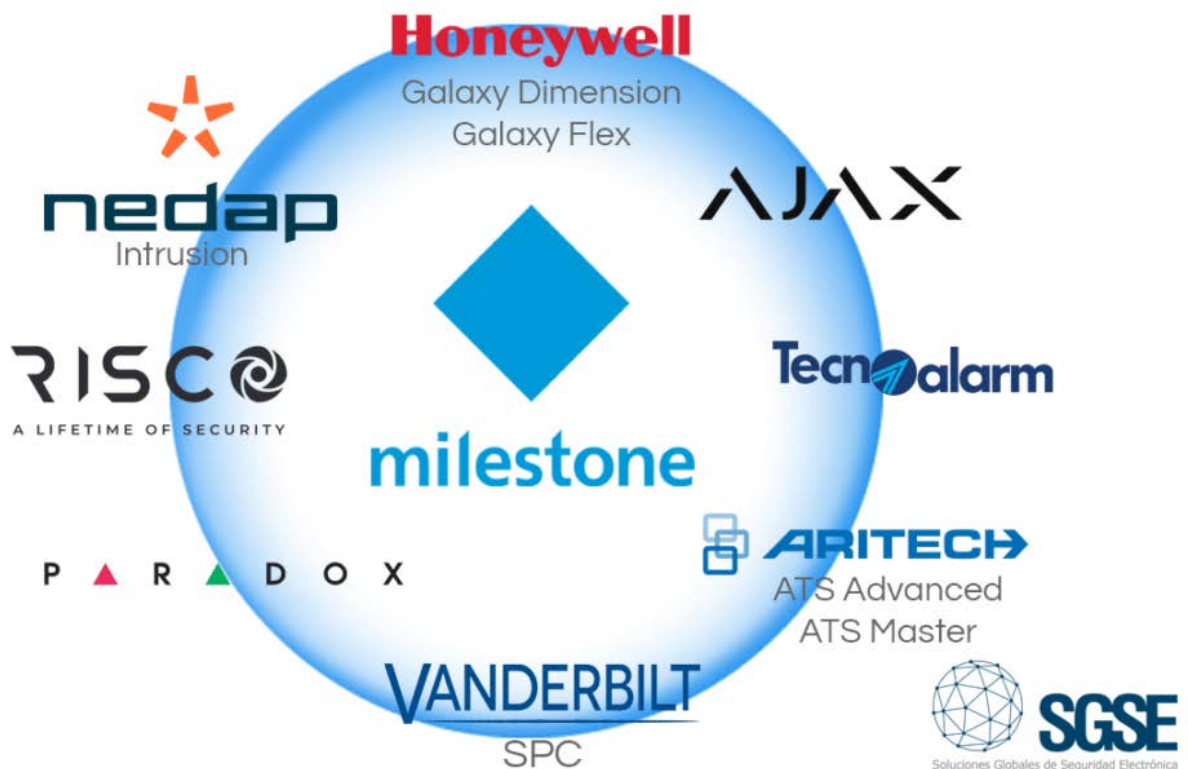
# ÍNDICE

Los despliegues con el sistema ATS de Aritech	2
Gama de producto Advisor Advanced	3
Los despliegues con ATS	4
Productos y versiones de firmware soportados en la integración	5
Arquitectura de la integración	5
Puesta en marcha	6
Configuración	7
Eventos: Alarmas y reglas	20
Acciones sobre el panel de intrusión ATS desde Smart Client	24
Parametrización de las alarmas	25
Roles de usuario	25
Operación e interfaz de usuario	26
Armado forzado	30
Armado parcial	32
Zonas	33
Detalles de estado	34

SGSE vuelve ampliar su catálogo de integraciones de paneles de intrusión dentro de Milestone Systems (en adelante Milestone) con los paneles de intrusión de las familias ATS Advanced y ATS Master de la marca Aritech con una fuerte implantación mundial en el mercado de la seguridad electrónica.



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 con el sistema ATS de Aritech

La gama de productos Advisor Advanced es la última evolución de la familia Advisor CD y Advisor MASTER. Su herencia consiste en una serie de funciones y características bien establecidas de la serie Advisor, pero también ha sido diseñada para cumplir los desafíos propuestos por las futuras tendencias.

Los estándares de comunicación están cambiando continuamente y las comunicaciones están pasando de las redes RTC a las redes IP. Así, esta gama de productos puede emplear diferentes opciones de comunicación, ofreciendo por tanto flexibilidad, fiabilidad y disponibilidad a largo plazo.

Otras características destacadas son:

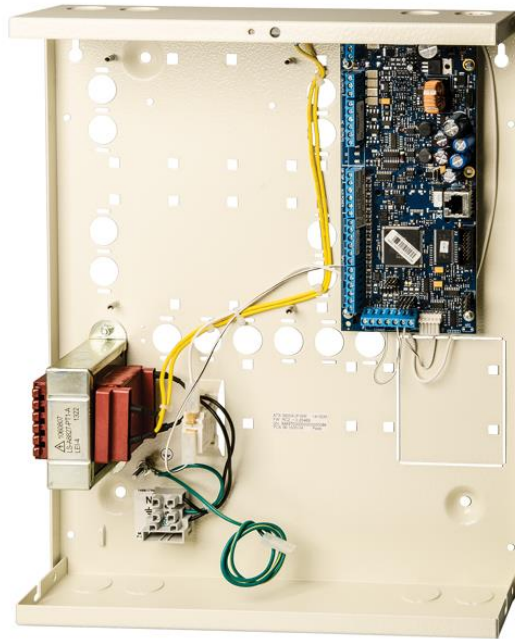
- Los productos Advisor Advanced pueden ser configurados localmente mediante el puerto USB incorporado y cuentan con utilidades de navegación por menú en modos rápido y completo.
- Una tecla de ayuda incorporada proporciona información fácilmente accesible acerca de las opciones, de forma que el usuario se puede familiarizar rápidamente con la estructura de menús.
- La nueva gama de productos Advisor Advanced está diseñada para cumplir con el estándar EN50131 en el que están convergiendo las certificaciones europeas.
- Utilizar accesorios existentes de ATS (teclados, lectores, expansores) convierte a los paneles Advisor Advanced en un sistema fiable con una amplia gama de opciones para ampliar su funcionalidad.
- La búsqueda automática de hardware permite añadir dispositivos de forma rápida y cómoda. La plataforma ATSX500A-IP tienen integrada una conexión ethernet 10/100mb para la transmisión a receptora OH-NETREC.

## Gama de producto Advisor Advanced

La gama de productos Advisor Advanced, pertenece a una familia que ha evolucionado a partir de las exitosas y duraderas gamas Advisor CD y Advisor MASTER, las cuales son productos ampliamente apreciados y conocidos. Advisor Advanced toma lo mejor de ambas gamas y las conduce a una plataforma nueva enfocada al futuro que aporta facilidad de uso, flexibilidad y fiabilidad, permitiendo el crecimiento hoy y mañana.

Esta gama está formada por diferentes productos como **ATS1000A**, **ATS2000A**, **ATS1500A**, **ATS3500A** y **ATS4500A**, contando además con diferentes configuraciones, todas con las mismas funcionalidades y métodos sencillos de interacción con los usuarios.





## Los despliegues con ATS

El sistema Advisor Advanced es un sistema completamente híbrido que permite conectar cualquier combinación de dispositivos cableados e inalámbricos donde cada entrada puede ser asignada a una zona, por ejemplo, el sistema podría configurarse para tener 32 zonas cableadas, 32 zonas inalámbricas o una combinación de estas, tal como 24 zonas inalámbricas + 8 zonas cableadas y viceversa.

Las entradas y salidas pueden ampliarse utilizando expansores DGP siendo también posible ampliar el sistema utilizando un económico expansor enchufable que se monta sobre el panel de control principal reduciendo el espacio requerido en la caja.

Las entradas se pueden utilizar de varias formas diferentes, incluyendo combinaciones de alarma y tamper o de alarma, tamper y anti-enmascaramiento (EN Grado-3).

La conexión Ethernet incorpora una vía de comunicación encriptada a la Central Receptora de Alarmas (C.R.A.) y se puede ampliar como transmisión de respaldo dual a través del módulo GPRS ATS7310.

Este protocolo permite, además, controlar remotamente los dispositivos ATS y comunicar señales de alarmas al panel de forma instantánea 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.

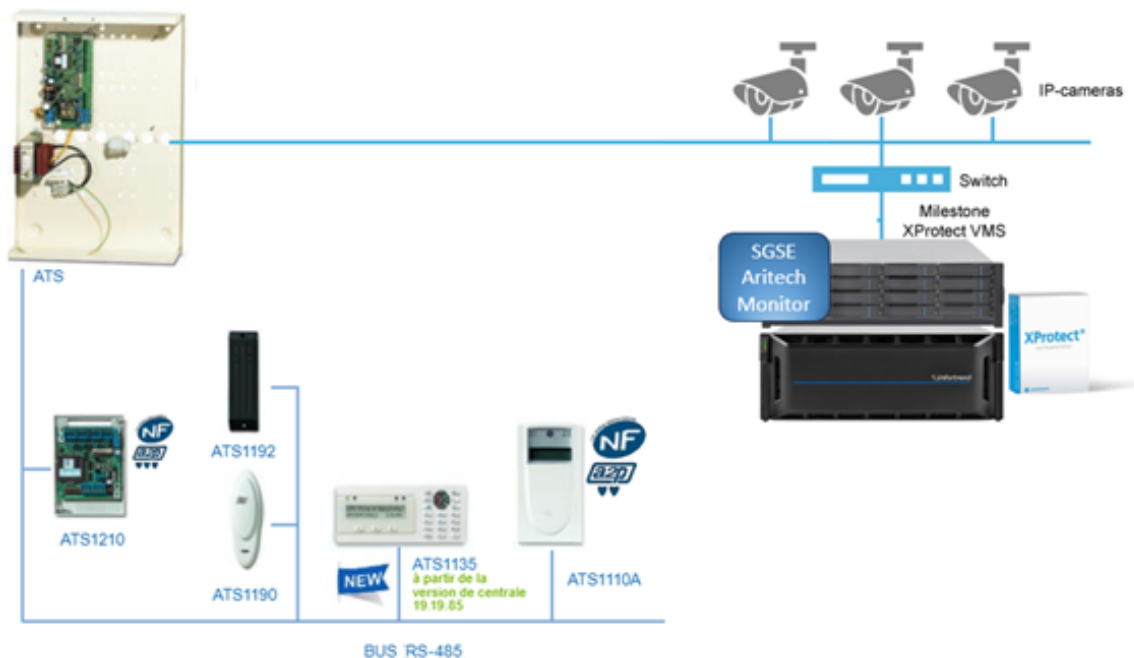
## Productos y versiones de firmware soportados en la integración

Este desarrollo software de SGSE permite integrar en Milestone un importante número de productos de las familias ATS Advanced y ATS Master que se detallan en la tabla inferior, así como las versiones de firmware soportadas.

PANELES ATS ADVANCED		
FAMILIAS ATS1000A Y ATS2000A Y SUS VERSIONES DE FIRMWARE SOPORTADAS		
TS1000/2000A_MR_003.003.xxx	ATS1000/2000AIP_MR_012.012.xxx	ATS1000/2000AIP_MR_026.026.xxx
ATS1000/2000A_MR_005.005.xxx	ATS1000/2000AIP_MR_013.013.xxx	ATS1000/2000AIP_MR_027.027.xxx
ATS1000/2000A_MR_008.008.xxx	ATS1000/2000AIP_MR_017.017.xxx	ATS1000/2000AIP_MR_028.028.xxx
ATS1000/2000A_MR_010.010.xxx	ATS1000/2000AIP_MR_019.019.xxx	ATS2000/2000AIPC_MR_023.023.xxx
ATS1000/2000A_MR_012.012.xxx	ATS1000/2000AIP_MR_020.020.xxx	ATS2000/2000AIPC_MR_024.024.xxx
ATS1000/2000A_MR_013.013.xxx	ATS1000/2000AIP_MR_021.021.xxx	ATS2000/2000AIPC_MR_025.025.xxx
ATS1000/2000A_MR_017.017.xxx	ATS1000/2000AC_MR_022.022.xxx	ATS1000/2000AIPC_MR_026.026.xxx
ATS1000/2000A_MR_019.019.xxx	ATS2000/2000AIP_MR_023.023.xxx	ATS1000/2000AIPC_MR_027.027.xxx
ATS1000/2000A_MR_020.020.xxx	ATS2000/2000AIP_MR_024.024.xxx	ATS1000/2000AIPC_MR_028.028.xxx
ATS1000/2000A_MR_021.021.xxx	ATS2000/2000AIP_MR_025.025.xxx	ATS2000/2000AIPC_MR_022.022.xxx
ATS1000/2000AIP_MR_010.010.xxx		
FAMILIAS ATS3000A Y SUS VERSIONES DE FIRMWARE SOPORTADAS		
ATS3500AIP_MR_1.0.26851	ATS1500/3500/4500AIP_MR_4.1.xxx	ATS1500/3500/4500AIP_MR_4.5.xxx
ATS1500/3500/4500AIP_MR_2.0.xxx	ATS1500/3500/4500AIP_MR_4.2.xxx	ATS1500/3500/4500AIP_MR_4.6.xxx
ATS1500/3500/4500AIP_MR_2.1.xxx	ATS1500/3500/4500AIP_MR_4.3.xxx	ATS1500/3500/4500AIP_MR_4.7.xxx
ATS1500/3500/4500AIP_MR_3.0.xxx	ATS1500/3500/4500AIP_MR_4.4.xxx	ATS1500/3500/4500AIP_MR_4.8.xxx
ATS1500/3500/4500AIP_MR_4.0.xxx		
PANELES ATS MASTER		
ATS4000/ATS3000/ ATS2000/ATS1000 04.11.xx	ATS4000/ATS3000/ ATS2000/ATS1000 04.10.xx	ATS4000/ATS3000/ ATS2000/ATS1000 04.09.xx

## Arquitectura de la integración

Para integrar el panel de intrusión ATS con Milestone es necesario que tanto el panel como el servidor con la plataforma software de Milestone **se encuentren conectados a través de la red Ethernet**.

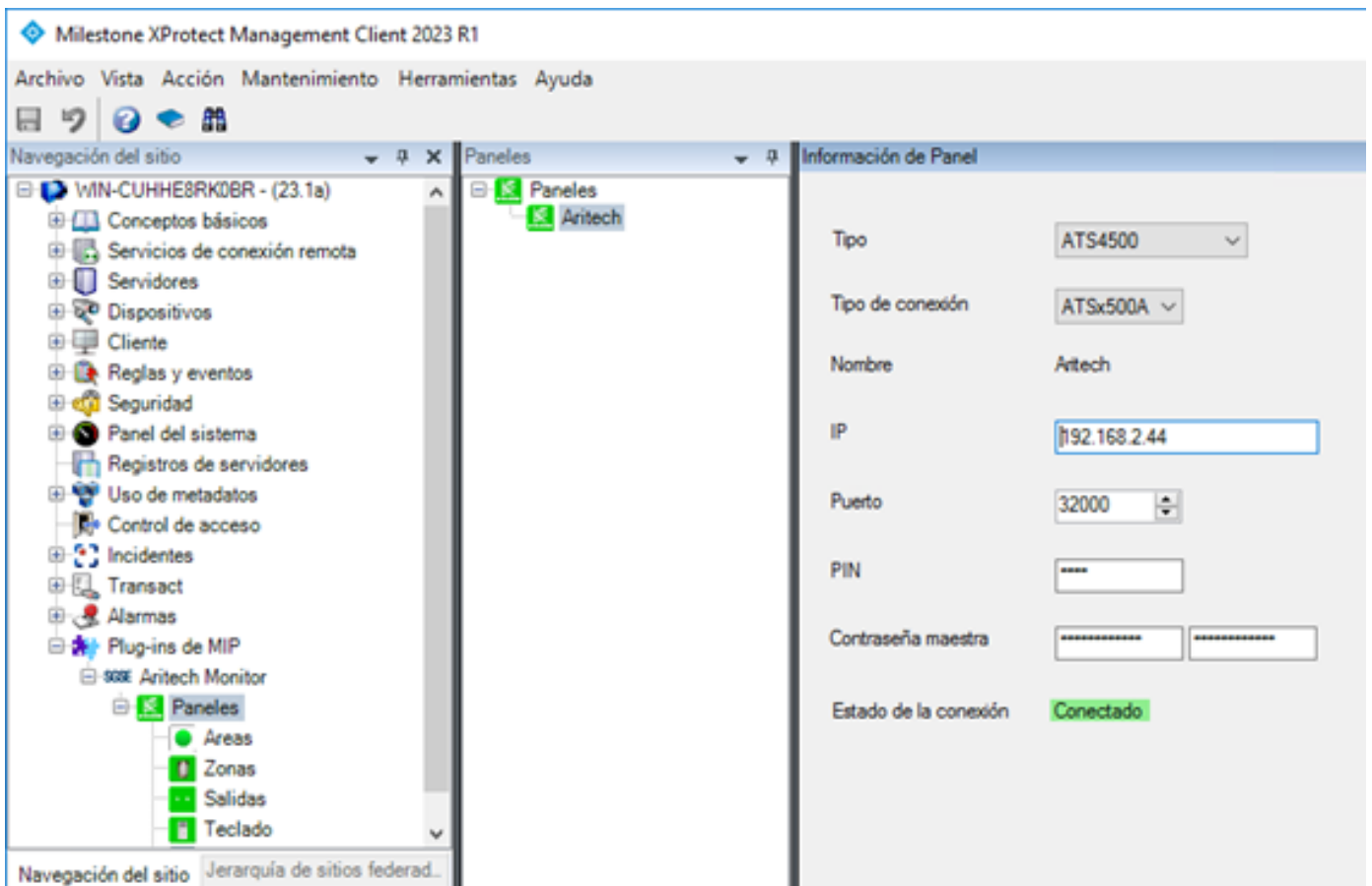


## Puesta en marcha

Los paneles de intrusión ATS establecen la comunicación ethernet con la plataforma Xprotect de Milestone en la que se encuentra el plugin de SGSE que gestionan los paneles mediante la implementación de los protocolos diseñados por Aritech a través del SDK de este fabricante.

Es necesario, por tanto, que configuremos las credenciales de la cuenta de usuario del panel y los datos relativos a la IP, puerto para que el plugin se comunique correctamente con los paneles de intrusión.

Dar de alta uno o varios paneles de intrusión ATS asociados a su "Site" es muy sencillo ya que tan solo tiene que introducir su usuario, contraseña, IP, puerto, etc., tal y como muestra la imagen inferior.



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

Si el proceso ha sido satisfactorio debe de guardar los datos para que el sistema los utilice cada vez que se inicialice dentro de un proceso sencillo, fácil y cómodo.

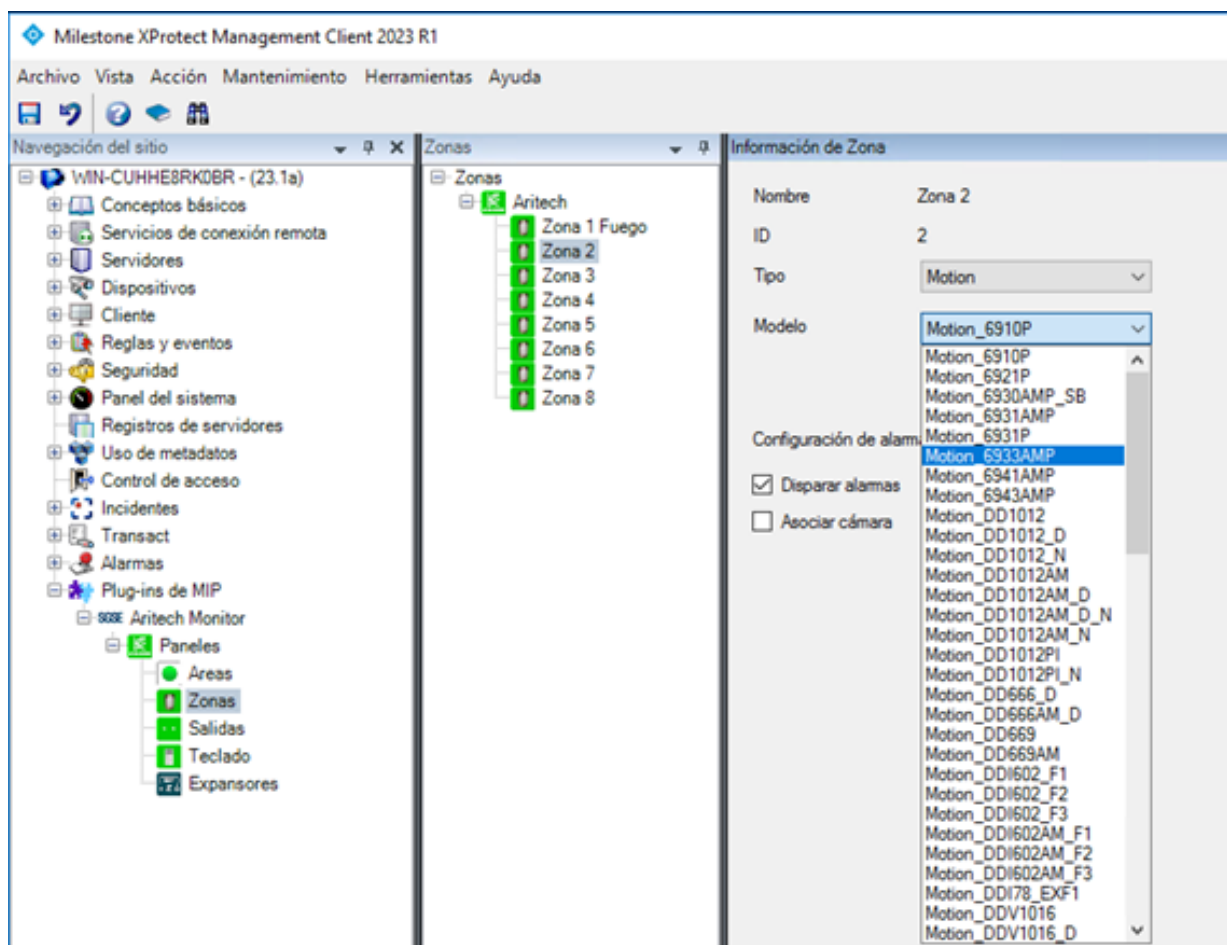
En resumen, los pasos son:

- Nombre de la conexión/Panel.
- Dirección IP.
- Puerto de comunicaciones.
- Pin de usuario.
- Contraseña.
- Guardar.

## Configuración

### Zonas

El plugin de SGSE permite recoger de forma **automática** la configuración de las zonas del panel de intrusión Aritech 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.



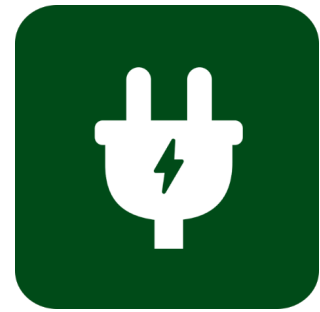
A continuación, se muestran algunos de los iconos más destacados:

Tipo de sensor	Icono
Valor por defecto	
<b>ATS 1000</b> Panel de intrusión de hasta 8-32 Zonas y 4 áreas.	
<b>ATS1500</b> Panel de intrusión de hasta 8-32 Zonas y 4 áreas.	
<b>ATS 3500</b> Panel de intrusión de hasta 8-128 Zonas y 8 áreas.	
<b>ATS4500</b> Panel de intrusión de hasta 8-512 Zonas y 64 áreas.	

**Tipo de sensor**

**Icono**

Fuente de alimentación



**TECLADOS**

---

**ATS1110A-N**

Teclado LCD 2x16 caracteres.



**ATS1115A-N**



**ATS1116**



**ATS1115-N**



**ATS1135**



**ATS1136**

**DETECTORES DE INUNDACIÓN**

---

**5501-M**



Otros detectores de inundación



**VV700X**

## DETECTORES DE HUMO

---

**RF581I4**



Otros detectores de humo:



**TX-6010-03-1**

## SENSORES CORTINA

---

**PB501**



Otros sensores



**PB511**



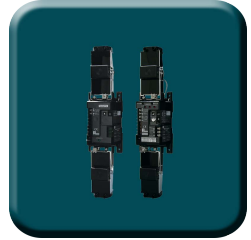
**PB521**



**PB601**



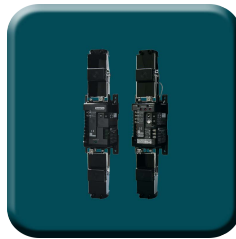
**PB611**



**PB611M**



**PB621**



**PB621M**



**SB250-N**



**SB4100-N**



**SB4200-N**

SENSORES ROTURA DE CRISTAL

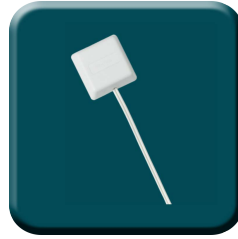
60-873-43-EUR



Otros sensores



5150-M



5150-W



5812T



5815NT



5815NT-ART



**GS300**

GS300



**GS301**

GS301



**GS310**

GS310



**GS311**

GS311



**GS320**

GS320



**GS321**

GS321



GS903N



GS913



GS930



GS960AM



EXPANSORES

ATS1201E



Otros expansores



ATS1202



ATS1201E



ATS1204E



ATS1204N



ATS1210LE



ATS1211E



ATS1220



ATS1226



ATS1235



ATS1810



ATS1811



ATS7072

## BOTONES DE PÁNICO

---

**3040-W**



Otros botones de pánico:



**3045-W**



**HB191**



**HB194**



**HB304**



**RF360I4**



**RF-4200-01-1**



**RF-4200-01-2**



**TX-3011-03-1**



**TX-3011-03-2**



**UM1D**



**UM1D50**



**UM2DLED**

## CONTACTOS DE MAGNÉTICOS

600-1057-43



Otros contactos magnéticos



1044TW-N



1074D-N



1076D-G



1076D-N



1078CT-N



1078-G



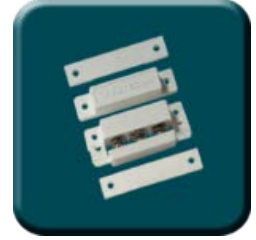
1078-N



1078W-N



1084TW-G



1085T-N-3K3



1087T-N



2202AU



2706AP-L



DC101



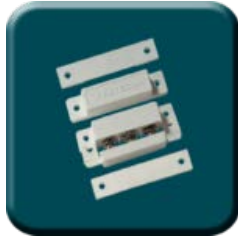
DC101B



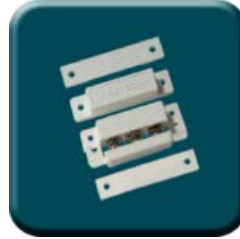
DC101R4.7



DC101S60



DC102



DC102R4.7



DC103



DC104



DC105



DC106



DC106S9



DC107



DC107R4.7



DC107S60



DC108



DC108R4.7



DC109



DC110



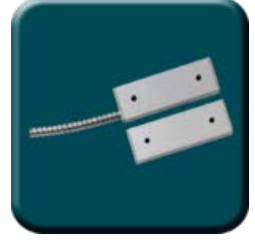
DC111



DC113



DC114



DC115



DC116



DC118



DC120



DC121



DC121S60



DC123



DC124



DC127



DC128



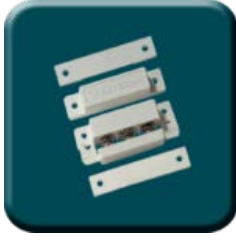
DC128R4.7



DC128S60



DC134



DC137



DC138



DC138R4.7



DC138S60



DC140



DC141



DC142



DC143



DC148



DC148R4.7



DC148S60



DC408



DC408R4.7



DC418



DC428



DC888



DC1076



DC1076-6M



IM1640PAG



IM1640PSG



IM1740FENF



MM102



MM106



MM108



MM110



MM201



MM740



MM1515



R1125-N



R1125W-N



RF2014-N



RF32014B



RF-DC101B-K4



RF-DC101-K4



TX-1011-03-1



TX-1011-03-3

## DETECTORES DE MOVIMIENTO

6910P



Otros detectores de movimiento:



6921P



6930AMP-SB



6931AMP



6931P



6933AMP



6941AMP



6943AMP



DD666AM-D



DD666-D



DD669



DD669AM



DD1012



DD1012AM



DD1012AM-D



DD1012AM-D-N



DD1012AM-N



DD1012-D



DD1012-N



DD1012PI



DD1012PI-N



DDI78-EXF1



DDI602AM-F1



DDI602AM-F2



DDI602AM-F3



DDI602-F1





**DDI602-F2**



**DDI602-F3**



**DDV1016**



**DDV1016AM**



**DDV1016AM-D**



**DDV1016AM-D-B-N**



**DDV1016AM-D-N**



**DDV1016AM-N**



**DDV1016-D**



**DDV1016-N**



**DI601**



**DI601AM**



**EV666-D**



**EV669**



**EV1012**



**EV1012AM**



**EV1012PI**



**EV1016**



**EV1016-D**



**EV1116**



**EV1116AM**



**RF430I4**



**RF440I4**



**RF4012I4**



**RF4012I4PI**



**RF4016I4**



**RF4112I4**



**RF4112I4PI**



**RF-DD1012-K4**



**RF-DD1012PI-K4**



RF-EV1012-K4



RF-EV1012PI-K4



RF-EV1016-K4



TX-2213-03-1



TX-2214-03-1



TX-2311-03-1



TX-2344-03-1-N



TX-2413-03-1



TX-2511-03-1



TX-2810-03-4



TX-2821-03-4



VE735



VE735AM



VE736



VE736AM



VE1012



VE1012AM



VE1012-D



VE1012PI



VE1016AM



VE1112-D



VE1120AM



VE1120AM-D



VE1120-D



W76555



W76556



W76558



W76559



W76561



W76562



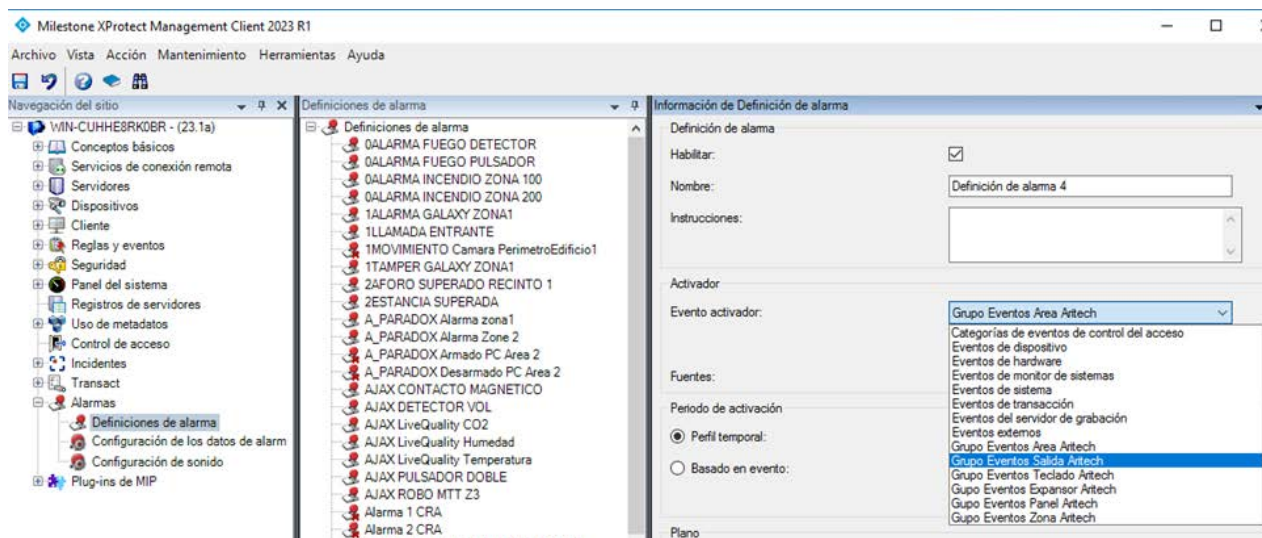


## Eventos: Alarmas y reglas

### Alarmas

Cuando se produzcan eventos de intrusión en el panel (detecciones, armado de particiones, desarmado de particiones, etc.), el plugin los notificará a Milestone.

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

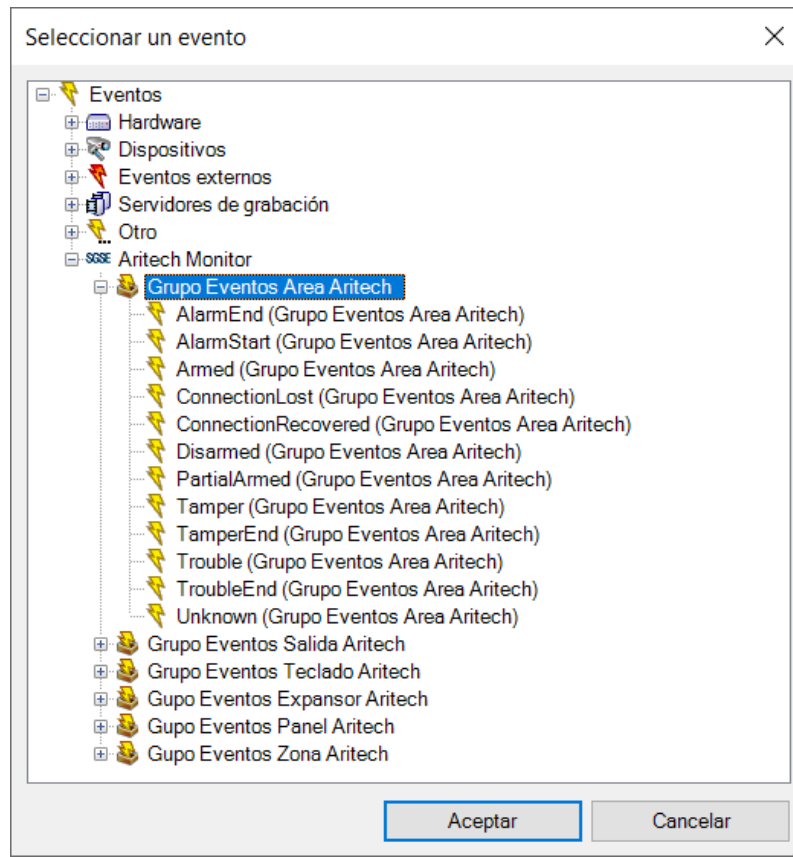


### Eventos

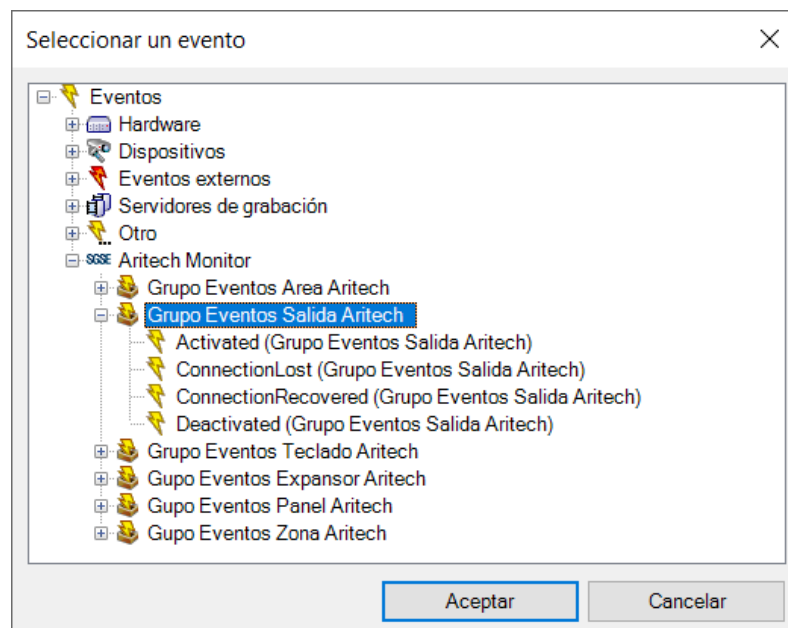
Al igual que con la definición de alarmas, podemos usar los eventos del plugin para definir reglas automatizadas en Milestone vinculando la intrusión con cualquier otra tecnología integrada en Milestone presente en la instalación.

De este modo, cuando se produzca un evento de intrusión en el panel ATS 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.

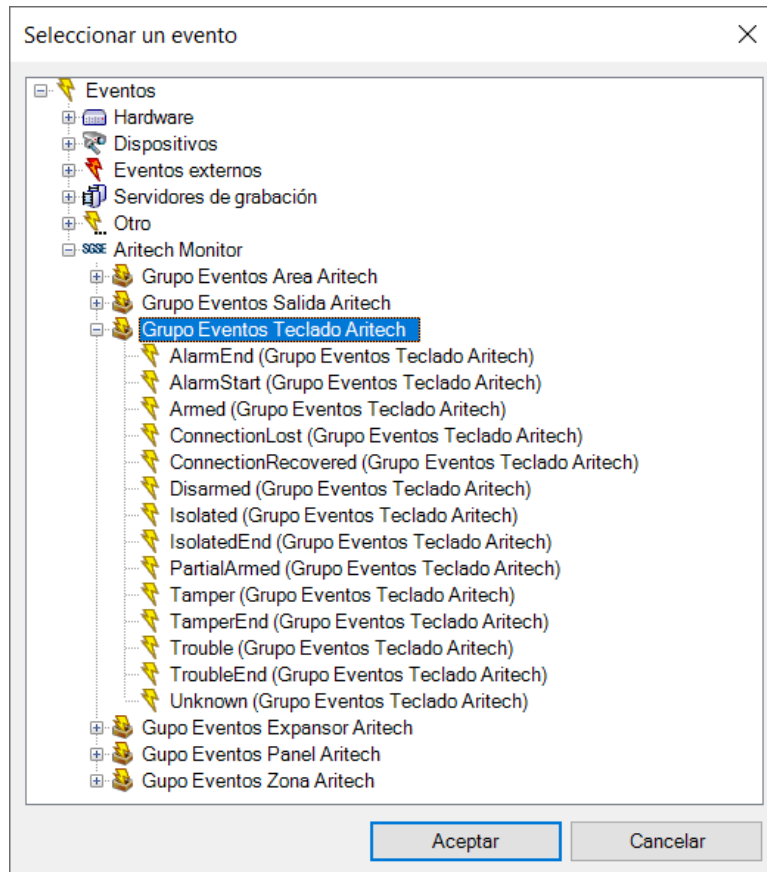
### Eventos de área:



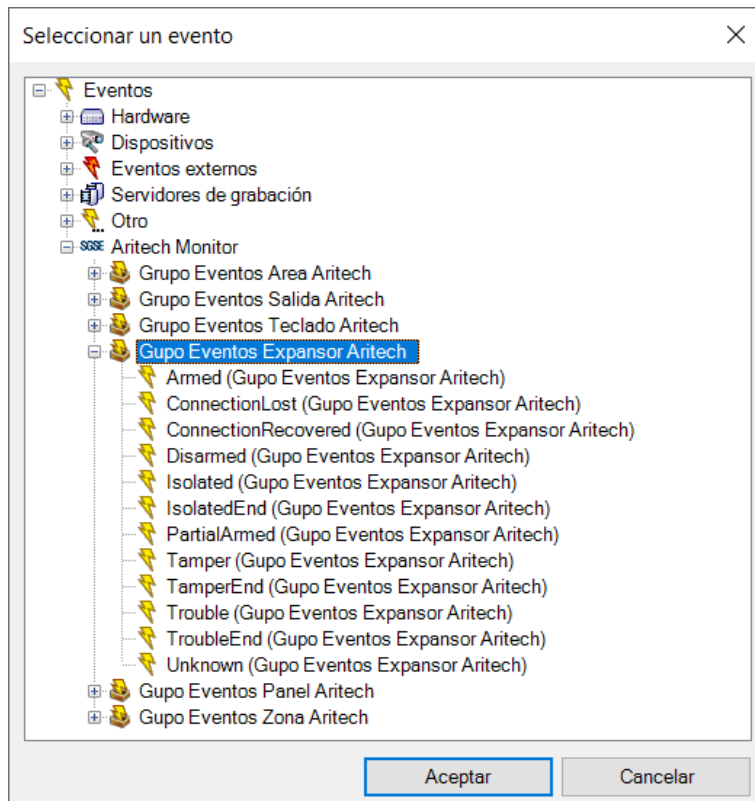
### Eventos de salida:



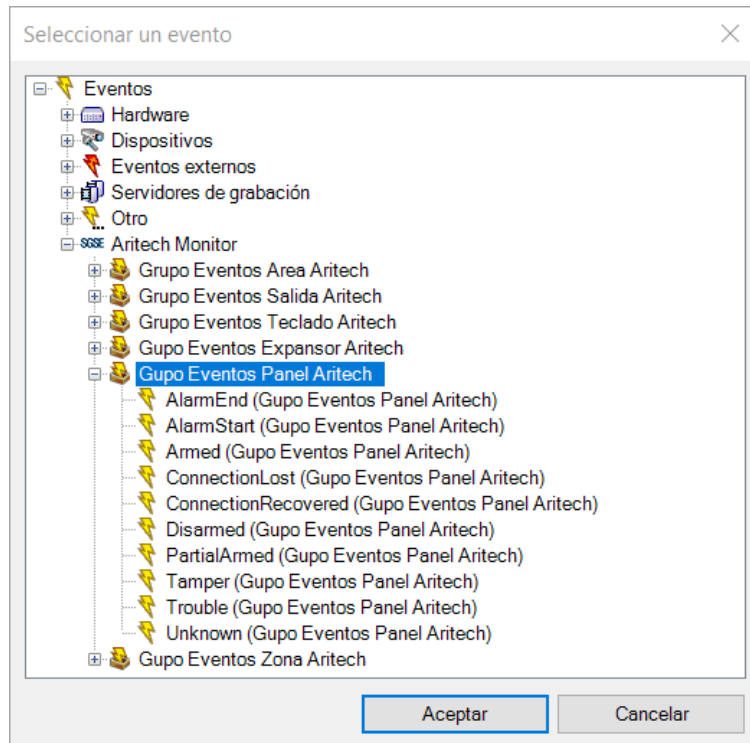
### Eventos de teclado:



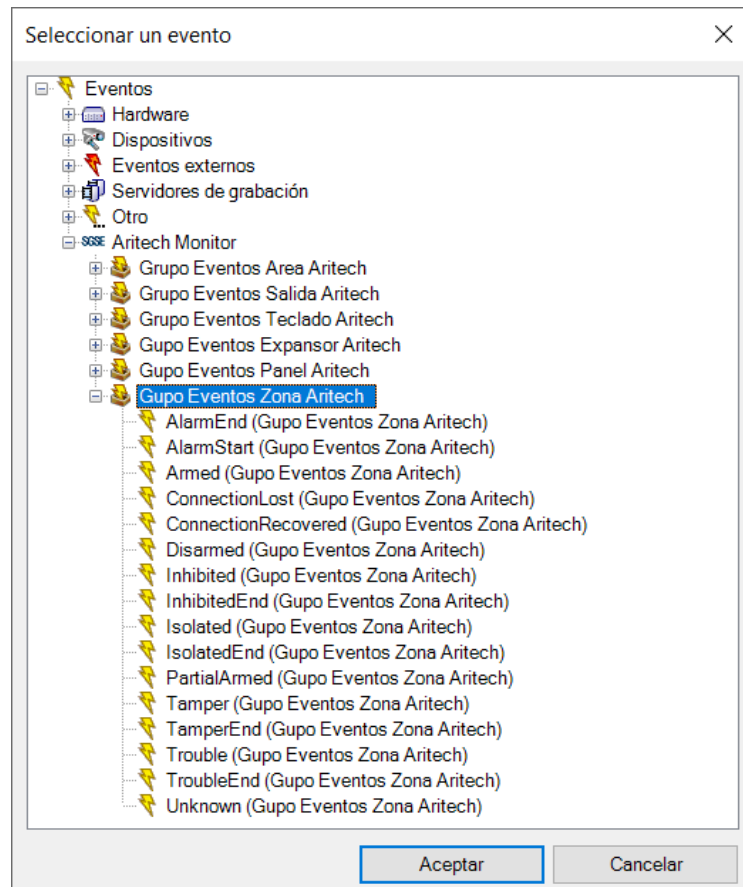
### Eventos de expansor:



### Eventos de panel:



### Eventos de zona:

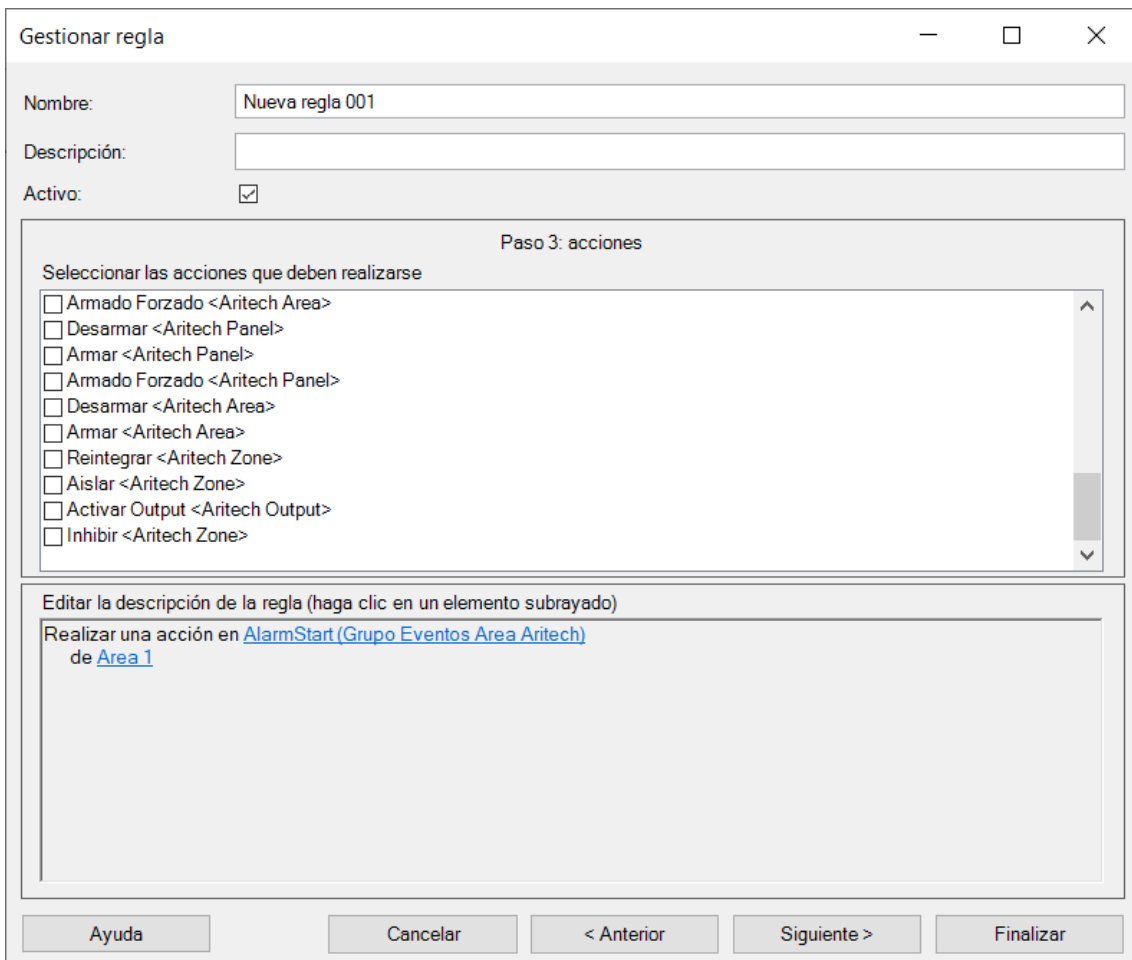


## Acciones sobre el panel de intrusión ATS desde Smart Client

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 producirse 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.
- Inhibir una zona
- Deshinibir una zona



The screenshot shows a dialog box titled "Gestionar regla" with standard window controls (minimize, maximize, close). It contains the following fields and sections:

- Nombre:** Nueva regla 001
- Descripción:** (empty text box)
- Activo:**
- Paso 3: acciones**
  - Selecciónar las acciones que deben realizarse
  - Armado Forzado <Aritech Area>
  - Desarmar <Aritech Panel>
  - Armar <Aritech Panel>
  - Armado Forzado <Aritech Panel>
  - Desarmar <Aritech Area>
  - Armar <Aritech Area>
  - Reintegrar <Aritech Zone>
  - Aislar <Aritech Zone>
  - Activar Output <Aritech Output>
  - Inhibir <Aritech Zone>
- Editar la descripción de la regla (haga clic en un elemento subrayado)**
  - Realizar una acción en [AlarmStart \(Grupo Eventos Area Aritech\)](#) de [Area 1](#)

At the bottom, there are five buttons: "Ayuda", "Cancelar", "< Anterior", "Siguiete >", and "Finalizar".

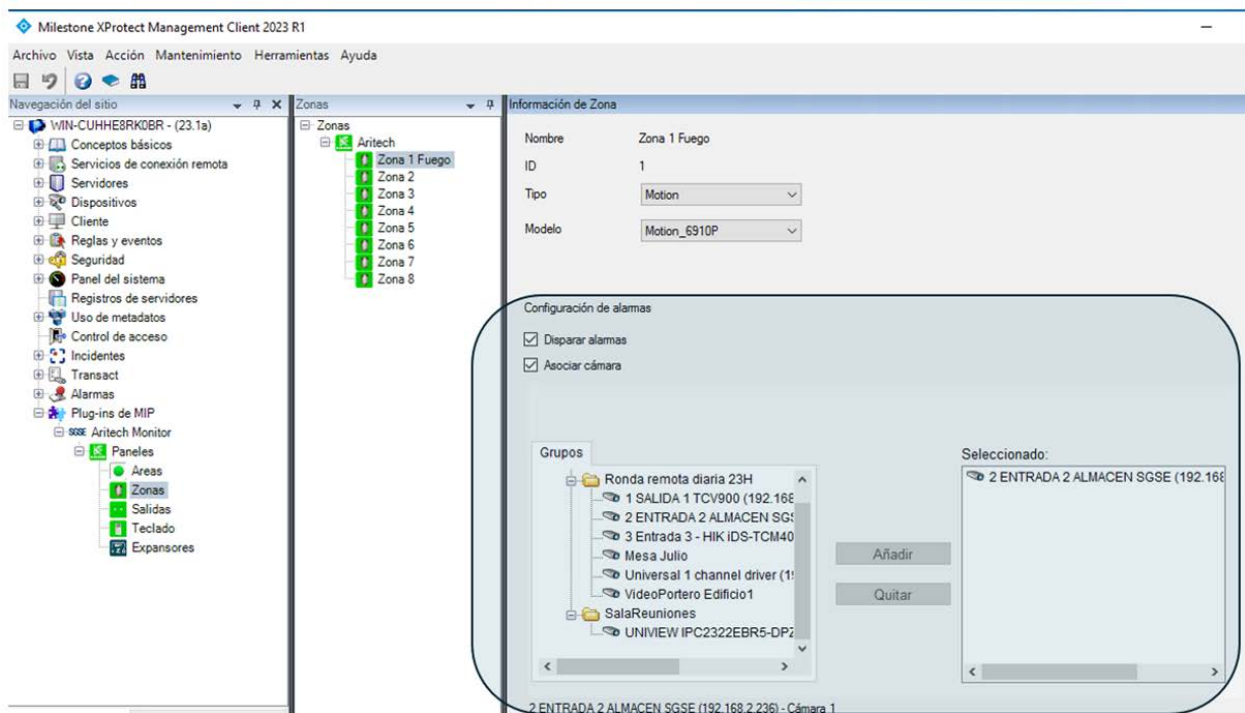
De esta manera, por ejemplo, podremos activar una de las salidas del panel (actuaciones) cuando en Milestone se haya producido un determinado evento, o también podremos crear un evento definido por el usuario llamado “Armar sistema” que al ser activado lance el comando de armado total del sistema.

De esta forma, podríamos activar el evento “Armar ATS” desde el Smart Client, desde el Web Client o incluso desde el Mobile Client.

## Parametrización de las alarmas

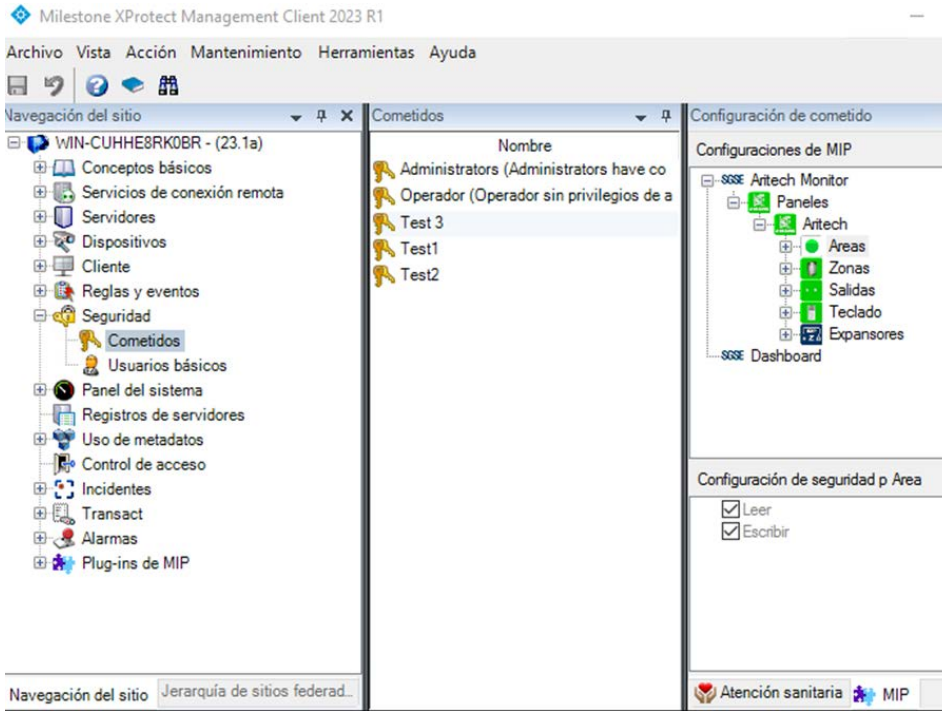
Este plugin ha simplificado de forma importante la parametrización de las alarmas.

Seleccione la zona que desea relacionar con una cámara(s) y posteriormente elija la cámara(s) a relacionar y listo. Una alarma de zona parametrizada producirá una alarma en el sistema de Milestone junto con su(s) cámara(s) asociada(s).



## Roles de usuario





En todas aquellas instalaciones en las que queramos introducir una restricción a la actuación sobre diferentes dispositivos de esta integración en función de los roles de los distintos usuarios es posible gracias a la integración desarrollada por SGSE.











## 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, las áreas, 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
Panel	Normal	
	Armado	
	Parcialmente armado	
	Alarmado	



ITEM	ESTADO	ICONO
Panel	Problemas	
	Desconocido	
Área	Normal	
	Armado	
	Alarmado	
	Armado forzado	
	Armado Parcial	
	Desconocido	



ITEM	ESTADO	ICONO
Zona	Activo	
	Normal	
	Armada	
	Alarmada	
	Inhibida	
	Aislada	
	Saboteada	
	Con problemas	
	Desconocido	

Salidas	Activada	
	Desactivada	

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.

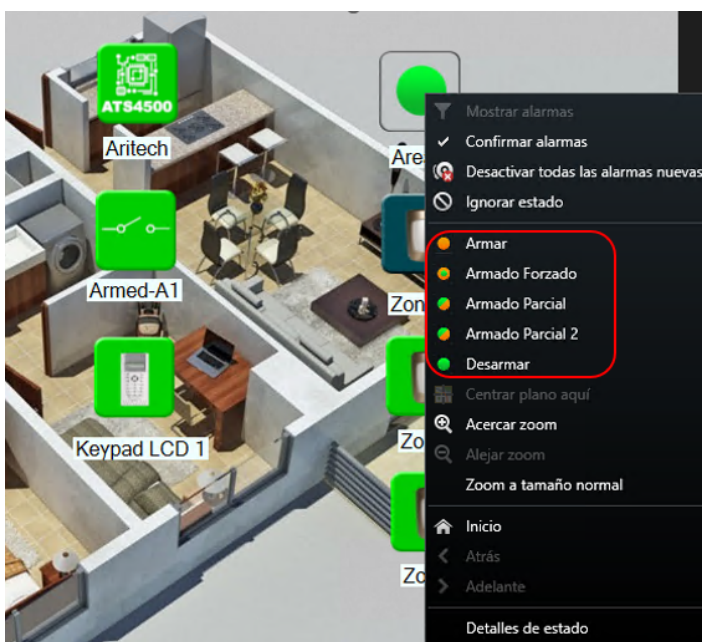
Si hacemos clic con el botón derecho en el icono de un **panel** podremos:

- Armar panel.
- Desarmar panel.
- Forzar armado.



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

- Armar área.
- Armado forzado.
- Armado Parcial
- Armado Parcial2
- Desarmar área.





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

- Inhibir zona.
- Aislar zona.
- Reintegrar zona.

## Armado forzado

En este nuevo plugin se ha incluido un comando que se puede ejecutar tanto a las áreas como al propio panel. Se trata del **armado forzado**.



Cuando existe alguna circunstancia que impide que un área se arme porque esta se encuentra en un estado inadecuado (una zona activa, un armario abierto, etc.) el comando de armado forzado nos permite armar el área. Visualmente observará que hay un elemento activo, representado por un color verde oscuro.

Si en esta situación intentamos realizar un armado del área al que pertenece la zona activa nos aparecerá el siguiente mensaje en el panel de eventos del Smart Client. Llamándonos la atención sobre un problema en el panel de intrusión ya que no es posible realizar el armado.

Quick Filters		Events	Custom (filter applied)	Clear filter	
▼ All Events		!	Time	Message	Source
			13.06.05 17/01/2024	Some zones faults	Area 2

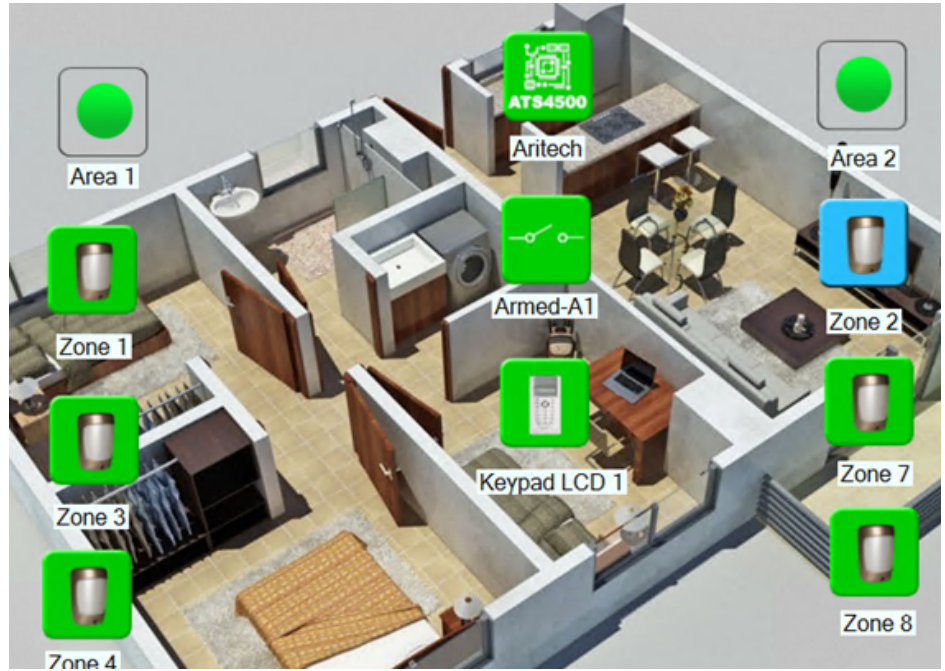


Antes de armar el área debe de ser inhibida, inhibe dichas alertas o zonas y procede a realizar el armado forzado del área.

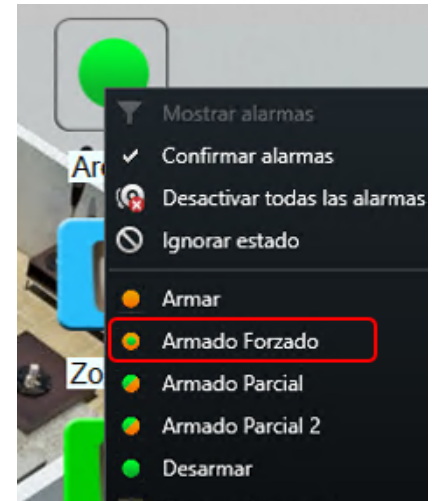
Para realizar el armado forzado, procedemos a inhibir la zona activa.



Al inhibir la zona podremos comprobar que esta acción ha sido ejecutada correctamente observando que el icono de la zona inhibida ha cambiado de color, ahora aparece en azul claro.



Tras comprobar que la zona se encuentra inhibida ejecutamos el comando de armado forzado sobre el Área 2, en nuestro caso la zona inhibida pertenece al Área 2.



El resultado se podrá visualizar en el gestor de mapas, se observará que se han armado todas las zonas correspondientes al área armada mediante el comando de armado forzado quedando la zona aislada excluida del armado.



## Armado parcial

Como una novedad más se ha incluido un comando que se ejecuta desde las áreas. Se trata del **armado Parcial**. La central permite que se gestionen hasta dos grupos de armados parciales (parcial y parcial2) en cada área.

Si seleccionamos armado parcial en el Área 1 la central procederá a armar las zonas asignadas como parcial dejando desactivas el resto de zonas incluidas en el área, en nuestro caso la zona 3 no será armada al no estar asignada como parcial.



El resultado del armado Parcial es el configurado en nuestro panel, quedarán desarmadas las zonas que no pertenecen al Armado Parcial correspondientes al Área parametrizada. En nuestro ejemplo será la zona 3 la no incluida en el armado parcial.



## Zonas

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

- Inhibir zona.
- Aislar zona.
- Reintegrar zona.



Si hacemos clic con el botón derecho sobre el icono de una **salida** (actuación) podremos:

- Activar salida.
- Desactivar salida.



Si hacemos clic con el botón derecho sobre el icono de una **salida** (actuación) podremos:

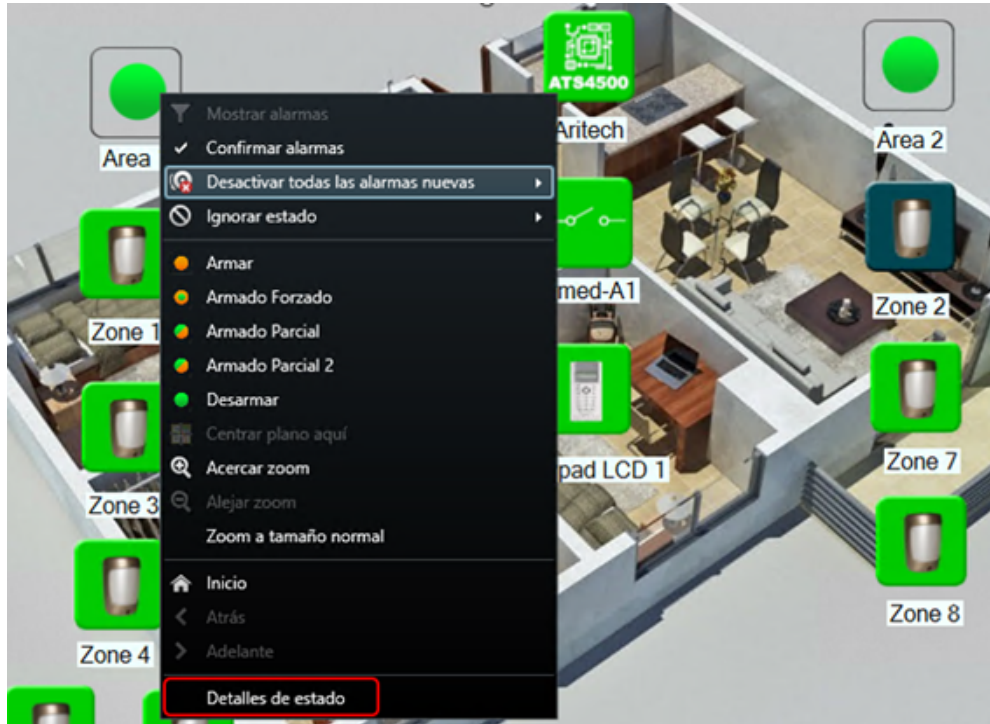
- Activar salida.
- Desactivar salida.



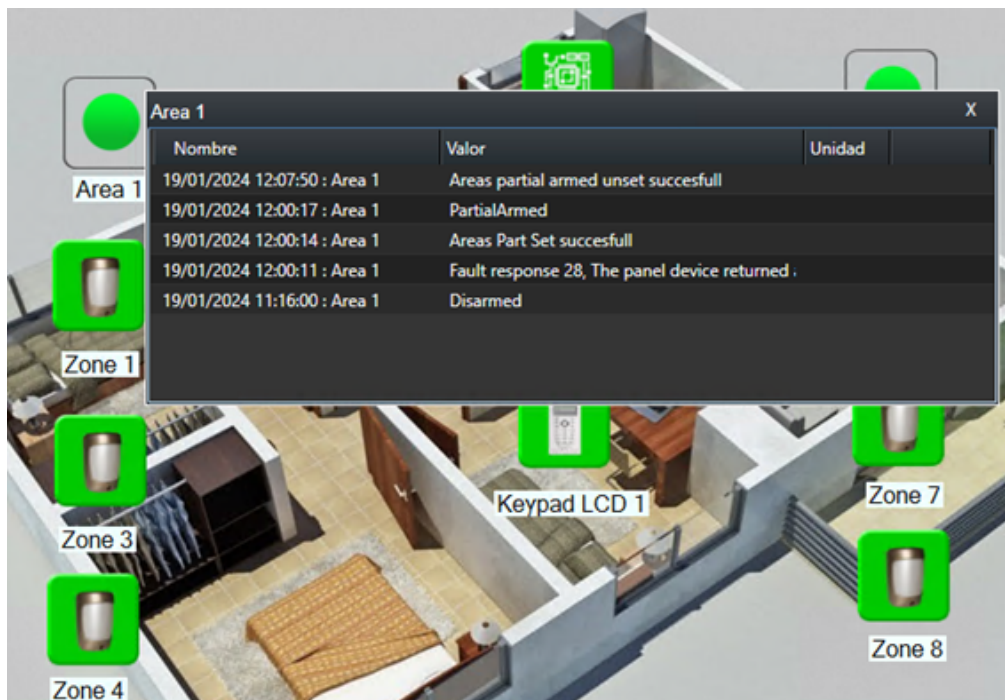


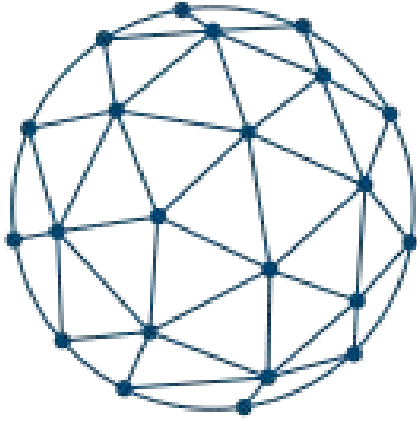
## Detalles de estado

Si nos situamos sobre un elemento (panel, zona, área, expansor, etc.) y hacemos clic con el botón derecho se nos muestra un menú contextual donde podremos seleccionar la función Detalles de estado.



Al seleccionar Detalles de estado se nos muestra una ventana con los detalles precisos de los cinco últimos eventos producidos sobre el elemento seleccionado (detalles de su estado).





# SGSE

## Soluciones Globales de Seguridad Electrónica

Despliega tus integraciones de intrusión de la mano de SGSE

Soluciones Globales de Seguridad Electrónica

[www.sgse.eu](http://www.sgse.eu) / [info@sgse.eu](mailto:info@sgse.eu)

+34 91 056 43 96

C/ Anabel Segura, 7 Esc.A 1ºB

Alcobendas (Madrid)