



SGSE

Soluciones Globales de Seguridad Electrónica



milestone

INTEGRACIÓN DE LOS PANELES DE INTRUSIÓN PARADOX EN MILESTONE

SGSE vuelve ampliar su catálogo de integraciones de paneles de intrusión dentro de Milestone Systems (en adelante Milestone) con los paneles de intrusión del reputado fabricante Paradox (en adelante Paradox) 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 de intrusión con los sistemas de Paradox

Los sistemas de intrusión Paradox ofrecen el máximo nivel de protección para bancos, instalaciones militares y gubernamentales, lujosas viviendas residenciales y cualquier lugar en el que sea esencial la máxima seguridad. Estos sistemas están diseñados para ser fáciles de usar y su concepto modular ofrece a los instaladores funciones que ahorran trabajo y hacen que su ampliación, instalación y mantenimiento sean rápidos y cómodos.

Las familias Spectra, Magellan y Evo de Paradox se encuentran integrados en Milestone a través del plug-in de SGSE.

En las tablas inferiores puedes encontrar las características más relevantes de cada uno de los productos de las diferentes familias Paradox integradas:

DIGI PLEX EVO

CARACTERÍSTICA	EV0192	EVOHD
Máximo de zonas	192	192
Zonas en placa	8 (16 con ATZ)	8 (16 con ATZ + entrada de tamper)
Particiones	8	8
Usuarios	999	999
Control de accesos	32 puertas	32 puertas
Buffer de eventos	3584	3584
PGMs	32 (5 incorporadas)	32 (5 incorporadas)
Cámaras soportadas	16	16
Sirenas	Cableada / inalámbrica con RTX3	Cableada / inalámbrica con RTX3
Total de módulos de expansión	254	254
Velocidad de línea para la programación	300 Bps	300 Bps
Soporta Familia PCS	Sí	Sí
Soporta IP150+ (Módulo de internet)	Sí	Sí
Soporta VDMP3 (Plug-in de marcación por voz)	Sí	Sí



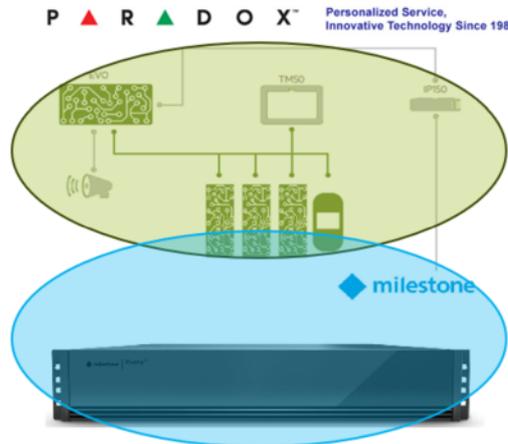
CARACTERÍSTICA	SP4000	SP5500	SP6000	SP65	SP7000
StayD	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
2 Puertos serie	N/A	Sí	Sí	N/A	Sí
Máximo de zonas*	32	32	32	32	32
Zonas en placa	4 (8 con ATZ)	5	8 (16 con ATZ)	9 (18 con ATZ)	16
Expansión de zonas	24	24	24	24	16
Zonas de teclado	15	15	15	15	15
Particiones	2	2	2	2	2
Códigos de usuario	32	32	32	32	32
PGMs	12 (1 incorporado)	16* (2 incorporados)	16* (2+2 incorporados)	16* (3 incorporados)	16* (4 incorporados)
PGM +/- Trigger	N/A	N/A	Sí	Sí (Via Babyware)	Sí
Sirena	Cableada	Cableada / inalámbrica (con RTX3)			
Relé de alarma	N/A	N/A	1**	N/A	1
Buffer de eventos	256	256	256	256	256
Expansión inalámbrica	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Entrada de detector de humo	N/A	N/A	Sí	N/A	Sí
GPRS (Familia PCS)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Compatible con IP150+	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Compatible con VDMP3	Sí	Sí	Sí	Sí (via PCS250)	Sí
Circuito marcador patentado de 2 optoacopladores	Sí	Sí	Sí	N/A	Sí
Firmware actualizable	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí



- MG5000
- MG5050



Xprotect de Milestone en la que se encuentra el plugin de SGSE que realiza la gestión de los paneles mediante la implementación de los protocolos diseñados por Paradox a través del SDK de este fabricante.



Arquitectura de la integración

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

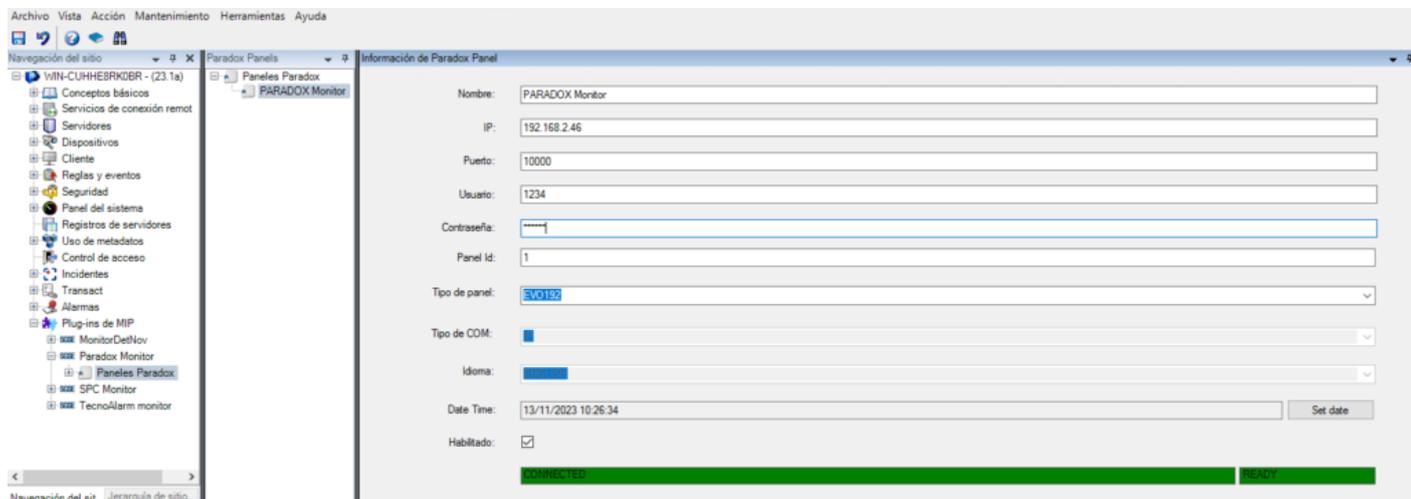
Es necesario, por tanto, que configuremos las credenciales de la cuenta de usuario del panel de intrusión y los datos relativos a la dirección ip y el puerto de comunicaciones para que el plugin se comunique correctamente con los paneles de intrusión.

Puesta en marcha

Los paneles Paradox establecen la comunicación ethernet con la plataforma

Dar de alta uno o varios paneles de intrusión de Paradox 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.



Implementación

Si los datos son correctos, los últimos campos del panel de gestión que aparecen debajo del campo Habilitado aparecerán en color verde, de lo contrario estos aparecerán en otro color y mostrarán información sobre la falta de comunicación con el panel de intrusión Paradox.

Si el proceso ha sido satisfactorio debe de guardar los datos para que el sistema los utilice cada vez que se inicialice para completar el proceso de una forma sencilla, fácil y cómoda.

En resumen, los pasos son:

- Nombre de la conexión/Panel.
- Dirección IP y puerto de comunicaciones.
- Usuario y contraseña.
- Guardar.

Configuración

Zonas

El plugin de SGSE permite recoger de forma **automática** la configuración de las zonas del Panel de intrusión Paradox representando en los planos de Smart Client de Milestone 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:

Familia EVO

Elemento	Icono
Valor por defecto.	
EVO192 Panel de intrusión de hasta 192 zonas con 8 zonas en placa.	

Elemento

Icono

EVO HD

Panel de intrusión EVO HD de hasta 192 zonas



PS17

Fuente de alimentación



K641 PLUS

Teclado de altas prestaciones



K641X

Teclado de gestión



K641R

Teclado de gestión



K656

Teclado de gestión



TM50

Telado táctil de altas prestaciones



DG85

Detector de movimiento para exteriores de alta seguridad



DG467

Detector de movimiento digital de 360° para montaje en techo



DM50,DM60 y DM70

DM50: Detector IR con doble tecnología
DM60: Dectector IR digital con cuatro ópticas
DM70: Detector IR digital direccionable especial para animales domésticos



Elemento	Icono		
		ZX8 Expansor de 8 zonas	
NV35MX Detector IR dual cortina cableado para ventanas y puertas correderas con antimasking y antimascotas		ZX16 Expansor de 16 zonas	
NV75MX Detector PIR dual con óptica dual Mironel hasta 16 metros con antimasking		ZX32 Expansor de 32 zonas	
Familia Spectra			
Elemento	Icono		
NV780MX Detector IR exterior cableado con 4 sensores laterales con un rango de detección ajustable entre 3 y 12 metros con antimasking y antimascotas.		SP4000 Panel de intrusión de hasta 32 zonas con 4 zonas en placa	
NVX80 Detector exterior triple tecnología doble PIR, microondas y antimasking.		SP5500 Panel de intrusión de hasta 32 zonas con 5 zonas en placa	
DG457 Detector de rotura de cristal		SP6000 Panel de intrusión de hasta 32 zonas con 8 zonas en placa	
ZC1 Detector magnético		SP7000 Panel de intrusión de hasta 32 zonas con 16 zonas en placa	
RTX3 Expansor inalámbrico de 32 zonas		SP65 Panel de intrusión de hasta 32 zonas	
ZX1 Expansor de 1 zona		TM70 TOUCH Teclado táctil de amplias prestaciones	
ZX4 Expansor de 4 zonas			

Elemento	Icono		
		RX1 Receptor inalámbrico	
TM70WB Teclado táctil de altas prestaciones			
		PGM82 Módulo de expansión de 8 salidas programables	
TM50 TOUCH Teclado táctil de altas prestaciones			
		PS45/PS25 Fuente de alimentación	
K32LCD+ Teclado con pantalla LCD		Familia Magellan	
		Elemento	Icono
K32+ Teclado LED para 32 zonas		MG5000 Panel de intrusión de hasta 32 zonas con 2 zonas en placa	
K35 Teclado LED para 32 zonas			
K636 Teclado LED para 10 zonas		MG5050 Panel de intrusión de hasta 32 zonas con 8 zonas en placa	
K10V Teclado LED para 10 zonas			
K10H Teclado LED para 10 zonas		TM70 TOUCH Teclado táctil de amplias prestaciones	
K10H Teclado LED para 10 zonas		TM70WB Teclado táctil de amplias prestaciones	
RTX3 Expansor inalámbrico de 32 zonas			
		TM50 TOUCH Teclado táctil de amplias prestaciones	
ZX8 Expansor de 8 zonas			
		K32LCD+ Teclado con pantalla LCD	
ZX82 Expansor de 8 zonas			
		K32+ Teclado LED para 32 zonas	

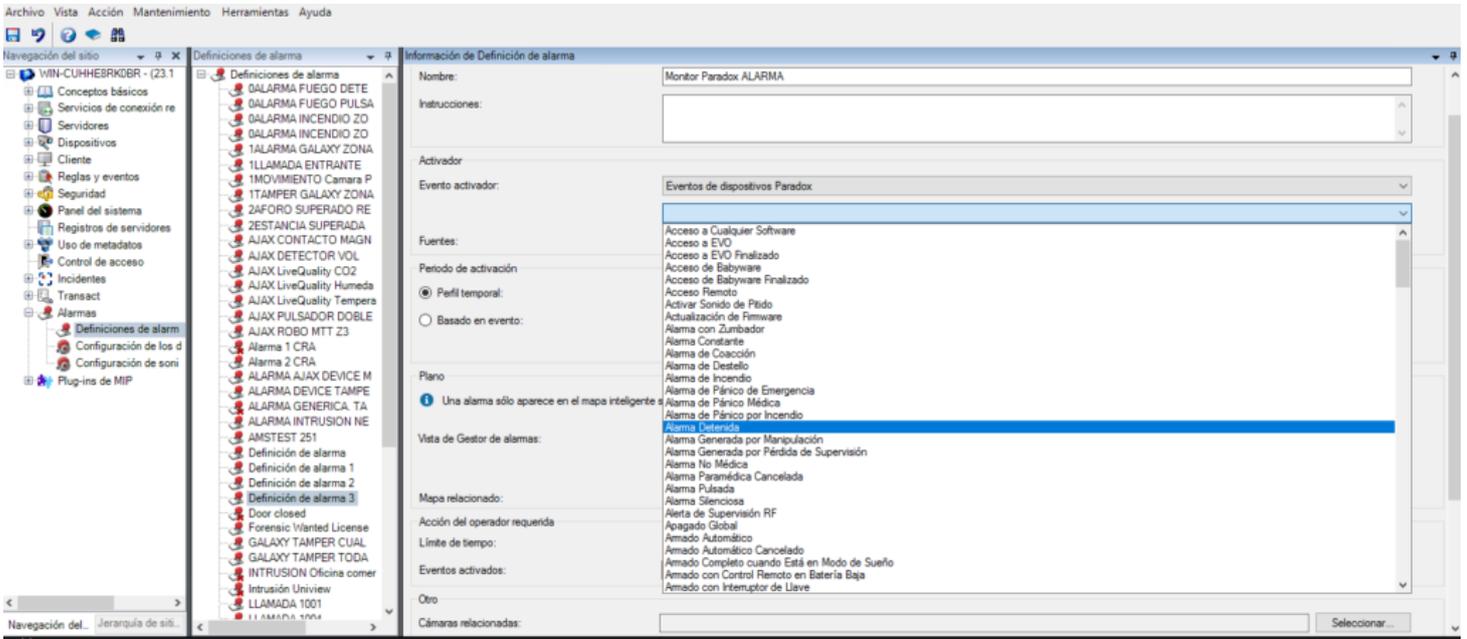
Elemento	Icono	Elemento	Icono
K35 Teclado LED para 32 zonas		PMD75 Detector PIR óptica dual	
K636 Teclado LED para 10 zonas		SR230 Sirena inalámbrica para exteriores con luz estroboscópica incorporada	
K10V Teclado LED para 10 zonas		SR250 Sirena inalámbrica para exteriores con luz estroboscópica incorporada	
K10H Teclado LED para 10 zonas		DCT6 Contacto magnético inalámbrico	
RTX3 Expansor inalámbrico de 32 zonas		DCT10 Contacto magnético bi-zona de alto rango	
ZX8 Expansor de 8 zonas		DCTXP2 Contacto magnético inalámbrico bi-zona	
ZX82 Expansor de 8 zonas		DCT2 Contacto magnético ultra pequeño	
NV37MR Detector dual inalámbrico para puertas y ventanas		SD360 Detector inalámbrico de humo	
NV780MR Detector dual inalámbrico para exteriores		G550 Detector inalámbrico de rotura de cristal	
PMD2P Detector PIR óptica dual		RPT1+ Módulo repetidor inalámbrico	
PMD75N Detector PIR óptica dual		PS45/PS25 Fuente de alimentación	

Eventos: Alarmas y reglas

Alarmas

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

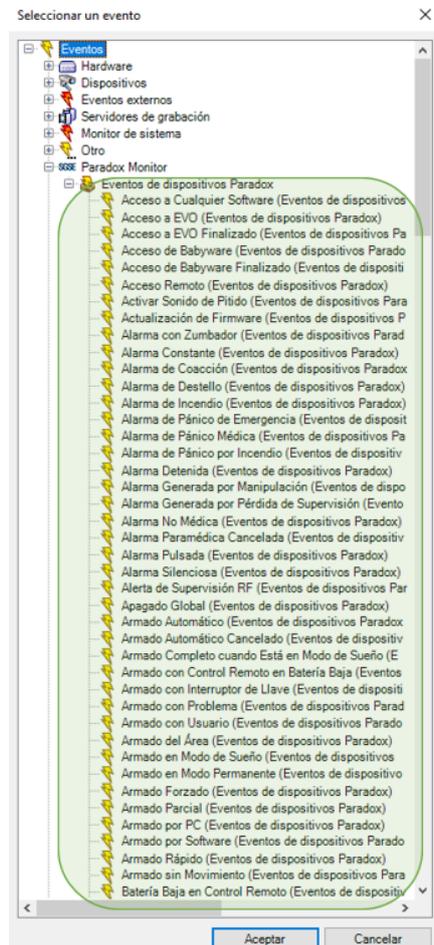
Con estos eventos, y en función de los orígenes de los mismos, podremos definir alarmas personalizadas en Milestone.



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 esta plataforma software presente en la instalación.

De este modo, cuando se produzca un evento de intrusión en el panel de intrusión Paradox 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, reposicionar una cámara PTZ, enviar un email, etc.

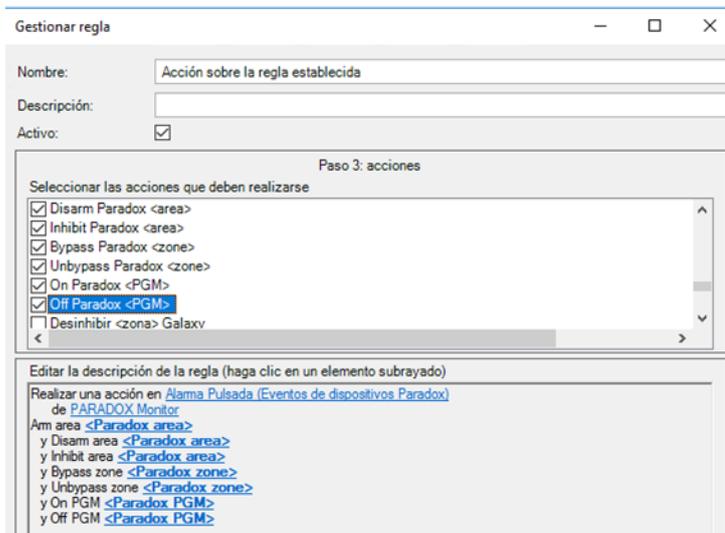


Acciones sobre el panel de intrusión Paradox desde Smart Client

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

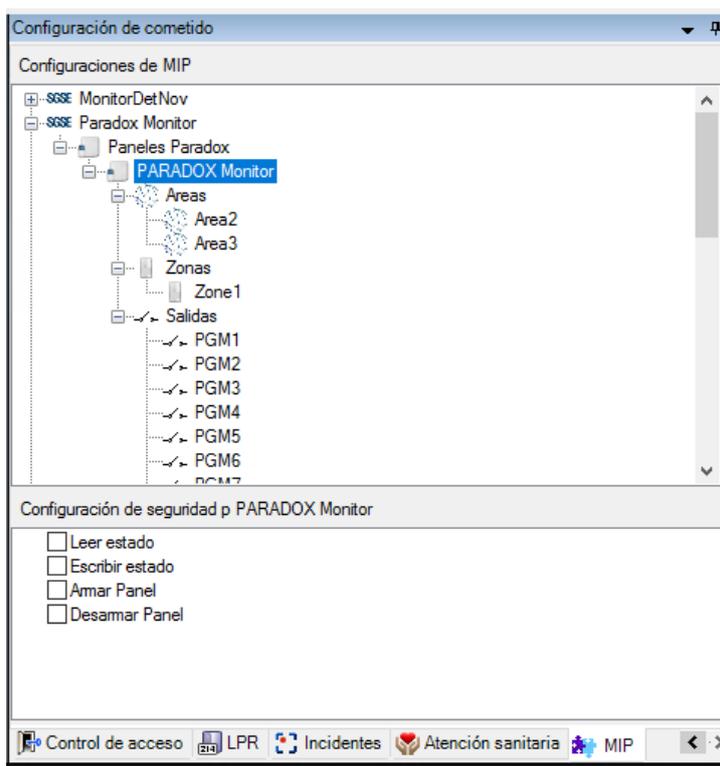


De esta manera, por ejemplo, podremos activar una de las salidas del panel (actuaciones) cuando en Milestone se haya producido un determinado evento, o también podremos crear un evento definido por el usuario llamado "Armar sistema" que al ser activado lance el comando de armado total del sistema.

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

Permisos por Rol/Usuario(s) "Configuración de cometido"

El plugin le permite interactuar con los elementos del panel Paradox en función de los permisos aplicados al cometido del usuario de Milestone. En particular, la posibilidad de interactuar con los distintos elementos se puede limitar asignando los permisos específicos. Si un usuario pertenece a un grupo o tiene un cometido (rol) que no tiene permisos de gestión específicos sobre un elemento, este usuario no podrá operar sobre ese elemento (armarlo, desarmarlo, anularlo...).



Alarmas autoparametrizadas

Con el objetivo de simplificar la configuración, al administrador del sistema, SGSE ha logrado introducir una nueva funcionalidad que auto-configura las alarmas para las zonas gestionadas desde el Plugin. De tal forma que al iniciar nuestro plugin todas las zonas llevan implícito una configuración de alarma (identificadas con el nombre de la zona), evitando tener que acceder al menú de Milestone para programar las alarmas.

Tan solo con un clic la alarma se habilita o deshabilita.

Configuración de alarmas

Disparar alarmas

Definiciones de alarma

- 0ALARMA FUEGO DETECTO
- 0ALARMA FUEGO PULSADO
- 0ALARMA INCENDIO ZONA
- 0ALARMA INCENDIO ZONA
- 1ALARMA GALAXY ZONA1
- 1LLAMADA ENTRANTE
- 1MOVIMIENTO Camara Peri
- 1TAMPER GALAXY ZONA1
- 2AFORO SUPERADO RECIN
- 2ESTANCIA SUPERADA
- AJAX CONTACTO MAGNETI
- AJAX DETECTOR VOL
- AJAX LiveQuality CO2
- AJAX LiveQuality Humedad
- AJAX LiveQuality Temperatur
- AJAX PULSADOR DOBLE
- AJAX ROBO MTT Z3
- Alarma 1 CRA
- Alarma 2 CRA
- ALARMA AJAX DEVICE MAL
- ALARMA DEVICE TAMPERE
- ALARMA GENERICA TAMPE
- ALARMA INTRUSION NEDAP
- AMSTEST 251
- Definición de alarma
- Definición de alarma 1
- Definición de alarma 2
- Definición de alarma 3
- Door closed
- Forensic Wanted License Plat
- GALAXY TAMPER CUALQUI
- GALAXY TAMPER TODAS L
- INTRUSION Oficina comercial
- Intrusión Uniview
- LLAMADA 1001
- LLAMADA 1004
- MOTION ALMACEN 2 12
- MOTION ALMACEN 2 236
- PARADOX Alarma TEST**
- SB Intrusion
- SB TRIPWIRE
- SPC Panel Zona1
- SPC Panel Zona2
- SPC Panel Zona3
- Tamper expansor SPC
- TEST MANUAL SIN CAMARA
- TestPuertaforzada
- TIEMPO PERMANENCIA EX
- Unauthorized vehicles event al
- Zona desarmada

Información de Definición de alarma

Definición de alarma

Habilitar:

Nombre: PARADOX Alarma TEST

Instrucciones:

Activador

Evento activador: Paradox Monitor de eventos

Fuentes: Zona - Zona en Alarma

Elemento desconocido

Periodo de activación

Perfil temporal: Siempre

Basado en evento: Inicio: Parar:

Plano

Una alarma sólo aparece en el mapa inteligente si al menos una fuente de la alarma es una cámara, un dispositivo de entrada o un micrófono.

Vista de Gestor de alarmas: Plano inteligente Plano

Mapa relacionado:

Acción del operador requerida

Límite de tiempo: 1 minuto

Eventos activados: TEST_Ajax

Otro

Cámaras relacionadas:

Propietario inicial de la alarma:

Prioridad inicial de la alarma: 1: High

Categoría de alarma:

Eventos activados por alarma:

Cerrar alarma automáticamente:

Alarma asignable a administradores:

Como complemento de esta nueva funcionalidad se permitirá escoger la cámara o cámaras que se vinculan a la zona cuando esta se alarma.

Zonas

Información de Zona

Nombre: Zona1

Numero de zona: 1

Etiqueta de zona: Zona 001

Zona Habilitada:

Partición de zona: 2

Tipo: DGB5

Habilitado:

Configuración de alarmas

Disparar alarmas

Asociar cámara

Grupos

- WIN-CUHHEBRKOB
- Ronda remota diaria 23H
 - 1 ENTRADA 1 TCV500 (192.168.2.63) - Cámara 1
 - 1 SALIDA 1 TCV900 (192.168.2.62)
 - 2 ENTRADA 2 ALMACEN SGSE (192.168.2.236) - Cámara 1
 - 3 Entrada 3 - HIK IDS-TCIM403-BI (2.64)
 - 3 Salida 3 - UNV IPC23245B-DZK-10 (2.42)
 - Camara PerimetroEdificio1
 - Cámara PTZ
 - Dahua IPC-HFW5431E-Z (149.74.46.188) - Cámara 1
 - HIKVISION DS-2TD2138-10QY (192.168.2.66) - Cámara 1

Seleccionado:

- 2 ENTRADA 2 ALMACEN SGSE (192.168.2.236) - Cámara 1
- Dahua IPC-HFW5431E-Z (149.74.46.188) - Cámara 1

Añadir

Quitar

2 ENTRADA 2 ALMACEN SGSE (192.168.2.236) - Cámara 1
Dahua IPC-HFW5431E-Z (149.74.46.188) - Cámara 1

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 particiones, las zonas y las salidas.

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



ITEM	ESTADO	ICONO
Panel	Normal	 EVO192
	Armado	 EVO192
	Parcialmente armado	 EVO192
	Alarmado	 EVO192
	Desconocido	 EVO192
Zonas	Normal	
	Alarmada	
	Armada	
	Aislada	
	Saboteada	
	Con problemas	
	Desconocido	

ITEM	ESTADO	ICONO
Área (partición)	Normal	
	Armado	
	Alarmado	
	Desconocido	
Salidas	Activada	
	Desactivada	
	Pruebas	

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 **área** (partición) podremos:

- Armar **área**.
- Desarmar **área**.
- Inhibir **área**.
- Forzar armado.
- Armado instantáneo.
- Retrasar armado.



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

- Omitir **zona**.
- Restaurar **zona**.



En una **salida** podemos:

- Activarla
- Desactivarla
- Probarla



Integración de los Expansores de zona vía radio RTX3 de EVO en Milestone

Los expansores de Paradox vía radio pueden gestionar hasta 32 zonas inalámbricas permitiendo ampliar las distancias de trabajo de nuestros despliegues de seguridad electrónica tal y como muestra la siguiente imagen:



Los iconos de los diferentes estados del expansor RTX3 de Paradox en Milestone se muestran en la siguiente tabla:

ITEM	ESTADO	ICONO
RTX3	Normal	
	Alarmado	
	Armado	
	Aislado	
	Saboteado	
	Con problemas	
	Desconocido	

La integración del teclado táctil e inalámbrico TM50 en Milestone

La integración de los dispositivos Paradox incluye también al teclado táctil cableado TM50.



ITEM	ESTADO	ICONO
TM50	Normal	
	Armado	
	Alarmado	
	Aislado	
	Saboteado	
	Con problemas	
	Desconocido	

Integra tus despliegues de intrusión Paradox en Milestone de la mano de SGSE.