

# Soluciones Globales de Seguridad Electrónica

# NOTIFIER MONITOR PLUGIN

Guía de usuario

Guía de instalación y usuario del plugin Notifier Monitor



# Índice

1.	Versione	s2	2	
2.	Introduce	ción	3	
3.	Arquitect	tura 4	1	
4.	Instalació	ón5	5	
С	onfiguraci	ón de la interfaz (Comunicación Serie a Ethernet)5	5	
	Lantroni	( UDS-1100	5	
	Moxa NP	ort 5110	2	
Ir	istalación	del plugin13	3	
Li	cenciamie	ento del plugin: obtener el UID16	5	
Ρ	Cs ejecuta	ndo Smart Client o Management Client17	7	
5.	Configura	ación18	3	
D	ar de alta	una Notifier ID300018	3	
	5.1.1.	Alarmas en Milestone	)	
	5.1.2.	Reglas de Milestone: eventos disparadores21	1	
	5.1.3.	Milestone Smart Client	2	
6.	Funciona	miento	1	
7.	Solución de problemas			



# 1. Versiones

Versión	Fecha	Autor	Descripción
1.0	09/08/2021	SDA	Primera versión (español)
1.1	11/08/2021	SDA	Cambios menores. Conversor serie-Ethernet.
1.2	04/04/2023	SDA	Se incluye soporte conversor Moxa



# 2. Introducción

El objetivo de este documento es explicar el proceso de instalación y uso de la solución llamada "Notifier Monitor", para Milestone XProtect<sup>®</sup>

La solución consiste en un plugin que permite monitorizar e interactuar con los sistemas de detección de incendio Notifier ID3000, desde la interfaz y el entorno de trabajo de la plataforma XProtect<sup>®</sup> de Milestone.

La aplicación del plugin Notifier está diseñada específicamente para proporcionar el procedimiento de gestión desde el software Milestone XProtect<sup>®</sup> a los paneles Notifier ID3000. Es el puente entre el sistema Milestone y los dispositivos de paneles de Notifier.

El plugin habilita la posibilidad de enviar comandos a la central Notifier desde la aplicación Smart Client de Milestone, y de recibir eventos desde la central. El usuario puede configurar alarmas o reglas para estos eventos a través del Management Client de Milestone.

El plugin establece comunicación con el panel y le solicita los datos de la configuración, creando los elementos del sistema de intrusión como elementos en Milestone, incluyendo detectores, pulsadores, zonas, lazos... De esta manera, no es necesario ir dando de alta los dispositivos del sistema de incendio dentro de Milestone, pues se crean automáticamente. Tan solo es necesario introducir tres datos: la dirección IP de la central (del conversor serie), el puerto en el que la central (el conversor) escucha comandos, y el puerto local en el que escuchar los eventos que el panel (conversor) nos envíe.

De esta manera, la gestión comienza en el sistema XProtect<sup>®</sup> y termina en los dispositivos Notifier ID3000, el software envía/recibe los datos relevantes (alarma, prealarma, habilitado, deshabilitado...) para permitir la interacción entre los dos sistemas, XProtect<sup>®</sup> (Milestone) e ID3000 (Notifier) creando un único entorno.

Para más información, puede consultar información online en este enlace.



## 3. Arquitectura

El plugin y la central Notifier se comunican utilizando el "*Third-Party Protocol*". El plugin es capaz de enviar comandos a la Notifier, como por ejemplo habilitar, deshabilitar, hacer un reset del sistema, etc. Y escucha los eventos que pueda mandar la Notifier, como por ejemplo fallos, alarmas, etc. Cuando se dispara un evento en la central, el plugin informa a Milestone. Entonces, según la configuración realizada, Milestone puede disparar una alarma y marcar la fuente de un evento en un mapa.



Debido a esta arquitectura, **la central necesita estar equipada con un módulo conversor Serie-Ethernet** para poder comunicar con el plugin. Aunque en teoría cualquier conversor serie-Ethernet capaz de reenviar bidireccionalmente el tráfico entre las interfaces serie y Ethernet debería funcionar, los equipos con los que se ha realizado el desarrollo y las pruebas, y por tanto los únicos equipos cuya compatibilidad ha sido certificada son:

- UDS-1100 de Lantronix (versiones de firmware de la V6.6.0.1 a la V7.0.0.2).
- NPort 5110 de Moxa (versión de firmware 2.10).



### 4. Instalación

#### Configuración de la interfaz (Comunicación Serie a Ethernet)

Para comunicar por Ethernet con la central Notifier, utilice un servidor de conexión Serie-Ethernet fiable. El objetivo es crear un túnel que reenvíe lo que recibe por el puerto serie (Notifier) a través del puerto Ethernet a una determinada dirección IP y puerto (Milestone), y viceversa: que reenvíe a través del puerto serie lo que recibe por la interfaz Ethernet.

#### Lantronix UDS-1100

El UDS1100 se puede configurar localmente a través del puerto serie, o remotamente usando Telnet o un navegador web. Para encontrar el dispositivo o asignarle una dirección IP, por favor utilice la herramienta que proporcione el fabricante (para Lantronix, use el <u>Device Installer</u>).

A continuación, una sencilla guía de la configuración necesaria cuando se utiliza el UDS 1100.

Conéctese al UDS, abriendo un navegador web e introduciendo: <u>http://<dirección\_ip\_UDS</u>>

S Lantronix Devic	te Server × +			
< → C (4	▲ No seguro   192.168.2.21\$/s	ecure/ltx_conf.htm		
JDS11	<b>100</b> <sup>™</sup>			
۵		Device Status		
letwork Server				
Serial Tunnel				
Hostlist	Product Information			
Serial Settings	Firmware Version:	V7.0.0.2		
Connection	Build Date:	12-Sep-2020		
pply Settings	Network Settings			
	MAC Address:	00-20-4A-C1-C8-F3		
	Network Mode:	Wired		
pply Defaults	DHCP HostName:	< None >		
	IP Address:	192.168.2.215		
	Default Gateway:	192.168.2.1		
	DNS Server:	0.0.0.0		
	MTU:	1400		
	Line settings			
	Line 1:	RS232, 9600, 8, None, 1, None.		



Haga clic en la etiqueta Network, y rellene los datos en función de su configuración de red:

- Dirección IP (será la dirección IP de la central para Milestone)
- Máscara de red
- Puerta de enlace
- Servidor DNS

S Lantronix Device	Server × +		
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ G $\blacktriangle$	No seguro   192.168.2.215/sec	ure/ltx_conf.htm	
UDS11	00		LANTRONIX®
ፚ		Network Settin	gs
Network	Network Mode: Wired Only 🗙		
Server Serial Tunnel	IR Configuration		
Hostlist	Obtain IP address	automatically	
Channel 1	Auto Configuratio	n Methods	
Connection	BOOTP:	Enable Disable	
Apply Settings	DHCP:	Enable Disable	
	AutoIP:	Enable Disable	
Apply Defaults	DHCP Host Name:		
	Use the following	IP configuration:	
	IP Address:	192.168.2.215	
	Subnet Mask:	255.255.255.0	
	Default Gateway:	192.168.2.1	
	DNS Server:	0.0.0.0	
	Ethernet Configuration		
	Auto Negotiate		
	Speed:	● 100 Mbps ○ 10 Mbps	
	Duplex:	O Full 🖲 Half	
		ОК	



Haga clic en la etiqueta "Server" y compruebe que los parámetros se adecúan a los de la siguiente imagen:

S Lantronix Device	S Lantronix Device Server × +				
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C $\blacktriangle$	No seguro   192.168.2.215/s	secure/ltx_conf.ht	tm		
UDS11	00 <sup>™</sup>				
<b>ຜ</b>		Serve	er Settings		
Network Server	Server Configuration				
Serial Tunnel Hostlist Channel 1 Serial Settings Connection Apply Settings Apply Defaults	Enhanced Password: Telnet/Web Manager Password: Retype Password: Advanced ARP Cache Timeout (secs): 600 TCP Keepalive (secs): 45 Monitor Mode @ Bootup: HTTP Server Port: 80 Config Server Port: 3071	nable  Disable			
	MTU Size: 1400 TCP Re-transmission 500 timeout (ms):		ОК		



Haga clic en la etiqueta "HostList". Los siguientes campos se refieren a la comunicación con el plugin. En nuestro caso, la dirección del plugin (el Event Server de Milestone) es la 192.168.2.210, y el puerto de escucha es el 10002.

Rellene los campos con los datos de su instalación y presione el botón OK

S Lantronix Device	Server	× +					
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C $\blacktriangle$	No segure	o   192.168.2.215/se	ecure/ltx_conf.htm	n			
UDS11	JDS1100 <sup>°°</sup> LANTRONIX <sup>°</sup>					(®	
岱			Hostlis	t Set	tings		
Network	Retry Sett	ings					
Serial Tunnel Hostlist	Ret	ry Counter: 3	Retry Timeout	250			
Channel 1 Serial Settings	Host Infor	Host Address	Port	No.	Host Address	Port	
Connection Apply Settings	1	192.168.2.210	10002	2	192.168.2.210	10002	
	3			4			
Apply Defaulte	5			6			
Apply Delauits	7			8			
	9			10			
	11			12			
	ОК						



Haga clic en "Serial Settings", donde podrá configurar la relación por el puerto serie entre la central Notifier y el UDS. En nuestro caso, el puerto serie de la central está configurado con los siguientes parámetros:

- Flow control: None
- Baud Rate: 9600
- Data bits:
- Parity: None

8

1

Stop bits:

El resto de los parámetros (*package control* y *Flush mode*), déjelos como están en la siguiente imagen:





EL último paso es la conexión. Haga clic sobre la etiqueta "Connection".

En la página de configuración de la conexión, compruebe que todos los datos están como en la siguiente imagen, excepto en lo relativo a los endpoint, que deberán coincidir con su configuración de red.

S Lantronix Device $\leftrightarrow \rightarrow \mathbf{C}$	Server × + No seguro   192.168.2.215/secure/ltx_conf.ht	m
JDS11	00	
y.	Connect	tion Settings
etwork	Channel 1	-
erver	Connect Protocol	
erial Tunnel Hostlist hannel 1	Protocol: TCP 🗸	
Serial Settings		
Connection	Connect Mode	
ppry settings	Passive Connection:	Active Connection:
	Accept Incoming: Yes	Active Connect: Auto Start
pply Defaults	Password Required: O Yes O No	Start Character: 0x 0D (in Hex)
	Password:	Modem Mode: None 🗸
	Modem Escape Sequence Pass Through: O Yes O I	No Show IP Address After RING: Yes O No
	Notifier Paner (003)	Plugin SGSE- ID3000 Monitor
	Endpoint Configuration:	
	Local Port: 10001	Remote Port: 10002
	Auto increment Local Port for active connect	Remote Host: 192.168.2.210
	Common Options:	
	Telnet Com Port Cntrl: Disable V	Connect Response: None 🗸
	Torrisol Nerrow	
	Hos	stlist: Ves No LED: Blink V
	Disconnect Mode	
	On Mdm_Ctrl_In Drop: O Yes 💿 No Ha	ard Disconnect: 💿 Yes 🔾 No
	Check EOT(Ctrl-D): OYes ONO Ina	ctivity Timeout: 0 : 0 (mins : secs)
		ОК



La siguiente configuración deberá adaptarla a su instalación.

Endpoint Configuration:					
Local Port: 10001	Remote Port: 10002				
$\Box$ Auto increment Local Port for active connect	Remote Host: 192.168.2.210				

- Local port: El Puerto en el que el UDS escuchará comandos procedentes de Milestone.
- Remote Port: EL Puerto en el que está escuchando el plugin en el Event Server (Milestone). Es el puerto al que el UDS reenviará los datos de la central.
- Remote Host: Dirección IP del Event Server donde está el plugin.

Compruebe que todos los datos son correctos y pulse el botón OK.

Por último, aplique los cambios pulsando la etiqueta "Apply Settings".

Server × +	
No seguro   192.168.2.215/secure/ltx_conf.htm	
	20
Please wait while the configuration is saved	
The unit will reboot in order for the settings to be applied.	
	erver x + No seguro   192.168.2.215/secure/ltx_conf.htm Morrow Configuration is saved Please wait while the configuration is saved The unit will reboot in order for the settings to be applied.

Al finalizar el proceso, se mostrará el resumen de la configuración del dispositivo.

S Lantronix Device Server × +				
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C	No seguro   192.168.2.215/	secure/ltx_conf.htm		
UDS1100" LANTRONIX				
<b>ຜ</b>		Device Status		
Network				
Serial Tunnel				
Hostlist	Product Information			
Serial Settings	Firmware Version:	V7.0.0.2		
Connection	Build Date:	12-Sep-2020		
Apply Settings	Network Settings			
	MAC Address:	00-20-4A-C1-C8-F3		
	Network Mode:	Wired		
Apply Defaults	DHCP HostName:	< None >		
	IP Address:	192.168.2.215		
	Default Gateway:	192.168.2.1		
	DNS Server:	0.0.0.0		
	MTU:	1400		
	Line settings			
	Line 1:	RS232, 9600, 8, None, 1, None.		



#### Moxa NPort 5110

También es posible conectar con la central Notifier ID 3000 a través del conversor Moxa NPort 5110.

Para ello, es necesario configurar, por una parte, la comunicación serie que tiene que coincidir con la del puerto RS-232 de la central.

MOXA www.moxa.com				
<ul> <li>Main Menu</li> <li>Overview</li> <li>Basic Settings</li> </ul>	Serial Settings	Port 01		
□ Network Settings □ Serial Settings	Port alias	Notifier Serial Parameters		
□ Port 1 □ ☐ Operating Settings	Baud rate Data bits	9600 V 8 V		
Cont 1	Stop bits			
<ul> <li>Auto Warning Settings</li> <li>Monitor</li> </ul>	Flow control			
Change Password	FIFO Interface	CEnable Disable RS-232 Only		
Save/Restart		Submit		

Por otro lado, es necesario configurarlo para poder establecer la comunicación con el plugin. Para ello, es necesario acceder a la web de configuración del conversor y en la sección "Operating Settings" > "Port 1", configurar:

- El modo de operación como "Cliente TCP"
- En el apartado **Destination IP Address 1**, introducir la dirección IP del Event Server de Milestone, y el puerto en el que el plugin escuchará a la espera de una conexión por parte del conversor (parámetro Puerto Milestone).
- En el apartado **Designated Local Port 1**, introducir el puerto al que el plugin enviará los comandos (parámetro Puerto Conversor).

En nuestro caso, el plugin se encuentra instalado en el equipo con la dirección IP 192.168.2.213 y escucha en el puerto 4001.



MOXA	www.moxa.	com		
🔁 Main Menu	Operating Settings			
Overview	Port 01			
Basic Settings	Operation mode	TCP Client Mode		
Serial Settings	TCP alive check time	7 (0 - 99 min)		
🖻 🔄 Operating Settings	Inactivity time	0 (0 - 65535 ms)		
Port 1	Ignore jammed IP	No Oyes		
Accessible IP Settings		Data Packing		
Auto Warning Settings	Packing length	0 (0 - 1024)		
Change Password	Delimiter 1	0 (Hex) 🗆 Enable		
Load Factory Default	Delimiter 2	0 (Hex) 🗆 Enable		
Save/Restart	Delimiter process	Do Nothing 🗸 (Processed only when Packing length is 0)		
	Force transmit	0 (0 - 65535 ms)		
	TCP Client Mode			
		Destination IP Address		
	Destination IP address 1	192.168.2.213 : 4001		
	Destination IP address 2	: 4001		
	Destination IP address 3	: 4001		
	Destination IP address 4	: 4001		
	Designated Local Port 1	5011 (0 - 65535, 0 represents assigned automatically.)		
	Designated Local Port 2	5012 (0 - 65535)		
	Designated Local Port 3	5013 (0 - 65535)		
	Designated Local Port 4	5014 (0 - 65535)		
	Connection control	Startup/None   (Connect on/Disconnect by)		
		Submit		

#### Instalación del plugin

Para instalar el plugin, simplemente ejecute con permisos de administrador el instalador "SGSE\_NotifierID3000Monitor\_Installer.msi" proporcionado por SGSE. El proceso es automático. A través de las diferentes pantallas, tan solo tendrá que aceptar el Contrato de Licencia de Usuario Final, condición obligatoria para poder utilizar este plugin.



Pulse "Siguiente >" para iniciar el proceso de instalación.



🖟 SGSE Notifier ID3000 Monito	or	_		×
Contrato de licencia	L	Soluciones Glab	SC ales de Segurid	SE ad Electrónica
Dedique unos instantes a leer el C condiciones, haga clic en "Acepto 	Contrato de licencia incluido e o'' y luego en ''Siguiente''. De	n el programa. Si aco lo contrario, haga c	epta las lic en ''Car	icelar''.
End-User License Agree	ement (EULA) of Notifie	er Plugin		^
This End-User License Agre (the "User") and Solucione This EULA agreement gover software ("Software") direc Electrónica (SGSE) or indirec	eement ("EULA") is a legal is Globales de Seguridad rns your acquisition and u ctly from Soluciones Globa ectly through a Soluciones	agreement betwe Electrónica (SGSE) Ise of our Notifier ales de Seguridad Globales de Seg	een you ). Plugin I uridad	~
⊖ <u>N</u> o acepto				
	< <u>A</u> trás	<u>S</u> iguiente >	Cance	lar

Lea y acepte el Contrato de Licencia de Usuario Final para proceder con la instalación.

🖟 SGSE Notifier ID3000 Monitor	_		×
Confirmar instalación	Soluciones Glo	SC bales de Segur	
El instalador está listo para instalar SGSE Notifier ID3000 Monitor en o	el equipo.		
Haga clic en "Siguiente" para iniciar la instalación.			
< <u>A</u> trás <u>Sig</u>	uiente >	Cano	elar

Pulse "Siguiente >" para continuar e instalar los archivos del plugin.



Control de cuentas de usuario × ¿Quieres permitir que esta aplicación de un anunciante desconocido haga cambios en el dispositivo?					
D:\TFS_Plugins\Notifier\Main\Plugin \SGSE_NotifierID3000Monitor_Installer \Release \SGSE_NotifierID3000Monitor_Installer.msi					
Editor: Desconocido Origen del archivo: Unidad de disco duro en este equipo					
Mostrar más detalles					
Sí No					

Si el Control de Cuentas de Usuario de Windows está habilitado, quizá tenga que dar permiso al instalador para continuar.

😸 SGSE Notifier ID3000 Monitor	-		×
Instalación completada	Solutiones Globa	SC	SE
SGSE Notifier ID3000 Monitor se ha instalado correctamente.			
Haga clic en "Cerrar" para salir.			
Utilice Windows Update para comprobar cualquier actualización impor	tante de .NET	Framew	ork.
< <u>A</u> trás <u>C</u>	errar	Cano	elar

Una vez que el proceso ha terminado, pulse "Cerrar". ¡El plugin ya está instalado!



#### Licenciamiento del plugin: obtener el UID

El plugin necesita una licencia para ejecutar. Cada panel debe estar licenciado, junto con el número de dispositivos conectados a él. Estas licencias las genera SGSE. EL procedimiento para obtener el archivo de licencia correspondiente a la licencia adquirida se describe a continuación

Para genera la licencia, debe proporcionar a SGSE el UID correspondiente al Event Server. Este UID es un identificador único al que se asocia la licencia.

Para obtener este código, ejecute el Management Client en el Event Server después de instalar el plugin, y vaya al correspondiente elemento del menú.

En esa pantalla, cuando el plugin no está licenciado, verá el correspondiente UID.



El usuario configurador debe facilitárselo a SGSE para que les generen y envíen el archivo de licencia.

El archivo de licencia recibido se debe colocar en el directorio del plugin, con el nombre *Licencia.lic*. Por defecto, la ruta del plugin es:

C:\Program Files\Milestone\MIPPlugins\Notifier\



#### Una vez que la licencia está instalada, el plugin estará disponible:



#### PCs ejecutando Smart Client o Management Client

Si va a ejecutar el Management Client o el Smart Client en PCs diferentes al Event Server, necesitará archivos de licencia también para esos PC (estos se generan sin cargo).

Para obtener el UID en los puestos en los que no disponga del Management Client, solicite a SGSE la herramienta "*UID Generator*". Ejecútela en el PC en cuestión, seleccione el plugin, y copie el UID para enviárselo a SGSE, identificando el PC en el que se ha generado el UID. Esta identificación es para que sepa en qué PC instalar el archivo de licencia que SGSE le devolverá.



### 5. Configuración

El plugin ha sido diseñado para simplificar lo máximo posible el proceso de configuración, de manera que la puesta en marcha sea lo más sencilla posible para el instalador.

Si el plugin y la licencia han sido correctamente instalador, el configurador debería poder crear un nuevo item de tipo Notifier. Una vez creado, es necesario configurarlo.

#### Dar de alta una Notifier ID3000

Para dar de alta una Notifier ID3000 en Milestone, el procedimiento es muy sencillo.

Seleccione "Añadir nuevo..."

Navegación del sitio	-	д	×	Notifier Pan	els	👻 🕂 Informació
🖃 🧊 DESKTOP-IU7RLL2 - (20.2a)				🕀 🚍 Noti	ifier Panels	
🖃 🛄 Conceptos básicos						
Información de licencia					Ampliar	
Servidores					Añadir nuevo	CTRL+N
Servidores de grabación Servidores de grabación				2	Actualizar	F5
Cámaras						

Asígnele un nombre a la central para identificarla en el sistema, y pulse OK.

te Navigation	-	д	х	Notifier Panels		-	<b>Ļ</b>	Notifier In	formatic
🛙 🚺 JCR - (13.3a)				Notifier	Panels				
🖻 💷 Basics 🔂 License Informa	Add Notifier								×
Site Information									
Remote Connect Se	Name:	[	Ente	r a name					
🖹 🔲 Servers									
Recording Serv					OK			Cancel	
Failover Server									_

Además del nombre para identificar la central en Milestone, tendrá que configurar los parámetros necesarios para establecer la comunicación entre el plugin y la central por Ethernet:

Notifier Panels 👻 👎	Información de	Notifier		
Notifier Panels     SAT SGSE	Nombre:	SAT SGSE		
	IP:	192.168.1.215	Puerto Milestone: Puerto Nottifier	10002

- IP: La dirección IP de la central (conversor serie-Ethernet).
- Puerto Milestone: El Puerto en el que el plugin escuchará para recibir los datos desde el conversor, procedentes de la central.
- Puerto Notifier: Puerto en el que el conversor serie-Ethernet está escuchando, y al que el plugin enviará los comandos y peticiones.



Tras guardar los cambios, es necesario reiniciar el Event Server. Una vez que se ha reiniciado, podrá importar automáticamente los dispositivos de la Notifier ID3000 y su estado, haciendo clic en el botón Descargar



El plugin creará automáticamente en Milestone ítems correspondientes a los dispositivos de la Notifier ID3000. Estos ítems serán accesibles desde la interfaz del Management Client, y a la hora de crear un mapa en el Smart Client.

La configuración del conversor serie-Ethernet debe coincidir con la del plugin, puesto que comparten parámetros que deben tener los mismos valores, como son las direcciones IP y los puertos de escucha de cada extremo.

Este proceso puede tardar un tiempo, dependiendo de la cantidad de ítems. Finalmente, se mostrarán los elementos descargados. Para cargarlos en el Management Client, es necesario recargar la configuración (F5).

	Lazo	Direction	Sensor	Valor	Tipo	Zona	Texto	^
•	Loop 1	50	lonico	125	3	Zone 1	Hello Word Loop	
	Loop 1	51	Térmico	126	0	Zone 1	Hello Word Loop	
	Loop 1	52	lonico	127	0	Zone 1	Hello Word Loop	
	Loop 1	53	Térmico	128	0	Zone 1	Hello Word Loop	
	Loop 1	54	lonico	129	0	Zone 1	Hello Word Loop	
	Loop 1	55	Térmico	130	0	Zone 2	Hello Word Loop	
	Loop 1	56	lonico	131	1	Zone 2	Hello Word Loop	
	Loop 1	57	Térmico	132	0	Zone 2	Hello Word Loop	
	Loop 1	58	lonico	133	0	Zone 2	Hello Word Loop	
	Loop 1	59	Térmico	134	0	Zone 2	Hello Word Loop	

Todos los elementos descargados de la Notifier ID3000

Los dispositivos descargados del panel se clasifican en diferentes categorías:

- Detectores de incendio
- Pulsadores manuales
- Sirenas
- Módulos

Una vez que se ha descargado la configuración de dispositivos de la Notifier y el plugin ha creado los ítems, es necesario reiniciar el Event Server para establecer una conexión funcional con la central Notifier.



#### 5.1.1. Alarmas en Milestone

Tras la instalación, el usuario dispondrá de un nuevo conjunto de eventos en Milestone. Es una lista de todos los eventos que despierta la central Notifier. Gracias a esta flexibilidad, el usuario puede configurar las alarmas para los eventos que quiera que sean considerados como alarmas.





#### 5.1.2. Reglas de Milestone: eventos disparadores

El usuario también puede utilizar cualquiera de estos eventos para disparar reglas específicas:

Milestone XProtect Management Client 2019 R3		
File Edit View Action Tools Help		
8 9 😧 🗢 🛱		Calaction Event X
Site Navigation 🚽 🖛 🗶 Rules	Manage Rule —	
Site Narioscion  Severs  Severs  Severs  Cameras  Cameras  Cameras  Microphones  Mi	Manage Rule     —       Name:     SSE-Notifier ID3000 Monitor       Description:	Image: State of the s
Morier     Morier     Morier Panels     Gouces     Gouces     Gouces     Gouces     Modules     Cones     Ores     Ores     Ores		Devices FAULT OFEN CIRCIT (Notifier events)     Devices FAULT OFENS (Notifier events)     Devices FAULT REPEATED ADDRESS (Notifier events)     Devices FAULT REPEATED ADDRESS (Notifier events)     Devices NON FIRE ACTIVE (Notifier events)     Devices PREALARM (Notifier events)     Devices VIALK TEST MODE (Notifier events)



#### 5.1.3. Milestone Smart Client

El plugin también permite obtener el tipo de dispositivo conectado al panel de incendio, de manera que el icono que se muestra en el mapa nos permite interpretar de la manera más clara posible la instalación de incendio.

A continuación, los diferentes iconos de los distintos tipos de dispositivo:

Central de incendio	
Lazo	
Fuente de alimentación	
Detector	
Pulsador manual	THE Character MCMMM
Módulo (entrada/salida)	
Sirena	I THE LAND
Zona	

Si los items se crearon correctamente, el usuario podrá arrastrar los items (central, pulsadores, detectores, zonas, módulos...) en un mapa en el Smart Client:







Creando un escenario visual para monitorizar y controlar las operaciones de la central Notifier.

Si se dispara una alarma, el operador verá que la Fuente de la alarma, además de cambiar el icono, será señalizada con un círculo rojo parpadeante:





#### 6. Funcionamiento

El operador puede enviar comandos para ejecutar acciones sobre los distintos elementos de la instalación de incendio:

- a) La propia central
- b) Detectores
- c) Pulsadores manuales
- d) Módulos
- e) Sirenas
- f) Zonas

En el mapa con los iconos, el operador puede hacer clic derecho sobre el icono y el sistema mostrará los comandos disponibles para el item seleccionado. Los comandos disponibles cambiar según el tipo de item seleccionado:

- a) La propia central tiene los siguientes comandos:
  - Silenciar zumbador interno
  - Reset del sistema
  - Silenciar sirenas
  - Red deshabilitada
  - Test finalizado
  - Sistema en modo día
  - Sistema en modo noche





- b) Los detectores, pulsadores manuales, módulos y sirenas tienen los siguientes comandos:
  - Equipo habilitado
  - Equipo deshabilitado
  - Test activación módulo de salida
  - Test desactivación módulo de salida





#### c) Sobre las zonas se pueden realizar los siguientes comandos:

- Habilitar toda la zona
- Deshabilitar toda la zona





# 7. Solución de problemas

- La Notifier no recibe comandos, o no envía eventos.
  - Compruebe la configuración de red
  - Para descartar problemas con la red, conecte la Notifier (el conversor) directamente al PC donde se está ejecutando el Event Server.
- El mapa en el Smart Client muestra círculos con aspas en lugar del icono correcto.
  - Borre el item y añádalo de nuevo. Esto puede ocurrir cuando un item de Milestone se borra y se crea de nuevo.
- No hay alarmas
  - Compruebe en el Management Client que la alarma se ha creado asociada al evento adecuado
- No hay eventos ni alarmas
  - Compruebe que el conversor está debidamente configurado para comenzar la conexión con Milestone y para aceptar conexiones desde Milestone, para enviar datos desde y hacia la Notifier.
  - Reinicie el Event Server y compruebe la red.
- Con múltiples conexiones, solo funciona una.
  - Verifique que las conexiones no estén intentando abrir el mismo puerto local para escuchar los mensajes entrantes (puerto de escucha local)