

# Soluciones Globales de Seguridad Electrónica

# **KUNAK PLUGIN**

Advanced user guide

User Guide for Installing the Kunak Plugin and Interacting with Probes in Milestone XProtect



## Index

1.	Versions	2
2.	Introduction	3
3.	Architecture	4
4.	Installation	5
	MIPS Installation	5
	Service Installation	9
5.	Configuration	12
	Configuring the Service	12
	Configuring the SGSE Kunak Plugin	13
	Milestone Alarms	17
	Rules in Milestone	18
	Milestone Smart Client	10
6.	Troubleshooting	23



## 1. Versions

Version	Date	Author	Comments
1.0	27/03/2023	JCR	Initial version



## 2. Introduction

The objective of this document is to explain the functionality, installation, and usage of the plugin solution called "SGSEKunak" for use in Milestone XProtect.

This solution consists of a plugin that allows monitoring and interaction with the Milestone software included in the solution, from the user interface and the working environment of the Milestone XProtect<sup>®</sup> platform.

The "SGSEKunak" plugin application is specifically designed to provide the management procedure from the Milestone XProtect software to Kunak sensors (Temperature, Humidity, Pressure, Wind Speed, Battery, Charge, CO\_GC, CO\_GCc, CO2\_GCc, Humidity\_ext, [Aeq, O\_GC, O\_GCc, O2\_GCc, O3\_GC, Temp, Temp\_ext, W\_Speed\_AVG, W\_Speed\_MAX, W\_Vane\_AVG, Dew\_Point, etc.). It acts as the bridge between the Milestone system and Kunak measurement devices.

The plugin enables interaction with data collected from Kunak sensors through the Milestone Smart Client application. Additionally, it allows interaction with devices for their configuration via the XProtect Management application. The user can configure alarms for these events in the Milestone Management Client.

Simplicity: When the plugin establishes a connection with the sensors, it can retrieve the configuration data of the probe and include it as part of the XProtect devices, incorporating descriptive text and all relevant probe data. Only four parameters need to be entered: IP, port, username, and password.

This way, management starts within the XProtect system and ends at the PROBE devices. The software sends and receives relevant data (alarm, pre-alarm, disable, enable, etc.) to facilitate interaction between the two systems, XProtect (Milestone) and PROBE, creating a unified system environment.



## 3. Architecture

The Plugin + Service and the sensors communicate using the Third-Party Protocol. The plugin can manage the states of the sensors and their elements, such as maximum temperature, minimum wind speed, etc. In essence, it listens to sensor events such as failures, alarms, etc. When an event is triggered, the Plugin and its service communicate it to Milestone. Then, based on the configured settings, Milestone triggers an alarm and also highlights the event's source element on a map.



The solution consists of a service that can be installed on any machine or within Milestone itself, a plugin responsible for managing the functionalities implemented in Milestone, and a database where the collected data and configuration are stored.

Thanks to this architecture, communication with the sensors allows data retrieval and interaction from anywhere in the world.



### 4. Installation

The plugin consists of two applications: one is the service responsible for communicating with the sensors and storing the information for later processing. The other is MIPS, which handles internal interactions within Milestone.

#### **MIPS Installation**

To install the plugin, simply run the installer "SGSE\_Kunak\_MIPS\_Installer.msi" provided by SGSE with administrator privileges. The process is automatic. During the different installer screens, you will only need to accept the End User License Agreement, a mandatory condition for using the plugin.



Click "Next >" to begin the installation process.



SGSE KunakMonitor		7 <u>115</u> 	<b></b>	×
icense Agreemer	ıt		SGS	S
ease take a moment to read gree", then "Next". Otherwise	the license agreement now. If y a click "Cancel".	you accept the terms	below, click "I	lector
End-User License Agr	eement (EULA) of Sens	or Plugin		^
This End-User License A (the "User") and Solucio	greement ("EULA") is a lega nes Globales de Segurida	al agreement betw d Electrónica (SGSI	veen you E).	
This EULA agreement go software ("Software") di Electrónica (SGSE) or ind	verns your acquisition and rectly from Soluciones Glo lirectly through a Solucione	l use of our SGSEKu bales de Segurida es Globales de Seg	inaK Plugin d guridad	~
I Do Not Agree	O I Agree			

You must read and accept the End User License Agreement to proceed with the installation.

			×
Đ.		SC	SE
souce	nes Globel	es de Segurid	ad Electron
r comparen.			
	r computer.	r computer.	r computer.

Click "Next >" to proceed and install the plugin files.



nstalling SGSE KunakM	onitor	÷.	SGS
3SE KunakMonitor is being installed.		Soluciones G	lobales de Seguridad Electrór
Please wait			

If Windows User Account Control is enabled, you may need to allow the installer to proceed with the installation.



Once the process is complete, click "Close". The plugin is now installed!



#### Plugin Licensing Process – Obtaining a UID

The plugin requires a license to function. Each sensor must have a license. These licenses are generated by SGSE. Below is the procedure to obtain the license file corresponding to the purchased license.

To generate the license, you must provide the corresponding UID. This UID is a unique identifier to which the license is linked.

To obtain this code, open XProtect<sup>®</sup> Management Client after installing the plugin and go to the corresponding menu option. On that screen, if the plugin is not licensed, you will see the associated UID.

The configuration user must provide this UID to SGSE, and we will supply the license.





Once the license is installed, the Plugin will be available.

Sensor	
1 AR	Información de la licencia
S	Activated: True Temporal license: False Number of Elements: 13 Valid days: 0 Fecha de creación: 21/03/2023 8:36:21
Soluciones Globales de Seg	uridad Electrónica
This plugin allows Milestone logic to receiving the detectors signals and a security system that allows us to pro- essential components. To be able to provide images that support and allo that occurs on an icons drawing plan Therefore, the provision of a Sensors facilities. Thanks to the integration into Milesto department, it is now possible to mo	be incorporated into the communication devices of the Kunak® famil illowing interaction with the digital devices present in Kunakprobes. A vide our facilities a high level of protection requires, at least, two detect possible intrusion attempts responding property to them and ws us to monitor and have graphics proofs of anomalous situations le. Is system and a CCTV system is basic when it comes to protecting ou one of the Sensor devices of Kunak, developed by the SGSE R+D nitor and control both systems from a single graphical user interface

#### Service Installation

To install the service, simply run the installer "iSGSEKunak.msi" provided by SGSE with administrator privileges. The process is automatic.



Click "Next >" to begin the installation process.



iSGSEKunak		<u></u>		×
Contrato de licen	cia		S	S
edique unos instantes a lee ondiciones, haga clic en "A End-User License Ag	r el Contrato de licencia incluid cepto'' y luego en "Siguiente". greement (EULA) of Sen:	o en el programa. Si De lo contrario, hag <b>sor Plugin</b>	acepta las a clic en ''Ca	incelar'
This End-User License (the "User") and Soluci This EULA agreement g software ("Software") o Electrónica (SGSE) or ir	Agreement ("EULA") is a leg iones Globales de Segurida overns your acquisition an directly from Soluciones Glo ndirectly through a Solucion	gal agreement bei ad Electrónica (SG d use of our SGSE obales de Seguric nes Globales de S	tween you SE). KunaK Plug Iad eguridad	in 🗸
No acepto	OAcepto			
	Z Atrán	Oleviente s	Cana	

You must read and accept the End User License Agreement to proceed with the installation.

🕼 iSGSEKunak			9 <u>00</u> 8		×
Confirmar instalación				S	GSE
El instalador está listo para instalar iSGSEK upak er	n el equipo	r.	Soluciones Glo	dalles de 5	egundad Electrónic
Haga clic en "Siguiente" para iniciar la instalación.		2			
< A	trás	Siguie	nte >	Ca	ancelar

Click "Next >" to proceed with the installation.



		-		×
			S	SF
		leiuciones Git	beies de Segur	idad Electron
_	Convine	1	Carra	
			Soucces of the	

If Windows User Account Control is enabled, you may need to allow the installer to proceed with the installation.

🛃 iSGSEKunak			
Instalado iSGSEKun	lak		SGSE
iSGSEKunak has been successfu	lly installed.	30000168	uldens of segurious catchore
Click "Close" to exit.			
Please use Windows Update to cl	heck for any critical up	idates to the .NET Fra	amework.
	< Atrás	Siguiente >	Cancelar

Once the process is complete, click "Close". The service is now installed!



## 5. Configuration

The service and MIPS have been designed to simplify the configuration process as much as possible, ensuring that the setup is as easy as possible for the installer.

If the MIPS, the service, and the license have been installed correctly, the user must follow these steps:

#### Configuring the Service

The service starts automatically, so the first step is to stop it. Navigate to the Service Manager and stop the service.

🍓 Servicios					
Archivo Acción Ver Ayu	da				
🔶 🔿 🛛 🗖 🖉 🖓 🚺					
O. Servicios (locales)					
iSGSEKunaK	Nombre	Descripción	Estado	Tipo de inicio	Iniciar sesión como
Detence el conúcio	🎑 Lenovo Hotkey Client Loader		En ejecución	Automático	Sistema local
Reiniciar el servicio	🚱 iSGSEKunaK			Automático	Servicio local
	Arrow JetBrains ETW Host Service 212.16.26.0	Hosts processes	En ejecución	Automático	Sistema local
	KTMRM para DTC (Coordinador de transacci	Coordina transac		Manual (dese	Servicio de red
	🖏 Lenovo EasyResume Service		En ejecución	Automático	Servicio local
	Client Loader		En ejecución	Automático	Sistema local

Verify that the service is stopped.

Once the service is stopped, open File Explorer and go to the directory: "C:\Program Files (x86)\SGSE\iSGSEKunaK" Then, edit the SGSEKunak.exe.config file, where you will find the following fields:

```
<userSettings>

<SSSERunak.Properties.Settings>

<setting name="Url prefix" serializeAs="String">

<rulue>https://sqse.com/openAPIv0/v1/rest</vulue>

</setting name="Url" serializeAs="String">

<rulue>https://sqse.com</rule>

</setting name="User" serializeAs="String">

<rulue>https://sqse.com</rule>

</setting name="User" serializeAs="String">

<rulue>sqse</rule>

</setting name="Password" serializeAs="String">

<rulue>sqse</rule>

</setting name="Password" serializeAs="String">

<rulue>sqse</rule>

</setting name="ConnectionSql" serializeAs="String">

<rulue>sqse</rule>

</setting name="ConnectionSql" serializeAs="String">

<rulue>loc</rule>

</setting name="ConnectionSql" serializeAs="String">

<rulue>loc</rule>

</setting name="minutos" serializeAs="String">

<rule>loc</rule>

</setting name="minutos" serializeAs="String">

</setting name="minutos" s
```

Each tag or field such as Url\_prefix, Url, User, Password, ConnectionSql, and Minutes must be set with the corresponding values. For example, in the case shown below, Url, User, and Password correspond to the connection details for the sensors.



```
<setting name="Url_prefix" serializeAs="String">
    <value>https://sgse.com/openAPIv0/v1/rest</value>
</setting>
<setting name="Url" serializeAs="String">
    <value>https://sgse.com</value>
</setting>
<setting name="User" serializeAs="String">
    <value>sgse</value>
</setting>
<setting name="Password" serializeAs="String">
    <value>sgsex@sgse@2023</value>
</setting>
```

Next, configure the connection details for the SQL Server, considering that the database will be "Surveillance".

Finally, set the time interval between sensor readings. In this example, the interval is set to 10 minutes.

Save the data and proceed to start the service.

🐝 Servicios					
Archivo Acción Ver Ayuda					
🔶 🌳 💼 📴 🙆 🔒 🚺 🖬	▶ ■ II I≥				
O Servicios (locales)					
iSGSEKunaK	Nombre	Descripción	Estado	Tipo de inicio	Iniciar sesión como
	🎑 Lenovo Hotkey Client Loader		En ejecución	Automático	Sistema local
Iniciar el servicio	🔯 iSGSEKunaK			Automático	Servicio local
	A JetBrains ETW Host Service 212.16.26.0	Hosts processes	En ejecución	Automático	Sistema local
	🦓 KTMRM para DTC (Coordinador de transacci	Coordina transac		Manual (dese	Servicio de red
	🍓 Lenovo EasyResume Service		En ejecución	Automático	Servicio local

#### Configuring the SGSE Kunak Plugin

To configure a PROBE in Milestone, the procedure is extremely simple. Abra la aplicación

Open the XProtect Management application and select the corresponding option.



The following screen will appear.



Acción Vista Acción Mantenimiento Herramienta Ayuda	Milestone XProtect Management Client 2022 R1	
Imposition del sition       Imposition del sition         Impositives       Impositives         Impositive	Archivo Vista Acción Mantenimiento Herramientas	Ayuda
Imagenda del sisto       4 X       Sensors       0         Información de licencia       Información de licencia       Información de licencia         Imagenda del sisto       Imagenda del sisto         Imagenda del sisto	🗆 10   0 📥 M	
Boyerson       Boyerson       Boyerson         Boyerson       Conceptes básicos         Información del silo       Boyerson         Servicios de conception tendanse Axis One-click         Servicios de conception tendanse Axis One-click         Servicios de conception tendanse         Matrix         Servicios         Servicios         Servicios         Parties Smart Utall         Gregalas         Parties Smart Utall         Gregalas         Parties tentos         Parties tenasocción         Parties de		
Control de Jacobie Sabaicos     Control de licencia     Información de licencia     Información de licencia     Información de licencia     Control de sation     Control de sation     Control de licencia     Información de listic     Servidores de grabación     Controls     Información de licencia     Información de listema     Información     Información de listema     In	Vavegacion del sitio 🚽 🕈 🗙	Sensors - 4 Información de Sensor
Conception basicos Conception basicos Concertion con comman Axis Dine-click: Servidores de grababión Servidores fallover Dispositivos Concertion con comman Axis Dine-click: Servidores fallover Dispositivos Concertion emota Mitróforos Contarias Contarias Contrarias Con	E JCR - (22.1a)	E A Sensors
intermación de intercias intermación de intercias intermación de intercias interciando en de intercias intermación de intercias intermación de intercias interciando en de interciando en de interciando interciando interciando en de interciando inte	Conceptos basicos	
Bervidores de conexión remota     Conexión con calmara Axis Dine-click     Servidores failover     Servidores     S	Información del licencia	
Bervidos de Charlos de Charl	Información del situo	
Concentions and some of the concentration of the c	Consuión con cómero Avia One-click	
Dispositivos     Cenaras     Micrófonos     Atavoces     Metadatos     Cenaras     Micrófonos     Atavoces     Metadatos     Cenaras     Cenaras     Metadatos     Cenaras	Sensiderer	
Servidores failover     Generals     Generals     Generals     Mardians     Generals     Mardians     General     Mardians     General     Genera	1 Senvidores de grabación	
Dispositivos Charass Micrófonos Attavoces Metadatos Salida Ciente Sinida Ciente Smart Wall Grupos de vistas Perfiles Management Client Perfiles Management Client Perfiles Management Client Perfiles Management Client Perfiles de notificación Perfiles de notificac	Servidores failover	
Converses Micrófonos Altavoces Micrófonos Altavoces Micrófonos Altavoces Micrófonos Altavoces Micrófonos Furida Salida Converte Salida Converte Salida Parlies Management Client Perfiles Management Client Perfiles Management Client Perfiles Management Client Perfiles de notificación Eventos de notificación Registros de servidores Bloque de evidencias Bloque de evidencias Pupins de Itransacción Pupins de MIP		
Micrófonds Altavoces Microfonds Altavoces Microfonds Microfon	Cámaras	
Altavoces Metadatos Striada Striada Striada Striada Striada Striada Striada Striada Striada Striada Perfiles Management Client Striada Perfiles Management Client Perfiles Management Client Perfiles Management Client Perfiles de notificación Perfiles de notific	Micrófonos	
Metadatos Metadatos Metadatos Salida Charte Smart Wall Grupos de vistas Perfiles Smart Client Perfiles Management Client Perfiles Management Client Perfiles Management Client Perfiles de notificación Perfiles de notificación Perfiles de notificación Eventos de finidos por el usuario Eventos de finidos Usuarios básicos Dusue de evidencias Umbrales del monitor del sistema Umbrales del monitor del sistema Umbrales de entadatos Control de acceso Uso de metadatos Eventos de transacción Definiciones de la transacción Puept-ins de MIP	Altavoces	
Entrads     Salida     Cliente     Grupos de vistas     Perfiles Smart Ulal     Grupos de vistas     Perfiles Smart Client     Perfiles Smart Client     Perfiles Smart Client     Perfiles Smart Client     Perfiles de notificación     Perfiles	Metadatos	
<ul> <li>Salida</li> <li>Cliente</li> <li>Smart Wall</li> <li>Grupos de vistas</li> <li>Perfiles Smart Client</li> <li>Perfiles Management Client</li> <li>Matrix</li> <li>Reglas y eventos</li> <li>Perfiles de notificación</li> <li>Eventos de notificación</li> <li>Eventos genéricos</li> <li>Seguridad</li> <li>Cometidos</li> <li>Usuarios básicos</li> <li>Panel del sistema</li> <li>Usuarios básicos</li> <li>Mitornes de configuración</li> <li>Registros de servidores</li> <li>Uso de metadatos</li> <li>Evento de metadatos</li> <li>Evento de transacción</li> <li>Evansa de transacción</li> <li>Premise de transacción</li> </ul>	o Entrada	
Cliente Smart Viell Perfiles Smart Client Perfiles Management Client Perfiles Management Client Perfiles Management Client Perfiles temporales Perfiles temporales Perfiles de notificación Eventos de Analytics Eventos de Analytics Eventos de Analytics Seguridad Usuarios básicos Panel del sistema Usuarios básicos Panel del sistema Usuarios básicos Panel del sistema Umbrales del monitor del sistema Bloque de evidencias Informes de configuración Registros de servidores Uso de metadatos Eventos de Insascción Prentes de transacción Definiciones de la transacción Physica de MIP	- 🚫 Salida	
Smart Wall     Grupos de vistas     Perfiles Smart Client     Perfiles Smart Client     Matrix     Reglas y eventos     Reglas y eventos     Perfiles de notificación     Eventos definidos por el usuario     Eventos definidos por el usuario     Eventos definidos por el usuario     Eventos genéricos     Ventos de Analytics     Ventos de Analytics     Usuarios básicos     Pordel del sistema     Usuarios básicos     Monitor de sistema     Unbrales del monitor del sistema     Bolqueo de evidencias     Informes de configuración     Registros de servidores     Uso de metadatos     Uso de metadatos     Disfunctor de acceso     Transact     Fuentes de transacción     Pug-ins de MIP	🗄 💷 Cliente	
Grupos de vistas     Perfiles Smart Client     Perfiles Management Client     Perfiles Management Client     Perfiles temporales     Perfiles	Smart Wall	
<ul> <li>Perfiles Smart Client</li> <li>Perfiles Management Client</li> <li>Matrix</li> <li>Reglas</li> <li>Perfiles temporales</li> <li>Perfiles temporales</li> <li>Perfiles de notificación</li> <li>Eventos definidos por el usuario</li> <li>Eventos definidos por el usuario</li> <li>Eventos definidos por el usuario</li> <li>Eventos genéricos</li> <li>Seguridad</li> <li>Quarios básicos</li> <li>Panel del sistema</li> <li>Usuarios básicos</li> <li>Monitor de sistema</li> <li>Unbrales del monitor del sistema</li> <li>Bloqueo de evidencias</li> <li>Bloqueo de evidencias</li> <li>Informes de configuración</li> <li>Registros de servidores</li> <li>Uso de metadatos</li> <li>Fountes de transacción</li> <li>Presenta de transacción</li> <li>Puej-ins de MIP</li> </ul>	- 🚰 Grupos de vistas	
Perfiles Management Client Matrix  Reglas y eventos  Reglas y eventos  Perfiles temporales  Perfiles de notificación  Eventos de finidos por el usuario  Eventos de finidos por el usuario  Eventos genéricos  Eventos genéricos  Seguridad  Cornetidos  Usuarios básicos  Panel del sistema  Usuarios básicos  Panel del sistema  Umbrales del monitor del sistema  Bloqueo de evidencias Informes de configuración  Registros de servidores  Unbrales de transacción  Eventos de transacción  Definiciones de la transacción  Definiciones de la transacción  Pug-ins de MIP	- 🐙 Perfiles Smart Client	
Matrix Reglas y eventos Perfiles temporales Perfiles de notificación Eventos de finidos por el usuario Eventos de Analytics Eventos de Analytics Eventos genéricos Seguridad Seguridad Mutar de sistema Tareas actuales Monitor de sistema Umbrales del monitor del sistema Bloqueo de evidencias Informes de configuración Registros de servidores Bloque de evidencias Informes de configuración Registros de servidores El Sisqueda de metadatos Control de acceso Transact Fuentes de transacción Pueries de la transacción Pueries de MIP	Perfiles Management Client	
<ul> <li>Reglas y eventos</li> <li>Reglas</li> <li>Perfiles temporales</li> <li>Eventos definidos por el usuario</li> <li>Eventos definidos por el usuario</li> <li>Eventos de Analytics</li> <li>Eventos genéricos</li> <li>Seguridad</li> <li>Cometidos</li> <li>Usuarios básicos</li> <li>Panel del sistema</li> <li>Usuarios tástema</li> <li>Umbrales del monitor del sistema</li> <li>Bloque de evidencias</li> <li>Informes de configuración</li> <li>Registros de servidores</li> <li>Uso de metadatos</li> <li>Control de acceso</li> <li>Transact</li> <li>Fuentes de transacción</li> <li>Definiciones de la transacción</li> <li>Alarmas</li> <li>Plug-ins de MIP</li> </ul>	Matrix	
<ul> <li>Reglas</li> <li>Perfiles temporales</li> <li>Perfiles temporales</li> <li>Perfiles de notificación</li> <li>Eventos de Analytics</li> <li>Eventos genéricos</li> <li>Seguridad</li> <li>Cometidos</li> <li>Usuarios básicos</li> <li>Panel del sistema</li> <li>Tareas actuales</li> <li>Monitor de sistema</li> <li>Bloqueo de evidencias</li> <li>Informes de configuración</li> <li>Registros de servidores</li> <li>Uso de metadatos</li> <li>Existo de acceso</li> <li>Transact</li> <li>Transact</li> <li>Fuentes de transacción</li> <li>Definiciones de la transacción</li> <li>Plug-ins de MIP</li> </ul>	🕀 🔯 Reglas y eventos	
<ul> <li>Perfiles temporales</li> <li>Perfiles de notificación</li> <li>Eventos de finidos por el usuario</li> <li>Eventos de Analytics</li> <li>Seguridad</li> <li>Cometidos</li> <li>Usuarios básicos</li> <li>Panel del sistema</li> <li>Usuarios básicos</li> <li>Panel del sistema</li> <li>Unbrales del monitor del sistema</li> <li>Bloqueo de evidencias</li> <li>Informes de configuración</li> <li>Registros de servidores</li> <li>Uso de metadatos</li> <li>Existena de acceso</li> <li>Transact</li> <li>Transact</li> <li>Fuentes de transacción</li> <li>Definiciones de la transacción</li> <li>Plug-ins de MIP</li> </ul>	- 🖪 Reglas	
Perfiles de notificación  Perfiles de notificación  Perfiles de notificación  Perfiles de nalytics  Perfiles	Perfiles temporales	
<ul> <li>Eventos definidos por el usuario</li> <li>Eventos de Analytics</li> <li>Eventos genéricos</li> <li>Seguridad</li> <li>Cometidos</li> <li>Usuarios básicos</li> <li>Panel del sistema</li> <li>Tareas actuales</li> <li>Monitor de sistema</li> <li>Umbrales del monitor del sistema</li> <li>Bloqueo de evidencias</li> <li>Informes de configuración</li> <li>Registros de servidores</li> <li>Uso de metadatos</li> <li>Súsqueda de metadatos</li> <li>Transact</li> <li>Fuentes de transacción</li> <li>Fuentes de transacción</li> <li>Alarmas</li> <li>Plug-ins de MIP</li> </ul>	Perfiles de notificación	
<ul> <li>Eventos de Analytics</li> <li>Eventos genéricos</li> <li>Seguridad</li> <li>Cometidos</li> <li>Usuarios básicos</li> <li>Panel del sistema</li> <li>Tareas actuales</li> <li>Monitor de sistema</li> <li>Umbrales del monitor del sistema</li> <li>Bloqueo de evidencias</li> <li>Informes de configuración</li> <li>Registros de servidores</li> <li>Uso de metadatos</li> <li>Exiqueda de metadatos</li> <li>Control de acceso</li> <li>Transact</li> <li>Fuentes de transacción</li> <li>Alarmas</li> <li>Plug-ins de MIP</li> </ul>	- Y Eventos definidos por el usuario	
<ul> <li>Eventos genéricos</li> <li>Seguridad</li> <li>Cometidos</li> <li>Usuarios básicos</li> <li>Panel del sistema</li> <li>Tareas actuales</li> <li>Monitor de sistema</li> <li>Umbrales del monitor del sistema</li> <li>Bloqueo de evidencias</li> <li>Informes de configuración</li> <li>Registros de servidores</li> <li>Uso de metadatos</li> <li>Kontrol de acceso</li> <li>Transact</li> <li>Fuentes de transacción</li> <li>Fuentes de transacción</li> <li>Alarmas</li> <li>Plug-ins de MIP</li> </ul>	Y Eventos de Analytics	
<ul> <li>Seguridad</li> <li>Cometidos</li> <li>Usuarios básicos</li> <li>Panel del sistema</li> <li>Tareas actuales</li> <li>Monitor de sistema</li> <li>Umbrales del monitor del sistema</li> <li>Bloqueo de evidencias</li> <li>Informes de configuración</li> <li>Registros de servidores</li> <li>Uso de metadatos</li> <li>Control de acceso</li> <li>Transact</li> <li>Fuentes de transacción</li> <li>Fuentes de transacción</li> <li>Alarmas</li> <li>Plug-ins de MIP</li> </ul>	Eventos genéricos	
Cometidos Comet	🗠 😳 Seguridad	
Costarios basicos     Panel del sistema     Tareas actuales     Monitor de sistema     Umbrales del monitor del sistema     Bloqueo de evidencias     Informes de configuración     Registros de servidores     Uso de metadatos     Súsqueda de metadatos     Control de acceso     Transact     Fuentes de transacción     Definiciones de la transacción     Alarmas     Plug-ins de MIP	Cometidos	
<ul> <li>Panel de sistema</li> <li>Tareas actuales</li> <li>Monitor de sistema</li> <li>Umbrales del monitor del sistema</li> <li>Bloqueo de evidencias</li> <li>Informes de configuración</li> <li>Registros de servidores</li> <li>Uso de metadatos</li> <li>Búsqueda de metadatos</li> <li>Control de acceso</li> <li>Transact</li> <li>Fuentes de transacción</li> <li>Definiciones de la transacción</li> <li>Alarmas</li> <li>Plug-ins de MIP</li> </ul>	Courses de la contractione	
Monitor de sistema Umbrales del monitor del sistema Bloqueo de evidencias Informes de configuración Registros de servidores Uso de metadatos Súsqueda de metadatos Súsqueda de metadatos Fortrol de acceso Transact Fuentes de transacción Definiciones de la transacción Alarmas Plug-ins de MIP	Ento Panel del sistema	
<ul> <li>Inducto de sistema</li> <li>Umbrales del monitor del sistema</li> <li>Bloqueo de evidencias</li> <li>Informes de configuración</li> <li>Registros de servidores</li> <li>Uso de metadatos</li> <li>Búsqueda de metadatos</li> <li>Control de acceso</li> <li>Transact</li> <li>Fuentes de transacción</li> <li>Definiciones de la transacción</li> <li>Alarmas</li> <li>Plug-ins de MIP</li> </ul>	Monitor de sistema	
Bloqueo de evidencias     Informes de configuración     Registros de servidores     Uso de metadatos     Búsqueda de metadatos     Búsqueda de metadatos     Control de acceso     Transact     Fuentes de transacción     Definiciones de la transacción     Alarmas     Plug-ins de MIP	Ti Umbrales del monitor del sistema	
Informes de configuración     Registros de servidores     Uso de metadatos     Susqueda de	Bloquen de evidencias	
Registros de servidores Viso de metadatos Control de acceso Control	Informes de configuración	
Uso de metadatos Susqueda de metadatos Control de acceso Control de acceso Fuentes de transacción Definiciones de la transacción Alarmas Plug-ins de MIP	Registros de servidores	
Búsqueda de metadatos     Control de acceso     Transact     Fuentes de transacción     Definiciones de la transacción     Alarmas     Plug-ins de MIP	🖂 🐨 Uso de metadatos	
Control de acceso     Transact     Times de transacción     Definiciones de la transacción     Alarmas     Plug-ins de MIP	🕺 💐 Búsqueda de metadatos	
Transact     Tuentes de transacción     Definiciones de la transacción     Alarmas     Plug-ins de MIP	Control de acceso	
Fuentes de transacción     Definiciones de la transacción     Alarmas     Plug-ins de MIP	🗄 🛄 Transact	
Befiniciones de la transacción     Alarmas     Befiniciones de MIP	E Fuentes de transacción	
⊕ 🗶 Alarmas ⊖ 🏘 Plug-ins de MIP	Definiciones de la transacción	
C A Plug-ins de MIP	🕀 🧏 Alarmas	
	😑 🏟 Plug-ins de MIP	
⊡ \$\$\$\$ Sensor	Stat Sensor	
🗈 🚜 Sensors	Sensors	

Position yourself in the second column, right-click, and you will see the following content:



0.4	Sensors		
6.200.00	-	Contraer	
	-	Añadir nuevo	CTRL+N
	2	Actualizar	F5

Select Add New.

When selecting New, a new management interface will appear, where you must enter the required data: Connection URL, Username Password.

Click Accept, and if the data is correct, the sensors associated with your sensor management account will appear.



Clicking on any of them will open a configuration environment where you must fill in the URL, User, and Password fields under the Configuration block. These details are necessary to extract the configuration parameters of the different sensors.

Press the Synchronize button to retrieve the configuration data. After synchronization, you can review all the sensor parameters under the Sensors and Elements section.

. hL	https://www.ku	unakcloud.com/#kuna	k/dashboard.html
Jser :	sgse	Password :	

Verify that the data obtained after synchronization matches your expectations using the table under the Sensors and Elements heading.



#### Sensores y Elementos

Elemento	unit	max	min	persistence	sampling_period	start_time	end_time			
> Device: K-A3 ETRALUX 1										
> Device: K-A3 PORT MALAGA 1										
> Device: K-A3 PORT MALAGA 2										
> Device: K-A3 PORT MALAGA 3										
> Device:	K-A3 PORT MAL	AGA 4								

This table allows for custom and general searches. Clicking on any of the listed sensors will display a table with the values of the different elements that make up the selected sensor.

				Senso	ores y Elemen	tos			
De	evice 🔺								Q
-	Elemento	unit	max	min	persistence	sampling_period	start_time	end_time	
Þ	✓ Device: K-A	3 ETRALUX 1	9						*
	AQI				1	3600	00:00:00	23:59:59	
	Battery	%			1	60	00:00:00	23:59:59	
	Charge	v			1	60	00:00:00	23:59:59	
	CO GCc	ppb			1	30	00:00:00	23:59:59	
	CO GCc AVG1H	ppb			1	3600	00:00:00	23:59:59	
	CO GCc AVG8H	ppb			1	3600	00:00:00	23:59:59	
	CO2 GCc	ppm			1	30	00:00:00	23:59:59	*

The parameterization of each sensor element must be done within the Kunak environment. For this, the Kunak Cloud block is available. Enter your username and password to proceed with the device configuration.

kunak cloud	English   Español
Login	
Logii	
User:	
Password:	
Did you forget your password?	
Access	
Corial Modia	

After entering the User and Password, click the Access button to configure your sensors.



gener de tai en en de partie de la construit	Benente Develoci K-A AQI Bastery Charge CO GCc AVIGH CO GCc AVIGH CO 2 GCc	unt A3 ETRALUX 1 % % V 99% Sp0 Sp0 Sp0 Sp0 Sp0 Sp0 Sp0 Sp0	max	Sensor	res y Eleme	tanging_period start	line e	
Configuración     Configu	elice   Benents  Course of the second	unt A3 ETRALUX 1 % % V ppb ppb ppb ppb ppb ppb ppb ppb ppb p	max	Sensor	res y Eleme	sampling_period start	time et	
Bernerse es tareas     Monteside est tareas     Monteside	Benents Charge CO GCC AVG2H CO GCC AVG2H CO 2 GCC	Unt EXULARTE CA 56 V V V 000 000 000 000	max	nin	persistence	tamping_period start	tine er	
	Benente Devicer K-A AQt Battery Charge CD GCc AVG1H CD GCc AVG1H CD GCc AVG1H CD GCc AVG1H	unt AS ETRALUX 1 % V ppb ppb ppb ppb	max	180	persistence	sampling_period start	tme e	
	Benents V Device: K-A AQI Battery Charge CO GCc CO GCc AVGBH CO GCc AVGBH CO GCc AVGBH	ant AS ETRALUX 1 % V pob pob pob pob	max	nin	persistence	sampling_period start	tine er	
Concerned and a face data Concerned and the	Benento V Device: K-A AQI Battery Charge CD GCc CD GCc AVGBH CD GCc AVGBH CD GCc AVGBH	unt A3 ETRALUX 1 % V ppb ppb ppb ppb ppb ppb ppb	max	nin	persistence	sampling_period start	tine er	
	Device: K-A AQI Battery Charge C0 GG: C0 GG: AVG14 C0 GG: AVG14 C0 2 GG:	AS ETRALUX 1 % V SUD SDD SDD SDD						nd_tme
© Brochen Hanner © Brochen Hanner © Green M © States © States	AQI Battery Charge CO GGs CO GGs ANGEH CO GGs ANGEH CO GGs ANGEH CO 2 GGs	Nii V ppb ppb ppb ppb						
Sections Sec	Battery Charge CO GCI CO GCI CO GCI AVGIH CO GCI AVGIH CO2 GCI	Nu V ppb ppb ppb ppb				1 3500 00-0	200 2	1:19:19
Carteries     Constantial	Charge CD GCI CD GC2 AVG3H CD GC2 AVG3H CD GC2 AVG3H CD2 GC2	V ppb ppb ppb ppb ppb ppb				1 60 00:0	0.00 2	1.05-10
A fontions A font	CO GCI AVGBH CO GCI AVGBH CO GCI AVGBH CO2 GCI	ppb ppb ppb ppb ppm				1 60.000	0.00 2	2.55.50
A functions A fun	CO GC: AVG H CO GC: AVGH CO GC: AVGH CO2 GC:	opb opb opn				1 30 00-0	0.00 2	3-60-50
Meanson     Saiste     Sais	CO GCC AVGBH CO2 GCc CO2 GCc	apb apn				1 200 00.0	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	7.17.10
Consta Survey	CO2 GCc	ppo ppm				1 3600 00.0	0.00 2	2-27-37
© sales Texteria ■ extraital ■ extraital	002002	ppm				1 3600 00:0	0000 2	1034.33
Terrer Barrindi Groups Antala Perlin Smacher Perlin Smacher Denne						1 30 00:0	0:00 2	1:29:29
C Primit Marketina And Baselina Central Safekina Services produces Services produces Services Services produces Services produces Services	Oporto	tanta and	mino M	ladrid	X			
Vonentidos 2 Vouenos bésicos		-5	705		Selarti			
Panel del sistema	Portugal		and the second	España	Valencia		15 3	
Tarress soluties	A.		The Party of	and the second		Paima		
Montor de sistema	Isboa	(and a state of the	A State of	2783	in fallow	1 4 1		
KA3 FTRALUX 1 P	albert .	- Ander I a		10	and the second			
Untralise del monitor del sisteme     KAJ ETRALUX 1	NOGET TO DO	Y	Cércion	1. 0 2	Condian (Statistic			
Urboles de moltor del sistema Bogano de sistemita Derbane de control del sistema Derbane de control de contr		1000		an and the second				
Chologie da chuala da chuala      KALERALIZA B		regeler Service		anna a	and the second			
Turbane Manual Matana KAATURAUKA      Bangada Bendinana     KAATURAUKA AATU     Bangada Bendinana     KAATURA KAATURA AATU     Bangada Bendinana     KAATURA KAATURA AATURA		and the second se	Parmen	Marrie Co	Armet	Are		
Underse and invite del tatemp     Charles and annual del tatemp     KALTRALIKAT     B     KALTRALIKAT     B     KALTRALIKAT     B     KALTRALIKAT     Charles     KALTRALIKAT     Charles     KALTRALIKAT     Charles     KALTRALIKAT     Charles     KALTRALIKAT     Charles     KALTRALIKAT     Charles	ABUMAN		Malaga	to a lot of the second				il of the
Orbine da Universita di sittere         E KATERNALIX 1         E           Brons de sinderazionia         E KATERNALIX 1         E           Brons de sinderazionia         E KATERNALIX 2         E           Brons de formationa         E KATERNALIX 3         E           Brons de formationa         E KATERNALIX 4         E	Abudeva Fato							
Orbite de latere         KARTRAUX1         III           Obrado de rologicación         KRATRAUX1         III           Mores de rologicación         KRATRAUX1         III           Mores de rologicación         KRATRAUX1         IIII           Mores de rologicación         KRATRAUX1         IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	Atulier		1			and the second second		And Street Street
blobies di visuo di sitere blobies di visuo di	ADJUNIO Fato	Gi	ibraltar	Largentage_		- Alasta	-	W.E.
Chicke de hundre de la latere Bassa de encloses Response de conformation Response de restrictante Res	Abudeva		and a state of the second second				300	

We recommend referring to the "Kunak Manufacturer Configuration Manual" for further details.

#### Milestone Alarms

After installation, the configuration user will see a new set of events in Milestone.

This list contains all the possible events that can be triggered based on the information provided by the sensors and their elements. Thanks to this flexibility, the configuration user can set up an alarm for each event listed.





#### Managed Events:

Battery High, Battery Normal, Battery Low, Battery Fault, Charge Normal, Charge High, Charge Low, Charge Fault, CO GC Normal, CO GC High, CO GC Low, CO GC Fault, CO GCc Normal, C O\_GCc\_High,CO\_GCc\_Low,CO\_GCc\_Fault,CO2\_GCc\_Normal,CO2\_GCc\_High,CO2\_GCc\_Low,CO 2 GCc Fault, Humidity ext Normal, Humidity ext High, Humidity ext Low, Humidity ext Fault ,LAeq Normal,LAeq High,LAeq Low,LAeq Fault,NO GC Normal,NO GC High,NO GC Low,N O GC Fault,NO GCc Normal,NO GCc High,NO GCc Low,NO GCc Fault,NO2 GCc Normal,N O2 GCc High,NO2 GCc Low,NO2 GCc Fault,NOx GCc Normal,NOx GCc High,NOx GCc Lo w,NOx\_GCc\_Fault,O3\_GC\_Normal,O3\_GC\_High,O3\_GC\_Low,O3\_GC\_Fault,O3\_GCc\_Normal,O3 GCc High,O3 GCc Low,O3 GCc Fault,PM SFR Normal,PM SFR High,PM SFR Low,PM SFR \_Fault,PM1\_Normal,PM1\_High,PM1\_Low,PM1\_Fault,PM10\_Normal,PM10\_High,PM10\_Low,P M10\_Fault,PM2\_5\_Normal,PM2\_5\_High,PM2\_5\_Low,PM2\_5\_Fault,PM4\_Normal,PM4\_High,P M4\_Low,PM4\_Fault,Pressure\_Normal,Pressure\_High,Pressure\_Low,Pressure\_Fault,Signal\_Nor mal,Signal High,Signal Low,Signal Fault,SO2 GC Normal,SO2 GC High,SO2 GC Low,SO2 G C Fault,SO2 GCc Normal,SO2 GCc High,SO2 GCc Low,SO2 GCc Fault,Temp Normal,Temp High,Temp\_Low,Temp\_Fault,Temp\_ext\_Normal,Temp\_ext\_High,Temp\_ext\_Low,Temp\_ext\_Fa ult,TPC\_Normal,TPC\_High,TPC\_Low,TPC\_Fault,TSP\_Normal,TSP\_High,TSP\_Low,TSP\_Fault,W\_S peed\_AVG\_Normal,W\_Speed\_AVG\_High,W\_Speed\_AVG\_Low,W\_Speed\_AVG\_Fault,W\_Speed MAX Normal,W Speed MAX High,W Speed MAX Low,W Speed MAX Fault,W Vane AV G Normal, W Vane AVG High, W Vane AVG Low, W Vane AVG Fault, Dew Point Normal, Dew Point High, Dew Point Low, Dew Point Fault.

#### **Rules in Milestone**

Additionally, the configuration user can use these events to trigger specific rules:

🗟 🦻 🥝 🗢 🏥	Gestionar regla				×		
Navegación del sitio 👻							- 4
OCR - (22.1a)     Ocnceptos básicos     Información de licencia     Información del sitio	Nombre: Descripción: Activo:	Etralux-KunaK					
Servicios de conexión remota     Servicios de conexión remota     Servidores de grabación     Servidores de grabación     Servidores falover     Servidores Servidores     Servidores     Servidores Servidores     Servidores Servidores     Servidores Servidores     Ser	Seleccionar el 1 Realizar un Realizar un Realizar un	Paso 1: tipo de regla to de regla que desea crear acción en una intervalo de tiempo acción en una «hora periódica»					
Cliente Client Client Client Cliente	Editar la descri Realizar una ac de disposit	ión de la regla (haga clic en un elemento subrayado) in en <u>evento</u> ros/servidor de grabación/servidor de gestión Cancelar < Anterior Sig	quiente >	Finaliz	ar		





#### From the Run an Action on Event menu, you can select the state of your rule to perform:

Select the device or devices that make up the rule's configuration.

a 🤊 🕑 🗢 A	Gestionar regla		Seleccione Fuentes		1	×
Vavegación del sítio 👻			Secconcrete	1		
🖃 🚺 JCR - (22.1a)	Nombre:	Etralux-KunaK	Fuentes:		Seleccionado:	
E Conceptos básicos	Descripción		Fuentes		🚸 K-A3 PORT MALAGA 3	
Información de licencia	Activo		Todo CO2_GCc			
información del sitio	Active.		Todos los CO2 GCc en K-A3 PORT			
Conexión con cámara Axis One-click		Paso 1: tipo de re	Todos los CO2_GCc en K-A3 PORT			
Servidores	Seleccionar el	tipo de regla que desea crear	Todos los CO2_GCc en K-A3 PORT			
Servidores de grabación	Realizar un	a acción en «evento»	Todos los CO2_GCc en K-A3 PORT	Añadir	1	
Servidores failover	O Realizar un	a acción en una <hora periódica=""></hora>	K.A3 ETRALIX 1	Panduni P	1	
🖃 ኛ Dispositivos			K-A3 PORT MALAGA 1			
Cámaras			- 🚸 K-A3 PORT MALAGA 2			
Micrófonos			- 🚸 K-A3 PORT MALAGA 3			
1 Altavoces			K-A3 PURT MALAGA 4			
Metadatos						
Collida						
Cliente	Editar la descri	inción de la reola (hana clic en un elemento subra				
Smart Wall	Realizar una ac	ción en CO2 GCc. Normal (SGSE. Sensor)	-			
Grupos de vistas	de disposi	tivos/servidor de grabación/servidor de ges	4			
Perfiles Smart Client			< >			
Perfiles Management Client				J (		
Matrix					Aceptar	Cancelar
🕀 🏠 Reglas y eventos					12	
Reglas						
Pertiles temporales						
Pernies de notificación	L					
T Eventos definidos por el usuario	Ayuda	Cancelar < Anter	or Siguiente > Finalizar			

Continue with the process through the Rule Manager, selecting the actions you deem necessary.



19 🛛 🗢 🏦	Gestionar regla	- 🗆 X	
ivegación del sitio 👻			-
DCR - (22.1a)	Nombre:	Etralux-KunaK	
Conceptos básicos	Descripción:		
Información de licencia	Activo:		
E Servicios de conexión remota			
Conexión con cámara Axis One-clic		Paso 3: acciones	
🕀 🔲 Servidores	Seleccionar las	acciones que deben realizarse	
Servidores de grabación	Detener plug	-in en <dispositivos></dispositivos>	
Servidores failover	Aplicar nuev	a configuración en <dispositivos></dispositivos>	
🕀 😵 Dispositivos	Ajustar Matri	x a vista <dispositivos></dispositivos>	
- Cámaras	Enviar captu	ra SNMP	
Micrófonos	Becuperar y	almacenar grabaciones a distancia entre chora de inicio y fino desde cdispositivoso	
Altavoces	Guardar imá	genes adjuntas	
Fotrada	Activar archi	vo en <archivos></archivos>	
Salida	<	>	
Cliente	Editar la descrip	ción de la regla (haga clic en un elemento subrayado)	
Smart Wall	Realizar una acc	ión en CO2 GCc Nomal (SGSE Sensor)	
- 🚰 Grupos de vistas	de K-A3 POF	RT MALAGA 3	
- 🛃 Perfiles Smart Client			
Perfiles Management Client			
Matrix			
Reglas y eventos			
Heglas			
Perfiles temporales			
Permies de notificación			
<ul> <li>Eventos delinidos por el usualio</li> </ul>	Arrivala	Cancelar Antonior Significate > Eignigate	

If you need help configuring your rules, you can consult the help section of the XProtect software by pressing F1.

#### Milestone Smart Client

The plugin also allows us to retrieve the type of sensor configured on the probe monitor, so the icon displayed on the map provides the clearest interpretation of the probe's installation.





Once created correctly, the configuration user will be able to drag and drop elements (temperature sensor, humidity sensor, pressure sensor, etc.) from a map into Milestone Smart Client:



Creation of a visual scenario to control sensor operations.



You can always see the values read from the sensor.



If an alarm is triggered, the operator will see that the source element of the alarm is marked with a flashing red circle:



All collected information can be represented graphically, showing everything that is happening.



### 6. Troubleshooting

- Plugin does not receive events

Check the network configuration.

To confirm that the problem may be the network, connect to the Kunak cloud from the machine where the Milestone Event Server is running and check if you can access it.

#### - The map in Milestone Smart Client shows crosses instead of the correct icon

Delete the icon and add it again. This happens when an element is deleted in the Milestone Management Client and recreated.

- No alarms

Check in Milestone Management Client that the alarm is linked to the correct event.

- No events or alarms

Check that the username and password are correct in the XProtect Management Configurator, specifically for the Kunak sensors (Plugin) section.

Restart the Milestone Event Server and check the network.

For technical information or assistance, send an email to the following addresses:

#### <u>sat@sgse.eu</u>

Or call the following phone number:

+34 91 0564405



Desarrollamos los plugins de integración en Milestone que necesitas. Echa un vistazo a algunos de nuestros desarrollos alrededor de Milestone.

