

## Soluciones Globales de Seguridad Electrónica

# **MOXAIO MONITOR**

Instalador y Manual de Usuario



## <u>Contenido</u>

1. Versiones del doucmento
2. Introducción
3. Arquitectura de la solución4
4. Instalación6
5. Licencia
A. Obtener un UID
B. Aplicar la licencia9
Equipos: Smart Client o Management Client10
6. Configuración11
6.1 Configuración de Moxa ioLogik11
6.2 Configuración del Plugin14
Modelos de dispositivos compatibles14
Dar de alta un dispositivo14
Nombre de las entradas digitales15
Nombre de las salidas digitales16
Modo test
Definición de las alarmas18
Reglas: eventos19
7. Operación
A. Visor de Eventos/Alarmas20
B. Mapas20
C. Web Client y Milestone Mobile24
8. Solución de problemas25
Sistemas integrados25
Required configuration25
Mensajes de error en XProtect Smart Client26
Otros27
Más información27



## 1. Versiones del doucmento

Version	Date	Author	Changes in the version	
1.0	08/2021	SDA	First version (English)	
1.1	06/202	CLL	Second version (English & Spanish)	



## 2. Introducción

El propósito de este documento es explicar el funcionamiento, instalación y uso de la solución de software denominada "MoxalO Monitor".

Esta solución consiste en un complemento que permite monitorear el estado de los dispositivos de la serie Moxa ioLogik E1210 (E1210 y E1210-T), E1211, E1214, E2210 y sus entradas y salidas desde la interfaz de usuario y el entorno de trabajo de la plataforma XProtect<sup>®</sup>, de Milestone.

De esta forma, se dispone de la monitorización de las entradas Moxa ioLogik junto a las ventajas del XProtect<sup>®</sup> VMS para la gestión de vídeo y alarmas.



## 3. Arquitectura de la solución

La arquitectura del sistema se describe en el siguiente esquema:



A través de la red Ethernet, el plugin se conecta a los dispositivos Moxa ioLogik que se han configurado en el Management Client y solicita periódicamente el estado de las entradas y salidas. El dispositivo Moxa ioLogik debe tener habilitada la configuración de la API Restful. Solo se admitirán las entradas definidas como Entradas digitales (DI), no se admitirán las entradas definidas como Contadores, y salidas (digital y relay) configuradas como "DO", nunca como "Pulse Output". La configuración básica para que funcione este complemento se describirá más adelante en este documento.

Podrás especificar libremente qué entradas y salidas del panel quieres importar en Milestone para ser monitorizadas.



Una vez establecida la comunicación, te informará con un Evento de Milestone, y comenzará a solicitar el estado de las entradas y salidas del dispositivo. Si se pierde la conexión, el plugin también le informará con un Evento de Milestone.



## 4. Instalación

Para instalar el plugin, simplemente ejecute con derechos de administrador el instalador "MoxalOMonitor Installer.msi" proporcionado por SGSE o descargado de Milestone Marketplace. El proceso es automático. A lo largo de las diferentes pantallas del instalador solo tendremos que aceptar el "Acuerdo de Licencia de Usuario Final", condición obligatoria para poder utilizar el plugin.

🖟 MoxalOMonitor_WizardInstaller	—		$\times$
Welcome to the MoxalOMonitor_WizardIn Setup Wizard	staller Soluciones Glot	SC bales de Seguri	
The installer will guide you through the steps required to install MoxalO your computer.	Monitor_Wiz	ardInstalle	ron
WARNING: This computer program is protected by copyright law and i Unauthorized duplication or distribution of this program, or any portion o or criminal penalties, and will be prosecuted to the maximum extent pos	nternational I of it, may resu ssible under t	treaties. Ilt in sever he law.	e civil
< <u>B</u> ack Ne	ext >	Cano	el

Haga click en "Next >" para comenzar el proceso de instalación.



MoxalOMonitor_WizardInstaller		_		×
License Agreement		Soluciones Glob	SG bales de Segurida	SE d Electrónica
Please take a moment to read the licer Agree", then "Next". Otherwise click "	ise agreement now. If you Cancel''.	u accept the terms l	below, click	''I
End-User License Agreeme	nt (EULA) of Moxa I	O Monitor Plu	gin	^
This End-User License Agreeme (the "User") and Soluciones Glo This EULA agreement governs y Plugin software ("Software") di Electrónica (SGSE) or indirectly	ent ("EULA") is a legal obales de Seguridad I our acquisition and u rectly from Soluciones through a Soluciones	agreement betw Electrónica (SGSE se of our Moxa IC s Globales de Seg Globales de Seg	een you ). O Monitor guridad uridad	~
◯ I <u>D</u> o Not Agree	● I Agree			
	< <u>B</u> ack	<u>N</u> ext >	Cance	ł

Deberá leer y aceptar el Acuerdo de licencia de usuario final para continuar con la instalación.



Haga click en "Next >" para proceder a instalar los archivos del plugin.



Si el Control de cuentas de usuario de Windows está habilitado, es posible que deba permitir que el instalador continúe con la instalación.

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

🖟 MoxalOMonitor_WizardInstaller	—		$\times$
Installation Complete	Soluciones Globa	<b>SC</b> les de Seguri	SEE and Electrónica
MoxalOMonitor_WizardInstaller has been successfully installed.			
Click "Close" to exit.			
Please use Windows Update to check for any critical updates to the .N	NET Framewo	rk.	
< <u>B</u> ack <u>C</u>	lose	Cano	cel

Una vez finalizado el proceso, puede hacer clic en "Cerrar". ¡El plugin ya está instalado!



## 5. Licencia

El plugin necesita una licencia para ejecutarse. Cada dispositivo debe tener una licencia. Estas licencias son generadas por SGSE. A continuación, se describe el procedimiento para obtener el archivo de licencia correspondiente a la licencia adquirida.

#### A. Obtener un UID

Para generar la licencia, debe proporcionar el UID correspondiente. Este UID es un identificador único al que está vinculada la licencia.

Para obtener este código, debe ejecutar XProtect<sup>®</sup> Management Client desde la máquina donde esé alojado XProtect<sup>®</sup> Event Server después de instalar el plugin e ir al elemento del menú correspondiente (MIP Plugins > MoxalO Monitor).

En esa pantalla, cuando el complemento no tenga licencia, verá el UID correspondiente.



Proporcione este UID a SGSE y obtendrá su archivo de licencia generado.

#### B. Aplicar la licencia

Copie el archivo de licencia "Licencia.lic" en la carpeta del complemento. Por defecto:

C:\Program Files\Milestone\MIPPlugins\MoxaIOMonitor\

Después de aplicar la licencia, se debe reiniciar el Event Server para que los cambios surtan efecto y podamos usar el plugin.



Una vez que se aplica la licencia, la interfaz de Management Client mostrará la



#### Equipos: Smart Client o Management Client

Si está ejecutando Smart Client o Management Client en PCs diferentes al servidor de eventos, también necesitará archivos de licencia para esos PCs (estos son gratuitos).

Para generar el UID en máquinas, diferentes del Servidor de Eventos, donde está ejecutando el Management Client, haga el mismo procedimiento que con el Servidor de Eventos.

Para generar el UID en un PC donde no está instalado el XProtect<sup>®</sup> Management Client, pero en su lugar sí lo está el Smart Client, deberá usar la herramienta SGSE, "UID Generator" para obtener el UID.

Por favor, póngase en contacto con SGSE para obtener esta herramienta.

Envíe estos UID identificando el PC donde fueron generados. Esta identificación es para que sepa en qué equipo colocar el archivo de licencia que SGSE le devolverá.



## 6. Configuración

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

Sólo tiene que habilitar la API Restful en el dispositivo, y luego configurar la IP, el puerto y el modelo del dispositivo Moxa ioLogik en Milestone y seleccionar qué entradas y salidas desea monitorear desde el dispositivo. También puede cambiar el intervalo entre las solicitudes de estado (cambie este valor con cuidado, ya que puede afectar el rendimiento o la experiencia del usuario).

#### 6.1 Configuración de Moxa ioLogik

Para habilitar la API que utiliza el plugin para la integración, deberá verificar la opción correspondiente en la configuración del dispositivo.

Acceda a la configuración web del dispositivo (a través de un navegador web o la herramienta ioSearch de Moxa) y vaya a:

Main Menu  $\rightarrow$  RESTful Settings  $\rightarrow$  RESTful APIs

ΜΟΧΛ°	ioLogik Remote Ethernet I/O Server www.moxa.com				
Model - E1210 Ethernet IO Server Name - Location -	<ul> <li>IP</li> <li>Serial No.</li> <li>System Elapsed Time</li> </ul>	- 192.168.1.35 - TBZLB1069104 - 05:16:12	<ul> <li>MAC Address</li> <li>Firmware</li> </ul>	- 00-90-e8-92-2c-5f - V3.1 Build19110615	
	Restful API Settings				
- Main Menu - E1210	🗹 Enable Restful API				
Overview	Submit				
- Network Settings					
- User-defined Modbus Addressing					
- AOPC Server Settings					
- I/O Settings					
- Peer to Peer Settings					
- SNMP Settings					
- RESTful Settings					
RESTful APIs					
- EtherNet/IP Settings					
- System Management					
Change Password					
Load Factory Default					
Save/Restart					

Y luego marque la opción "Enable Restful API":

IMPORTANTE: En el caso del dispositivo Moxa E2210, no es posible activar la API RESTful, ya que no dispone de ella. El plugin se comunicará con el dispositivo a través de commandos CGI.



Los canales de entrada digital que monitoreará el plugin serán sólo aquellos definidos con "DI Mode". El complemento ignorará los canales definidos como "Counter Mode". Para comprobar esta configuración, vaya a:

ΜΟΧΛ	ioLogik Re	mote Eth	ernet I/O	Server v	www.moxa.com
Model - E1210 Ethernet IO Server Name - Location -	<ul> <li>IP</li> <li>Serial No</li> <li>System E</li> </ul>	Elapsed Time	- 192.168.1.35 - TBZLB1069104 - 05:16:12	<ul> <li>MAC Address</li> <li>Firmware</li> </ul>	- 00-90-e8-92-2c-5f - V3.1 Build19110615
- Main Menu - E1210	DI Channel S Refresh page	ettings			
Overview	DI Channel	Mode	Status	Filter	Counter Trigger
- Network Settings	DT-00	DI	OFF	100.0 ms	
- User-defined Modbus Addressing - AOPC Server Settings	DI-01- counter	Counter	STOP	100.0 ms	Lo to Hi
- I/O Settings	DI-02	DI	OFF	100.0 ms	
DI Channels	DI-03	DI	OFF	100.0 ms	
Boos to Boos Sottings	DI-04	DI	OFF	100.0 ms	
ONIME Continues	DI-05	DI	OFF	100.0 ms	
- SinviP Setungs	DI-06	DI	OFF	100.0 ms	
- RESTful Settings	DI-07	DI	OFF	100.0 ms	
RESTful APIs	DI-08	DI	OFF	100.0 ms	
- EtherNet/IP Settings	DI-09	DI	OFF	100.0 ms	
EtherNet/IP Protocol	DI-10	DI	OFF	100.0 ms	
- System Management	DI-11	DI	OFF	100.0 ms	
Change Password	DI-12	DI	OFF	100.0 ms	
Load Factory Default	DI-13	DI	OFF	100.0 ms	
Save/Restart	DI-14	DI	OFF	100.0 ms	
Guventestait	01-15	DI	UFF	100.0 ms	

#### Main Menu $\rightarrow$ I/O Settings $\rightarrow$ DI Channels

Desde esta página puede hacer clic en cualquiera de los nombres azules de los canales y cambiar el modo de operación a "DI".

☑ DI Channel Settings - Google Chrome — □									
A No es seguro   192.168.1.35/05_11.htm?CHANNEL_NO=1									
	DI Channe	1 Settings							
	Di channel i Settings								
Mode	Filter	Counter Trigger	Counter Start/Enable						
[1. Current Setting]									
	100								
Counter On Setting]									
[3. Save Counter On Power	Failure]								
[4. Initial Counter Value Se	tting]								
[5. Reset Counter]									
[6. Clear Overflow]									
[7. Counter Scaling]									
[8. Apply to all]									
Apply to all DI channels									
[9. Alias Name]									
Alias name of channel									
DI-01-counter									
Alias name of "OFF" status									
OFF									
Alias name of "ON" status									
ON									
	Submit	Close							
Note1:	Filter unit=1ms, range=1	~65535.							
Note2:	Note2:								
Sensor Type	Sensor Type -> Wet Contact (Source or Sink) and Dry Contact.								
Dry Contact	Dry Contact -> OFF : Open.								
	-> ON : Short to GND.								
Wet Contact (Sink/NPN)	-> OFF : 10 - 30VDC.								
Wet Contact (Source/PNP)	-> OFF : 0 - 3 VDC.								
	-> ON : 10 - 30VDC.								
WARNING: Be sure to Save/Restart your settings.									



Además, los canales de salida digital que monitoreará el plugin serán sólo aquellos definidos con "D0 Mode". El plugin ignorará los canales definidos como "Pulse Output".

Para comprobar esta configuración, vaya a:

Main Menu  $\rightarrow$  I/O Settings  $\rightarrow$  D0 Channels

MO	XV	ioLogik Remote E	thernet I/O Server	
Model Name Location	- E1211 Ether - -	net IO Server	■ IP ■ Serial No. ■ System Elapsed Time	- 192.168.2.36 - TBAJB1102286 - 167:19:22
		DO Channel Settings		
- Main Menu - E1	211	Refresh page		
Overview		DO Channel	Mode	Status
- Network Setti	ngs	DO-00	DO	OFF
- User-defined	Modbus Addressing	DO-01	Pulse Output	STOP
- AOPC Server	Settings	DO-02	DO	OFF
- I/O Settings	Ū	DO-03	DO	OFF
DO Chappel		DO-04	DO	OFF
DO Channel	5 	DO-05	DO	OFF
- Peer to Peer	Settings	DO-06	DO	OFF
<ul> <li>SNMP Setting</li> </ul>	js	DO-07	DO	OFF
- RESTful Setti	ngs	DO-08	DO	OFF
RESTful API	s	DO-09	DO	OFF
EtherNet/IP S	ettings	DO-10	DO	OFF
- Luienvevii S	cungo	DO-11	DO	OFF
- System Mana	gement	DO-12	DO	OFF
Change Passw	ord	DO-13	DO	OFF
Load Factory D	efault	DO-14	DO	OFF
Save/Restart		DO-15	DO	OFF

Desde esta página puede hacer clic en cualquiera de los nombres azules de los canales y cambiar el modo de operación a "DO".

🔽 DO Cha	DO Channel Settings - Google Chrome — 🗆 🗙							×
🛦 No e	s seguro   192.168.2.36	05_21.htm?CHA	NNEL_NO=1					
			DO Channel	1 Settings				
	Mode	DO Status	ON Width*	OFF Width*	Pulse Count	Pulse Start		
	[1. Current Setting]							
	Pulse Output 🗸		1	1	0			
	DO etting Pulse Output	]				_		
	2 Safo Status Sotti	ngl						
	[5. Sure Status Setti	1191						
	[4. Power On Delay]	0 Sec	c(Max:65535)					
	Apply to all DO cha	annels						
	[5. Alias Name]							
	Alias name of channe	el						
	DO-01							
	Alias name of "OFF"	status						
	OFF							
	Alias name of "ON" s	status						
	ON							
			Submit	Close				
		*NOTE: P	ulse width unit =	= 1 ms, range = 1	-65535.			
	WARNING: Be sure to Save/Restart your settings.							



#### 6.2 Configuración del Plugin

#### Modelos de dispositivos compatibles

El plugin es compatible con los siguientes modelos que se han probado en una instalación de Milestone XProtect:

- ✓ Moxa E1210
- Moxa E1211
- ✓ Moxa E1214
- ✓ Moxa E2210

#### Dar de alta un dispositivo

Para configurar un dispositivo Moxa ioLogik en Milestone, el procedimiento es extremadamente simple.

Sólo tiene que asignar un nombre al dispositivo, identificarlo en el sistema, seleccionar el modelo del dispositivo en el desplegable y configurar los parámetros necesarios para permitir que el complemento se conecte al dispositivo a través de Ethernet.

La conexión es establecida por el plugi, y los parámetros necesarios son los siguientes, que deben coincidir con los parámetros establecidos en el panel:

- Dirección IP del dispositivo Moxa ioLogik.
- Puerto para conectarse a la API RESTful de Moxa ioLogik. A menos que se le indique hacerlo, déjelo como predeterminado (80).
- El intervalo de tiempo (en milisegundos) entre la solicitud de estado de entrada y salida.
- Marque las entradas y salidas que desea monitorear desde ese dispositivo.





El complemento creará automáticamente en Milestone los elementos correspondientes al propio dispositivo y las entradas y salidas digitales seleccionadas. Estos elementos serán accesibles desde la interfaz del Management Client y desde los mapas del Smart Client.

#### Nombre de las entradas digitales

El complemento le permite cambiar el nombre de las entradas. Por defecto, reciben un nombre con el prefijo "DI\_" y luego la entrada correspondiente del 1 al 16 (por ejemplo: DI\_01, DI\_16), que es el ID interno de cada entrada.



Si desea cambiar el nombre de la entrada para una mejor comprensión de su sistema de seguridad, puede seleccionar cada entrada en el menú de Management Client y asignarle libremente el nombre deseado.



#### Nombre de las salidas digitales

Funciona de la misma forma que las entradas. Tienen una identificación generada automáticamente y es posible cambiar su nombre del mismo modo.



File View Action Tools Help		
🗟 🦻 🕝 🗢 🏛		
Site Navigation 👻 👎 🗙		Information
DESKTOP-V5P75CL - (22.1a)   Basics   Servers   Client   Rules and Events   Security   System Dashboard   Security   Security   Access Control   Transact   Alarms   MIP Plug-ins   Moxal OMonitor   Moxal IO Devices   Inputs   Outputs	□ Outputs □ E1210 □ E1211 □ D0_01 □ D0_02 □ D0_03 □ D0_04 □ D0_05 □ D0_06 □ D0_07 □ D0_08 □ D0_09 □ D0_10 □ D0_11 □ D0_12 □ D0_13 □ D0_14 □ D0_15 □ D0_16 □ D0_17 □ D0_16 □ D0_16 □ D0_16 □ D0_16 □ D0_16 □ D0_17 □ D0_16 □ D0_16 □ D0_16 □ D0_16 □ D0_16 □ D0_16 □ D0_16 □ D0_16 □ D0_17 □ D0_17 □ D0_17 □ D0_11 □ D0_17 □ D0_17 □ D0_17 □ D0_17 □ D0_11 □ D0_17 □ D0_16 □ D0_16 □ D0_17 □ D0_17 □ D0_16 □ D0_16 □ D0_16 □ D0_16 □ D0_16 □ D0_17 □ D0_17 □ D0_17 □ D0_16 □ D0_16 □ D0_16 □ D0_16 □ D0_16 □ D0_16 □ D0_16 □ D0_17 □ D0_16 □ D0_16	Name: DO_01 ID: DO_01 ✓ Enabled



#### Modo test

El plugin MoxalOMonitor incluye una herramienta que permite probar periódicamente un dispositivo Moxa con salidas. Es posible seleccionar una o más salidas, configurar la hora y los días de la semana y probar el comportamiento del dispositivo cuando se envía un comando para cambiar el estado de las salidas. Esto está diseñado para verificar si el dispositivo está roto, bloqueado o en un estado anómalo y necesita reiniciarse.

En este ejemplo, la primera salida se probará a las 09:30 todos los jueves y domingos.

Moxa IO Device In	formation				
Name: Enabled IP:	E1214 Model: 192.168.2.38	Moxa ioLogik E1214	~	✓ Test mode Test mode configuration	
	s (nerval in milliseconds (100-5 s (6): 1_01 1_02 1_03 1_04 1_05 1_06	Outputs (6):	×	Days of the week Days of the week Monday Tuesday Wednesday Friday Friday Saturday Saturday	Outputs to test           □ D0_01           □ D0_02           □ D0_03           □ D0_04           □ D0_05           □ D0_06
Se	electall	Select all			

Si la prueba falla, se desencadenará un evento. Se puede utilizar para configurar reglas. Se activará otro evento si la prueba tiene éxito.

Select an Event	$\times$
<ul> <li>Vents</li> <li>Hardware</li> <li>Devices</li> <li>External Events</li> <li>Recording Servers</li> <li>Other</li> <li>MoxalOMonitor</li> <li>Events from Moxa IO Devices</li> <li>Device connected (Events from Moxa IO Devices)</li> <li>Device disconnected (Events from Moxa IO Devices)</li> <li>Input activated (Events from Moxa IO Devices)</li> <li>Input activated (Events from Moxa IO Devices)</li> <li>Output activated (Events from Moxa IO Devices)</li> <li>Output deactivated (Events from Moxa IO Devices)</li> <li>Output TestFailed (Events from Moxa IO Devices)</li> <li>OutputTestOK (Events from Moxa IO Devices)</li> </ul>	
ОК Са	incel

Si se configura más de una salida en modo de prueba, cada salida se probará individualmente y activará su propio evento.



#### Definición de las alarmas

Este complemento agrega algunas definiciones de eventos a Milestone, correspondientes a los eventos que envía el dispositivo.

Cada evento se puede definir en Milestone como una alarma. Solo hay que ir a la sección "Definición de alarmas", dentro de Management Client, crear una nueva alarma cuyo evento desencadenante sea un evento del grupo "Eventos Moxa ioLogik", y definir el/los elemento(s) de donde queremos que sea este evento. considerado una alarma.

Alarm Definition Information			<b>→</b> ₽
Alarm definition			^
Enable:			
Name:	Moxa IO Alarm		
Instructions:			^
			~
Trigger			
Triggering event:	Events from Moxa IO Dev	vices	$\sim$
	Input activated		~
Sources:	Device connected Device disconnected		
Activation period	Input activated Input deactivated		
Time profile:	Always		$\sim$
O Event based:	Start:	Select	
	Stop:	Select	
Мар			
Alarm manager view:			
Related map:			~ ~



#### Reglas: eventos

Esos eventos también se pueden usar para activar reglas de Milestone. Simplemente cree una nueva regla y seleccione como "Evento desencadenante" uno de los eventos agregados por el complemento.

Los eventos que admite el complemento para reglas y alarmas son:

- Dispositivo Conectado
- Dispositivo Desconectado
- Entrada Activada
- Entrada Desactivada

Select an Event	×
<ul> <li>Events</li> <li>Hardware</li> <li>Devices</li> <li>External Events</li> <li>Recording Servers</li> <li>Other</li> <li>Analytics Events</li> <li>MoxalOMonitor</li> <li>Events from Moxa IO Devices</li> <li>Device connected (Events from Moxa IO Devices)</li> <li>Device disconnected (Events from Moxa IO Devices)</li> <li>Input activated (Events from Moxa IO Devices)</li> <li>Input deactivated (Events from Moxa IO Devices)</li> </ul>	
OK Cancel	

Además, es posible habilitar o deshabilitar salidas como consecuencia de un evento predefinido.

Rules 👻 🕈	Rule Information
Rules     Activate output     Deactivate output     Default Goto Preset when PTZ is done Rule     Default Play Audio on Request Rule	Name: Activate output Description:
📲 🖺 Regla salida 1 activada y desactivada	<ul> <li>Active</li> <li>Definition:</li> <li>Perform an action on <u>Simular inicio movimiento cámara 1</u> from External</li> </ul>
	Activate Moxa Output DO 01, DO 04, DO 08



## 7. Operación

El plugin SPC Monitor le permite monitorear el estado de las entradas y salidas del dispositivo Moxa ioLogik.

#### A. Visor de Eventos/Alarmas

Desde el visor estándar de eventos y alarmas de XProtect<sup>®</sup>, se pueden ver y administrar las alarmas y los eventos que provienen del dispositivo Moxa ioLogik. Así, cada activación y desactivación de cualquier entrada en un dispositivo Moxa ioLogik generará un evento en Milestone. Cuando se pierda o restablezca la conexión con el dispositivo, el complemento generará un evento para notificar este hecho.

Ever	ntos <i>Personalizado (fi</i>	iltro aplicado) 🛛 🗸	Borrar filtro		
	Hora 🔹	Mensaje		Fuente	ID
	14:32:51 08/07/2020	Zone_Alarm		Window 1	80286

#### B. Mapas

Los iconos correspondientes al propio dispositivo Moxa ioLogik y cualquiera de sus entradas o salidas se pueden añadir a un mapa XProtect<sup>®</sup>.

El icono de cada entrada mostrará el estado del elemento correspondiente según la leyenda referenciada a continuación.





Status	Sample	Meaning
Activated		The digital input status is ON
Deactivated		The digital input is in idle status (OFF)
Unknown		The status of the digital inputs is unknown. The connection to the device has not been established or it has been lost.

El dispositivo también mostrará a través de su icono el estado de la conexión.

Status	Sample	Meaning		
Connected		The connection with the device has been established and is active.		
Not connected		The connection with the device has NOT been established or it has been lost.		

La pérdida de conexión puede tardar unos 30 segundos en detectarse, ya que el complemento intentará reconectarse al dispositivo antes de considerar que se ha perdido la conexión.

La reconexión es más rápida (puede tardar menos de 10 segundos si la conexión se perdió por problemas de red, un poco más si el dispositivo necesita reiniciarse).

Si se define una alarma en función de un evento de un elemento específico (se activa una entrada, se pierde la conexión con un dispositivo), un círculo rojo señalará el elemento correspondiente en los mapas, como lo hace normalmente Milestone.





Trabajar con salidas es similar a trabajar con entradas. Muestran los siguientes iconos dependiendo de su estado.

Status	Sample	Meaning
Activated		The digital output status is ON
Deactivated	- <b>~</b> ~~	The digital input is in idle status (OFF)
Unknown	- <u>%</u>	The status of the digital outputs is unknown. The connection to the device has not been established or it has been lost.



#### En un mapa, se muestran de la siguiente forma.



Podemos activarlas y desactivarlas haciendo click derecho sobre ellos.





#### C. Web Client y Milestone Mobile

Estas interfaces no admiten mapas.

Sin embargo, las alarmas basadas en eventos del dispositivo Moxa ioLogik se pueden recibir desde estas dos interfaces si se han definido en el Management Client.



## 8. Solución de problemas

#### Sistemas integrados

En caso de que la integración no funcione, confirme que el dispositivo y su versión de firmware sean compatibles con el complemento. Según la documentación de Moxa, se requieren los siguientes modelos y versiones mínimas de firmware:

- Moxa ioLogik E1210 Firmware: V2.5 (std. version)
- Moxa ioLogik E1210-T Firmware: V2.5 (std. version)
- Moxa ioLogik E1211 Firmware: V2.5 (std. version)
- Moxa ioLogik E1214 Firmware: V2.5 (std. version)
- Moxa ioLogik E2210 Firmware: V2.5 (std. version)

Previous device firmware versions do not support RESTful API protocol.

Compatibility has been tested with FW V3.1 Build19110615 on a Moxa ioLogik E1210 device, due to unavailability of E1210-T (same product, only difference is temperature operation range). Compatibility is not granted if a different firmware version is used. Although later firmware versions should work properly, compatibility with each specific firmware version should be tested.

#### Required configuration

The RESTful API feature must be enabled in the device configuration. Please check the corresponding chapter of this manual.



#### Mensajes de error en XProtect Smart Client

10:46:49 ErrorSettingOutputSatatus - Configuración del modo inválida para la salida 1 X

La causa más probable de este error es que el modo de la salida esté configurado en "Pulse Output" en lugar de "DO". Se explica como modificarlo en la sección "Configuración".

8	10:55:04	ErrorSettingOutputSatatus - No se puede conectar con el dispositivo E1211

Este mensaje de error aparece cuando no es posible conectarse con el dispositivo, habitualmente por un proble de red.

🛞 12:23:40 ErrorSettingOutputSatatus - Error cambiando el estado. Parámetros no válidos

Este error se debe a una solicitud no válida al dispositivo. Es posible que el modelo del dispositivo no esté configurado correctamente en Xprotect Management Client:

Moxa IO Devices	🗕 🕁	Moxa IO Device In	formation				
Moxa IO Devices     E1210     E1211     E1214     E2210	IO Devices 210 211 214 210	Name: Enabled IP:	E1214	Model:	Moxa ioLogil Port	k E1211 80	~
		Status requests	s interval in milli	seconds (100-	-60000):	1000	•
		Input	s (0):		Outputs (1	16):	
				< >	Image: Constraint of the second se	1 2 3 4 5 5 6 6 7 8 9 9 0 1 2 3 3 4	*
		Se	elect all		Select	all	



#### Otros

- El plugin no se conecta con el dispositivo:
  - Verifique la dirección IP del dispositivo y la dirección IP configurada en el plugin.
- El plugin se conecta pero no activa eventos ni cambia el estado del icono de entrada.
  - Verifique que las entradas estén configuradas en "DI Mode" y no en "Counter Mode".
- El plugin se conecta pero no activa eventos ni cambia el estado del icono de salida.
  - Verifique que las salidas estén configuradas en "DO Mode" y no en "Pulse Output".
- El mapa muestra círculos negros con cruces blancas en lugar de los íconos esperados.
  - Cuando el dispositivo se crea en Milestone, los elementos son nuevos en el sistema, por lo que los iconos relacionados con los elementos eliminados deben eliminarse del mapa y agregarse nuevamente.
- El sistema se vuelve inestable o el dispositivo deja de responder
  - Compruebe que el valor del intervalo de sondeo no sea demasiado bajo (establezca el valor predeterminado de 1000 ms).
- Los cambios de estado tardan demasiado en activar eventos y en representarse en el mapa de Smart Client.
  - Compruebe que el valor del intervalo de sondeo no sea demasiado alto (establezca el valor predeterminado de 1000 ms).

#### Más información

Para obtener más información, visite la información en línea del plugin o comuníquese con SGSE en la dirección de correo electrónico <u>info@sgse.eu</u>.