

# Integración Beijer-“OPC” Comunicación OPC UA.



www.elion.es

Comunicación HMI Beijer mediante OPC UA.

Versión: 1.0

**Servicio Asistencia Técnica**  
Farell, 5  
08014 Barcelona  
Tel. 932 982 040  
soporte.tecnico@elion.es

**elion**<sup>®</sup>

## 1. Alcance

En este documento se detalla los pasos a seguir para comunicar una pantalla HMI con el software iX2.0 con otros dispositivos OPC.

Para comprobar que la integración funciona correctamente se ha creado un caso de ejemplo en el cual se comunicará entre sí dos pantallas HMI y un ordenador con el software iX2.0.

## 2. Creación de proyecto

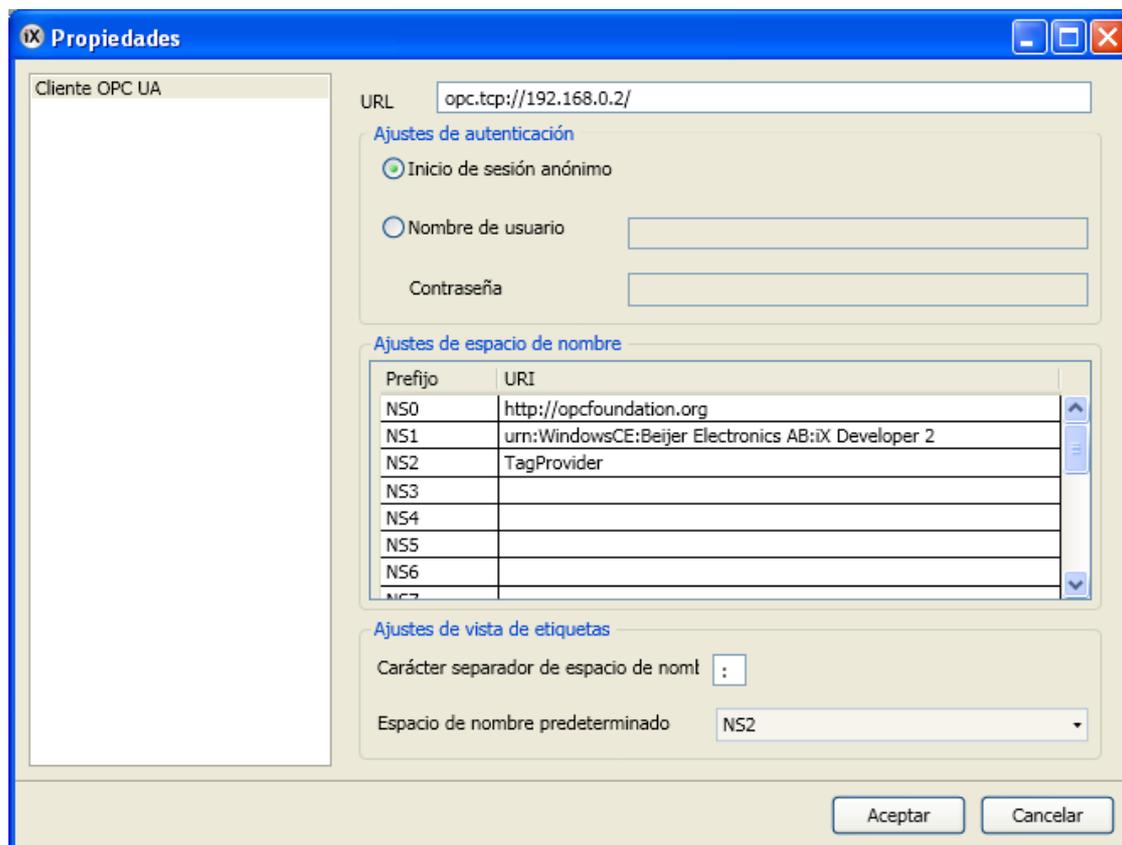
El primer paso sería crear el programa que se utilizará en el iX. Después de crear todas las variables, objetos y demás opciones que se desee en el programa se tiene que escoger el tipo de controlador que se quiere para dicha aplicación, para ello se entra en la pantalla de **etiquetas**, clic sobre la pestaña de **controladores** y clic sobre el botón **controlador**. Al clicar sobre el botón **controlador** aparecerá una pantalla. En esta pantalla se debe clicar sobre la opción de **Servidor OPC UA** (recuadro rojo) e indicar el IP (recuadro azul) del controlador al cual se quiere comunicar la aplicación (al poner la dirección IP tiene que ser: **opc.tcp://192.168.0.2/**).



Una vez seleccionado el controlador y asignada la IP correspondiente se cerrará la ventana clicando sobre **Aceptar**.

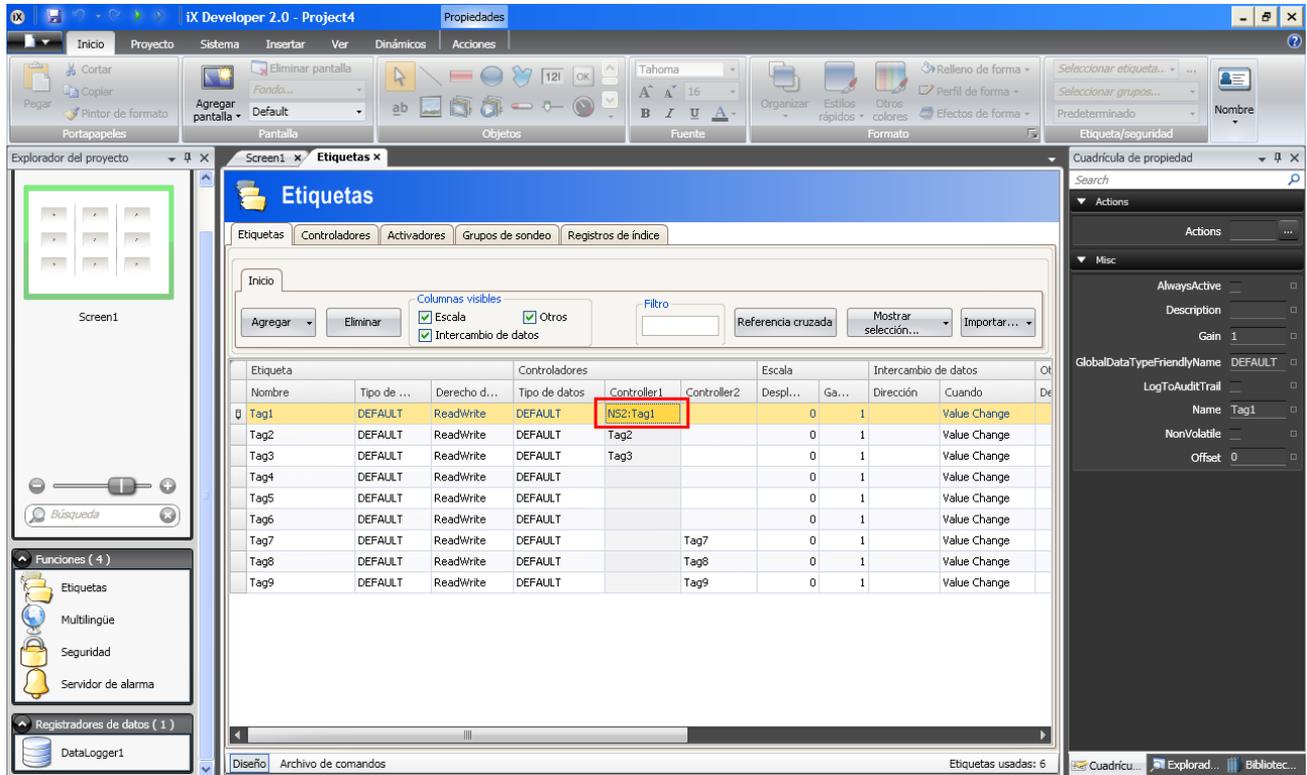
Al cerrar la pantalla anterior se volverá a la pantalla para agregar o eliminar controladores.

El siguiente paso sería configurar el controlador OPC. Para ello se debe clicar sobre el botón de **Configuración** (teniendo seleccionado el controlador que se quiere configurar). Aparecerá una nueva pantalla.

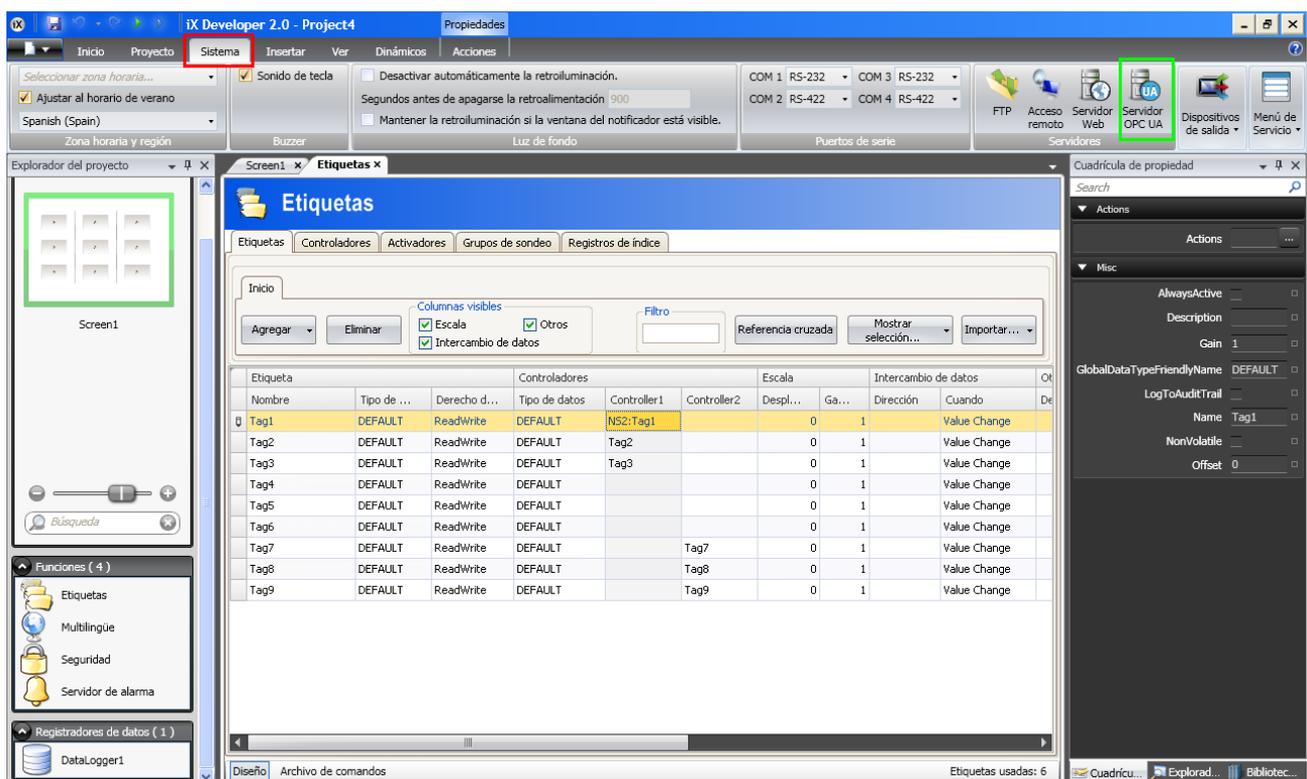


En esta pantalla se configurará las opciones del controlador, es preferible dejarlo todo por defecto exceptuando los **Ajustes de autenticación** que si se desea se le puede asignar una identificación del usuario para restringir el acceso a los datos.

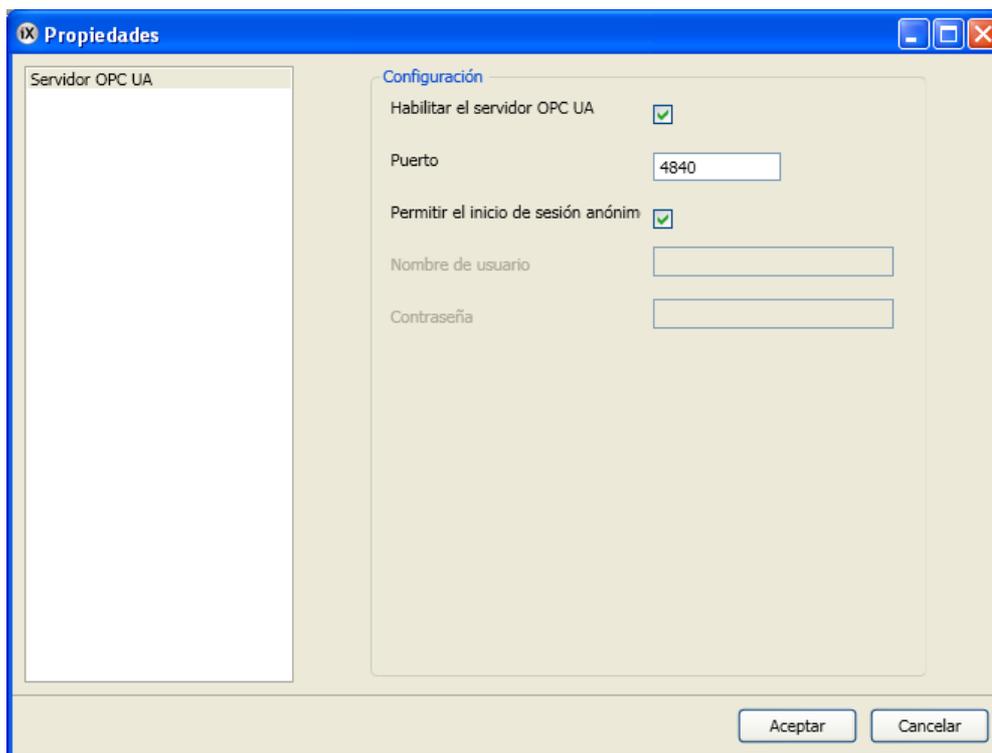
Una vez creado el controlador se tendrá que asignar una dirección en las variables que se utilizaran para comunicar con dicho controlador. La dirección de estas variables tendrá que ser **NS2:Tag**, ahora se explicara porque tendrá que ser así la dirección de las variables. El **NS2** es debido a lo que hemos establecido en la configuración del controlador (en el **espacio de nombre predeterminado**, se le puede asignar cualquier otro NS#), los ":" también lo hemos asignado en la configuración del controlador (en el **Carácter separador de espacio de nombre**), y **Tag** es el nombre que tiene la etiqueta, con la que quieres enlazar esta variable, en el programa donde esta el OPC server. En el programa de ejemplo ha quedado así:



Para finalizar en el caso que se quiera configurar esta aplicación como un servidor OPC UA se debe ir a la pestaña **Sistema** (recuadro rojo) del proyecto y clicar sobre la opción de **servidor OPC UA** (recuadro verde).



Al clicar sobre la opción de **Servidor OPC UA** aparecerá una la pantalla para poder habilitar este servidor, para ello se debe clicar sobre el recuadro de **Habilitar el servidor OPC UA**, también se puede configurar un nombre de usuario y una contraseña para poder restringir el acceso a este servidor.



Ahora ya se tiene el programa creado para que pueda comunicarse desde la pantalla iX, a la que transfiramos la aplicación, al OPC del controlador que se ha seleccionado.



**ELION, S.A.**  
(Sociedad Unipersonal)

Farell, 5  
08014 Barcelona  
Tel. 932 982 000  
Fax 934 311 800  
elion@elion.es  
www.elion.es

**DELEGACIONES:**

**Cataluña:**

Farell, 5  
08014 Barcelona  
Tel. 932 982 000  
Fax 934 311 800  
elion@elion.es

**Levante:**

Sueca, 62, 1ª  
46006 Valencia  
Tel. 963 168 004  
Fax 963 107 341  
pgisbert@elion.es

**Centro:**

Arturo Soria, 334, 1º C  
28033 Madrid  
Tel. 913 835 709  
Fax 913 835 710  
elionmad@elion.es

**Sur:**

Urb. La Cierva, c/ Lince, 14  
41510 Mairena del Alcor - Sevilla  
Tel. 955 943 441  
Fax 955 745 861  
egiraldez@elion.es

**Norte:**

Mezo, 70 Bajo  
48950 Erandio - Vizcaya  
Tel. 943 217 200  
Fax 943 217 833  
operez@elion.es

**Servicio Asistencia Técnica**

Farell, 5  
08014 Barcelona  
Tel. 932 982 040  
soporte.tecnico@elion.es

**DISTRIBUIDORES EN TODA ESPAÑA**