

Integración Banner-Beijer Sistema MultiHop-HMI BEIJER.



www.elion.es

Nodos MultiHop BANNER-HMI Beijer.
Versión: 1.0

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

elion[®]

1. Alcance

En este documento se detalla los pasos a seguir para comunicar un equipo de Wireless MultiHop DX80 de Banner con una pantalla HMI de Beijer. Para ello se usarán los softwares necesarios de configuración. Por parte de Beijer se dispone del software IX-Developer para la programación de la pantalla Beijer. En el caso de Banner se utilizaran los manuales de configuración de los respectivos DX80 MultiHop.

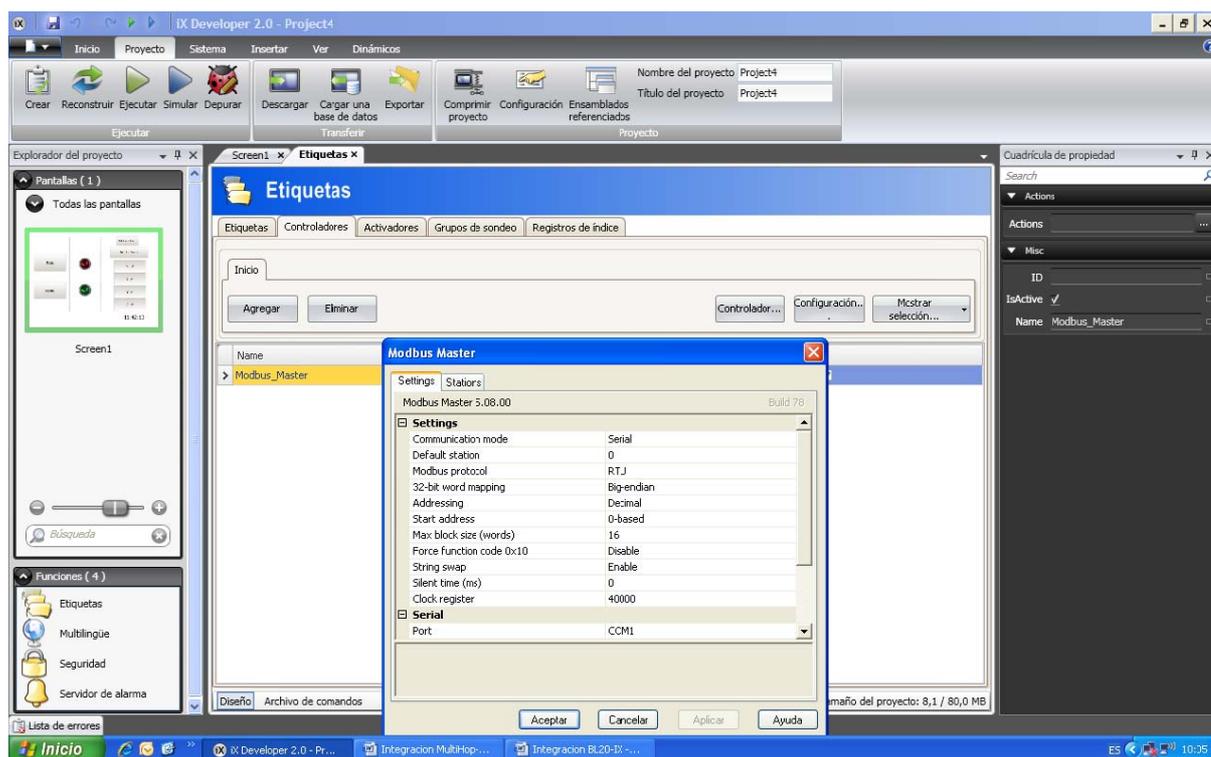
Para comprobar que la integración funciona correctamente se ha creado un caso de ejemplo en el cual se usará la pantalla para leer el Site Survey del equipo Wireless y se añadirán dos señales digitales de entrada y dos de salida que podremos controlar y visualizar desde la pantalla.

2. Edición del proyecto HMI con IX-Developer

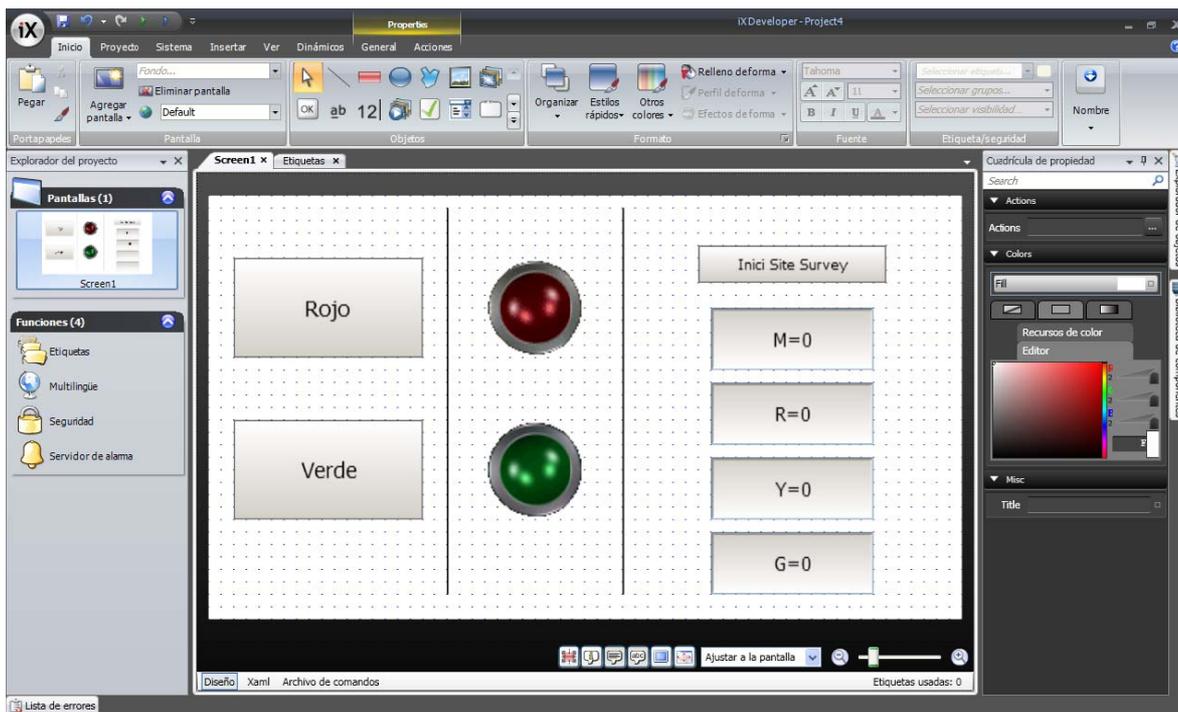
A continuación se explicará como generar y configurar el proyecto de HMI para las pantallas Beijer con el software IX-Developer.

En primer lugar generamos un nuevo proyecto de IX seleccionando el panel de operación Beijer que va a ser utilizado en este proyecto (T4A, T7A, T10A, etc...), también se ha de seleccionar el driver de comunicación que se va a utilizar para comunicar con el DX80DR2M-H. El driver aparece en la lista como MODICON→Modbus Master.

Una vez añadido el driver de comunicación del Multihop en el proyecto de IX-Developer, se ha de configurar los parámetros de comunicación con el dispositivo wireless en particular, es decir, indicar, tipo de comunicación, puerto y demás parámetros de comunicación.



- A continuación se creará el diseño de la pantalla.

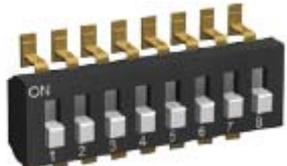


- Ahora se asignarán las etiquetas correspondientes a cada objeto. Se ha de tener en cuenta al crear las etiquetas, que las señales vendrán dadas por un controlador, por lo que se les tiene que introducir la dirección del registro correcta (como el esclavo de donde leerán las direcciones está configurado con la ID 14, esos registros deberán llevar delante de la dirección de memoria la dirección del esclavo ":14"), en este ejemplo las señales quedarían:
 - Botón Rojo: nos activará la luz roja en un dispositivo conectado al wireless esclavo, la dirección del controlador es: 14:40502.0.
 - Botón Verde: nos activará la luz roja en un dispositivo conectado al wireless esclavo, la dirección del controlador es: 14:40501.0.
 - Indicador Rojo: se activará al recibir la señal de un dispositivo conectado al wireless esclavo, la dirección del controlador es: 14:40001.0.
 - Indicador Verde: se activará al recibir la señal de un dispositivo conectado al wireless esclavo, la dirección del controlador es: 14:40002.0.
 - Botón Inici Site Survey: comprobará si las señales que se envían al wireless esclavo llegan de forma correcta, con interferencias o si no llegan, y lo indicara en los objetos AnalogNumeric correspondientes. Las direcciones de registro de estas etiquetas son:
 - Botón inicio: 14:46451
 - M (señal perdida): 14:46455
 - R (señal marginal): 14:46454
 - Y (señal buena):14:46453
 - G (señal excelente):14:46452

3. Configuración del equipo wireless

En este ejemplo se utilizará un equipo de wireless Multihop DX80DR2M, unas luces led T30GRY2PQ (que se conectará a las salidas digitales físicas del esclavo) y una Demo Box DBQDX80 (conectada a las entradas digitales físicas del esclavo). Para poder configurarlo se deben seguir diferentes pasos, que son:

- El primer paso es seleccionar entre los diferentes equipos cual será el máster y configurarlo como tal, para configurarlo se deben poner los DIP SWITCHES de forma correcta a como indica el manual (el equipo tiene que estar desconectado de la corriente).



	DIP Switches	
	7	8
Repeater	OFF	OFF
Master	OFF	ON
Slave	ON	OFF

- A continuación se debe configurar los demás equipos del wireless como repetidos o esclavos según las preferencias del sistema a montar, en este ejemplo solo se tiene un equipo wireless para configurar y se hará como esclavo.
- Ahora configuraremos los demás parámetros de los DIP SWITCHES como el Baudrate, la paridad...

Default configuration	DIP Switches					
	1	2	3	4	5	6
Serial baud rate: 19.2k	OFF	OFF				
No parity			OFF	OFF		
1 Watt transmit mode (900 MHz only)					OFF	
Modbus application mode						OFF

- En este paso ya se puede conectar el equipo a la corriente. Después se debe enlazar los equipos para que el máster y el esclavo comuniquen entre sí. En este paso se seleccionará la ID del esclavo, hay que tener en cuenta esta ID en la dirección de registro de las etiquetas que se crean en el iX.
- Por último debes asegurarte que las señales cuando se envían o se reciben datos son buenas, para poder hacerlo se activa el Site Survey, el cual enviará 100 paquetes de datos de un equipo al otro e indicará la calidad de la señal con la que han llegado a su destino. Si la calidad es buena no será necesario añadir más equipamiento a la instalación, en el caso de que tenga mala calidad de señal será necesario añadir algún repetidor en la instalación del wireless o equipar a los wireless actuales alguna antena que amplifique su potencia en la señal, se determinará según el porqué la señal no llega correctamente.



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