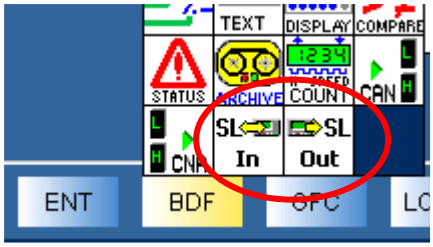



# Comunicación serie Zelio Logic

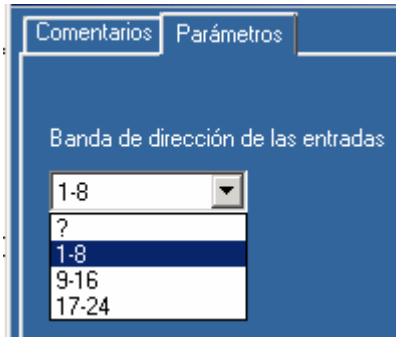
Para desarrollar una aplicación con comunicación serie entre Zelio Logic & HMI, deberemos de utilizar y tener en cuenta las instrucciones que os comento a continuación:

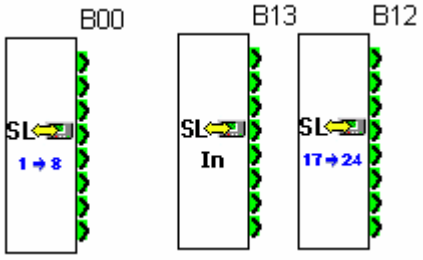
**ZELIO LOGIC:**

Con el software de programación Zeliosoft, debemos utilizar los bloques de función **SLIN** y **SLOUT** para poder intercambiar los datos con el terminal HMI desde el puerto de programación del Zelio Logic:



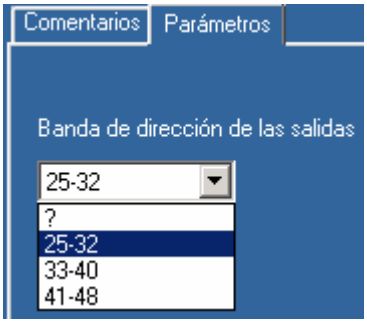

El bloque de función SLIN, permite la lectura/escritura de 8 palabras y podemos tener un máximo de 3 bloques de función para cada programa, en total tendremos 8 palabras * 3 bloques = **24 palabras de lectura/escritura**. En la ventana de parámetros del bloque SLIN, podremos direccionar los registros a los que ese bloque pertenece:

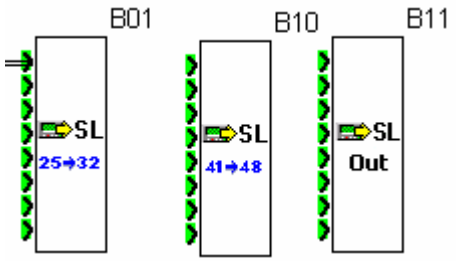




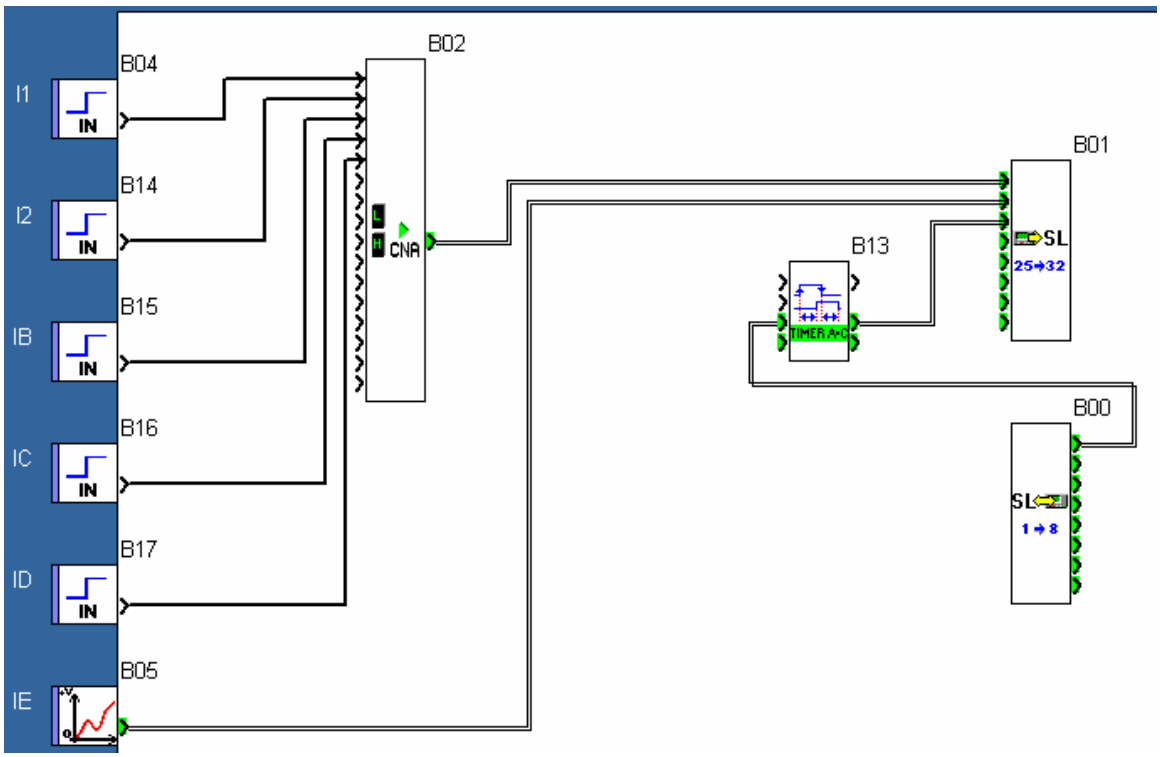
El bloque de función SLOUT, permite la lectura de 8 palabras y podemos tener un máximo de 3 bloques de función para cada programa, en total tendremos 8 palabras * 3 bloques = **24 palabras de lectura**. En la ventana de parámetros del bloque SLOUT, podremos direccionar los registros a los que ese bloque pertenece:




A continuación os muestro un programa ejemplo de comunicación entre Zelio Logic y un terminal HMI.

El bloque SLIN en su dirección %MW1, permite al terminal HMI actualizar el valor de la consigna de retardo de la marcha del temporizador. En el bloque SLOUT, tendremos 3 valores a leer desde el Terminal HMI, en la dirección %MW25, tendremos los estados digitales de las entradas I1, I2, IB, IC, ID, en la dirección %MW26 tendremos el valor analógico de la entrada IE y en la palabra %MW27, tendremos el valor actual del temporizador:





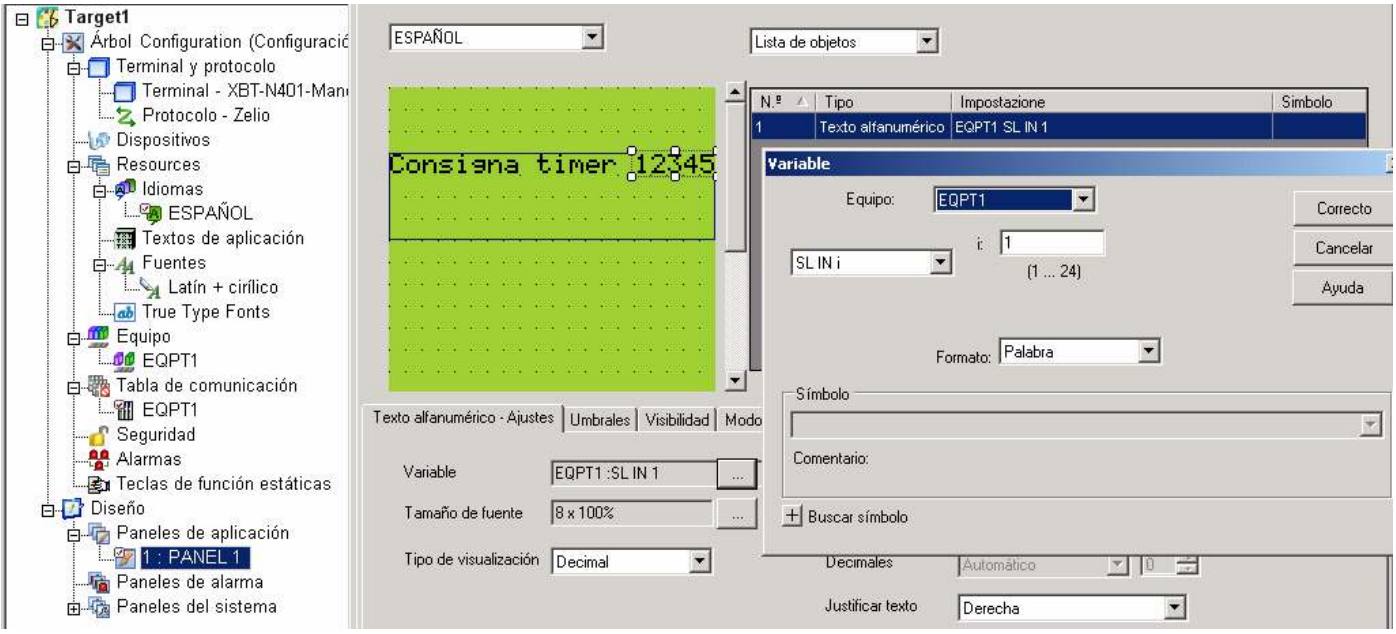
**TERMINAL HMI:**

Con el software de configuración de pantallas Vijeo Designer Lite v1.3, podemos seleccionar los terminales XBTRT511, XBTR411, XBTN401 con protocolo de comunicación Zelio, en el siguiente ejemplo utilizo el terminal XBTN401 con protocolo Zelio:



Creamos la nueva configuración de la pantalla XBTN401 y como vemos a continuación, utilizamos la misma nomenclatura utilizada en Zelio Logic para direccionar los datos, mediante las funciones SLIN y SLOUT.

En el ejemplo, direccionamos la %MW1 del bloque SLIN, al valor que se entraría desde el terminal HMI en la “Consigna del timer”:




Los programas ya estarían listos para descargarse y comunicar Zelio Logic y el terminal HMI mediante el cable de comunicación serie con referencia **SR2CBL08**.