

Millenium 3 y Control Remoto

En este número presentaremos la aplicación de Millenium 3 y el accesorio de Control Remoto.

Como ya se sabe el equipo de Millenium3 puede ser utilizado en aplicaciones de control de acceso, iluminación, riego, etc... ahora con la herramienta de control remoto todas estas tareas las podemos hacer a distancia, teniendo un rango de trabajo de hasta 150mts en línea de vista.

La aplicación consta de un Millenium 3 en corriente alterna, a diferencia del resto de las opciones de comunicaciones, esta es exclusiva para equipos en alimentación de 120 a 230 VAC en la versión XD es decir extensible, un módulo de extensión para control remoto y un control remoto.

Arquitectura



Funcionamiento

La extensión de control remoto nos da la opción de tener disponibles 8 entradas de tipo digital, que dentro del programa se comportan como cualquier otra entrada conectada al controlador mediante una extensión digital convencional, es decir pueden interactuar con otros bloques de funciones de conteo, temporización, salidas digitales, etc, a diferencia que estas entradas son inalámbricas.

Cada botón es representado en el programa como una entrada digital, que es asignada por el fabricante, es decir no se puede cambiar el orden de las entradas que representan el botón pero si su disposición o función dentro del programa.

Se tienen disponibles controles desde 1 a 8 botones, los cuales son representados por 1 u 8 entradas digitales de la extensión.


Programación


Paso 1.- Creación del programa.


Se crea un nuevo proyecto seleccionando un controlador a corriente alterna (88 970 143 o 88 970 163)


Selección del controlador


Selección de la categoría del controlador


CD 12


CB 12


CD 20


CB 20


XD 10


XD 26


OTROS

Selección del tipo de controlador

Tipo	Referencia	Entradas	Salidas
XD10 24VDC	88970141	2 DIG + 4 (0-10V)	4 RELÉ
XD10S 24VDC	88970142	2 DIG + 4 (0-10V)	4 DIG ESTÁTICO
XD10 24VAC	88970144	6 DIG	4 RELÉ
XD10 230VAC	88970143	6 DIG	4 RELÉ
XD10 24VDC	88974141	2 DIG + 4 (0-10V)	4 RELÉ
XD10S 24VDC	88974142	2 DIG + 4 (0-10V)	4 DIG ESTÁTICO
XD10 24VAC	88974144	6 DIG	4 RELÉ
XD10 230VAC	88974143	6 DIG	4 RELÉ

Next > **Cancel** **Help**


Paso 2.-

Como se podrá notar **NO** existe un módulo **88 790 826** como tal dentro de las extensiones disponibles, pero es representado en el riel y en el programa por el módulo **XR14**, es decir se añade la extensión **88 970 233**.

Selección del controlador

Tipo de controlador

Tipo: XD10 230VAC
Alimentación: 100-240VAC
Entradas: 6 DIG
Salidas: 4 RELÉ



Selección de las extensiones asociadas

Extensiones compatibles

Tipo	Referencia	Entradas	Salidas
XR06 230VAC	88970213	4 DIG	2 RELÉ
XR10 230VAC	88970223	6 DIG	4 RELÉ
XR14 230VAC	88970233	8 DIG	6 RELÉ
XE 10 230VAC	88970323	6 DIG	4 SALIDAS
M3MOD	88970117	AUCUN	AUCUN

Añadir Suprimir

Número total de entradas/salidas: 14 E/10 S

Extensiones seleccionadas

Tipo	Referencia	Entradas	Salidas
XR : XR14 230VAC	88970233	8 DIG	6 RELÉ

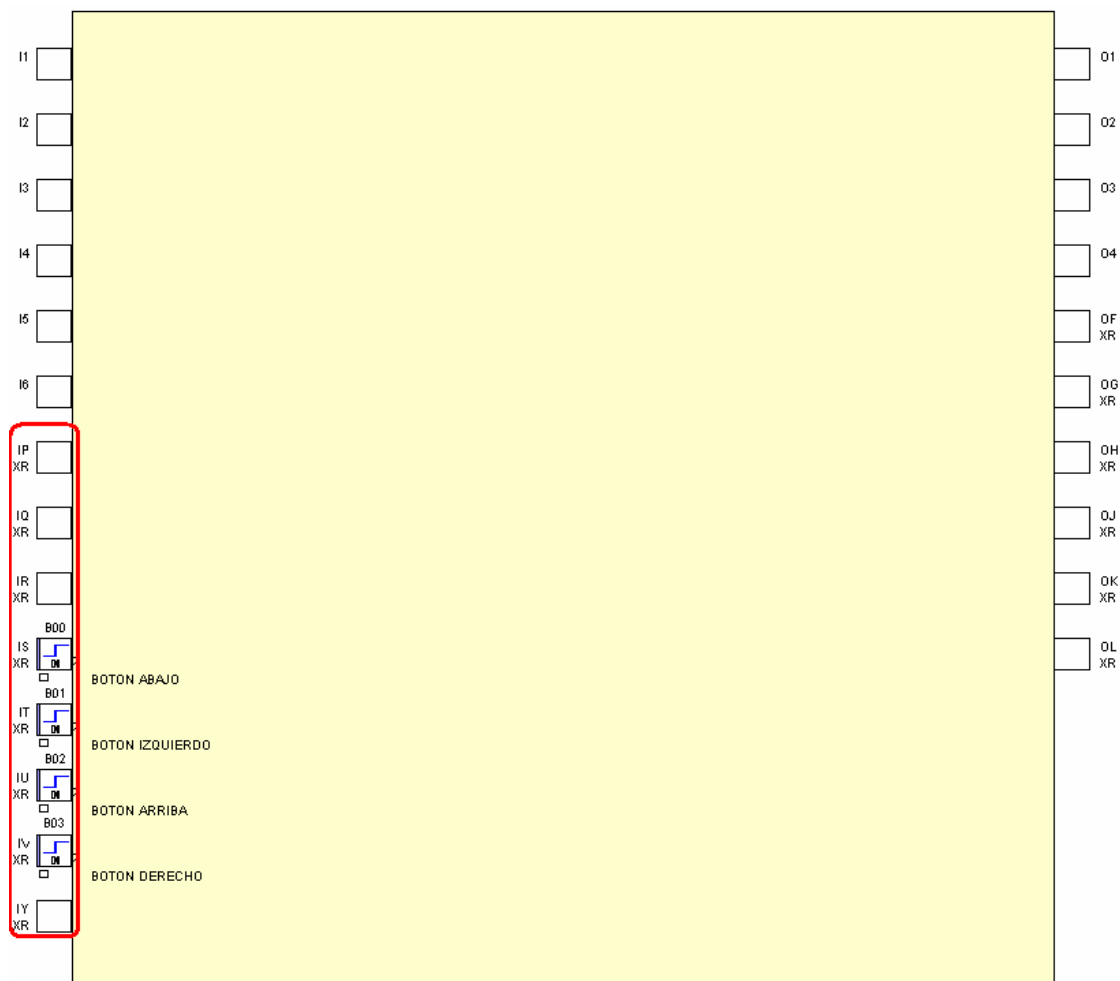
< Back **Next >** Cancel Help

Paso 3.-

Al comenzar a trabajar en el programa podemos notar que el módulo XR14 fue añadido, teniendo disponibles las 8 entradas y 8 salidas digitales (las salidas son solo virtuales, es decir no hay salidas físicas disponibles). Como mencionamos al principio, cada botón es representado por una entrada digital asignada por el fabricante, quedando de la siguiente manera:

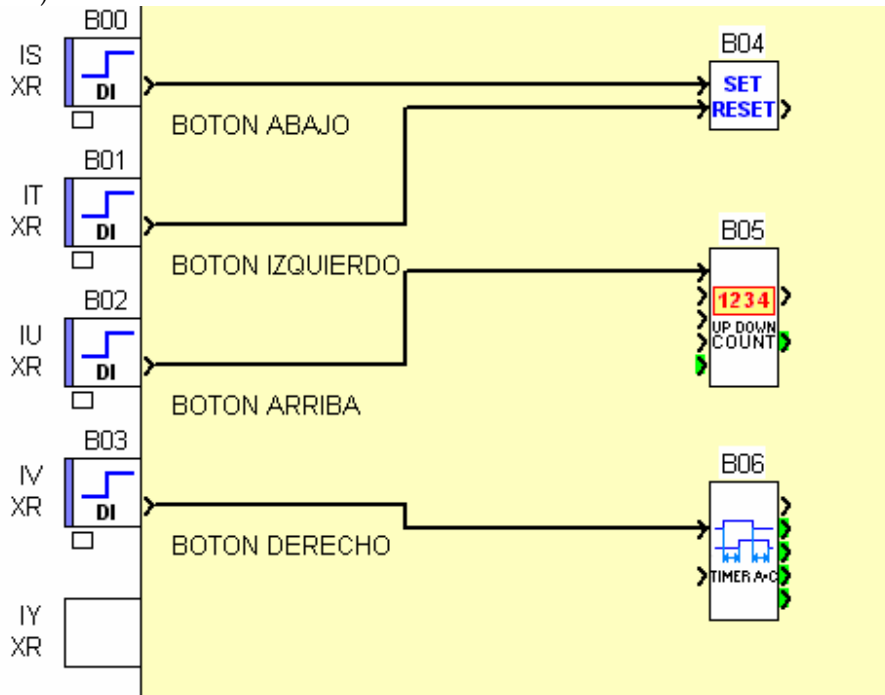
Para un control remoto de 4 botones:

- IS XR botón abajo
- IT XR botón izquierdo
- IU XR botón arriba
- IV XR botón derecho
-



Paso 4.-

Mediante el uso de los bloques de funciones básicas o avanzados podemos dar uso a las entradas digitales. (la imagen a continuación solo representa un ejemplo de los bloques que se pueden usar).



Asignación de controles remoto

El módulo de control remoto 88 970 826 tiene capacidad para administrar y dar función hasta 20 controles remoto. Cada control remoto contiene una dirección irrepetible, que funciona como identificador de cada control, de tal manera que si el control remoto no está asignado o dado de alta no hará ninguna función sobre el controlador Millennium 3, siendo esto una seguridad de que ningún otro usuario con un control remoto compatible manipule el equipo.

Para dar de alta cada control remoto se tiene que recurrir a la secuencia de grabado, el bloque de función de grabado de controles remoto es proporcionado por Crouzet cuando se adquiere el equipo, y funciona de la siguiente manera.

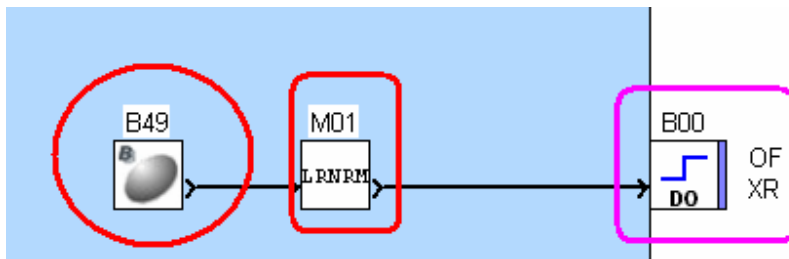
1. Se mantiene presionado durante 5 segundos la entrada digital asignada para la validación del bloque de grabación. (botón B del ejemplo abajo mostrado)
2. En la pantalla se muestra la leyenda "presione cualquier botón"
3. Se presiona cualquier botón del control remoto que se quiere dar de alta, hasta que la leyenda de la pantalla desaparezca.

Así como se pueden dar de alta los controles remotos, también se pueden eliminar.

ATENCIÓN: este procedimiento elimina todos los controles asignados, de tal manera que se tendrán que asignar nuevamente uno por uno los 20 controles remotos.

1. Se mantiene presionado por más de 10 segundos la entrada digital asignada para la validación del bloque de grabación.
2. En la pantalla se muestra "controles eliminados"

Bloque de grabación de controles remoto



Como se muestra en la figura, el botón B del panel frontal del controlador fue asignado para validar la función de grabación. El botón B puede ser remplazado por cualquier otra entrada ya sea digital o algún otro botón del panel frontal del controlador.

La salida digital OF XR es una salida virtual, ya que el módulo de extensión de control remoto 88 970 826 no tiene salidas digitales físicas disponibles. Esta es solamente una señal interna que activa la secuencia de grabación a nivel componente dentro del módulo.

Con esto se concluye la programación y alta de los controles remoto.

Para recibir el programa con la secuencia de grabado solicítelo al ingeniero asignado a su zona.

Números de parte

La aplicación se ofrece como kit con el número de parte: **kre moto 01** , el cual incluye:

- Controlador XD10 230VAC mod. 88 970 143.
- Extensión de control remoto 88 970 826.
- 1 control remoto de 4 botones en color negro.

Todas las partes del kit también puede ser adquiridas por separado, de igual manera los controles remoto de 4 botones en color negro se venden por separado, también se tienen disponibles bajo pedido diferentes versiones, desde 1 a 8 botones, en diferentes colores, y en pedidos por volumen se ofrecen personalizados en colores y dibujos en cada botón.