

SIDE



Bloques Lógicos con Unitronics

Tutorial



UNITRONICS

Contenido:	En este tutorial veremos los diferentes tipos de funciones lógicas que dispone el unitronics
Familia:	Unitronics
Autor:	Departamento Postventa / Departamento Ingeniería
Revisión:	1.0 – Abril'10



Tabla de Contenido

BLOQUES LÓGICOS CON UNITRONICS	1
TUTORIAL	1
TABLA DE CONTENIDO	2
1.- PREVIO	3
2.- SELECCIÓN DEL EQUIPO	3
3.- FUNCIONES LÓGICAS	4
4.- EJEMPLOS	5
4.1.-TEST BIT:	5
4.2.- SET BIT:	5
4.3.- RESET BIT:	6
4.4.- BÁSCULA RS:	6
4.5.- BÁSCULAS SR:	6
5.-BIBLIOGRAFÍA	7
NOTA FINAL	7

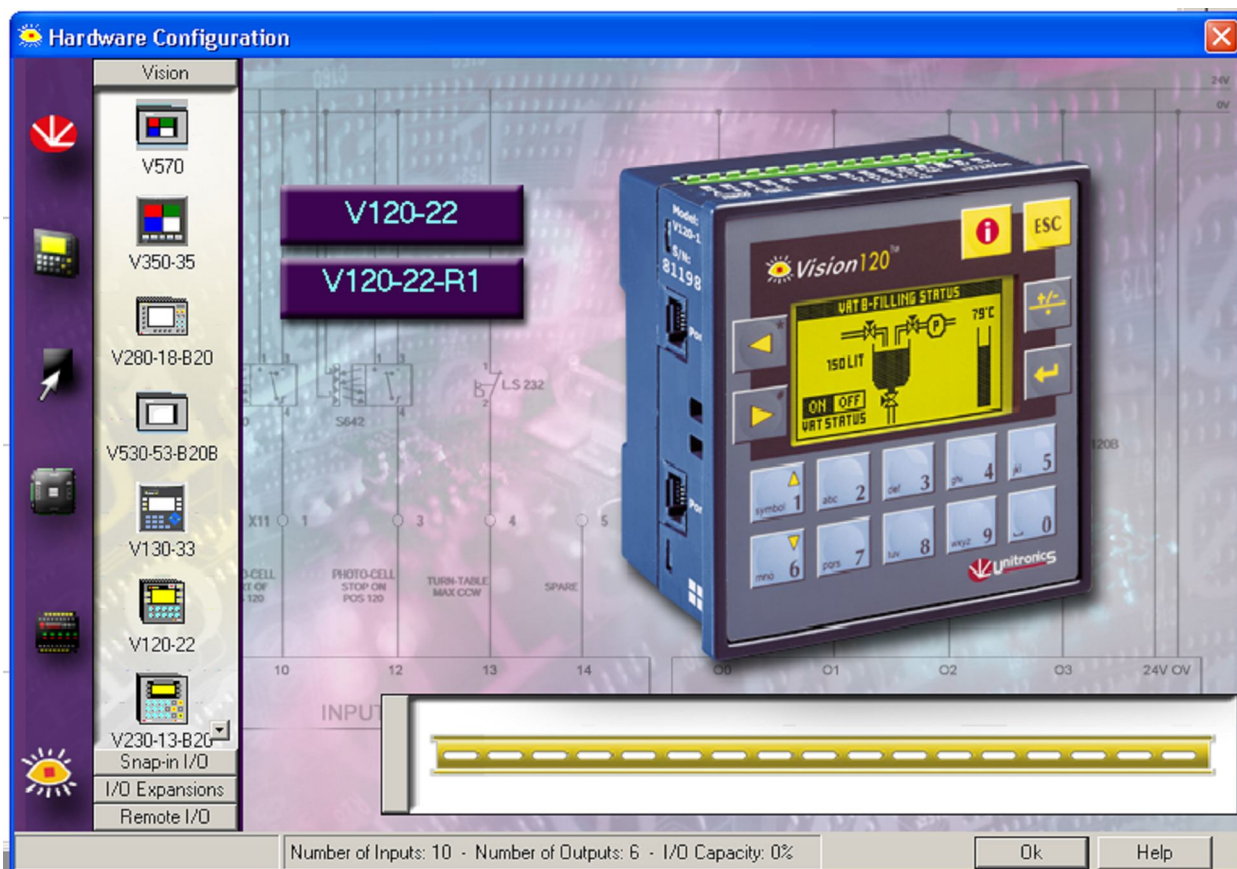
1.- Previo

Para el seguimiento de este documento se requiere tener instalado el software Visiologic que se puede encontrar en la página de soporte.side.es.

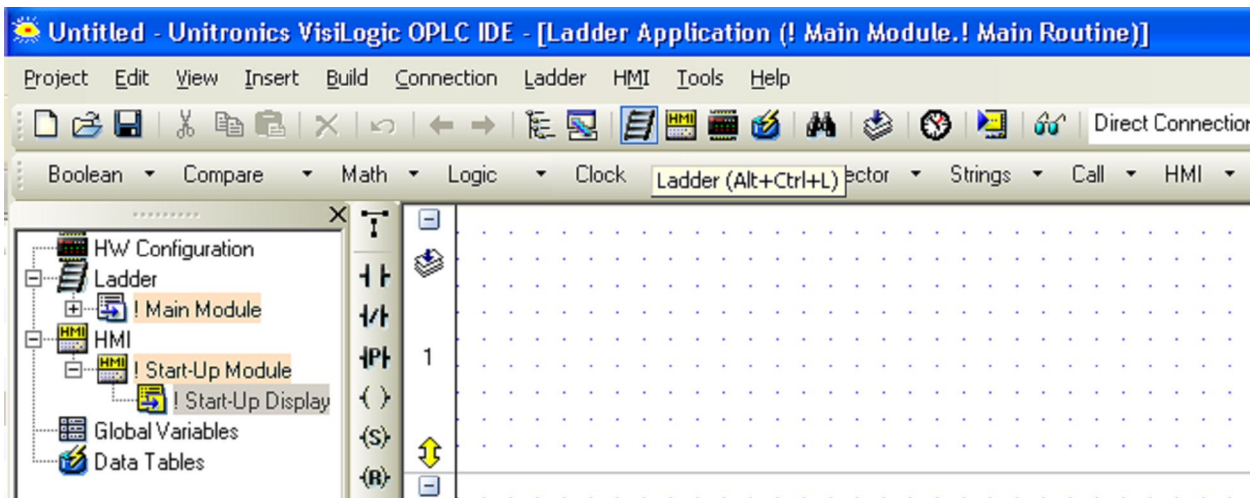
Explicaremos con ejemplos gráficos los diferentes tipos de funciones lógicas que dispone el automatá unitronics.

2.- Selección del equipo

En primer lugar abriremos el software Visiologic y seleccionaremos el modelo de autómatá deseado y pulsaremos OK



A continuación seleccionaremos el ladder para poder empezar a programar



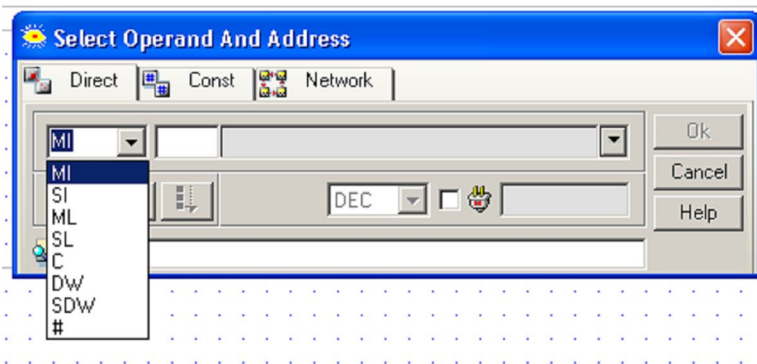
3.- Funciones lógicas

Dentro de las funciones lógicas encontramos:



Dentro de las funciones lógicas podemos encontrar el test bit, el set bit, el reset bit, AND, OR, XOR, básculas flip flop SR o RS.

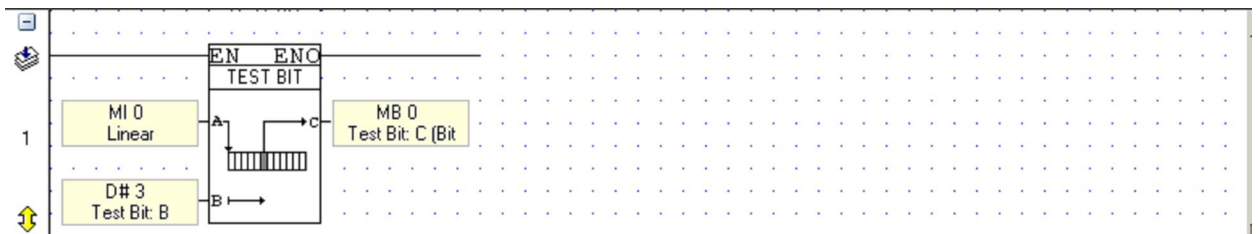
Las memorias que encontramos en las funciones matemáticas pueden ser memorias internas, memorias de sistema, contadores, constantes, etc...



4.- Ejemplos

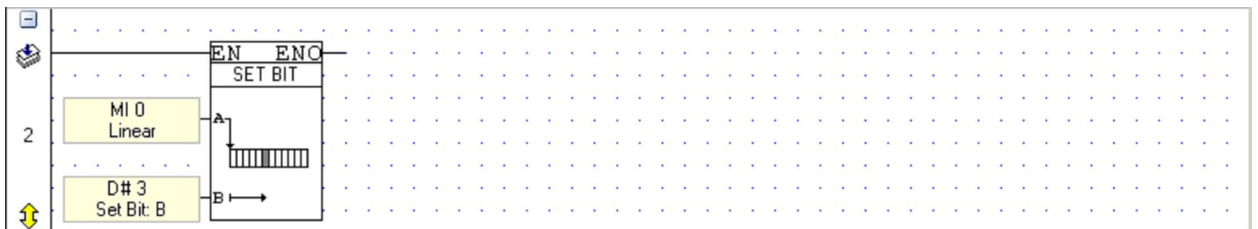
4.1.-Test bit:

En la siguiente imagen podemos ver que la función test bit lo que hace es copia el estado el bit nº3 de la MI0 y cargarlo en la MB0.



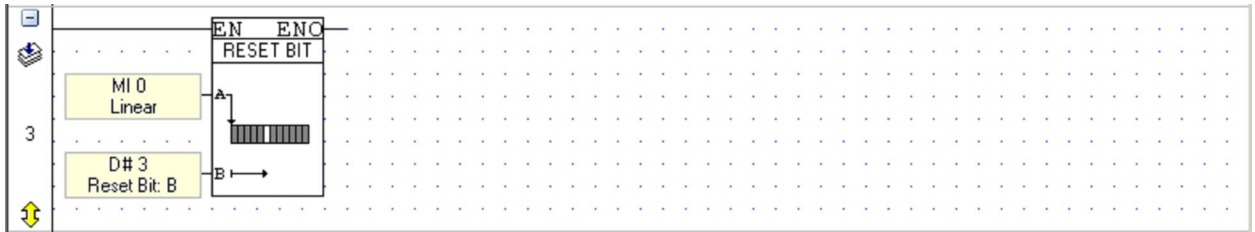
4.2.- Set bit:

En la siguiente imagen podemos ver que la función set bit lo que hace es poner a set el bit nº3 de la MI0



4.3.- Reset bit:

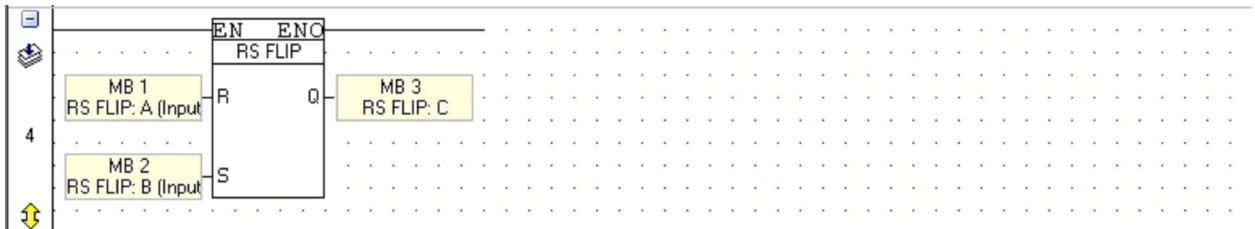
En la siguiente imagen podemos ver que la función reset bit lo que hace es resetear el bit nº 3 de la MIO



4.4.- Báscula RS:

En la siguiente imagen podemos ver que la función RS lo que hace es que cuando se active el bit MB2 activamos el bit de la MB3 y cuando activamos el bit de la MB1 reseteamos el bit de la MB3.

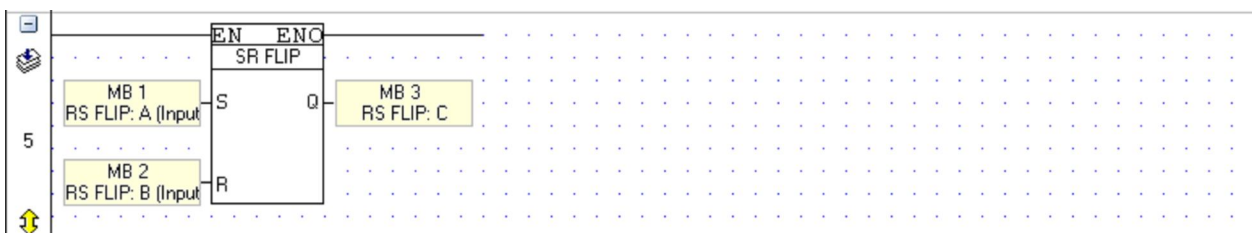
Si el bit de la MB1 esta activo y se activa el bit de la MB2 no se activara el bit de la MB3 ya que prevalece el reset antes que el set



4.5.- Básculas SR:

En la siguiente imagen podemos ver que la función SR lo que hace es que cuando se active el bit MB1 activamos el bit de la MB3 y cuando activamos el bit de la MB2 reseteamos el bit de la MB3.

Si el bit de la MB1 esta activo y se activa el bit de la MB2 se activara el bit de la MB3 ya que prevalece el set antes que el reset



5.-Bibliografía

- <http://soporte.side.es/>
- Help del Software Visiologic

Nota Final

NOTA

La información contenida en este documento está sujeta a modificaciones sin previo aviso. El autor de este manual no es responsable de los errores que pueda contener ni de sus eventuales consecuencias.

Se exime de responsabilidad al autor de cualquier incidente directo, indirecto o accidental que se produjera por defecto o error en este documento.

Los nombres de los productos mencionados son para información. Marcas y nombres de productos contenidos en este documento son propiedad de sus respectivos dueños.