



RESET

EJEMPLOS MICROLADDER

EDICION EDITADA PARA NANO LADDER |
DAGEL SISTEMAS ELECTRONICOS

1 1 Ejemplo de Control de Fuga de agua.

En el siguiente ejemplo pretendemos que cuando un sensor detecte una fuga de agua, cierre una llave de paso de manera permanente, independientemente del nuevo valor que pueda adquirir dicho sensor. El aspecto que tendrá dicho programa será el siguiente:

1.1 Introducción a la función RESET.

Esta función pone a "0" la variable tipo bit que le especifiquemos de manera permanente, hasta que otra función o bloques la ponga a "1".

The screenshot shows a dialog box titled "Función:". It contains the following fields and values:

- Función: RESET(02)
- Op1 = 0
- Tipo: BIT
- 1 Bit, Valores: 0 y 1
- Flanco: Sin Flanco
- La función se ejecuta siempre que la señal de entrada sea 1
- Op1: RD BIT RD003.2
- Output: RD003.2 llave_de_paso BIT

Cuadro de dialogo de la función "RESET"

FUNCION "RESET"	
Tipo	Bit
Flanco	Sin Flanco, Ascendente, Descendente.
OPERANDOS	
Op1	Variable que va a poner a "0"

Para este Ejemplo deberemos tener la siguiente configuración.

Pin	Configuración	Función
P02	Entrada Digital (DI)	Entrada1: Sensor de Humedad
P11	Salida Digital (DO)	Salida2: Valvula de Agua

RD	Configuración	Función
RD003.1	BIT/Sin Flanco	Control Valvula

1.2 Programa

En el siguiente ejemplo pretendemos que cuando un sensor detecte una fuga de agua, cierre un llave de paso de manera permanente, independientemente del nuevo valor que pueda adquirir dicho sensor. El aspecto que tendrá dicho programa será el siguiente:



En el siguiente bloque la función se ejecuta cuando el sensor detecta la fuga y (el contacto asociado) se pone a "1".



Cuando se cumple dicha condición, la función "RESET" pone a "0" la variable RD003.1, que corresponde al estado de una Válvula.

En el siguiente bloque asociamos el estado de esa variable (mediante un contacto) directamente a DO011 (salida digital P11) que es la salida digital del micro conectada a la llave de paso, de tal manera que cuando RD003.1 esté a "0" desactivará la salida digital y por tanto también desactivará la llave de paso, cortando el suministro de agua.



Puesto que hemos utilizado la función "RESET", el estado de la variable ya no depende del sensor, una vez ejecutada la función, la llave de paso se mantendrá cerrada (a "0")

"Diferencias en poner a "0" una variable mediante la función "Reset", o definiendo dicha variable como salida de un bloque" :



En el bloque n°1, una vez que el sensor ejecute la función, "RESET" pone a "0" RD003.1 De esta manera, RD003.1 se mantiene a "0" independientemente del estado del sensor.

En el bloque n°2, el estado de la Válvula depende directamente del estado del sensor.