

# Control FPWIN Pro

## Software Según el Estándar IEC 61131-3

<b>Título</b>	<b>Monitorizar Variables. Editor de Recetas Software Fpdata Analyzer.</b>
<b>Versión</b>	<b>1.000</b>

### Monitorización

Se entiende por monitorizar a visualizar los valores de las variables de un proyecto para su depuración o comprobación de funcionamiento

Los iconos de la barra de herramientas asociadas a la monitorización de variables son:



Estos iconos sólo aparecen cuando el software pase a modo ONLINE.



### **MONITORIZACIÓN SOBRE EL CUERPO DEL PROGRAMA**

Permite visualizar el valor de las variables sobre el propio cuerpo del programa:

```

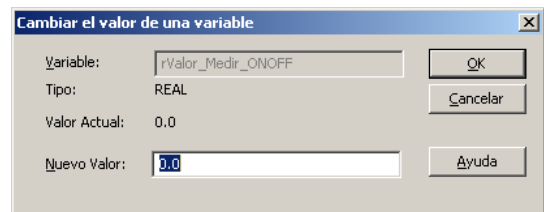
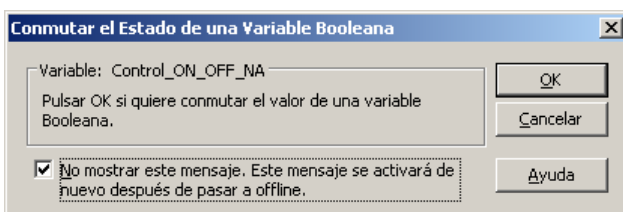
(* Uso de la función de control TODO o NADA *)
Control_TODO_NADA(rValor_Medido_ONOFF := rValor_Medir_ONOFF, 0.0
rValor_ONOFF := rValor_Actual_ONOFF, 25.0
bControl_NA => Control_ON_OFF_NA,
bControl_NC => Control_ON_OFF_NC);

(*-----*)

(* Uso de la función de control TODO o NADA con banda muerta*)
Control_Histeresis(rValor_Medido := rValor_Medir, 0.0
rValor := rValor_Actual, 10.0
rHisteresis := rHist, 2.5
bControl => bSalida);

(*-----*)
  
```

Haciendo doble clic sobre una variable es posible modificar su valor o estado.




**NOTA:** Cuando se modifica el estado o valor de una variable, se refresca dicho estado o valor al menos durante un ciclo de scan. Si por programación se cambia de nuevo dicha variable, el efecto visual es como si no se hubiese podido modificar, si bien al inicio de ese ciclo de scan esa variable tiene el nuevo valor o estado.



## MONITORIZAR CABECERA

Visualiza en formato de lista el valor de todas las variables existentes en la cabecera de la POU activa en ese momento. Es posible modificar su valor escribiendo directamente sobre él.

bIncrementar	2#0 en R2496
bDecrementar	2#0 en R2497
diContador_Totalizador	35 en DDT32716
bAlarma	2#0 en R2498
+fbTiempo_YO_OFF	Estructura

Se pueden insertar nuevas variables o direcciones de memoria con los iconos:  Para seleccionar un rango de direcciones indicar el primer y último elemento separado por un guión (ejemplo Y0-YF).



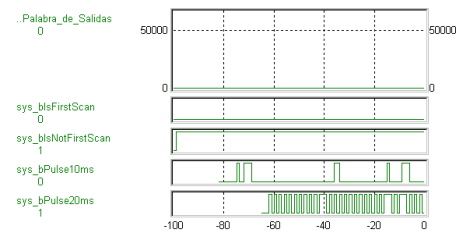
## INTRODUCIR DATOS A MONITORIZAR

Idéntico a Monitorizar Cabecera con la salvedad que es necesario seleccionar las variables o rangos de direcciones que se desean introducir.



## DIAGRAMA DE TIEMPOS

Visualización gráfica del valor de una variable. Se pueden visualizar diferentes variables en una única ventana.

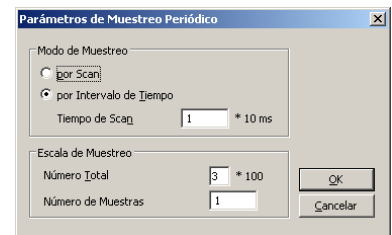


**Nota:** el diagrama de tiempos está limitado al tiempo de “pooling” o de muestreo del FPWIN PRO. A mayor número de variables a monitorizar, más tiempo tarda el FPWIN PRO en adquirir sus valores



## MUESTREO PERIÓDICO

Genera un diagrama de tiempos. Se utiliza cuando el tiempo de “pooling” del FPWIN Pro es demasiado alto como para ver determinados estados o valores. Esta función almacena los valores en una memoria interna del PLC de tal forma que al monitorizar la gráfica, el FPWIN Pro adquiere toda el área de memoria y por tanto no influye su tiempo de pooling.



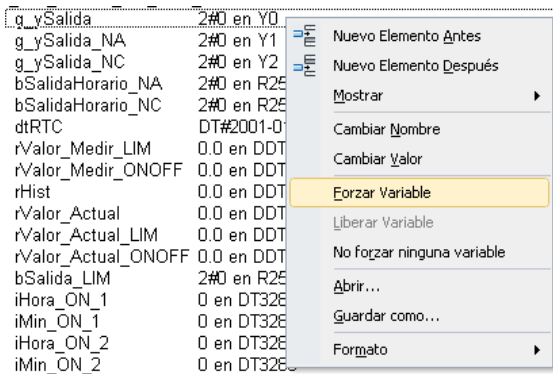
**Nota:** Se pueden utilizar diferentes ventanas de visualización:

**Situat el ratón encima  
Aparecerá un TIP de  
monitorización de una variable**

## Forzar una variable

Forzar una variable, implica su modificación de estado independientemente del ciclo de scan y de las condiciones de ejecución asociadas a su programación. Sólo se puede forzar variables booleanas que se estén monitorizando en formato de lista.

Para forzar una variable usar el botón derecho del ratón sobre la variable seleccionada.



Una variable forzada se muestra en amarillo y se la puede forzar a 0 o 1:

**g\_ySalida** 2#1 en Y0 está forzado

Para liberar su estado, usar la opción “Liberar Variable” del cuadro asociado al botón derecho del ratón.

Al salir del modo Online, aparecerá un cuadro de diálogo para liberar todas las variables.

**Nota:** no olvide liberar las variables o en caso contrario dichas variables permanecerán forzadas hasta que se apague y vuelva a encender el PLC.

## Editor de Recetas en el PLC

La edición de recetas permite trabajar con datos de un grupo de variables seleccionadas por el usuario (receta). El menú de recetas se encuentra en:

**Menú Monitorizar → Editor de Recetas**

Las recetas se pueden:

**Crear:** seleccionar el grupo de variables

**Cargar:** Leer el valor de las variables del PLC

**Guardar:** Almacenar los valores leídos en un fichero en el ordenador (extensión \*.rez)

**Abrir:** Recoger los valores de un fichero de receta (extensión \*.rez)

**Descargar:** Pasar valores guardados con anterioridad al PLC

Las recetas son muy útiles para realizar una “copia de seguridad” de datos como por ejemplo, guardar los parámetros iniciales de una máquina.

## FP Data Analyzer

El FP Data Analyzer es un software gratuito de monitorización de datos de autómatas de Panasonic.



- Conexión vía RS232, Ethernet, Modem...
- Adquisición de datos de distintos PLCs al mismo tiempo
- Adquisición de todo tipo de datos (reales, enteras, booleanas, arrays, DUTs, etc).
- Importar – Exportar variables compatible con FPWIN PRO.
- Condiciones de adquisición de datos configurables por tiempo, eventos...
- Distintos métodos de monitorización tales como graficas de tendencia, graficas XY, lista de valores
- Almacenamiento de datos capturados para su analisis posterior en offline
- 4 Marcadores para realizar cálculos del tiempo transcurrido entre ellos.

Utilicelo para

- Encontrar y aislar errores
- Realizar el mantenimiento de la aplicación
- Mejorar la documentación

**Nota:**

Se puede descargar [gratuitamente](#) desde el siguiente link:

[http://www.panasonic-electric-works.es/pewes/es/html/fp\\_data\\_analyzer.php](http://www.panasonic-electric-works.es/pewes/es/html/fp_data_analyzer.php)

## Sobre Este Documento

Este documento no tiene carácter oficial ni se podrá responsabilizar a Panasonic Electric Works España por las erratas o información errónea contenida en el mismo, declinando toda responsabilidad por su utilización.