

=====  
!Regístrese ahora!

=====  
Para registrar WindLDR, rellene el documento \Spanish\Register.pdf que encontrará en el CD-ROM de WindLDR y envíelo por fax al número +44-1256-321000.

El servicio de actualización de la última versión está disponible en cualquier momento para el usuario que disponga de la versión 4.00 o posterior. Los usuarios registrados pueden descargar la versión actualizada desde la siguiente dirección en Internet.  
Compruebe la página cuando lo desee.  
<http://www.idec.com/usen/productsupport/downloads.html>

=====  
Bienvenido a la versión 5.33 de WindLDR  
=====

1. Following problem has been fixed.
  - FC5A system update on the FC5A-D32 and FC5A-D16 sometimes failed.
2. The following problems have been fixed in German version.
  - ANST instruction for FC4A-J4CN1, FC4A-J8C1, FC4A-J8AT1, and FC4A-K2C1 cannot operate correctly.
3. The following problems have been fixed in English, German, and Spanish versions.
  - Mnemonics codes get garbled partially.

=====  
Bienvenido a la versión 5.32 de WindLDR  
=====

Se han incorporado las siguientes características en la versión 5.32 de WindLDR respecto de la versión 5.31.

1. The following problems have been fixed.
  - The data register range for Error Status is not checked properly in Modbus Master Request Table.
  - Line breaks are not inserted to the exported CSV file when the Export in Modbus Master Request Table is executed.
  - When the ladder program is converted with Program Conversion Aid for FC5A, the width of rungs changes even

if the number of columns is fixed in the Ladder Preference.

=====  
Bienvenido a la versión 5.31 de WindLDR  
=====

Se han incorporado las siguientes características en la versión 5.31 de WindLDR respecto de la versión 5.30.

1. Compatible con la versión de programa 210 del sistema FC4A
  - Actualización de la protección de programa del usuario
  - Descarga desde el cartucho de memoria al módulo de la CPU

=====  
Bienvenido a la versión 5.30 de WindLDR  
=====

Se han incorporado las siguientes características en la versión 5.30 de WindLDR respecto de la versión 5.21.

## 1. Compatible con la versión de programa 210 del sistema FC5A

- Actualización de la protección de programa del usuario
- Entrada de matriz clave
- Instrucciones nuevas: XCHG, INC, DEC, SUM, RNDM, DJNZ, NDSRC, TADD, TSUB, HTOS, STOH, y HOUR

## 2. Mejoras del modo de simulación

- Compatibilidad con Protocolo de usuario utilizando un puerto COM del PC.
- Prueba de comunicación fuera de línea sin utilizar los puertos COM de los dispositivos externos.

=====

Bienvenido a la versión 5.21 de WindLDR

=====

Se han incorporado las siguientes características en la versión 5.21 de WindLDR respecto de la versión 5.10.

## 1. Compatible con la versión de programa 200 del sistema FC5A

- Función de E/S forzada
- Instrucciones mejoradas: MOV, IMOV, CMP, ATOB, BTOA y RXD
- Instrucciones nuevas: TMLO, TIMO, TMHO, TMSO, CNTD, CDPD, CUDD, NSET, NRS, TCCST, LC, DTDV,

DTCB, SWAP, FIFO, FIEX y FOEX

## 2. Ayuda para la conversión de programas desde los PLC de la serie FA hasta FC5A

## 3. Compatible Windows Vista

## 4. Mejoras del Editor de escalera

- Se ha añadido un nuevo cuadro de diálogo Referencia cruzada.
- Se ha mejorado el Editor de comentarios.
- Se ha añadido la función Marcador.

## 5. Mejoras de la descarga de comentarios

- Se ha añadido el cuadro de diálogo Configuración de descarga de comentarios.
- Se puede seleccionar para descargar comentarios del escalón, nombres de etiqueta y comentarios, supervisión

personal y el nombre de archivo.

## 6. Editor de datos de operando

- Editor de datos de operando
- Los Datos de operando se pueden escribir en el PLC una vez descargado el programa.
- Los Datos de operando se pueden leer desde el PLC una vez cargado el programa.

## 7. Mejoras del modo de supervisión

- Se ha mejorado el cuadro de diálogo Supervisión de lotes.
- Los cuadros de diálogo Supervisión personal se pueden descargar en el PLC.
- La anotación de Supervisar escalera se puede realizar en decimal y en hexadecimal.

## 8. Mejoras del modo de simulación

- Los valores de los operandos del simulador se conservan al reiniciar la simulación.
- Compatibilidad con Protocolo de mantenimiento utilizando un puerto COM del PC.
- Cuadro de diálogo Supervisar puerto serie para la supervisión de datos de comunicación intercambiados entre

el simulador y los dispositivos externos.

## 9. Mejoras de comunicación y protección

- Se ha mejorado el cuadro de diálogo Configuración de dirección IP.
- El intervalo de puertos COM que se puede utilizar se ha ampliado a COM1 hasta COM256.
- Se han añadido una nueva opción de descarga que permite borrar los datos de operandos automáticamente

tras descargar un programa de usuario a un PLC.

- La protección del programa de usuario de un PLC se puede desactivar cuando se transfiere un programa sin

pasar por el modo de supervisión.

- No es necesario introducir la contraseña para desactivar la protección durante la edición en línea. La

contraseña sólo hay que introducirla una vez al inicio de la edición en línea.

=====  
=====

-Algunos PCs que tienen un videochip NeoMagic no pueden presentar correctamente la barra de funciones.

-Si se abren varios archivos de esquemas de contactos y se maximiza una de las ventanas entonces puede

ocurrir en algunos casos que el botón para cerrar quede en gris.

Sin embargo, el botón para cerrar sigue activo, o sea, la ventana puede cerrarse haciendo clic sobre dicho botón.

-Si se escribe un comentario de escalón en un escalón vacío en el programa de aplicación que luego se carga en

el PLC y se indica, entonces se seleccionará dicho comentario como comentario de escalón para el siguiente escalón.

-Con Windows 95 no se pueden utilizarse las funciones de módem.

-La serie FA no puede utilizar funciones de módem.

-La barra de funciones está fijada en la parte superior de la pantalla.

=====  
WindLDR versión 5.10  
=====

Se han corregido los siguientes fallos en la versión 5.10.

1. Se soportan todas las funciones de la versión 110 del sistema FC5A.

Se soporta el módulo de expansión de interfaz RS232C (FC5A-SIF2).

- Se añaden los puertos de comunicaciones 3 a 5 al FC5A-C24R2/C y se añaden los puertos de 3 a 7 a los

módulos de la CPU de tipo delgado FC5A. El usuario puede configurar estos puertos de comunicaciones en el

cuadro de diálogo Configuración de área de función.

- Se añade debidamente TXD3 a TXD7 y RXD3 a RXD7

Se mejora el Modbus principal. (Sólo módulos de la CPU tipo delgado FC5A)

- El usuario puede configurar la tabla de solicitud para hasta 247 unidades secundarias.
- Los bits del registro de datos pueden usarse como Relés de ejecución de solicitudes.
- El número de solicitudes de comunicación puede configurarse en la tabla de solicitud que se amplía de 256 a

2048.

Se mejora el Modbus secundario.

- El intervalo del número de secundarias se amplía de 1 a 31 para pasar a 1 a 247.

La instrucción COMRF

2. Se añaden funciones de importación y exportación al cuadro de diálogo Tabla de solicitud Modbus principal.
3. Se añade el Error de compilación #28 para impedir la programación ilegal.

=====  
WindLDR versión 5.03  
=====

Se han corregido los siguientes fallos en la versión 5.03.

- El simulador de WindLDR no funciona correctamente en algunos PC, en aquellos que disponen de procesador

de doble núcleo (\*1) o con procesadores con la tecnología Hyper-threading (\*2).

Ejemplos

(\*1):(Intel) Pentium D, Pentium XE, Core Duo, Core 2 Duo fabricados por (AMD) Athlon 64 X2, etc.

(\*2): Ejemplos

(Intel) Pentium 4 HT, etc.

- El FC5A usado como una unidad secundaria de enlace de datos no puede comunicarse con la principal de enlace de datos.

- Si un programa de usuario que contiene una instrucción PIDST se descarga en el FC5A con la información de la

macro de restauración, el FC5A no puede ejecutar las instrucciones posteriores a PIDST.

=====  
WindLDR versión 5.02  
=====

Se han corregido los siguientes fallos en la versión 5.01.

- WindLDR no pudo comunicarse con los cargadores para la serie FA, Micro3 y Micro3C.

=====  
WindLDR versión 5.01  
=====

Se han corregido los siguientes fallos en la versión 5.00.

- Al ejecutar la edición en línea aparecía un mensaje de error incorrecto.
- La función de edición en línea se podía utilizar con la unidad servidor Web.

=====  
WindLDR versión 5.00  
=====

1. Soporte MicroSmart (FC5A)

Se admite una nueva serie MicroSmart (FC5A).

Para obtener detalles sobre FC5A, consulte la ayuda de FC5A o el Manual del usuario de la serie FC5A de

MicroSmart.

## 2. Inclusión de la función de simulación

La simulación es una función que comprueba el funcionamiento lógico del programa de escalera creado.

Esta función le permite depurar el programa de escalera creado sin un PLC.

## 3. Mejora de la función de supervisión

- Inclusión de la función de edición en línea
- Inclusión de una supervisión personal
- Inclusión del cuadro de diálogo Supervisión de instrucciones
- Inclusión de la función de conexión/desconexión del contacto (a través del ratón)

## 4. Mejora de la función de la comunicación del PLC

- Menú de comunicaciones simplificado
- Conversión/descarga/supervisión
- Reintento automático tras comunicación fallida

## 5. Inclusión de la función del explorador del proyecto

El explorador del proyecto muestra las supervisiones personales guardadas y las instrucciones asignables en

una vista jerárquica.

=====  
WindLDR versión 4.70  
=====

Compatible con la Función del módulo Ethernet

La versión 4.70 puede utilizar los siguientes procesos a través de Ethernet.

- Supervisar
- Cargar programa
- Verificar programa
- Descargar programa
- Descarga parcial de programa

=====  
WindLDR versión 4.62  
=====

WindLDR Ver. 4.62 se ha actualizado desde la ver. 4.61 y dispone de nuevas características según lo descrito a continuación.

### 1. Varios idiomas

WindLDR está ahora disponible en cinco idiomas (japonés, inglés, alemán, español y chino).

El idioma chino se ha integrado ahora.

### 2. Novedad: función para restablecer la macroinstrucción.

En las versiones más antiguas se ampliaba la macroinstrucción a dos o más comandos MOV al cargar del módulo CPU. En la versión 4.62 puede seleccionar el usuario si la macroinstrucción debe ampliarse o no.

### 3. Se han eliminado los siguientes fallos.

-Haciendo clic sobre un Micro3C en la caja de diálogo "Selección de PLC" (Configurar -> Selección de PLC) y sobre el botón Configurar en la caja de diálogo "Selección de PLC" para abrir la caja de diálogo "Configurar Micro-3C", el campo de detección de fallos en la caja de diálogo Comando TXD/RXD cambia al campo de detección de fallos del Micro3.

-En Windows XP quedaba oculta la caja de diálogo "Programa descargado con éxito" detrás de la ventana principal tras finalizar la descarga del programa.

Si se seleccionaba OpenNet en el campo de funciones Configurar -> Selección de PLC entonces resultaba

imposible poner a 0 el valor para S3 (ciclos de exploración) en la caja de diálogo para la configuración del comando AVR3.

-Si se dispone de una conexión en paralelo a través de la salida de CNT, CDP, CUD, SFR o SFRN entonces no funciona el programa correctamente debido a la limitación de funcionalidad del PLC.

=====

WindLDR versión 4.61

=====

-Algunos PCs que tienen un videochip NeoMagic no pueden presentar correctamente la barra de funciones.

-Si se abren varios archivos de esquemas de contactos y se maximiza una de las ventanas entonces puede

ocurrir en algunos casos que el botón para cerrar quede en gris.

Sin embargo, el botón para cerrar sigue activo, o sea, la ventana puede cerrarse haciendo clic sobre dicho botón.

-Si se escribe un comentario de escalón en un escalón vacío en el programa de aplicación que luego se carga en

el PLC y se indica, entonces se seleccionará dicho comentario como comentario de escalón para el siguiente escalón.

-Con Windows 95 no se pueden utilizar las funciones de módem.

-La serie FA no puede utilizar funciones de módem.

-La barra de funciones está fijada en la parte superior de la pantalla.

=====

WindLDR versión 4.60

=====

1.Nueva MACRO para programar los parámetros de instrucción PID MicroSmart

2.Función de actualización de operandos de sustitución

- Se añadieron las siguientes opciones de Sustituir.

- Designación de área de búsqueda (Abajo desde la parte superior/Abajo desde la posición del cursor/En la zona

seleccionada)

- Moviendo los comentarios del Operando antes de la sustitución al Operando después de la sustitución, por ello

los comentarios pueden permanecer sin cambios después de sustituir los operandos.

- El número de puntos para la sustitución pueden especificarse para que sustituyan los operandos consecutivos a

la vez.

3.Función añadida Invertir contactos NA/NC

Se añade una nueva función para invertir contactos NA y NC con los operandos especificados.

4.Función de búsqueda mejorada

Se añade una nueva función para mostrar los resultados de búsqueda en una lista.

La lista de resultados de la búsqueda también puede añadirse como archivo en formato de texto.

5.Se añade función Buscar instrucción

Se añade la función Buscar instrucción para buscar instrucciones en el programa de escalera. Al igual que en la

función Buscar, el resultado de búsqueda puede dirigirse a una lista.

#### 6. Función de impresión mejorada

Se mejora la función para imprimir la Portada.

(La información de la escalera especificada puede convertirse con

mayor facilidad).

Se añade la función de configuración de Cabecera y Pie. El número de líneas y el contenido de la cabecera y el

pie puede especificarse al imprimir un programa de escalera.

#### 7. Mejora en el cuadro de diálogo Resultados de la verificación del programa.

Los resultados de la verificación del programa del usuario se muestran en detalle

#### 8. Se añade la función Pegado incremental

Se añade una nueva función "Pegado incremental". Un programa que se ha copiado se pega después de

aumentar/reducir el operando de las bobinas.

#### 9. Soporte de Autoridad de usuario de Windows

Las versiones anteriores únicamente permiten a los usuarios iniciar la sesión con un privilegio de acceso de

"Administrador" para utilizar el WindLDR. Esta nueva versión permite a los usuarios con otros privilegios de

acceso usar WindLDR.

#### 10. Nuevos atajos de teclado

[F9] Abre el cuadro de diálogo Descarga del programa.

[F10] Abre el cuadro de diálogo Carga del programa.

[F11] Abre el cuadro de diálogo Verificar programa.

[Espacio] Muestra el cuadro Editar para la bobina en la posición actual del cursor. Funciona igual que [Ctrl] + E.

[Ctrl]+[Mayús] +[Cursor] Ejecuta el intervalo de selección

Nueva instrucción de acceso al módulo inteligente

=====

WindLDR versión 4.50

=====

#### 1. Se añaden las instrucciones para el acceso al módulo inteligente. (MicroSmart-20Ry, 40)

- RUNA WRITE la instrucción escribe la información de E/S mientras se ejecuta MicroSmart.

- RUNA READ la instrucción lee la información de E/S mientras se ejecuta MicroSmart.

- STPA WRITE la instrucción escribe la información de E/S mientras MicroSmart está parado.

- STPA READ la instrucción lee la información de E/S mientras MicroSmart está parado.

#### 2. Función de comunicación definida por el usuario mejorada para MicroSmart

Se añaden tres nuevas fórmulas de cálculo BCC. (MicroSmart-20Ry, 40)

- ADD-2comp

- Modbus ASCII

- Modbus RTU

#### 3. Función mejorada de instrucciones de conversión de coordenadas

Se amplían los intervalos de datos de las coordenadas X e Y de la instrucción XYFS, la instrucción CVXTY, y la

instrucción CVYTX.

- El intervalo de datos de la coordenada X se amplía de 0 a 32767 a 0 a 65535.

- El intervalo de datos de la coordenada Y ahora está disponible en Palabra (0 a 65535) y Entero (-32768 a

32767).

#### 4. Actualizada la instrucción de macro para la configuración de los parámetros de módulo analógico

La instrucción ANST es una macro para configurar los parámetros para módulos analógicos en un cuadro de

diálogo.

La instrucción ANST puede ajustar parámetros para un máximo de siete módulos analógicos.

5.Actualizada la instrucción de macro para la configuración de los parámetros de instrucción MicroSmart Se añaden instrucciones de macro para ajustar los parámetros de instrucción de pulso.

- La instrucción PULSST es una macro para ajustar los parámetros para la instrucción PULS (S1+0 a S1+4).

- La instrucción PWMST es una macro para ajustar los parámetros para la instrucción PWM (S1+0 a S1+4).

- La instrucción RAMPST es una macro para ajustar los parámetros para la instrucción RAMP (S1+0 a S1+7).

- La instrucción ZRNST es una macro para ajustar los parámetros para la instrucción ZRN (S1+0 a S1+3).

6.Los resultados de la verificación del programa se muestran en detalle

Los resultados de verificación de un programa de escalera se dividen y muestran en las siguientes cuatro partes

- Configuración de área de función

- Programa del usuario

- Registros de datos de expansión

- Comentarios de descarga

7.Mejora en el método de entrada del operando

Al introducir un operando, el editor de etiqueta/comentario puede iniciarse haciendo clic en el botón situado en el

lado derecho del cuadro de entrada.

Se introduce automáticamente el último operando seleccionado en el editor de etiqueta/comentario.

8.Ventana Dividir escalera

La ventana de escalera puede dividirse en horizontal.

Puede elegir el comando del menú Ventana.

9.El parámetro Tiempo de espera de comunicación se añade al cuadro de diálogo Configuración de comunicación.

10.Nuevos atajos de teclado

<F1> Abre la ayuda para la instrucción en la que se sitúa el cursor.

<F2> Abre el Editor de etiqueta o Editor de comentario.

/ Deshace las siguientes instrucciones.LOD, LODN, OUT, OUTN, SET, RST, SOTU, SOTD

Mejora en el cuadro de diálogo Sustituir. Ahora puede sustituir desde la parte superior del programa de escalera.

11.Captura de pantalla

La pantalla del editor de escalera puede guardarse en formato de Bitmap,

Puede elegir el comando del menú Ventana.

Se han solucionado los siguientes problemas.

1.El siguiente programa de escalera no funciona adecuadamente. Cuando WindLDR dicho circuito, se produce el

error de conversión escalera a mnemotécnico.

```
| | - + | | - | TIM | - + - - ( ) - |  
| M0 | M1 | | M3 |  
| | | | |  
| + - | - - - - - + |  
| M2 | |
```

2.Cuando se asigna un valor constante a un nombre de etiqueta en la versión 4.20 o anterior, WindLDR 4.3x borra

el valor constante. Este error se ha solucionado.

3.WindLDR no podía manipular el archivo de etiqueta de CUBIQ (.lab). Este error se ha solucionado.

4.Cuando la opción "Usar etiquetas" no está seleccionada, los botones giratorios en el Cuadro de diálogo Señalar

escritura, Supervisión directa y Establecer/Restablecer directamente no funcionaba. Este error se ha solucionado.

5.Cuando se comprobaba la duplicación del operando D2 en el cuadro de diálogo Instrucción TXD, el mensaje de

error de duplicación se mostraba aún cuando no se encontrara ninguna, y no era posible cerrar el cuadro de diálogo. Este error se ha solucionado.

=====

WindLDR versión 4.32

=====

Errores corregidos en la Ver.4.30 y Ver.4.31.

1. Nueva instrucción de acceso al módulo inteligente

Se añaden las instrucciones para el acceso al módulo inteligente.

(MicroSmart-20Ry, 40)

- RUNA WRITE la instrucción escribe la información de E/S mientras se ejecuta MicroSmart.
- RUNA READ la instrucción lee la información de E/S mientras se ejecuta MicroSmart.
- STPA WRITE la instrucción escribe la información de E/S mientras MicroSmart está parado.
- STPA READ la instrucción lee la información de E/S mientras MicroSmart está parado.

2. Función de comunicación definida por el usuario mejorada para MicroSmart

Se añaden tres nuevas fórmulas de cálculo BCC. (MicroSmart-20Ry, 40)

- ADD-2comp
- Modbus ASCII
- Modbus RTU

3. Función mejorada de instrucciones de conversión de coordenadas

Se amplían los intervalos de datos de las coordenadas X e Y de la instrucción XYFS, la instrucción CVXTY, y la instrucción CVYTX.

- El intervalo de datos de la coordenada X se amplía de 0 a 32767 a 0 a 65535.
- El intervalo de datos de la coordenada Y ahora está disponible en Palabra (0 a 65535) y Entero (-32768 a 32767).

4. Actualizada la instrucción de macro para la configuración de los parámetros de módulo analógico

La instrucción ANST es una macro para configurar los parámetros para módulos analógicos en un cuadro de diálogo.

La instrucción ANST puede ajustar parámetros para un máximo de siete módulos analógicos.

5. Actualizada la instrucción de macro para la configuración de los parámetros de instrucción MicroSmart

Se añaden instrucciones de macro para ajustar los parámetros de instrucción de pulso.

- La instrucción PULSST es una macro para ajustar los parámetros para la instrucción PULS (S1+0 a S1+4).
- La instrucción PWMST es una macro para ajustar los parámetros para la instrucción PWM (S1+0 a S1+4).
- La instrucción RAMPST es una macro para ajustar los parámetros para la instrucción RAMP (S1+0 a S1+7).
- La instrucción ZRNST es una macro para ajustar los parámetros para la instrucción ZRN (S1+0 a S1+3).

6. Los resultados de la verificación del programa se muestran en detalle  
 Los resultados de verificación de un programa de escalera se dividen y muestran en las siguientes cuatro partes
  - Configuración de área de función
  - Programa del usuario
  - Registros de datos de expansión
  - Comentarios de descarga
7. Mejora en el método de entrada del operando  
 Al introducir un operando, el editor de etiqueta/comentario puede iniciarse haciendo clic en el botón situado en el lado derecho del cuadro de entrada.  
 Se introduce automáticamente el último operando seleccionado en el editor de etiqueta/comentario.
8. Ventana Dividir escalera  
 La ventana de escalera puede dividirse en horizontal.  
 Puede elegir el comando del menú Ventana.
9. El parámetro Tiempo de espera de comunicación se añade al cuadro de diálogo Configuración de comunicación.
10. Nuevos atajos de teclado
  - <F1> Abre la ayuda para la instrucción en la que se sitúa el cursor.
  - <F2> Abre el Editor de etiqueta o Editor de comentario.
  - / Deshace las siguientes instrucciones.LOD, LODN, OUT, OUTN, SET, RST, SOTU, SOTD
11. Mejora en el cuadro de diálogo Sustituir. Ahora puede sustituir desde la parte superior del programa de escalera.
12. Captura de pantalla  
 La pantalla del editor de escalera puede guardarse en formato de Bitmap,  
 Puede elegir el comando del menú Ventana.

Se han solucionado los siguientes problemas.

1. El siguiente programa de escalera no funciona adecuadamente. Cuando WindLDR dicho circuito, se produce el error de conversión escalera a mnemotécnico.
 

```

|-|-+--|---|TIM|---+---()-|
| M0 | M1      | M3 |
|   |   |   |   |
|   +--|-----+   |
|   M2      |
    
```
2. Cuando se asigna un valor constante a un nombre de etiqueta en la versión 4.20 o anterior, WindLDR 4.3x borra el valor constante. Este error se ha solucionado.
3. WindLDR no podía manipular el archivo de etiqueta de CUBIQ (.lab). Este error se ha solucionado.
4. Cuando la opción "Usar etiquetas" no está seleccionada, los botones giratorios en el Cuadro de diálogo Señalar escritura, Supervisión directa y Establecer/Restablecer directamente no funcionaba. Este error se ha solucionado.
5. Cuando se comprobaba la duplicación del operando D2 en el cuadro de diálogo Instrucción TXD, el mensaje de error de duplicación se mostraba aún cuando no se encontrara ninguna, y no era posible cerrar el cuadro de diálogo. Este error se ha solucionado.

---

Debido a que WindLDR está diseñado para programar todos los PLC de IDEC, la curva de aprendizaje para los nuevos PLC de IDEC será muy breve. WindLDR le ofrece la posibilidad de elegir el PLC de IDEC correcto, desde el barato MicroSmart para aplicaciones de sustitución de temporizador de pequeño relé, hasta el potente controlador OpenNet, para aplicaciones de mayor potencia.

En IDEC agradecemos sus sugerencias e ideas para mejorar WindLDR. Póngase en contacto con IDEC Corp. a su entera libertad a través de la dirección de correo electrónico support@idec.com, la línea de atención al cliente 1-800-262-IDEA (4332) en los EE.UU. También puede dirigirse por escrito a: atn: PLC group, 1175 Elko Drive, Sunnyvale CA 94089. EE.UU.

---

A continuación les presentamos los contenidos de la actualización posterior a la versión 4.00.

=====

WindLDR versión 4.32

=====

Errores corregidos en la Ver.4.30 y Ver.4.31.

1. Cuando se designa un registro de datos como el valor preestablecido para una instrucción de contador (CNT, CDP, o CUD) y el tipo de PLC es MicroSmart, el registro de datos designado como valor preestablecido del contador se cambia a D0.
2. Cuando se designa un valor hexadecimal constante para las siguientes instrucciones, WindLDR convertía la constante hexadecimal de forma incorrecta.  
Tipo de PLC: FA2J, FA3S-CP11, FA3S-CP11T, FA3S-CP12, FA3S-CP13  
WNSET, JCMP, JADDC, JSUBB, JMUL, JDIV, JLD0, JLD0B, JLD1, JLD1B, JBCDS, PDCMD, TJMP, TAG, SPJMP, SPFRC, SPINH, STEP, XYFS, SFWT  
  
Tipo de PLC: FA3S-CP12, FA3S-CP13  
DFTOR, FRA1U, CVDU, NDSRC, DREPL, NDADD, KYMTX, ITJMP, ITCAL, BRGTO, BRGSB, DSQFT, SRXFT, SRXEX, STXEX, FNTWR, FNTWW, FNTBR, FNTBW, UITIJ, UECIJ, ANNFT, ANNEX, RMTIO
3. Cuando el tipo de PLC es OpenNet Controller, la dirección del borde de entrada de captura se invierte cada vez que se abre el cuadro de dialogo Configuración de área de función.  
El siguiente error se encontró en la versión 4.00 y posterior y posteriormente se corrigió.
4. Los números de escalones del programa de escalera del controlador OpenNet designados para la protección de parte se cambian después de la carga desde el PLC.

=====

WindLDR versión 4.31

=====

Solucionado un error en las versiones Ver.4.12.06, Ver.4.20, Ver.4.21, y Ver.4.30.

1. Se produce un error de conversión en las instrucciones del temporizador cuando concurren simultáneamente las siguientes tres condiciones.
  - 1) Se utilizan como instrucciones equivalentes de SALIDA tres o mas instrucciones de temporizador (TML, TIM, TMH, TMS).  
Una instrucción de temporizador equivalente a SALIDA se refiere al estado en el que no se programa ninguna instrucción a la derecha de la instrucción del temporizador.
  - 2) Existen dos o mas instrucciones de pila (BPS).
  - 3) No se programa ninguna instrucción equivalente Y, inmediatamente a la izquierda de la instrucción de temporizador.

```

|-||-+-----|TIM|-|
| | | |
| +|-|--+----|TIM|-| Error de conversión
| | | |
| +----|TIM|-| Error de conversión

```

=====

WindLDR versión 4.30

=====

WindLDR ver. 4.30 se ha actualizado desde la versión 4.20 y presenta las siguientes nuevas funciones.

1. Monitorización por Nombre de etiqueta La monitorización puede llevarse a cabo por el nombre de etiqueta especificado en el cuadro de dialogo Supervisión directa, Señalar escritura y Establecer/Restablecer directamente.

## 2. Etiqueta

Puede elegir entre usar o no usar Etiqueta en el cuadro de dialogo Preferencias de escalera.

Los cuadros de dialogo Editar bobina cambia dependiendo de dicha elección.

### Usar etiqueta

Si se ha definido un Nombre de etiqueta en el Editor de nombre de etiquetas y se introduce en el cuadro de dialogo Editar bobina, el numero de asignación y el comentario se introducen automáticamente.

En el cuadro de dialogo Editar bobina, no puede cambiar el numero de asignación, pero puede editar el comentario del nombre de etiqueta.

### No usar etiqueta

Se introducen los números de asignación en el cuadro de dialogo Editar bobina. Posteriormente no tiene que definir la Etiqueta antes de introducir el numero de asignación.

Si elige no usar Etiqueta, el Editor de nombre de etiquetas cambia al Editor de comentarios.

Puede editar los comentarios en este editor así como en el cuadro de dialogo Editar bobina.

## 3. Editor de nombre de etiqueta mejorado

Los nombres de etiqueta puede editarse con facilidad

Al añadirse el botón Duplicar se permite una fácil duplicación de las etiquetas.

Se han eliminado los atajos de teclado <Control> + X, <Control> + C, y <Control> + V .

## 4. Se abre el Editor de nombre de etiquetas en el cuadro de dialogo Editar bobina

El Editor de nombre de etiqueta puede abrirse pulsando la tecla <F2> en un cuadro de dialogo Editar bobina.

Si cierra el Editor de nombre de etiqueta, la etiqueta elegida al final se introduce automáticamente en el campo actual de bobina.

## 5. Los números de constante de entrada son hexadecimales

Los números de constante hexadecimal pueden introducirse en el cuadro de dialogo Editar bobina.

Para introducir un numero de constante en hexadecimal, añade un símbolo \$ al comienzo del mismo, p. ej. \$FFFF.

## 6. Funciones de impresión mejoradas

Se han añadido las siguientes funciones de impresión. Estas funciones puede configurarse en el cuadro de dialogo Configuración de impresión.

Los márgenes de la pagina impresa pueden configurarse libremente.

Puede elegir entre imprimir los escalones de forma continua o no.

Puede elegir entre imprimir los escalones de forma continua o no.

Puede imprimir y realizar una vista previa de los elementos de lista.

7. Cuadro de dialogo Vista previa de impresión mejorado  
Se añade la función Reducir/Aumentar a la vista previa de impresión.
8. Borrar línea mejorada  
Puede utilizar la herramienta de borrado para borrar líneas con total facilidad.
9. Se añaden puertos de comunicaciones  
Los puertos COM se han aumentado hasta COM8.
10. Cuadro de dialogo Selección de PLC mejorado  
Puede elegir un PLC MicroSmart sin abrir el cuadro de dialogo Configurar.
11. Se añade Búsqueda de comentario de escalón  
Puede Buscar cadenas en los comentarios del escalón.
12. Se añade cuadro de dialogo Salto de escalón  
Puede pasar a un escalón especificado en el archivo de escalera.
13. Se añade cuadro de dialogo Salto de línea  
Puede pasar a una línea de escalera especificada en el archivo de escalera.
14. Se añade línea de comentario en el archivo Importar etiqueta Puede introducir comentarios en los archivos de importación.  
Las líneas de comentario que comienzan por // se ignoran.
15. Cuadro de dialogo Configuración de registro de datos de expansión mejorado (MicroSmart solo)  
Puede guardar la Configuración de registro de datos de expansión y los valores iniciales del registro de datos en un archivo. Además, puede cargar los datos guardados desde el archivo.  
Puede copiar la Configuración del registro de datos de expansión y los valores iniciales desde el intervalo predeterminado 1 al 2 y viceversa.
16. Cuadro de dialogo Editar registros de datos de expansión mejorado (MicroSmart solo)  
Puede introducir los números de constante en formato hexadecimal.  
Puede seleccionar la notación. Puede seleccionar entre Decimal, Hexadecimal, y Cadena.
17. Se añade Lista de configuración de registro de datos de expansión a MicroSmart  
La configuración del registro de datos de expansión puede exportarse a un archivo de texto.
18. Se añade instrucción de macro de comunicación al MicroSmart  
La instrucción de Macro de comunicación puede usarse para MicroSmart.
19. Se añade Descarga parcial de programa para FA3S CP12 / 13 En el menú puede seleccionarse Descarga parcial de programa.
20. Nuevos atajos de teclado  
<Control> + B Dividir escalón.  
<Control> + D Desactivar escalones.  
<Control> + G Abre el cuadro de dialogo Salto de escalón.  
<Control> + H Mueve el cursor al centro vertical de la pantalla.  
<Control> + L Abre el cuadro de dialogo Salto de línea.  
<Control> + <PgUp> Ir a un escalón anterior.  
<Control> + <PgDn> Ir al siguiente escalón.

WindLDR ver. 4.20 se ha actualizado desde la versión 4.10 y presenta las siguientes nuevas funciones.

1. Soporta el modulo AS-Interface para MicroSmart  
WindLDR soporta la configuración del modulo principal AS-Interface para MicroSmart tipo 20Ry E/S y tipo 40-E/S.
2. Soporta la nueva versión del tipo delgado de MicroSmart  
WindLDR soporta el cartucho de memoria de 64k bytes para la versión 200 o posterior de MicroSmart  
El tamaño del programa de usuario de MicroSmart tipo 20Ry-E/S y tipo 40-E/S con cartucho de memoria de 64k bytes es de 10.75k pasos (64,500 bytes)
3. Sustituye etiquetas en el programa de escalera  
Puede sustituir las etiquetas en el programa de escalera como el editor de texto.
4. Importa/exporta datos de etiquetas  
WindLDR puede exportar datos de etiqueta a un archivo delimitado por tabulaciones. Puede abrir los datos exportados con Microsoft Excel.  
Además, WindLDR puede importar datos de etiqueta desde un archivo delimitado por tabulaciones. Puede editar los datos de etiqueta con Microsoft Excel, y WindLDR podrá importar el archivo delimitado para etiquetas guardado en dicha aplicación.  
Nota: Los caracteres de avance de línea se cambia a "\n" en el archivo delimitado por tabulaciones.
5. Muestra el tamaño del programa de usuario  
WindLDR compila su programa automáticamente y le muestra el tamaño en memoria del mismo.  
Además, puede ver el tamaño de memoria disponible que queda en el PLC.
6. Cambia Mostrar/Ocultar caja de herramienta de instrucción  
Puede elegir entre mostrar u ocultar la caja de herramientas de instrucciones.
7. Soporta el avance con el ratón  
WindLDR es compatible con el avance realizado con el ratón.
8. Elige el tipo de operando en el menú de lista  
Puede elegir un tipo de operando cuando elige en la lista de nombres de etiquetas.
9. Nuevas funciones del editor de etiquetas  
Atajos de teclado <Control> + X, <Control> + C, y <Control> + V  
"Buscar" en el editor de nombre de etiqueta.  
Se elimina el botón Todas las etiquetas sin usar.

=====  
WindLDR versión 4.10  
=====

WindLDR ver. 4.10 se ha actualizado desde la versión 4.00 y presenta las siguientes nuevas funciones.

1. Esta versión de WindLDR puede programar todos los PLC de IDEC que se venden en la actualidad, desde las series Micro1, Micro3, FA2J, FA3, OpenNet Controller, al nuevo controlador MicroSmart.
2. Se han añadido nuevas funciones como una comunicación por módem para OpenNet Controller, Micro3C, y MicroSmart, descarga de comentarios para OpenNet Controller, y MicroSmart.

---  
URL <http://www.idec.com/>