

Página Web

PLC410, PLC500, PLC500MC

Nota de Aplicación



Nota de Aplicación

PLC410, PLC500, PLC500MC

Documento: 10010166077

Idioma: Español

Revisión: 02

Fecha de la Publicación: 04/2026

SUMARIO DE LAS REVISIONES

La informacion abajo describe las revisiones ocurridas en este manual.

Versión	Revisión	Descripción
1.5.0	R02	Agregados nuevos protocolos y funcionalidades.
1.4.2	R01	Inclusión de los PLCs modelos PLC410 y PLC500MC.
1.0.0	R00	Primera edición.

1	INTRODUCCIÓN	1-1
1.1	PASO 1: CONECTANDO VÍA ETHERNET O USB	1-1
1.2	PASO 2: CONFIGURANDO EL COMPUTADOR	1-1
1.3	PASO 3: ACCEDIENDO A LA PÁGINA WEB	1-2
2	PÁGINA DE ESTADO	2-1
2.1	INFORMACIÓN GENERAL	2-1
2.2	INFORMACIÓN DE LAS REDES	2-2
2.3	DISPOSITIVOS EXTERNOS	2-2
3	PÁGINA DE CONFIGURACIÓN	3-1
3.1	AJUSTE DEL RELOJ	3-1
3.2	IP TEMPORAL	3-2
3.3	SERVIDOR FTP	3-2
3.4	RESTABLECER LOS DATOS DE FÁBRICA	3-3
3.5	REINICIAR EL PRODUCTO	3-3
3.6	CAMBIAR NOMBRE DE USUARIO Y CONTRASEÑA DE LA PÁGINA WEB	3-3
4	PÁGINA DE VISUALIZACIÓN	4-1
4.1	DESCRIPCIÓN	4-1
5	PÁGINA DE ADMINISTRACIÓN	5-1
5.1	ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE	5-2
5.2	DESCARGAR UNA NUEVA APLICACIÓN	5-3
5.3	ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE DE LAS EXPANSIONES	5-5
5.4	OBTENER LOS LOGS DEL SISTEMA	5-6
5.5	HABILITAR SSH PARA SOPORTE	5-6
5.6	HISTORIAL DE ACTUALIZACIONES	5-7

1 INTRODUCCIÓN

Esta Nota de Aplicación está destinada a proporcionar información referente al acceso y utilización de la Página Web de los PLCs de WEG, modelos PLC410, PLC500 y PLC500MC. Las funciones y detalles presentados en esta nota pueden cambiar ligeramente debido al desarrollo y actualización de los productos.

Inicialmente, es necesario establecer la comunicación entre el PLC y el Computador. Para realizar esta comunicación, es esencial la correcta configuración de la red y los dispositivos involucrados. Por favor, siga los pasos a continuación.

El texto de esta nota de aplicación fue traducido de la versión original en portugués mediante inteligencia artificial, con revisión técnica realizada por WEG.

1.1 PASO 1: CONECTANDO VÍA ETHERNET O USB

Los PLCs pueden conectarse al Computador a través de los puertos Ethernet o mini USB. La [Figura 1.1](#) muestra la ubicación de las posibles conexiones de los PLCs al Computador. En la subfigura (a) se muestra el PLC500 con los puertos ETH1, ETH2 y USB2, y en la subfigura (b) el PLC410, que utiliza los puertos ETH y USB.

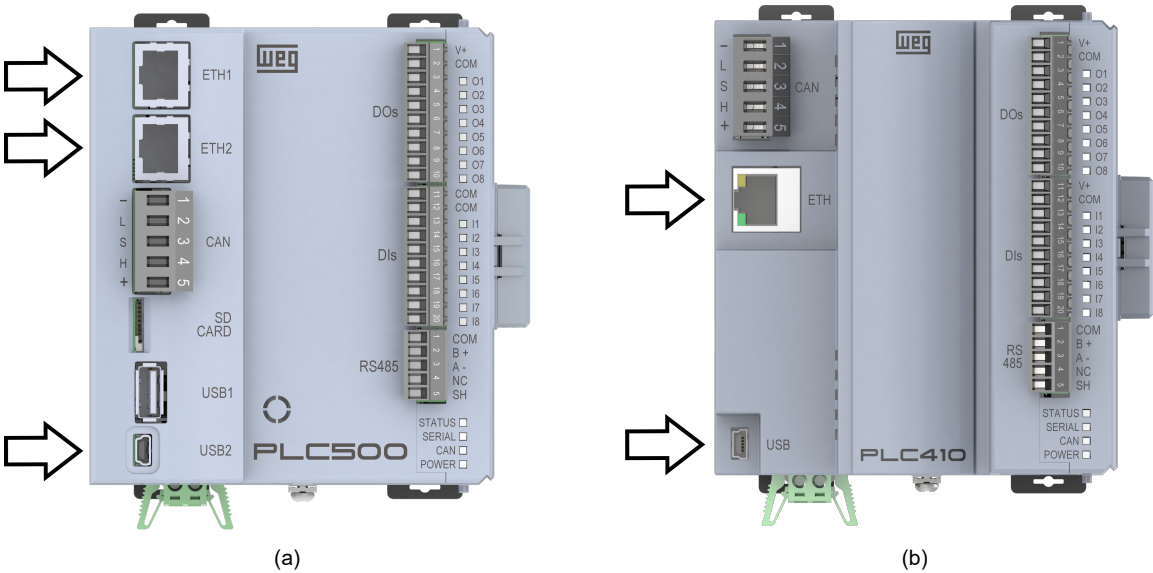


Figura 1.1: Posibles conexiones de los PLCs al Computador. (a) PLC500. (b) PLC410.

- Conecte el PLC al Computador usando uno de los puertos Ethernet o mini USB. Para más detalles sobre estas conexiones, consulte la documentación específica de cada una en el Manual de Usuario del producto.

1.2 PASO 2: CONFIGURANDO EL COMPUTADOR

El Computador debe configurarse con una IP estática dentro de la misma red utilizada por la conexión del PLC. Las direcciones IP predeterminadas de los puertos de comunicación se muestran en la [Tabla 1.1](#).

Tabla 1.1: Direcciones predeterminadas para los puertos de comunicación.

Conexión (PLC410)	Conexión (PLC500)	Dirección IP predeterminada
ETH	ETH1	192.168.1.10
-	ETH2	192.168.2.10
USB	USB2	192.168.234.234



¡NOTA!

Las direcciones IP de los puertos Ethernet pueden modificarse a través de la pestaña **Setup** encontrada en el software **CODESYS**. Por lo tanto, la IP para acceder a la página web puede ser diferente a los valores predeterminados. La IP del puerto mini USB es fija y no puede modificarse.

INTRODUCCIÓN

- Vaya a **Configuración de Red e Internet** y elija la interfaz deseada.



¡NOTA!

Para utilizar la interfaz USB/USB2, instale el **WEG USB-Ethernet Driver**, disponible en el Centro de Descargas de la página del PLC500 en el sitio web de [WEG](#).

- Abra las **Propiedades** de la conexión y haga doble clic en **Protocolo IP Versión 4 (TCP/IPv4)**.
- Seleccione **Usar la siguiente dirección IP**. Configure la dirección IP del Computador a 192.168.1.X (ETH/ETH1), 192.168.2.X (ETH2) o 192.168.234.Y (USB/USB2), donde X es cualquier valor entero de 1 a 255, excepto 10, y Y es cualquier valor entero de 1 a 255, excepto 234. Deje la Máscara de subred en su valor predeterminado (255.255.255.0).

Con esto, el PLC estará listo para ser accedido a través de la página web. La [Figura 1.2](#) muestra las pantallas para la configuración de red del Computador.

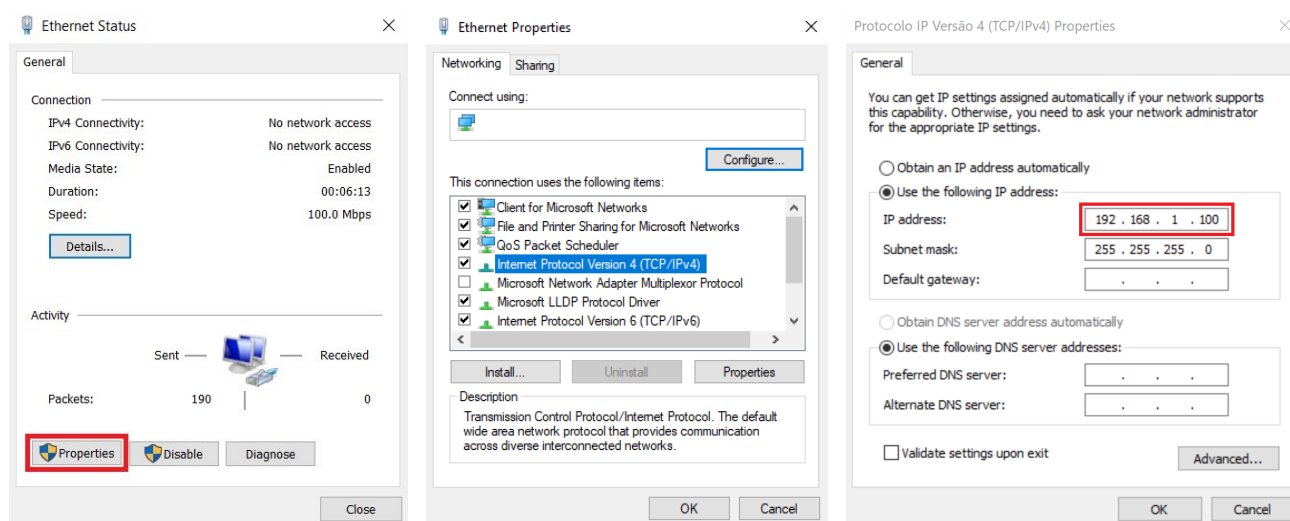


Figura 1.2: Configuración de la dirección IP del Computador.

1.3 PASO 3: ACCEDIENDO A LA PÁGINA WEB

- Abra un navegador web y escriba la IP correspondiente de la conexión en el campo de direcciones y presione **Enter**. La [Figura 1.3](#) muestra un ejemplo accediendo a la página web a través de la conexión ETH/ETH1.

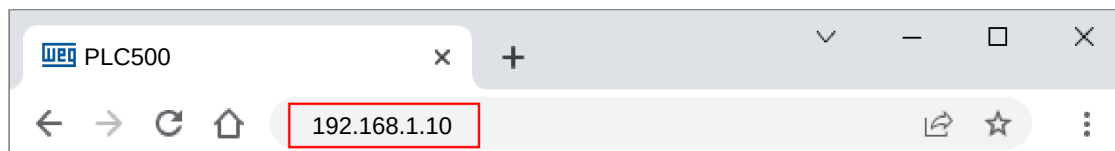


Figura 1.3: Barra de direcciones del navegador web.

- Si la configuración de la red es correcta, se abrirá la pantalla de **Login** de la página web del producto, como se muestra en la [Figura 1.4](#). Las credenciales iniciales del producto son:
 - Username: weg
 - Password: weg

**¡NOTA!**

El nombre variará según el producto. Además, puede ver la versión actual del firmware en la esquina superior derecha de la ventana.

Figura 1.4: Pantalla de Login de la página web.

**NOTA DE CIBERSEGURIDAD!**

Por seguridad, se recomienda cambiar el **Username** y **Password** después del primer inicio de sesión.

- Después del login, el usuario puede navegar por los menús **Status**, **Configuration**, **Visualization** y **Administration**. Consulte las próximas secciones de esta Nota de Aplicación para obtener más detalles sobre el uso de estas funciones.
 - [Página de Estado](#)
 - [Página de Configuración](#)
 - [Página de Visualización](#)
 - [Página de Administración](#)

2 PÁGINA DE ESTADO

La **Página de Estado** tiene como objetivo mostrar la información general del PLC, las configuraciones actuales de las redes y la identificación de dispositivos externos conectados, como tarjetas SD, pendrives, etc. La [Figura 2.1](#) muestra la Página de Estado en la página web.

Logout



PLC500

Status

Configuration

Visualization

Administration

General Information	
Hardware Version:	PLC500
Firmware Version:	1.5.0
System Time:	2025-11-28 08:02:25 UTC-3
Operation Time:	up 0 hours, 0 minutes
RAM Memory Usage:	9% (93 MB of 997 MB)
Internal Memory Usage:	10% (1602 MB of 15559 MB)
Internet Connection:	Disconnected
Ethernet 1	
IP Address:	192.168.1.10
Netmask:	255.255.255.0
Mode:	static
MAC Address:	00:01:c0:28:53:13
Ethernet 2	
IP Address:	192.168.2.10
Netmask:	255.255.255.0
Mode:	static
MAC Address:	00:01:c0:28:53:18
Ethernet USB2 i	
IP Address:	192.168.234.234
Netmask:	255.255.255.0
Mode:	static
MAC Address:	b2:6e:f2:e8:8d:4b
External Devices i	
SD Connected:	No
USB Connected:	No

Figura 2.1: Página de Estado.

2.1 INFORMACIÓN GENERAL

- **Hardware Version:** Versión de hardware del producto.
- **Firmware Version:** Versión actual del firmware del producto.
- **Codesys Version:** Versión mínima recomendada de Codesys.
- **System Time:** Fecha (día-mes-año) y hora actual del sistema operativo del PLC.
- **Operating Time:** Tiempo transcurrido desde la última energización del producto.
- **RAM Memory Usage:** Porcentaje de la memoria RAM utilizada, valor actual utilizado y valor total.
- **Internal Memory Usage:** Porcentaje de la memoria interna utilizada, valor actual utilizado y valor total.
- **Internet Connection:** Estado de la conexión a internet (Conectado/Desconectado).

2.2 INFORMACIÓN DE LAS REDES

- **IP Address:** Dirección única asignada al dispositivo para permitir la comunicación en una red interna o externa.
- **Netmask:** Proporciona el rango de direcciones IP disponibles y especifica una máscara para dividir estas redes. Su valor predeterminado es 255.255.255.0.
- **Mode:** Static (estático - la IP se configura manualmente y no se cambiará por la red) o DHCP (dinámico - la IP se asigna dinámicamente por la red).
- **MAC Address:** Identificador numérico exclusivo utilizado para distinguir un dispositivo físico de otros en una red. No puede modificarse.



¡NOTA!

El número de interfaces de red mostradas en la página web depende de la disponibilidad de las redes en cada producto.

2.3 DISPOSITIVOS EXTERNOS

- **USB Connected:** “Yes” (hay un dispositivo USB conectado) o “No” (no hay un dispositivo USB conectado).
- **SD Connected:** “Yes” (hay una tarjeta SD conectada) o “No” (no hay una tarjeta SD conectada).



¡NOTA!

La Página de Estado es solo de lectura y se actualiza cada segundo.



¡NOTA!

Al navegar por la página web del producto, será posible encontrar íconos de información (i) y de alerta (⚠). Al pasar el ratón sobre ellos, se mostrará una descripción como la siguiente:

Firmware Download	
Current Firmware Version:	1.4.2
Escolher arquivo	Nenhum arquivo escolhido

After starting an update, do not power off the PLC until the update is fully completed.

Ethernet USB2	
IP Address:	192.168.234.234
Netmask:	255.255.255.0
Mode:	static
MAC Address:	da:79:4c:d9:0c:0b

To access the PLC through the USB2, download and install the WEG USB/Ethernet Driver, which is available on the WEG website.

External Devices	
SD Connected:	No
USB Connected:	No

Files into external devices can be accessed by application using '\$\$USB\$/folder/file.txt' and '\$\$SDcard\$/folder/file.txt'.



¡NOTA!

El botón de **Logout** está siempre disponible en la esquina superior derecha de la página web.

3 PÁGINA DE CONFIGURACIÓN

La **Página de Configuración** de la página web puede utilizarse para visualizar y editar la fecha y la hora del dispositivo, cambiar el IP de forma temporal, modificar la configuración del servidor FTP, restaurar los datos de fábrica, reiniciar el producto y cambiar el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la página web. La [Figura 3.1](#) muestra la Página de Configuración de la página web.

Logout



PLC500

Status **Configuration** Visualization Administration

▼ Clock ⓘ

dd/mm/aaaa --:--:-- ⓘ UTC ±0 ▼ Set clock manually

2025-11-28 09:10:15 UTC-3 (mm/dd/yyyy) Sync with computer clock

▼ Temporary IP ⓘ

Interface: ☒ ETH1 ☐ ETH2

Mode: ☒ Static ☐ DHCP

IP address: 192.168.1.10

Netmask: 255.255.255.0

Set Temporary IP

▼ FTP Server ⓘ

☒ Disable FTP ☐ Enable FTP ☐ Enable FTPS

Username: wegftp

Password: ☐ Show

Change Password: Change Password ☐ Show

Share External Devices ☐ SDcard ☐ USB

Save FTP Configuration

▼ Factory Reset ⓘ

Start Factory Reset

▼ Reboot ⓘ

Start Reboot PLC

▼ Change Webpage Login ⓘ

Change Login

Figura 3.1: Página de Configuración.

3.1 AJUSTE DEL RELOJ

En el campo **Clock** es posible ajustar la fecha y la hora del PLC. Existen dos formas de realizar estos ajustes:

- Para el ajuste manual, seleccione una fecha, hora y zona horaria con respecto a UTC y haga clic en **Set clock manually**.

- Para sincronizar la fecha y la hora del PLC con su computadora, haga clic en **Sync with computer clock**.

La hora ajustada a la hora local del PLC se muestra justo debajo.

3.2 IP TEMPORAL

En el campo **Temporary IP**, es posible ajustar temporalmente la dirección IP del PLC. Para ello, siga los pasos a continuación:

- Seleccione la interfaz deseada e introduzca el **IP** y la **Netmask** en los campos correspondientes.
- Haga clic en **Set Temporary IP** para aplicar la nueva configuración a la interfaz de red.



¡ATENCIÓN!

La configuración de IP definida mediante la página web es temporal.

Cualquier configuración de red realizada vía la página web se sobrescribirá siempre que se inicie la aplicación CODESYS.

Para garantizar que se mantenga la configuración de IP deseada, **realice los cambios directamente en la aplicación CODESYS**.

3.3 SERVIDOR FTP

En el campo **FTP Server** es posible modificar la configuración del servidor FTP/FTPS del PLC. Después de realizar la configuración del servidor, haga clic en **Save FTP Configuration** para aplicarla.

- Las credenciales iniciales del servidor FTP/FTPS son:
 - Username: wegftp
 - Password: wegftp

Los archivos intercambiados a través del servidor FTP/FTPS se encuentran en la carpeta **ftp** de CODESYS y pueden utilizarse en la aplicación. La [Figura 3.2](#) presenta la ubicación de esta carpeta a través del software CODESYS.

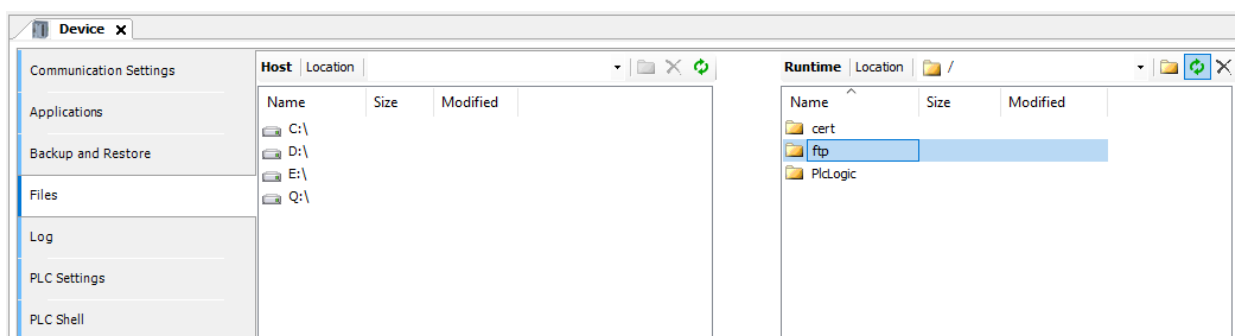


Figura 3.2: Acceso a la carpeta ftp mediante CODESYS.

También es posible acceder a los medios externos, como dispositivos USB y tarjetas SD conectados al PLC, a través del directorio ftp de CODESYS. Para ello, se deben habilitar estas opciones en **Share External Devices**, eligiendo el dispositivo específico que se pondrá a disposición. La [Figura 3.3](#) muestra las carpetas SDcard y USB disponibles en el servidor ftp.

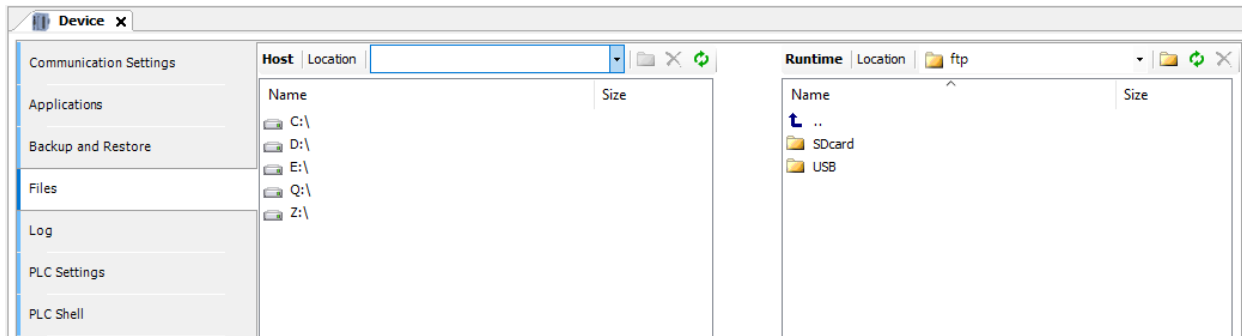


Figura 3.3: Acceso a medios externos a través del directorio ftp mediante CODESYS.

3.4 RESTABLECER LOS DATOS DE FÁBRICA

En el campo **Factory Reset** es posible realizar el restablecimiento de los datos de fábrica del producto. Para ello, siga los pasos a continuación:

- Haga clic en **Start Factory Reset**. Al hacer clic, se mostrará una pantalla de confirmación. Haga clic en **OK** para iniciar el restablecimiento o en **Cancelar** para cancelar la operación.

La Figura 3.4 muestra la pantalla de confirmación para el restablecimiento de los datos de fábrica.

192.168.1.10 diz

The Factory Reset will erase all your applications, logs, codesys users and groups, files stored inside the PLC, configuration data and then will restart the product. Do you really want to apply the Factory Reset?

OK

Cancelar

Figura 3.4: Pantalla de confirmación para el restablecimiento de los datos de fábrica.



¡ATENCIÓN!

Al realizar el **Restablecimiento de los Datos de Fábrica**, todas las aplicaciones, logs, usuarios y grupos de CODESYS, los archivos almacenados dentro del PLC y la configuración de red serán **eliminados**. El producto se reiniciará automáticamente después de realizar estas operaciones.

3.5 REINICIAR EL PRODUCTO

La opción **Reboot** permite reiniciar el producto directamente desde la página web, eliminando la necesidad de acceder físicamente al dispositivo.

3.6 CAMBIAR NOMBRE DE USUARIO Y CONTRASEÑA DE LA PÁGINA WEB

En el campo **Change Webpage Login** es posible cambiar el nombre de usuario y la contraseña de la página web del PLC. La Figura 3.5 presenta la pantalla utilizada para el cambio de credenciales.



NOTA DE CIBERSEGURIDAD!

Cambiar el inicio de sesión y la contraseña predeterminados es importante para garantizar la seguridad y la privacidad de los datos del usuario, evitando el acceso no autorizado de terceros. La nueva contraseña deberá cumplir requisitos mínimos de 8 a 32 caracteres y al menos 1 letra mayúscula, 1 letra minúscula, 1 número y 1 carácter especial.

Change Webpage Login

New Username:

New Password:

Confirm Password:

Close

Submit

Figura 3.5: Pantalla para el cambio de credenciales.

Después de cambiar las credenciales, la pantalla de inicio de sesión se cargará automáticamente.



¡ATENCIÓN!

En caso de pérdida de la contraseña, es posible **restablecer las credenciales** mediante CODESYS a través de la PLC Shell, o realizar un *Factory Reset* del producto vía SmartMedia o PLC Shell. Para más información, consulte el manual del producto.

4 PÁGINA DE VISUALIZACIÓN

La **Página de Visualización** es una representación gráfica de los estados de las entradas y salidas digitales presentes en los PLCs, que incluyen PWM y entradas de Encoder. Cuando una entrada o salida digital esté en estado alto, el respectivo LED se pondrá verde. De lo contrario, el LED permanecerá apagado. La tasa de actualización de esta página es de 200 ms.

La [Figura 4.1](#) muestra la Página de Visualización de la página web. En esta figura, se observa que la DO5 y la DO7 están activadas, la DI6 está energizada y la DI3 está configurada como Encoder.

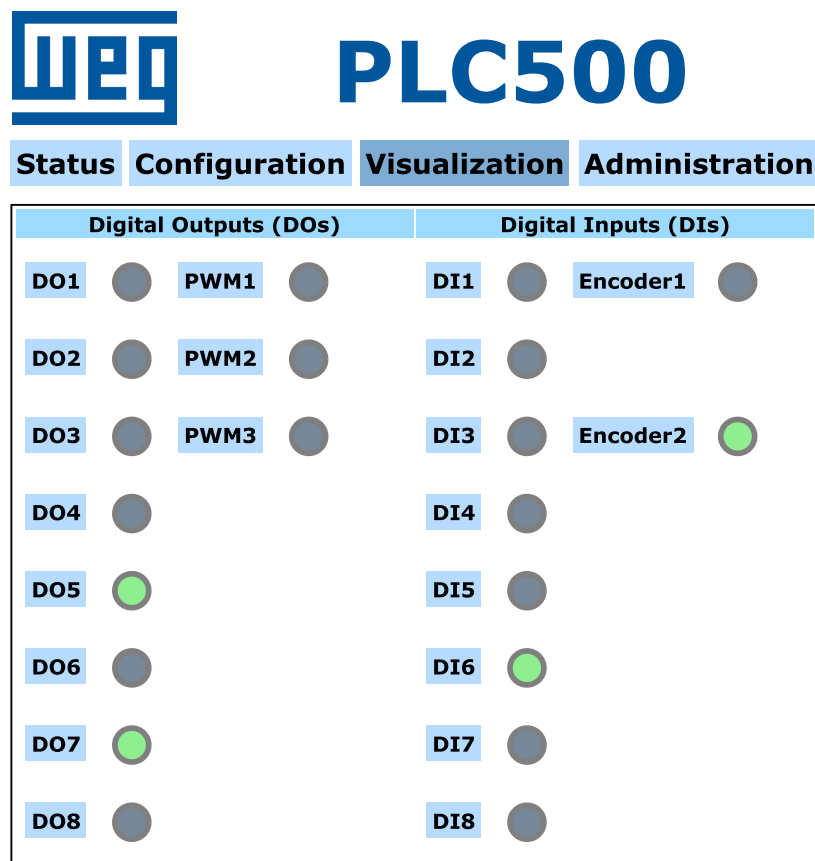


Figura 4.1: Página de Visualización.

4.1 DESCRIPCIÓN

- **DI (Digital Input - Entrada Digital):** DI1 a DI8.
- **Encoder:** Convierte movimiento en una señal eléctrica que puede ser leída por el PLC. Existen dos instancias de Encoder en los PLCs. Encoder1 utiliza la DI1 y DI2. Encoder2 usa la DI3 y DI4.
- **DO (Digital Output - Salida Digital):** DO1 a DO8.
- **PWM (Pulse Width Modulation - Modulación por Ancho de Pulso):** Las tres primeras salidas digitales pueden ser configuradas como PWM. Los LEDs se pondrán verdes si la salida está configurada y habilitada.



¡NOTA!

Por defecto, las entradas y salidas digitales están configuradas como DIs y DOs. Para cambiar la configuración a Encoder o PWM, utilice el software **CODESYS**.

5 PÁGINA DE ADMINISTRACIÓN

En la **Página de Administración**, el usuario puede actualizar el firmware del producto, descargar una nueva aplicación en el PLC y realizar la carga (upload) de los logs del sistema. Al final de la página, hay un resumen de las últimas funcionalidades añadidas, así como de las mejoras realizadas. La [Figura 5.1](#) muestra la Página de Administración del producto.

[Logout](#)



PLC500

Status
Configuration
Visualization
Administration

▼ **Firmware Update**
⚠️ ⓘ

Current Firmware Version: 1.5.0

Nenhum arquivo escolhido

▼ **Codesys Application Download**
⚠️ ⓘ

Application file (.app) *	Verification file (.crc) *
Escolher Arquivo Nenh...colhido	Escolher Arquivo Nenh...colhido
Retentive file (.ret)	Webvisu file (.zip)
Escolher Arquivo Nenh...colhido	Escolher Arquivo Nenh...colhido

▼ **Expansions Firmware Update**
⚠️ ⓘ

Select Expansions Firmware Files: .bin

Nenhum arquivo escolhido

▼ **Codesys Log**
ⓘ

Support Log
ⓘ

▼ **Support Access**
ⓘ

▼ **Firmware Versions**
ⓘ

- Version 1.5.0 - 2025-11-01

New features

- CODESYS BACnet (TCP) demo mode⁴ available
- CODESYS application now starts in STOP mode if the expansion terminal is not connected
- Added function blocks to read expansion modules configuration
- Added function blocks read/write IMMEDIATE to perform real-time operations on embedded PLC I/Os
- Created IoDrvCmpShel library to execute WEG commands from PLC shell during runtime operation

Figura 5.1: Página de Administración.

5.1 ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE

La actualización de firmware es importante para mejorar el rendimiento del dispositivo, añadir nuevas funciones, corregir fallos y proteger el producto frente a vulnerabilidades de seguridad.

Para realizar la actualización de firmware, siga los pasos a continuación:

- Acceda al sitio web de [WEG](#) y descargue la última versión de firmware disponible. En la [Figura 5.2](#) se muestra la página **Central de Downloads**, donde se pueden encontrar los archivos de las actualizaciones de firmware disponibles, así como los paquetes de productos WEG para CODESYS.

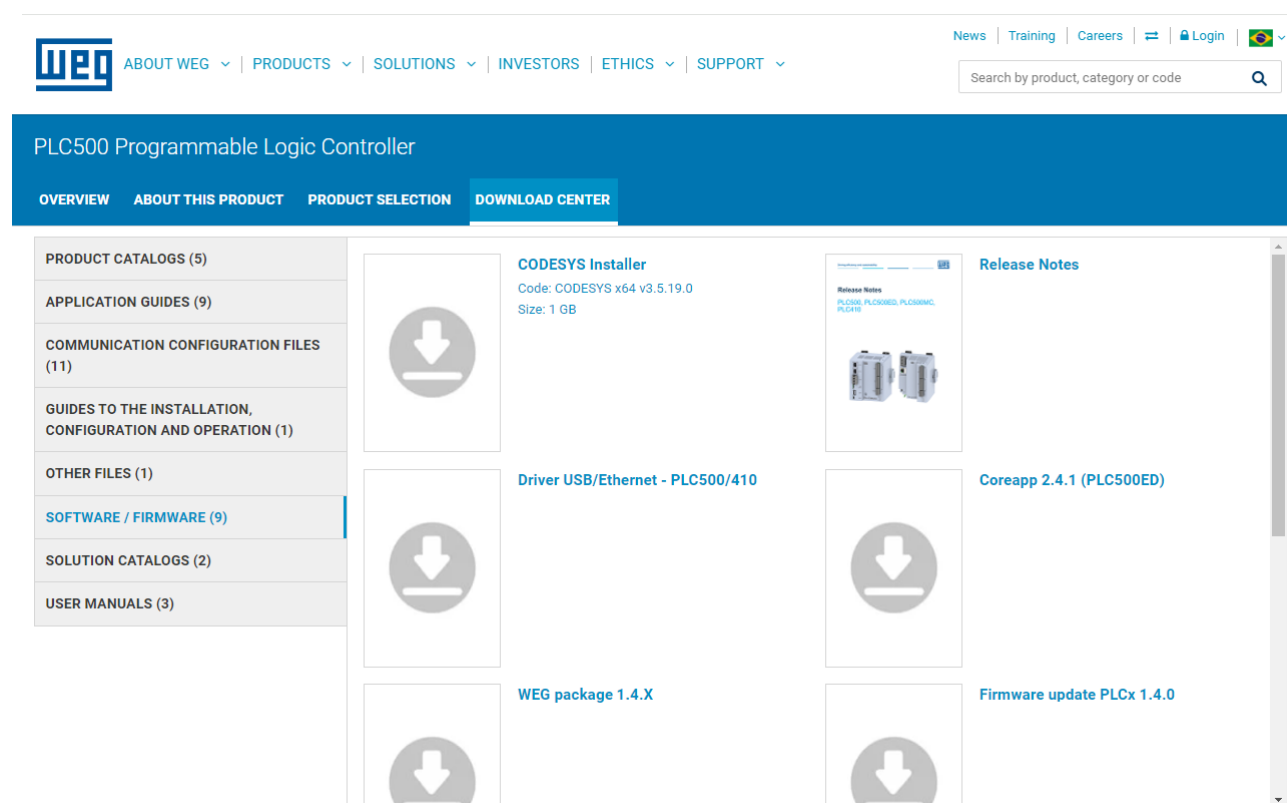


Figura 5.2: Central de Downloads del sitio web de WEG.

- Haga clic en **Choose File** y seleccione el archivo de firmware descargado en su computadora.
- Haga clic en **Start Firmware Download**. Al hacer clic, se mostrará una pantalla de confirmación. Haga clic en **OK** para iniciar la actualización o en **Cancel** para cancelar la operación. La [Figura 5.3](#) muestra la pantalla de confirmación de actualización de firmware.

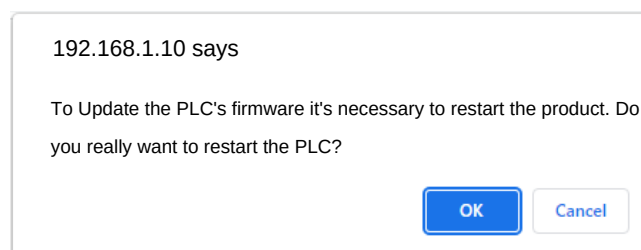


Figura 5.3: Pantalla de confirmación de actualización de firmware.

- Si se seleccionó un archivo de firmware válido, el producto se reiniciará. En caso contrario, aparecerá un mensaje en la página web indicando el problema encontrado. Para confirmar que la actualización se finalizó, vuelva a acceder a la página web y verifique la versión de firmware actual.

**¡ATENCIÓN!**

Después de hacer clic en **Start Firmware Download** el producto se reiniciará. El proceso de actualización de firmware puede tardar algunos minutos.

**¡ATENCIÓN!**

La versión de la aplicación cargada en el producto debe ser siempre compatible con la versión de firmware. De lo contrario, la aplicación no se ejecutará y el LED de STATUS parpadeará en rojo. En ese caso, actualice la aplicación y descárguela nuevamente en el producto.

5.2 DESCARGAR UNA NUEVA APLICACIÓN

En el campo **Codesys Application Download** es posible descargar una nueva aplicación en el producto directamente desde la página web, sin necesidad de conectar el PLC al software CODESYS.

Para ello, se requieren obligatoriamente dos archivos: uno con extensión **.app** y otro **.crc**. Para generarlos, utilice la opción de CODESYS **Online** → **Create Boot Application**, presentada en la [Figura 5.4](#). Elija un directorio local donde se guardarán los archivos.

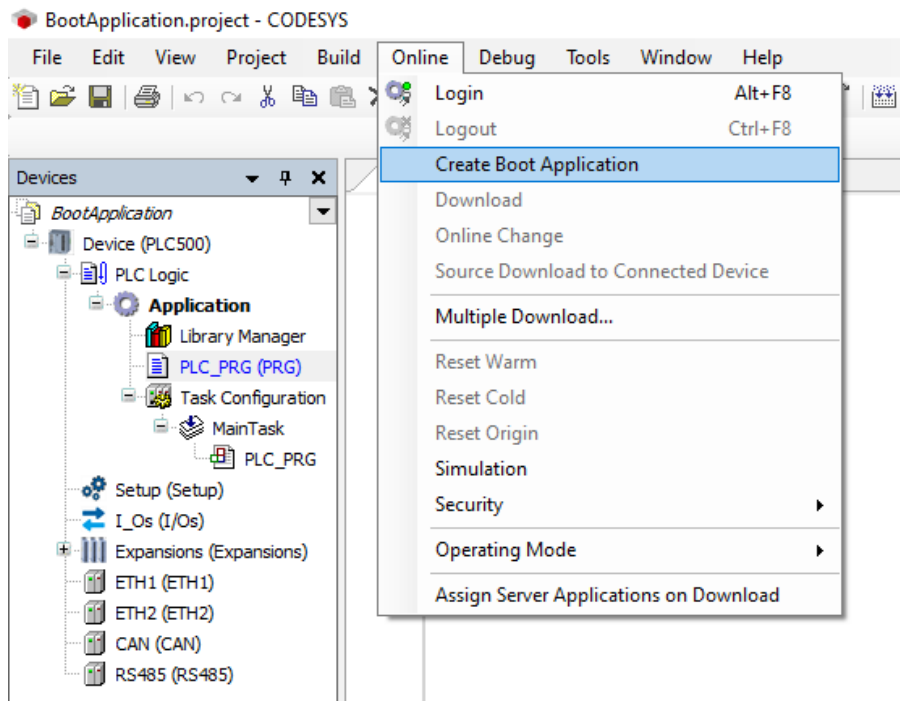


Figura 5.4: Crear archivos de aplicación de arranque (boot) en CODESYS.

Opcionalmente puede cargarse el archivo de variables retentivas y persistentes (**.ret**) y el archivo zip de la carpeta de archivos de webvisu (**visu**) si la aplicación lo contiene.

Los archivos de webvisu se generan en la carpeta **PlcLogic** en la ruta seleccionada en **Create Boot Application**. El archivo **.ret** se genera la primera vez que el PLC se reinicia y se guarda en la carpeta **PlcLogic/Application**. Puede obtenerse y guardarse manualmente a través de la pestaña **Files**, como se muestra en la [Figura 5.5](#).

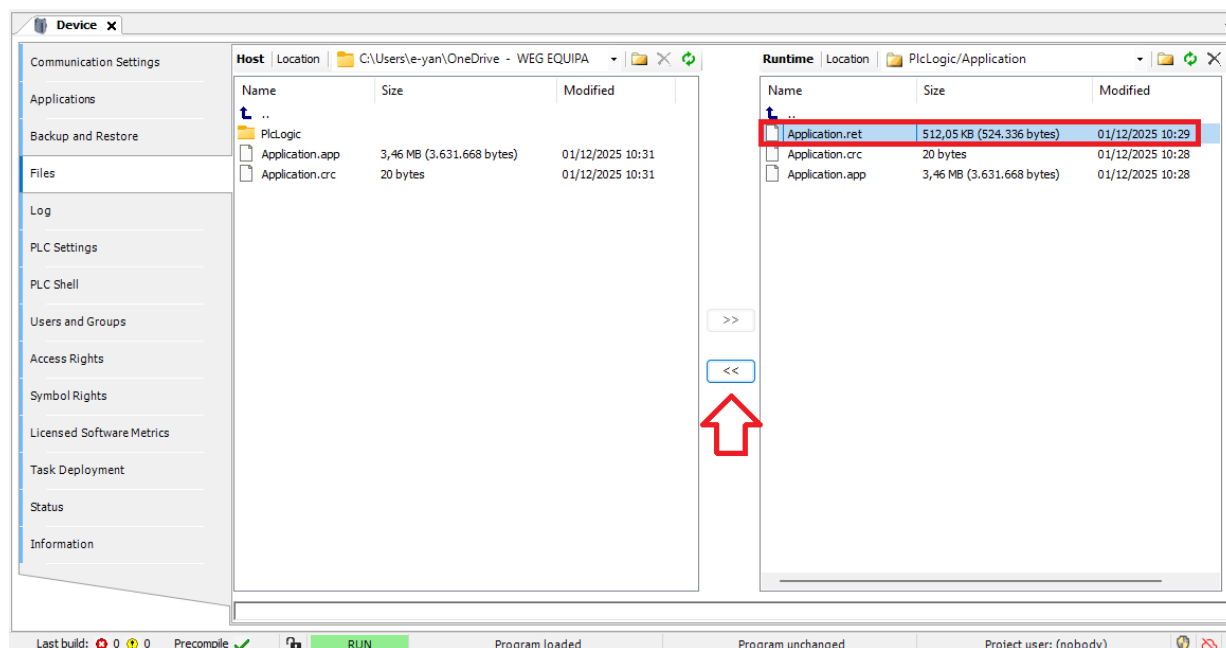


Figura 5.5: Guardando el archivo .ret de variables retentivas y persistentes.



¡ATENCIÓN!

No cambie el nombre de los archivos **.app** y **.crc** generados y asegúrese de que la versión del dispositivo en la aplicación de CODESYS sea compatible con el PLC de destino. De lo contrario, la aplicación no se ejecutará. El nombre de los archivos lo define el nombre predeterminado **Application**, generado automáticamente en el ícono de CODESYS.

Para realizar la descarga de una aplicación, siga los pasos a continuación:

- Haga clic en **Choose File** y seleccione los archivos **.app**, **.crc**, **.ret** (opcional) y la carpeta **visu** en formato ZIP (opcional) de la aplicación
- Haga clic en **Start App Download**. Al hacer clic, se mostrará una pantalla de confirmación. Haga clic en **OK** para confirmar el envío de la aplicación o en **Cancel** para cancelar la operación. La Figura 5.6 muestra la pantalla de confirmación para el envío de la aplicación.

192.168.234.234 diz

After the security checks are completed, the CODESYS application will be stopped, all previous applications will be deleted, the new boot application will be downloaded, and the PLC will reboot.

The current retentive memory will always be cleared. If a new .ret file is provided, it will be loaded instead.

Are you sure you want to continue with the application download?



Figura 5.6: Pantalla de confirmación para el envío de la aplicación.

Después de enviar los archivos, todas las aplicaciones anteriores se eliminarán y el PLC se reiniciará.

**¡NOTA!**

La configuración de red de las interfaces Ethernet (dirección IP y modo de operación) se aplicará según se defina en la aplicación, si esta se carga.

**¡ATENCIÓN!**

La versión de la aplicación cargada por la página web debe ser siempre compatible con la versión de firmware del PLC. De lo contrario, la aplicación no se ejecutará y el LED de STATUS parpadeará en rojo. En ese caso, actualice la aplicación, genere nuevos archivos mediante **Create Boot Application** y descárguelos nuevamente desde la página.

5.3 ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE DE LAS EXPANSIONES

En el campo **Expansions Firmware Update**, puede actualizarse el firmware de las expansiones MOD conectadas al PLC.

**¡ATENCIÓN!**

Para que los módulos de expansión se actualicen, CODESYS no debe estar en ejecución; de lo contrario, el PLC pasará a STOP y luego CODESYS se cerrará automáticamente. Asegúrese de que el dispositivo no se apague durante la actualización.

**¡NOTA!**

Solo es posible actualizar el firmware de las expansiones MOD que sean de versión 2.0.0 o superior.

Para realizar la actualización de firmware de los MODs, siga los pasos a continuación:

- Asegúrese de que el cierre/terminación de las expansiones esté conectado.
- Haga clic en **Escolher arquivo** y seleccione el archivo **.bin** correspondiente al modelo de expansión conectado al PLC. Las versiones de firmware están disponibles en la página del producto en el sitio web de [WEG](#).

**¡NOTA!**

Los módulos de expansión — entradas/salidas digitales y relés (MOD1, MOD3 y MOD7), entradas analógicas (MOD2, MOD4, MOD5 y MOD6) y gestión de arranque (MO8) — tienen sus versiones de firmware agrupadas en un único archivo binario (**.bin**) para cada grupo.

- Haga clic en **Start Expansions Update**. Al hacer clic, se mostrará una pantalla de confirmación. Lea atentamente la información. Haga clic en **OK** para confirmar la actualización de firmware de las expansiones o en **Cancelar** para cancelar la operación. La [Figura 5.7](#) muestra la pantalla de confirmación.

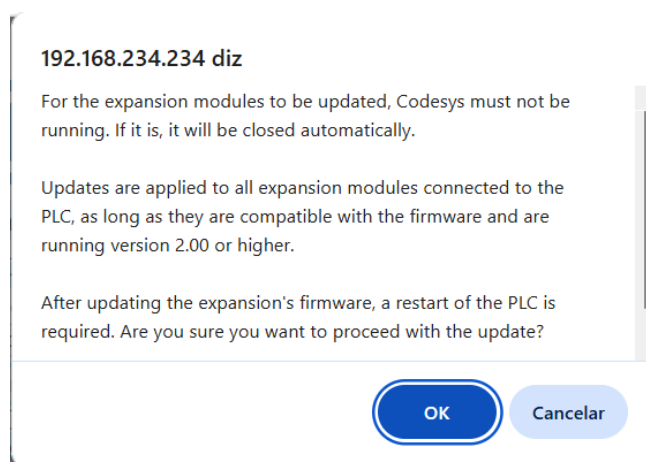


Figura 5.7: Pantalla de confirmación para actualizar el firmware de las expansiones.

- Espere a la finalización y a la confirmación de que las expansiones se actualizaron. Las expansiones que estén en proceso de actualización de firmware tendrán un LED rojo interno parpadeando en la parte inferior de la mecánica con un intervalo de 1 segundo.

Después de actualizar el firmware de las expansiones será necesario reiniciar el PLC.



¡NOTA!

Si es necesario actualizar el firmware de expansiones con otro binario, por ejemplo una configuración de 1xMOD3 y 1xMOD2, puede realizarse otra actualización de firmware antes de reiniciar el PLC.



¡NOTA!

Si el LED interno inferior del módulo de expansión está parpadeando rápidamente en rojo, esto indica una falla. Esta condición puede ocurrir si la actualización de firmware se interrumpe inesperadamente. Para corregirlo, repita el proceso de actualización de firmware sin interrupciones.

5.4 OBTENER LOS LOGS DEL SISTEMA

En el campo **Codesys Log Upload**, pueden obtenerse los archivos de log del sistema. Hay dos opciones disponibles:

- **Codesys Log**: Son los logs de CODESYS, a los que el usuario puede acceder.
- **Support Log**: Son los logs encriptados del sistema, disponibles solo para soporte técnico.

Ambos logs pueden ser descargados por el usuario, haciendo clic en el botón correspondiente **Upload Log**.



¡ATENCIÓN!

El restablecimiento de fábrica borra todos los logs del PLC. Si es necesario enviar estos archivos al soporte de WEG, realice la descarga antes de efectuar el restablecimiento.

5.5 HABILITAR SSH PARA SOPORTE

En el campo **Support Access**, puede habilitarse el SSH del PLC para acceso del soporte de WEG. Para asegurarse de que el SSH quede deshabilitado, reinicie el PLC.

5.6 HISTORIAL DE ACTUALIZACIONES

En el campo **Firmware Versions**, se encuentra un historial detallado con información sobre las últimas actualizaciones de firmware, con las nuevas implementaciones, mejoras y correcciones de cada versión.



BRASIL

WEG DRIVES & CONTROLS - AUTOMAÇÃO LTDA.

Av. Prefeito Waldemar Grubba, 3000

89256-900 - Jaraguá do Sul - SC

Teléfono: 55 (47) 3276-4000

Fax: 55 (47) 3276-4060

www.weg.net