



Formación Técnica Magelis STW6

Technical Support Iberia
Ernest González

Life Is On

Schneider
Electric

Conéctate a la nube con Magelis Edge Box (Linux)

TM251MESE

HMISTW6700

Revisión	Fecha	Autor	Modificaciones
1.0	4-5/04/2019	Ernesto González	

Arquitectura EcoStruxure

Magelis STW6

Diseño del sistema con STW6

Menú de Configuración

Interface del Explorador

Parte Práctica

Arquitectura EcoStruxure

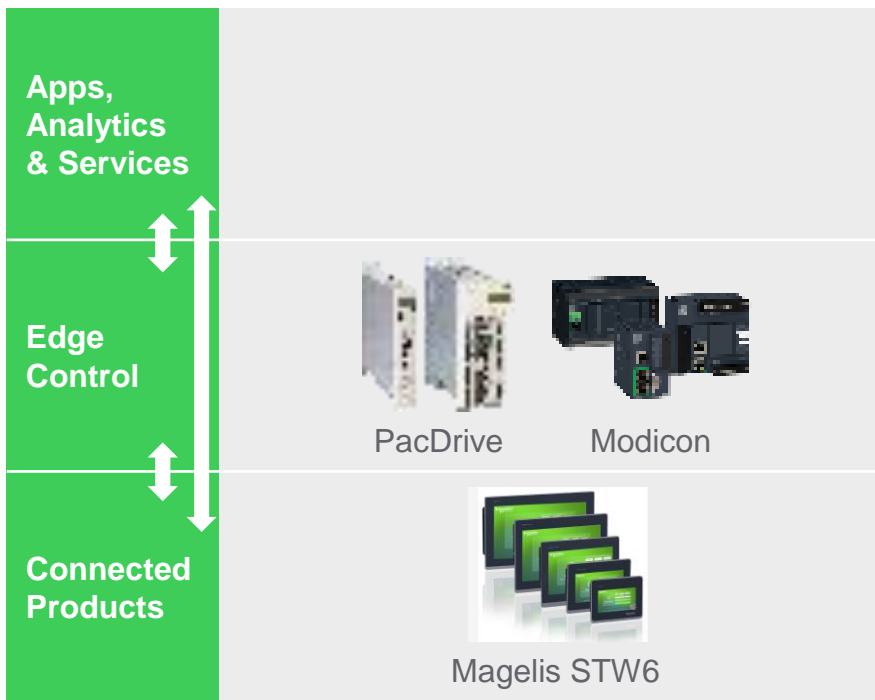
EcoStruxure[™] Machine
Innovation At Every Level



- **Conectividad:** Doble puerto Ethernet con función de conmutación (una única dirección IP)
- **Eficiencia:** Integración con Webvisu de EcoStruxure Machine Expert

Magelis STW6 en EcoStruxure Machine

Flexibilidad única para dar respuesta a las diferentes arquitecturas de EcoStruxure



Con EcoStruxure Machine, Schneider Electric proporciona:

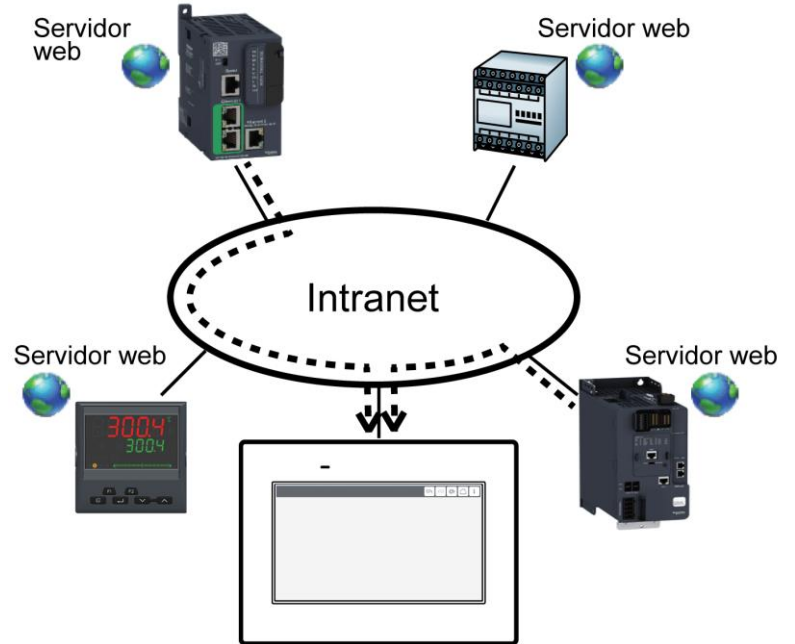
- Una oferta completa de productos conectados, incluyendo el nuevo terminal Magelis STW6 para visualización y control de servidores web, edge control, aplicaciones, analíticos y servicios para realizar una arquitectura de máquina preparada para el IIoT
- Una red mundial de expertos para dar soporte
- Soluciones en cada paso del ciclo de vida de la máquina para ahorrar tiempo y dinero
- Estándares de comunicación abiertos para una integración fácil y sin problemas a todos los niveles

Diseño del sistema

La Magelis STW6 es una unidad de visualización que utiliza un explorador Web para funcionar como cliente web a fin de visualizar el contenido interno de los PLC y otros dispositivos que ejecuten servidores Web dentro de la misma intranet.

IMPORTANTE:

- **No** se puede utilizar el producto en la **Internet**.
- Las aplicaciones de HMI no funcionan en este producto.



Menú de configuración



Menú de configuración

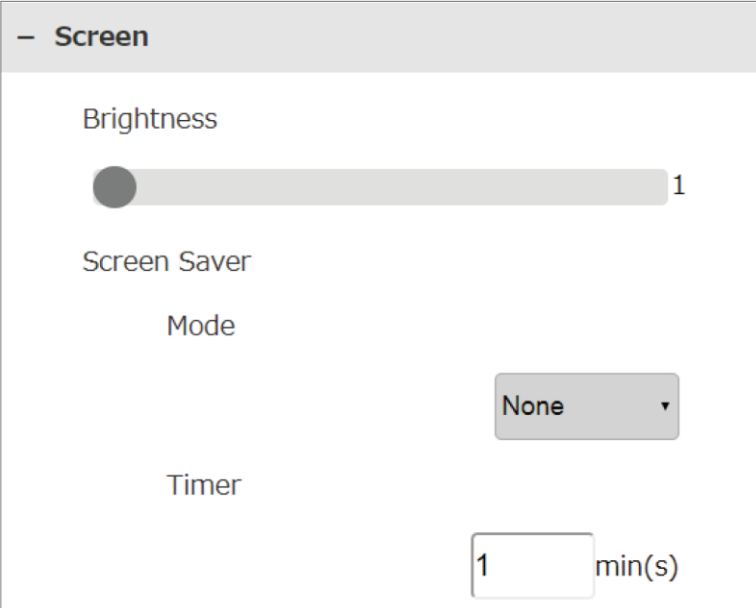
Screen

Brightness: Parámetro para ajustar el brillo del panel de 1 (claro) a 16 (oscuro).

Screen Saver: Parámetro para configurar el salvapantallas para que se ejecute una vez transcurra el tiempo definido en Timer

Timer: Intervalo de tiempo entre el último input de la pantalla y el momento en el que se inicia el salvapantallas.

Se puede configurar de 1 a 30 minutos.



The screenshot shows a configuration menu titled "Screen". It contains three settings:

- Brightness:** A horizontal slider control with a dark grey knob on the left and the number "1" on the right, indicating the current setting.
- Screen Saver:** A section containing a "Mode" label and a dropdown menu currently set to "None".
- Timer:** A section containing a text input field with the number "1" and the label "min(s)" to its right.

Menú de configuración

Interface

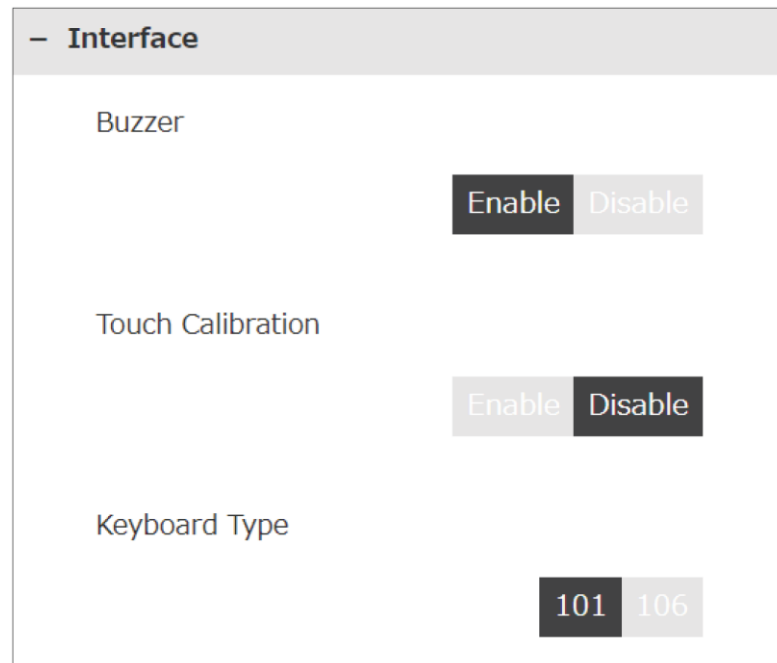
Buzzer: Activa o desactiva el avisador que suena cuando se realizan operaciones en el panel táctil.

Touch Calibration: Si se habilita la opción Enable, cuando se reinicia la Magelis se ejecutará un calibrado del panel táctil.

Keyboard Type: Selecciona el teclado USB.

101: Teclado alfanumérico

106: Teclado japonés (la tecla Bloq Mayus se desactiva con esta configuración)



Menú de configuración

Boot

Mode: Configura el estado de la pantalla durante el encendido.

Image: Para mostrar una imagen durante el inicio

None: Para no mostrar nada.

Data: Si mode se establece como “Image”, se debe pulsar Load para seleccionar la imagen a mostrar durante el inicio.

Requisitos:

Tamaño de archivo: máximo 12MB

Formato de archivo: png

Resolución de imagen: máximo de 2048 x 2048.

Delay Time: Tiempo de espera durante hasta que se muestre la página definida en Start Page (Menú Server) después de que se reinicie este producto. Se puede configurar de 0 a 60s.

Show Progress Bar: Activa o desactiva la barra de progreso que se muestra mientras se inicia la pantalla.

– Boot

Mode Image ▾

Data Load

Delay Time 0 sec(s)

Show Progress Bar Enable Disable

IMPORTANTE: Se debe guardar la imagen con el nombre de archivo “BootImg.png” en la carpeta raíz que se encuentra en el almacenamiento USB.

Menú de configuración

Server

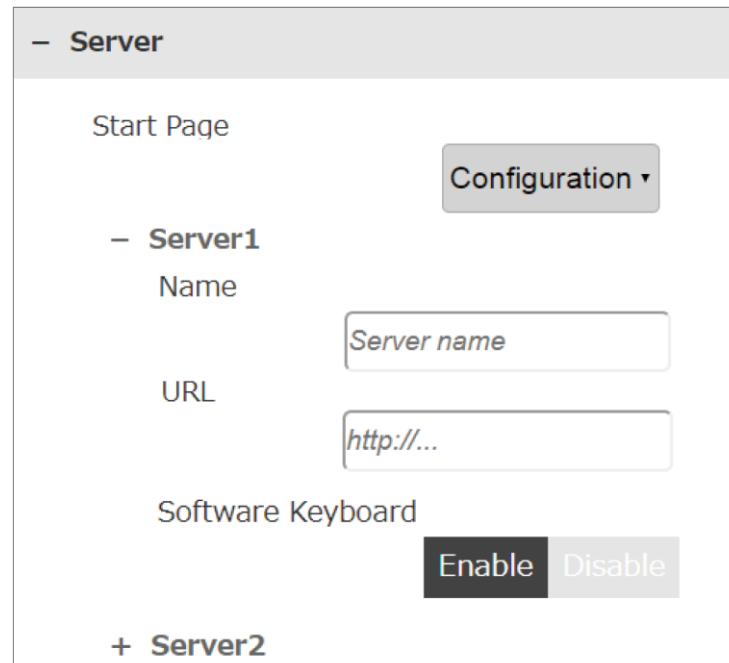
Start Page: Selecciona la pantalla del servidor web que aparecerá al inicio.

Lista de servidores: Se pueden registrar hasta 10 servidores web.

Name: Máximo de 32 caracteres

URL: Máximo de 256 caracteres

Software keyboard: Activa o desactiva el teclado del software.



The screenshot shows a web configuration interface for servers. At the top, there is a header bar with a minus sign and the text "Server". Below this, the "Start Page" section contains a "Configuration" button with a downward arrow. Underneath, a list of servers is shown. The first server, "Server1", is expanded to show its configuration: "Name" with a text input field containing "Server name", "URL" with a text input field containing "http://...", and "Software Keyboard" with two buttons: "Enable" (highlighted in black) and "Disable" (in grey). At the bottom of the list, there is a plus sign and the text "Server2", indicating it is collapsed.

Menú de configuración

Network

DHCP: Activa o desactiva la obtención de la dirección IP mediante un servidor DHCP en la misma intranet.

IP Address: Dirección IP de la STW6

Subnet Mask: Máscara subred de la STW6

Default Gateway: Dirección IP de la puerta de enlace predeterminada.

DNS Settings: Configura la forma de obtener la dirección IP del servidor DNS.

Auto: Se debe establecer DHCP en Enable. La dirección IP se define automáticamente.

Manual: Se introduce la dirección IP del servidor DNS en el campo DNS Server.

DNS Server: Dirección IP del Servidor DNS para cuando se establece el DNS Settings en Manual.

MAC Address: Muestra la dirección MAC del producto.

The screenshot shows a configuration interface for a network device. At the top, there is a header labeled '- Network'. Below this, several settings are listed:

- DHCP:** A toggle switch with 'Enable' (grey) and 'Disable' (black) options.
- IP Address:** A text input field containing '192.168.0.1'.
- Subnet Mask:** A text input field containing '255.255.255.0'.
- Default Gateway:** An empty text input field.
- DNS Settings:** A toggle switch with 'Auto' (grey) and 'Manual' (black) options.
- DNS Server:** An empty text input field.
- MAC Address:** An empty text input field.

Menú de configuración

System

Password: Para cambiar contraseña.

Load Default: Vuelve la configuración a parámetros de fábrica.

Una vez se hace un **Reset** se debe hacer un “**Guardar y reiniciar**”

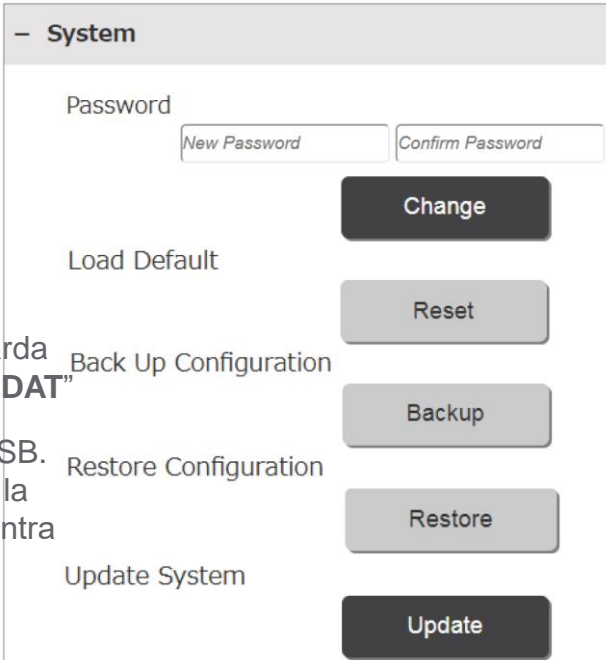
IMPORTANTE: La contraseña y la imagen de inicio no se ven afectadas.

Back up Configuration: Guarda los ajustes en el almacenamiento USB. Inserte el almacenamiento en el puerto USB (Tipo A) y pulsa el botón. La configuración se guarda en la carpeta raíz del almacenamiento USB con el nombre de archivo “**WTCONF0D.DAT**”

Restore Configuration: Restablece los ajustes guardados en el almacenamiento USB. Inserte el almacenamiento en el puerto USB (Tipo A) y pulsa el botón. Requiere que la configuración se guarde con el nombre de archivo “**WTCONF0D.DAT**” que se encuentra en la carpeta raíz del almacenamiento USB.

Se puede pasar la configuración entre **diferentes** modelos de la STW6.

Update System: Actualiza el sistema con el archivo del sistema guardado en el almacenamiento USB. Los archivos de actualización de sistema son **WEBOS0D.SYS** y **BOOTLD0D.SYS**. Deben estar guardados en la carpeta raíz del almacenamiento USB.



The screenshot shows a web interface titled "System" with the following options and buttons:

- Password:** Includes input fields for "New Password" and "Confirm Password", and a dark grey "Change" button.
- Load Default:** Includes a light grey "Reset" button.
- Back Up Configuration:** Includes a light grey "Backup" button.
- Restore Configuration:** Includes a light grey "Restore" button.
- Update System:** Includes a dark grey "Update" button.

Menú de configuración

Login Statistics

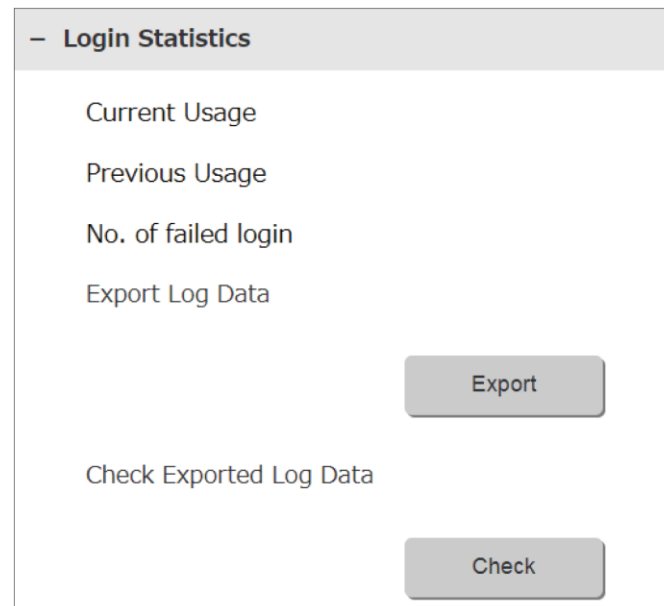
Current Usage: Muestra el tiempo transcurrido desde que se encendió el producto por primera vez hasta el actual inicio de sesión en el menú de configuración.

Previous Usage: Muestra el tiempo acumulado desde que se encendió el producto por primera vez hasta el previo inicio de sesión en el menú de configuración.

No. of failed login: Muestra el número de intentos de conexión fallidos entre el último inicio de sesión exitoso y este inicio de sesión.

Export Log Data: Guarda los datos de registros en la carpeta raíz del almacenamiento USB en el archivo “WTLOG0D.CSV”.

Check Export Log Data: Los datos de registro guardados incluyen una codificación para verificar si los datos han sido falsificados. El check devuelve si los datos son correctos o si son inválidos.



Menú de configuración

Information

En este menú se muestra la información del sistema de la Magelis STW6.

Versión: Versión del Firmware Vxxx.xxx.xxxx

MAC Address: Dirección MAC de la STW6

DHCP: Indica si está o no habilitada la función de DHCP

IP Address: Dirección IP de la STW6

Subnet Mask: Máscara de la subred.

Default Gateway: Dirección de pasarela.

License: Licencia, copyright, ...

– Information

Version

MAC Address

DHCP

IP Address

Subnet Mask

Default Gateway

License

Interface del Explorador Web

Para que aparezca la interfaz se debe deslizar desde el lado superior del panel táctil hacia abajo.

Se nos mostrará:

1 Muestra el título de la página del servidor web o el URL si la página no tiene título.

2 Pasa a la página anterior.

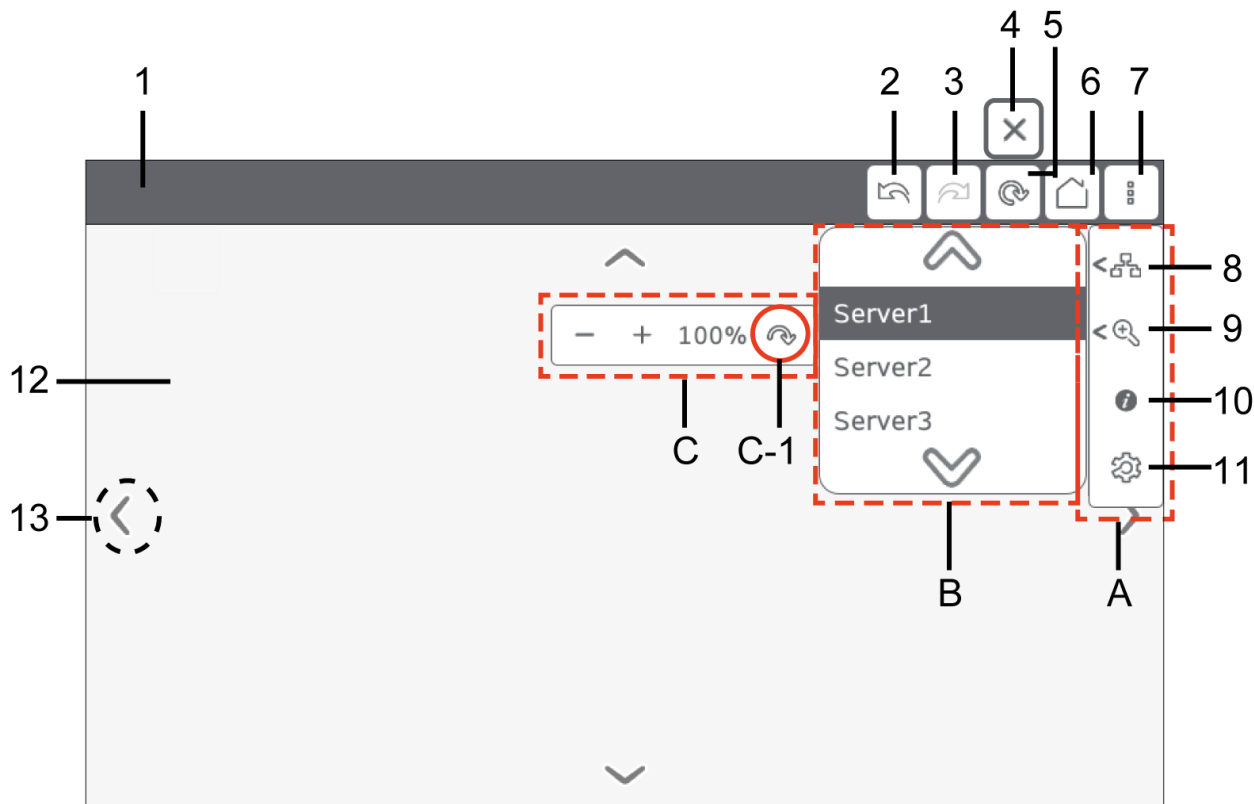
3 Pasa a la página siguiente.

4 El icono que aparece mientras se carga la pantalla del servidor web. Pulse este icono para interrumpir la operación de carga.

5 Vuelve a cargar la pantalla del servidor web. Pulse este icono y cuando se inicie la operación de carga, éste cambiará al icono **No. 4**.

6 Muestra la pantalla del servidor web configurada en Server → Start Page.

7 Pulse este icono para mostrar el **submenú A**.



Interface del Explorador Web

8 Pulse este icono para mostrar el **submenú B**. Aquí puede seleccionar el servidor web a mostrar.

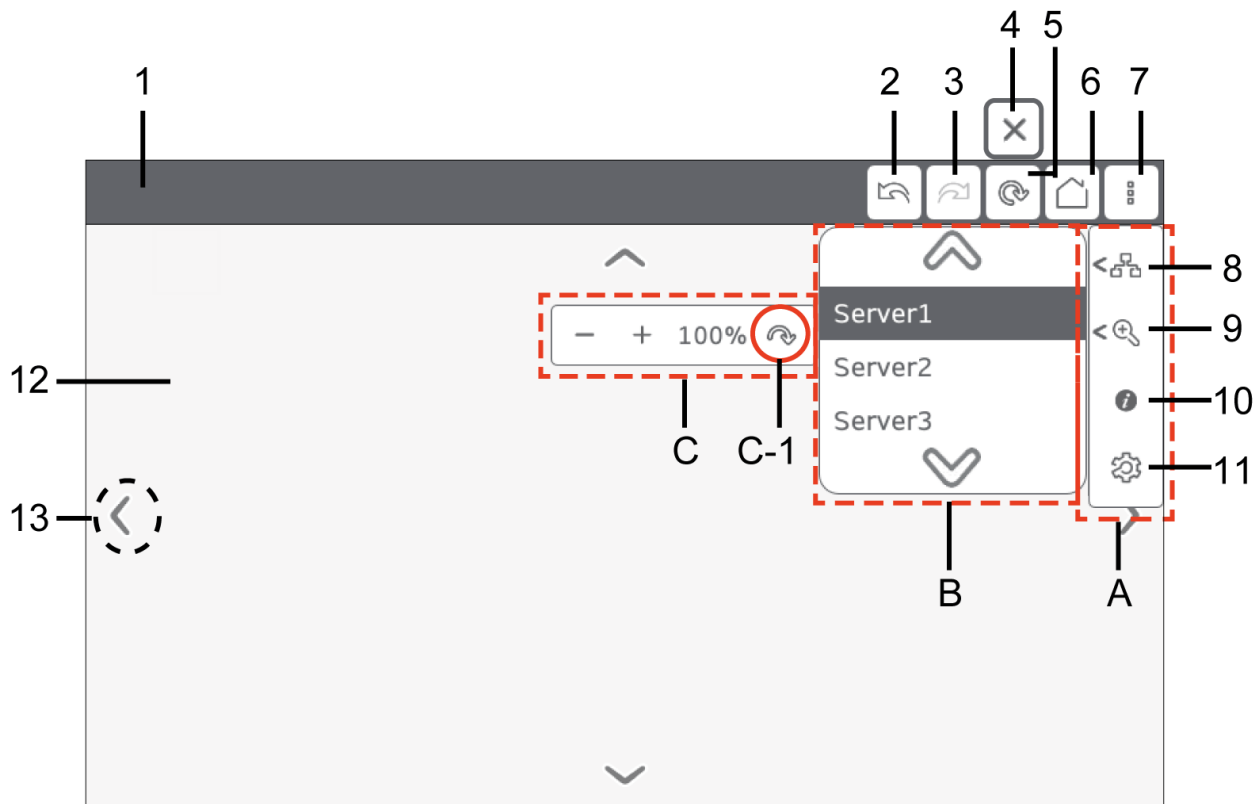
9 Pulse este icono para mostrar el **submenú C**. Aquí puede ajustar el nivel de zoom de 25 a 500%. El ajuste predeterminado es [100%]. **C-1** es el botón de reinicio.

10 Muestra la versión del sistema, la red, el uso actual y la información de la licencia.

11 Muestra el Menú de configuración.

12 Muestra la pantalla del servidor web seleccionada.

13 Toque la pantalla para mostrar estos botones de desplazamiento.



Parte Práctica

Diseño del sistema

Ejemplo DLL

Intranet

Network Address: **192.168.1.0**

Subnet Mask: 255.255.255.0

Magelis HMISTW6700

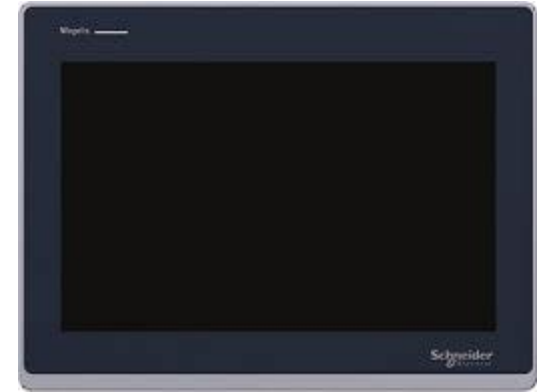
IP Address: **192.168.1.100**

Subnet Mask: 255.255.255.0

Dispositivo externo (TM251MESE)

IP Address: **192.168.1.251**

Subnet Mask: 255.255.255.0



Ethernet
(192.168.1.0/24)

HMISTW6700 (192.168.1.100/24)

Primeros Pasos

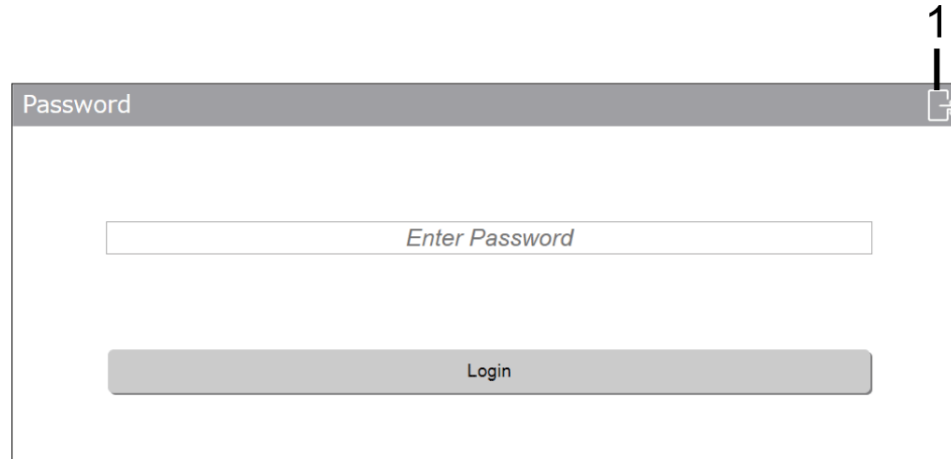
Configuración de inicio

Primer encendido del Terminal STW6:

- Se muestra una pantalla para introducir una contraseña. La contraseña por defecto es: **Admins**

IMPORTANTE:

- Si se pulsa el botón 1 que se muestra en la imagen el producto se reinicia.
- Si se introduce **cinco** veces la contraseña de forma incorrecta el terminal mostrará la pantalla del servidor web configurado como Servidor de inicio.



Primeros Pasos

Configuración de inicio

- Una vez logeados nos aparecerá el menú de configuración de la Magelis.
- Nos dirigiremos a: System.
- En el apartado de Password: Cambiamos la contraseña por defecto.

Condiciones:

Número de caracteres: 6 o más, hasta 32

Caracteres disponibles

Minúsculas: de a a z

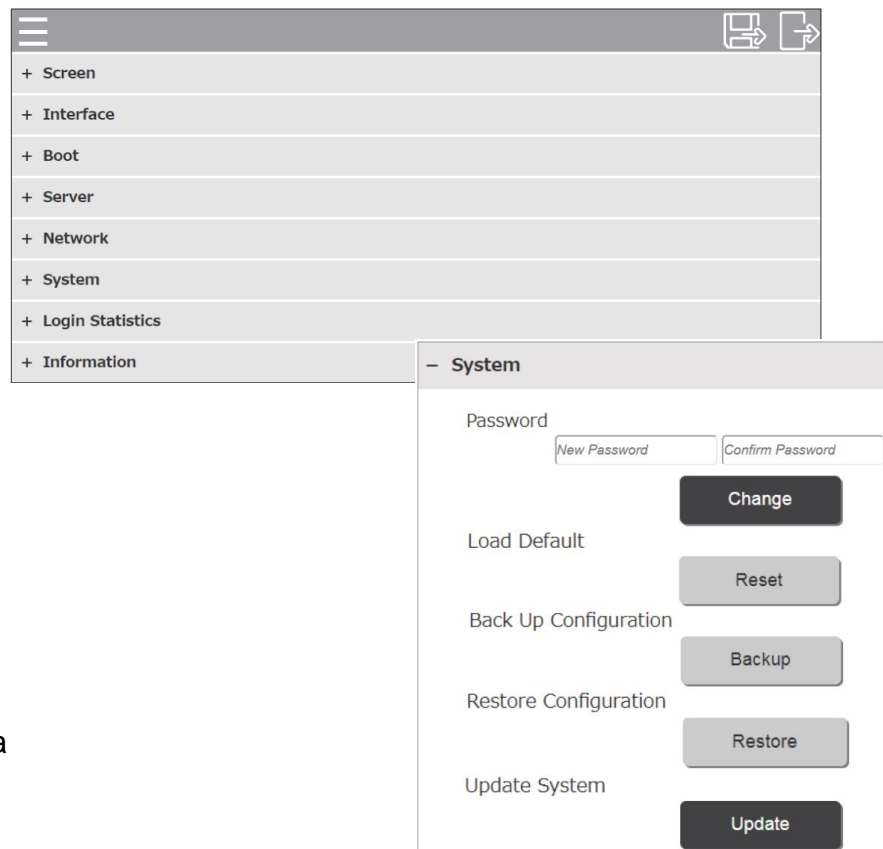
Mayúsculas: de A a Z

Números: de 0 a 9

Caracteres: - _

IMPORTANTE:

La Magelis STW6 no puede realizar un Factory Reset **TOTAL**. Si se pierde la contraseña se deberá enviar la pantalla a fábrica para que la reseteen.

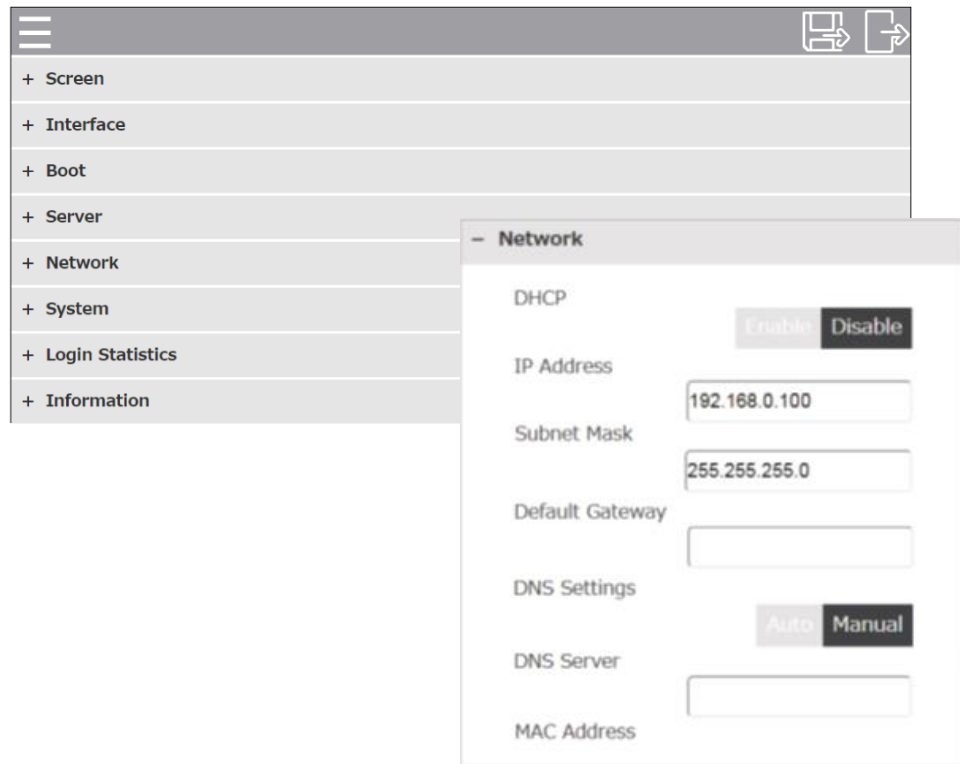


Primeros Pasos

Configuración de inicio

Para configurar la dirección IP de la pantalla: Nos dirigimos a Network:

- Dejamos en **Disable** la opción de **DHCP**
- Asignamos la dirección IP fija:
 - IP: **192.168.0.100**
 - Subred: **255.255.255.0**



The image shows a network configuration interface. On the left is a sidebar menu with the following items: Screen, Interface, Boot, Server, Network, System, Login Statistics, and Information. The 'Network' item is selected. On the right, a 'Network' configuration panel is open. It contains the following settings:

- DHCP:** A toggle switch set to 'Disable'.
- IP Address:** A text input field containing '192.168.0.100'.
- Subnet Mask:** A text input field containing '255.255.255.0'.
- Default Gateway:** An empty text input field.
- DNS Settings:** A toggle switch set to 'Manual'.
- DNS Server:** An empty text input field.
- MAC Address:** An empty text input field.

Primeros Pasos

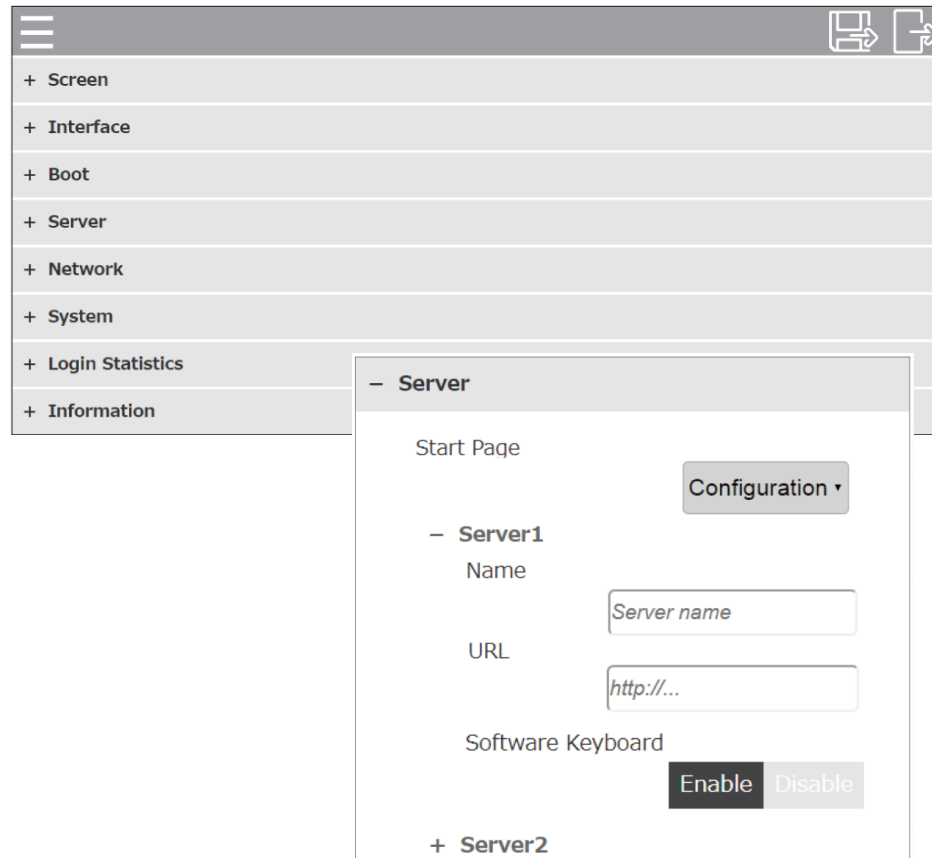
Configuración de inicio

Para registrar las URL de los dispositivos con Web Server nos dirigimos a Server:

- Escribimos el nombre de nuestro servidor.
- Introducimos la dirección URL del dispositivo con Web Server:

Ejemplo para DLL:

- **Start Page:** M251
- **WebServer M251:**
 - Name: M251
 - URL: http://192.168.0.251
- **WebVisu M251:**
 - Name: WebVisu M251
 - URL: http://192.168.0.251:8080/webvisu.htm

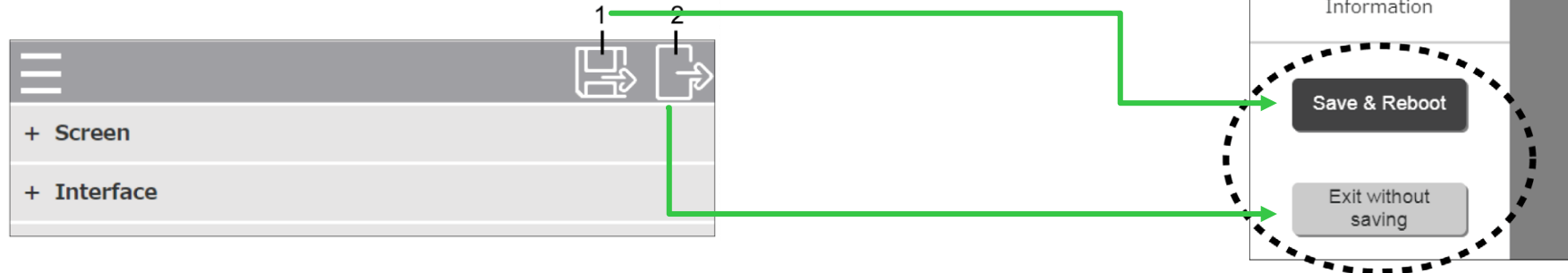


Primeros Pasos

Guardar configuraciones

Para guardar los cambios que hemos realizado en la configuración:

- Hacemos clic en el ícono marcado como '1' de la imagen inferior.
- Hacemos clic en la triple barra de la esquina superior izquierda y **"Save & Reboot"**



Life Is On



Schneider
Electric

