

LOGO! 8 FS:04



SIEMENS
Ingenuity for life



SIEMENS
Ingenuio para la vida

LOGO! 8

Oferta de aniversario
LOGO! cumple 20 años ampliando
sus funcionalidades

¡BIENVENIDOS!

Francia González Alfaro

OEM's

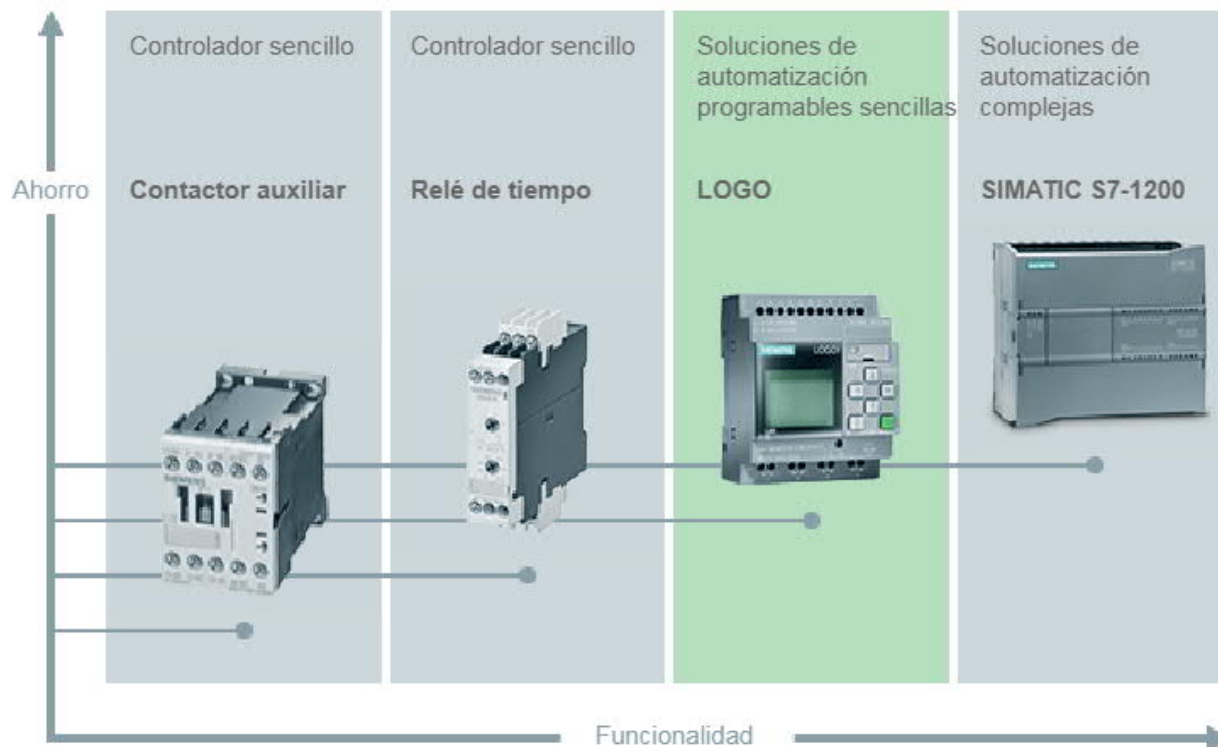
Agenda

LOGO! 8 Conocimientos básicos

- 1** LOGO! 8 ¿Qué es LOGO!?
- 2 LOGO! Soft Comfort V8.X
- 3 Display LOGO! Y LOGO! TDE
- 4 Reloj Astronómico
- 5 Funciones Especiales
 - 5.1 UDF
 - 5.2 Data Log
- 6 LOGO! En la red
 - 6.1 Comunicación entre LOGO! – LOGO!

¿Qué es LOGO!?

Posicionamiento de LOGO! 8



LOGO! Es un modulo que permite solucionar tareas de automatización sencillas

Sistemas LOGO! Incluye:

- Dispositivos básicos y módulos de ampliación opcionales.
- Software LOGO! Soft Comfort

¿Cuándo se utiliza LOGO!?



Control de cintas transportadoras ✓	Control de montaplatos ✓	Regulación de calefacción ✓	Control de puertas ✓
Control de bombas de piscina ✓	Control de regadíos ✓	Control de acuarios ✓	Control de iluminación de avería ✓
Control de iluminaciones de escalera ✓	Control de luces/ventiladores ✓	Control de luces de señalización ✓	Regulación de presión hidrostática ✓
Control de dispositivos de elevación ✓	Control de maquinaria de limpieza ✓	Regulación de calefacción ✓	Control de instalaciones de aspiración y extracción ✓
Control de quitanieves ✓	Control de paneles publicitarios ✓	Control de máquinas de embalar ✓	Control de máquinas etiquetadoras ✓
Control de máquinas de retractilar maletas ✓	Control de máquinas flejadoras ✓	Regulación de temperatura en bancos de sangre ✓	Control de instalaciones de lavado ✓
Control de luces de faros ✓	Máquinas industriales de lavado ✓	Control de pozos ✓	...

LOGO! puede utilizarse en numerosas aplicaciones.

Excepciones

- ✗ Aplicaciones en las que el tiempo es un factor crítico, p. ej., sistemas de embalaje rápidos con interrupción.
- ✗ Aplicaciones con cálculos matemáticos complejos; solo se utilizan números enteros.
- ✗ Comunicación abierta compleja como, p. ej., PROFINET.

> **LOGO!**
Dispositivos básicos



> **LOGO! TDE**
Visualizador de textos



> **DM**
Módulos de ampliación digitales:
■ DM 16 con 8 entradas y 8 salidas
■ DM 8 con 4 entradas y 4 salidas



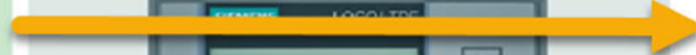
> **AM**
Módulos de ampliación analógicos



> LOGO!
Dispositivos básicos



> LOGO! TDE
Visualizador de textos



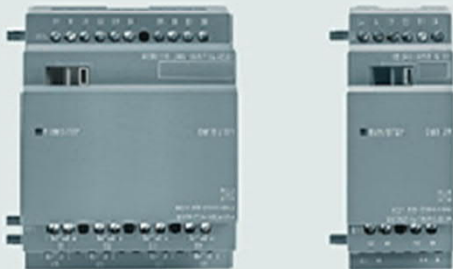
Dispositivos básicos LOGO!
Se trata de módulos lógicos que ejecutan los programas creados con el software.

4 versiones

- LOGO! 24CE y 24 CEo
- LOGO! 24RCE y 24 RCo
- LOGO! 12/24RCE y 12/24 RCEo
- LOGO! 230RCE y 230 RCEo

> DM
Módulos de ampliación digitales:

- DM 16 con 8 entradas y 8 salidas
- DM 8 con 4 entradas y 4 salidas



> AM
Módulos de ampliación analógicos



- LOGO! Basic (versión con display): 8 entradas y 4 salidas
- LOGO! Pure (versión sin display): 8 entradas y 4 salidas

Todo módulo base LOGO! soporta las siguientes conexiones para crear programas, independientemente del número de módulos conectados:

- Entradas digitales I1 hasta I24
- Entradas analógicas AI1 a AI8
- Salidas digitales Q1 a Q20
- Salidas analógicas AQ1 a AQ8
- Marcas digitales M1 a M64:
 - M8: marca de arranque
 - M25: marca de retroiluminación: display integrado en el LOGO!, blanca
 - M26: marca de retroiluminación: LOGO! TDE blanco
 - M27: marca del juego de caracteres para textos de mensajes
 - M28: marca de retroiluminación: display integrado en el LOGO!, ámbar
 - M29: marca de retroiluminación: display integrado en el LOGO!, roja
 - M30: marca de retroiluminación: LOGO! TDE ámbar
 - M31: marca de retroiluminación: LOGO! TDE rojo
- Bloques de marcas analógicas: AM1 a AM64
- Bits de registro de desplazamiento: S1.1 a S4.8 (32 bits de registro de desplazamiento)
- 4 teclas de cursor
- Salidas no conectadas: X1 a X64

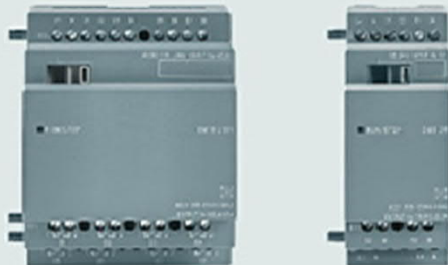
> LOGO!
Dispositivos básicos



> LOGO! TDE
Visualizador de textos



> DM
Módulos de ampliación digitales:
■ DM 16 con 8 entradas y 8 salidas
■ DM 8 con 4 entradas y 4 salidas



> AM
Módulos de ampliación analógicos



LOGO! TDE - Visualizador de textos

Este dispositivo es opcional.

Es un visualizador de textos adicional con el que pueden mostrarse una orientación para el usuario y avisos de alarma fuera del armario eléctrico. Permite realizar además parametrizaciones de programas en ejecución y mostrar el estado de las E/S.

Pantalla

- 6 líneas con 20 caracteres por línea
- Opción de ticker de 40 caracteres
- Posibilidad de elegir entre 3 colores de fondo (blanco, ámbar, rojo)

Interfaces

- 2 puertos Ethernet
- Conector estándar de 3 pines para alimentación

> LOGO!
Dispositivos básicos



> LOGO! TDE
Visualizador de textos



> DM
Módulos de ampliación digitales:

- DM 16 con 8 entradas y 8 salidas
- DM 8 con 4 entradas y 4 salidas



> AM
Módulos de ampliación analógicos



DM, módulos de ampliación digitales

Estos dispositivos son opcionales.

Permiten ampliar las entradas y salidas digitales como máximo a 24 DI y 20 DO por configuración LOGO!

2 versiones

- DM 8: dispositivo con 8 canales 4ED/4SD
- DM 16: dispositivo con 16 canales 8ED/8SD

> LOGO!
Dispositivos básicos



> LOGO! TDE
Visualizador de textos



> DM
Módulos de ampliación digitales:
■ DM 16 con 8 entradas y 8 salidas
■ DM 8 con 4 entradas y 4 salidas



> AM
Módulos de ampliación analógicos



AM, módulos de ampliación analógicos
Estos dispositivos son opcionales.
Permite ampliar como máximo a 8 EA y 8 SA.
Los módulos analógicos pueden conectarse a todos los dispositivos básicos (12/24 V o 230 V).

- 3 versiones**
- AM2 (2 entradas analógicas)
0-10 V, 0/4-20 mA
 - AM2 RTD (2 entradas analógicas)
PT100 o PT1000, detección automática del sensor
 - AM2 AQ (2 salidas analógicas)
0-10 V, 0/4-10 mA

Compact Switch Module (CSM)

Este dispositivo es opcional.

Función

El dispositivo multiplica la interfaz Ethernet para comunicarse con otros dispositivos (LOGO!, HMI, controladores S7, PC).

2 versiones

- Fuente de alimentación de 12/24 V
- Fuente de alimentación de 230 V





> **CSM**
Módulo de comunicación



Módulo de comunicación remota (CMR)

Este dispositivo es opcional.

El módulo de comunicación CMR es nuevo y puede utilizarse a partir de la serie de dispositivos LOGO! 8. Este dispositivo hace posible la comunicación vía SMS en la red 2G (LTE en fase de preparación para versiones nacionales) mediante una tarjeta SIM y permite establecer también una conexión GPS para la determinación de la posición.

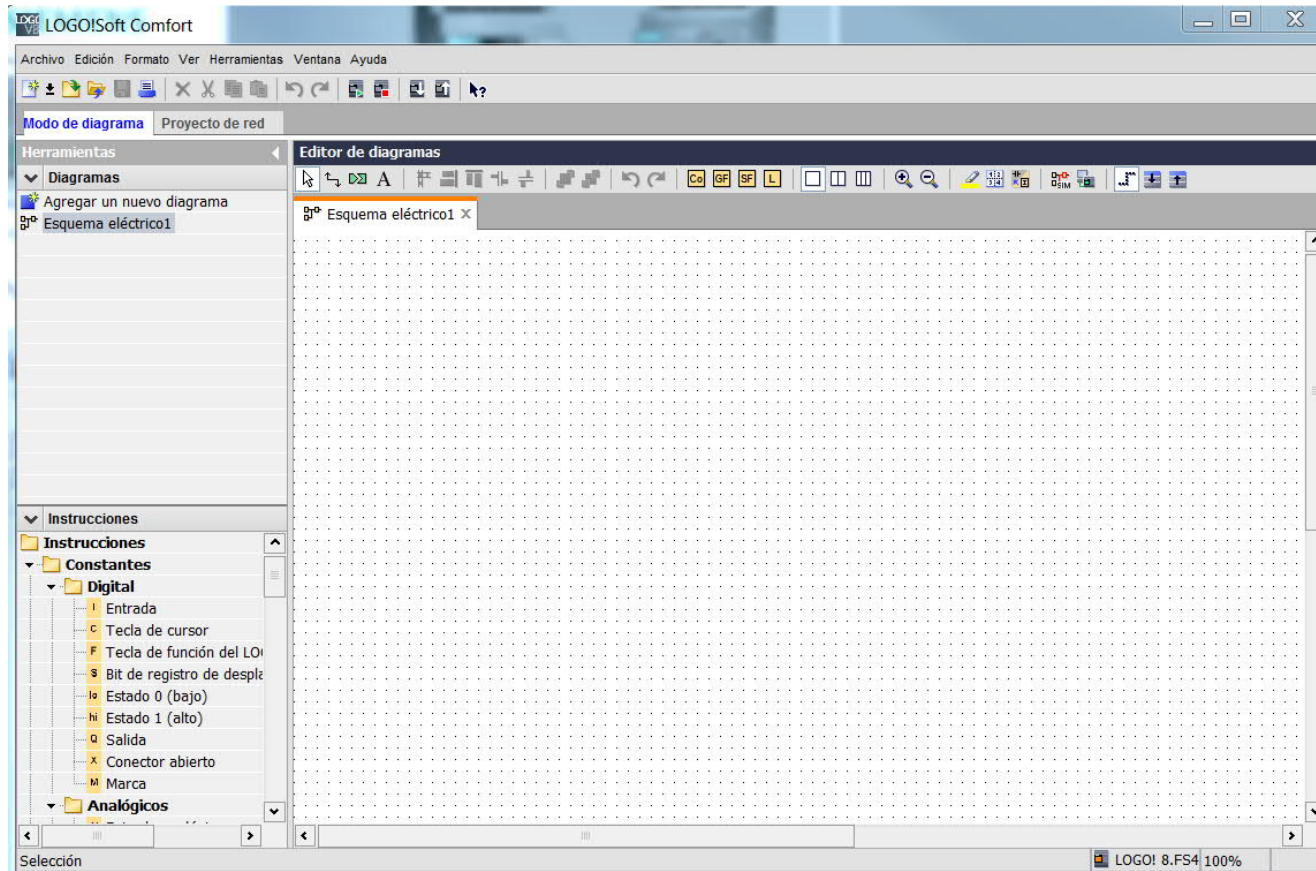
Características

- Notificación de alarmas vía SMS a distintos receptores
- Recepción de órdenes de mando vía SMS
- Sincronización horaria vía GPRS, GPS o proveedor de telefonía móvil
- Geolocalización vía GPS
- Sincronización horaria vía GPS (sin tarjeta SIM, en todo el mundo)

Agenda

LOGo! 8 Conocimientos básicos

- 1 LOGO! 8 ¿Qué es LOGO!?
- 2 LOGO! Soft Comfort V8.X**
- 3 Display LOGO! Y LOGO! TDE
- 4 Reloj Astronómico
- 5 Funciones Especiales
 - 5.1 UDF
 - 5.2 Data Log
- 6 LOGO! En la red
 - 6.1 Comunicación entre LOGO! – LOGO!



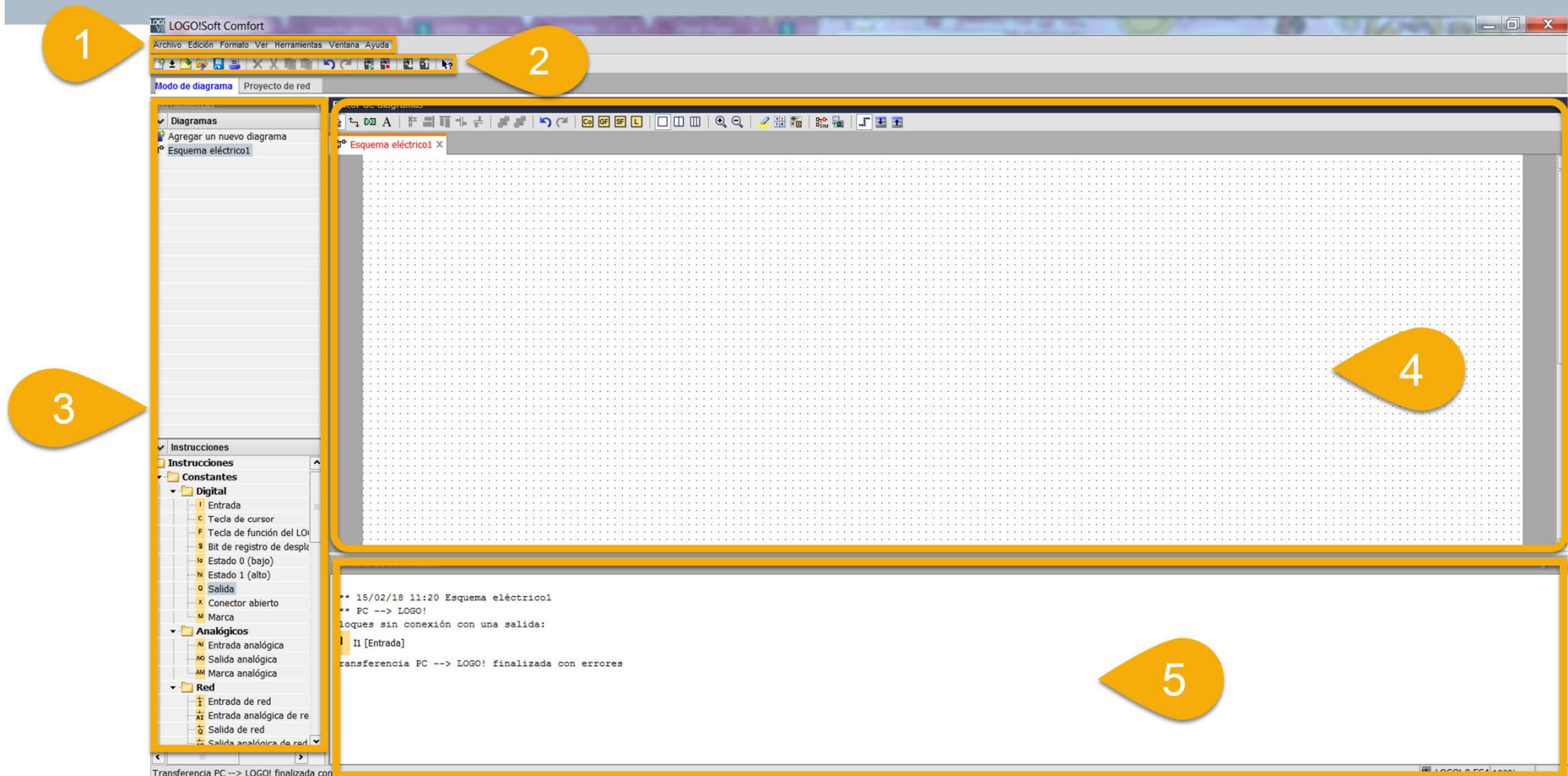
Con LOGO! Soft Comfort V8 es posible

- Realizar ajustes básicos
- Crear programas
- Simular programas
- Transferir programas a LOGO!
- Probar programas en modo online
- Documentar profesionalmente proyectos

LOGO! Soft Comfort es compatible con
Windows, Linux, IOS

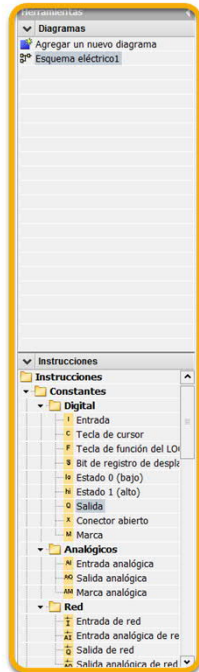
Con la version DEMO no es posible descargar el
LOGO!

Interfaz del software LOGO! Soft Comfort



1. Barra de menús
2. Barra de herramientas
3. Árbol de funciones

4. Editor de diagramas
5. Ventana de información



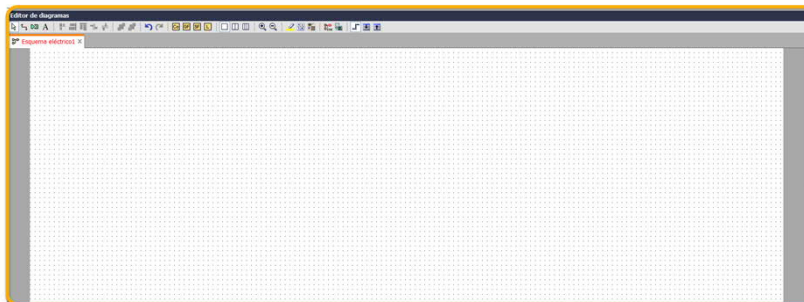
Árbol de funciones

El árbol de funciones contiene todos los bloques de función disponibles en LOGO! Soft Comfort V8.

Estas se desglosan en:

- Funciones de constantes
- Funciones básicas
- Funciones especiales
- Función Registro de datos

Si elige como hardware una versión de LOGO! anterior, los bloques de función no existentes en el hardware seleccionado se eliminarán del árbol de funciones.



Editor de diagramas

Los programas se crean en el editor de diagramas.

Esta ventana tiene una barra de herramientas propia con funciones específicas que se utilizan con frecuencia.

Archivo Edición Formato Ver Herramientas Ventana Ayuda

Barra de menús

Contiene todas las funciones de programa y opciones clasificadas por categorías en el menú principal. Los comandos correspondientes están dentro de cada categoría.

Icons representing various tools like save, copy, paste, undo, redo, and help.

Barra de herramientas

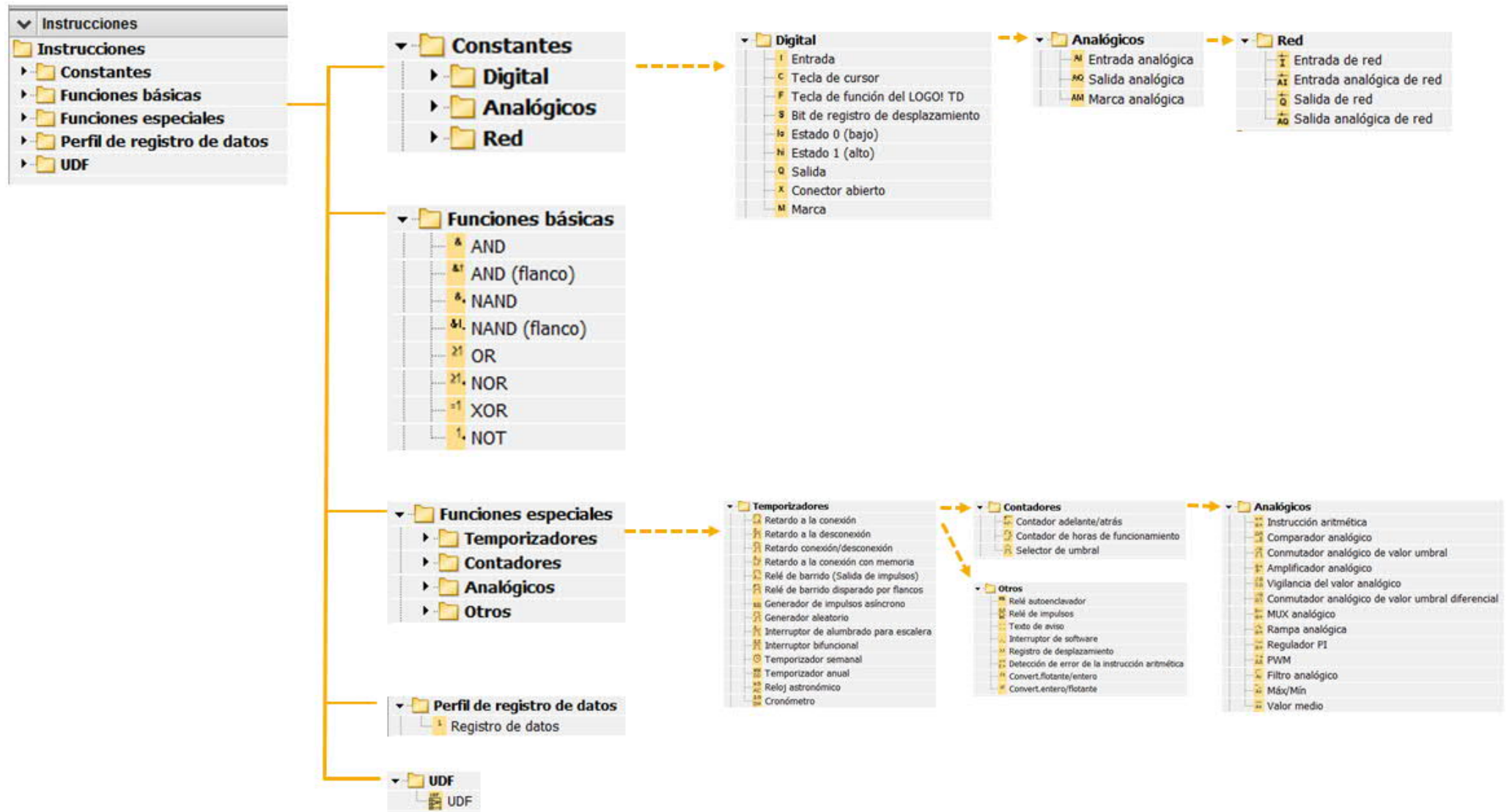
Contiene los principales comandos que pueden ejecutarse directamente haciendo clic en ellos, por ejemplo, "Guardar" o "Transferir programas".

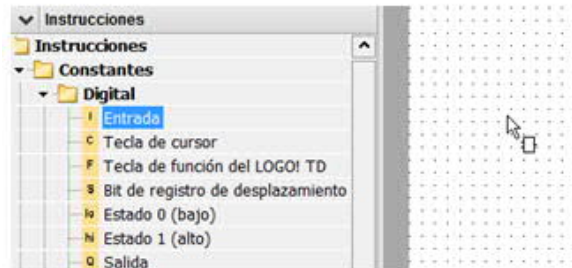
ventana de información

```
*** 15/02/18 11:20 Esquema eléctrico1
*** PC --> LOGO!
Bloques sin conexión con una salida:
● II [Entrada]
Transferencia PC --> LOGO! finalizada con errores
```

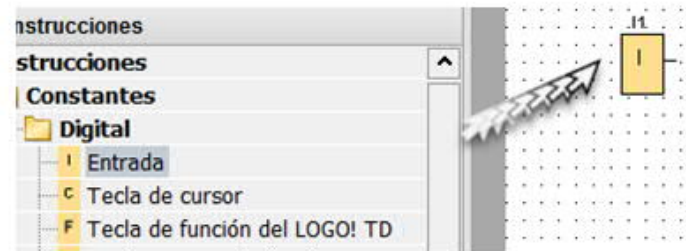
Ventana de información

En la ventana de información se muestran datos adicionales sobre el estado de procesamiento actual.



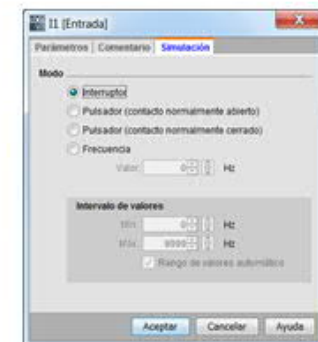
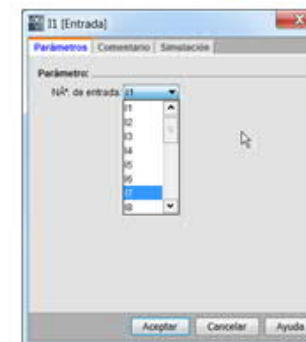


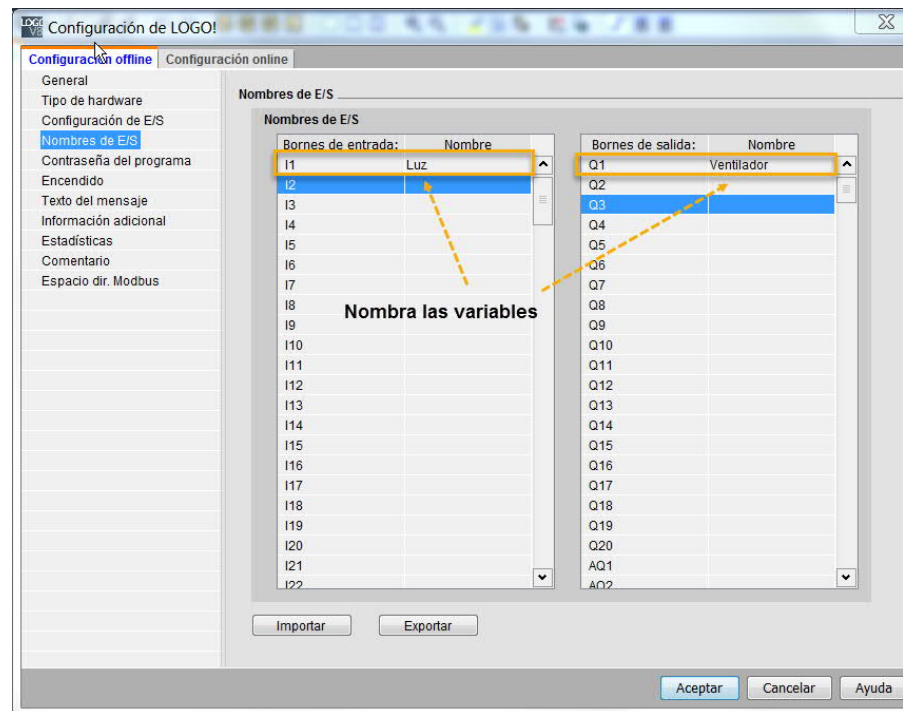
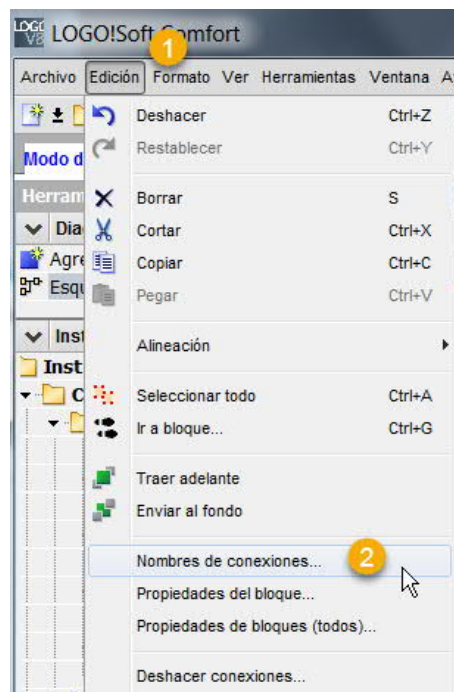
**Selecciona el
bloque deseado**



**Arrastra y suelta en el
editor de programa**

**Doble clic en el bloque
desplegara el menu de
propiedades:**





Primer programa con LOGO! 8

Automatización luces y ventilador

Ejercicio 1



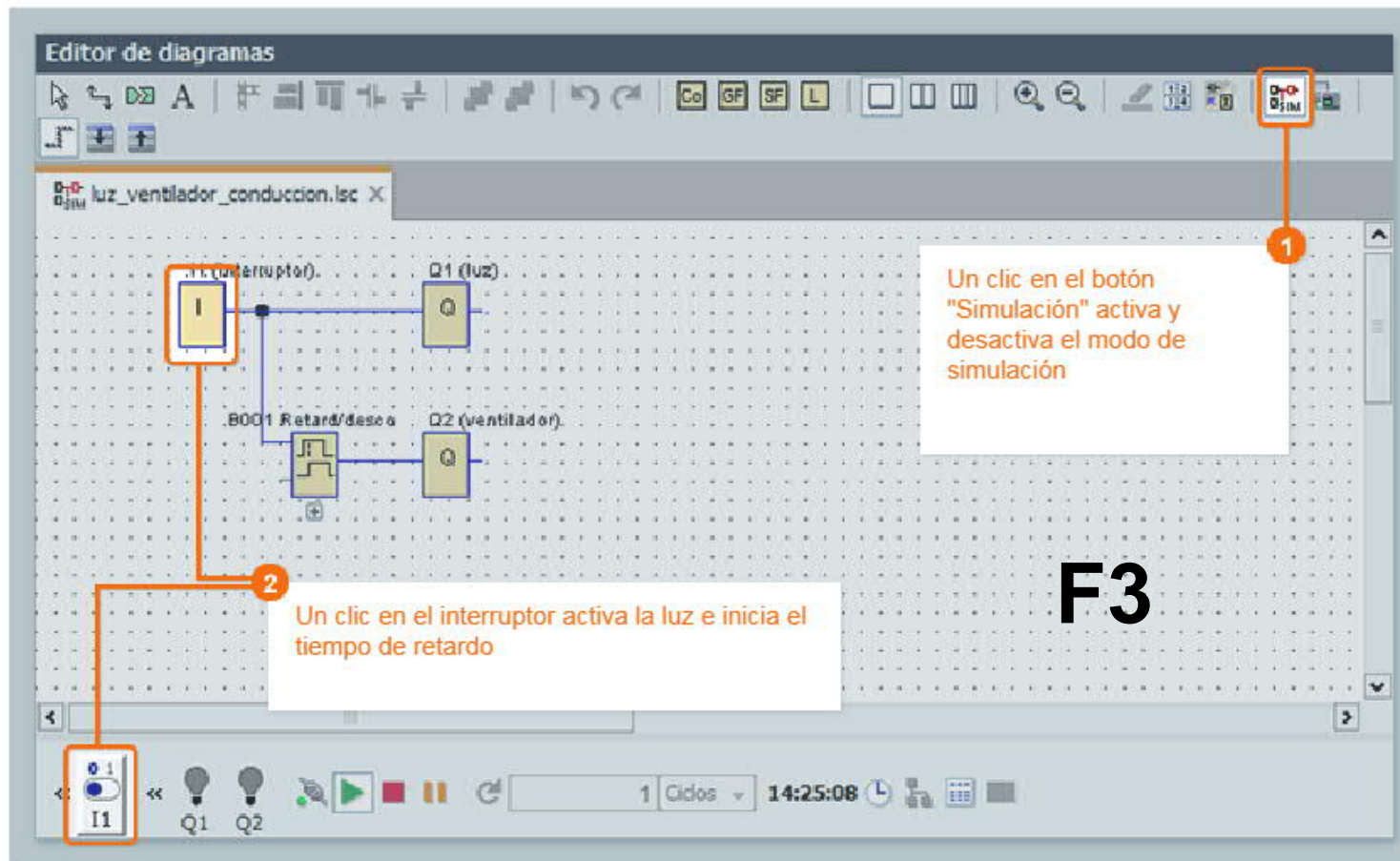
Aplicación:

Se desea instalar un control de luces y ventilador en el cuarto de baño.

- El ventilador debe ponerse en marcha con retardo después de encenderse la luz.
- Al desconectar la luz, el ventilador sigue funcionando y se desconecta pasado un tiempo.

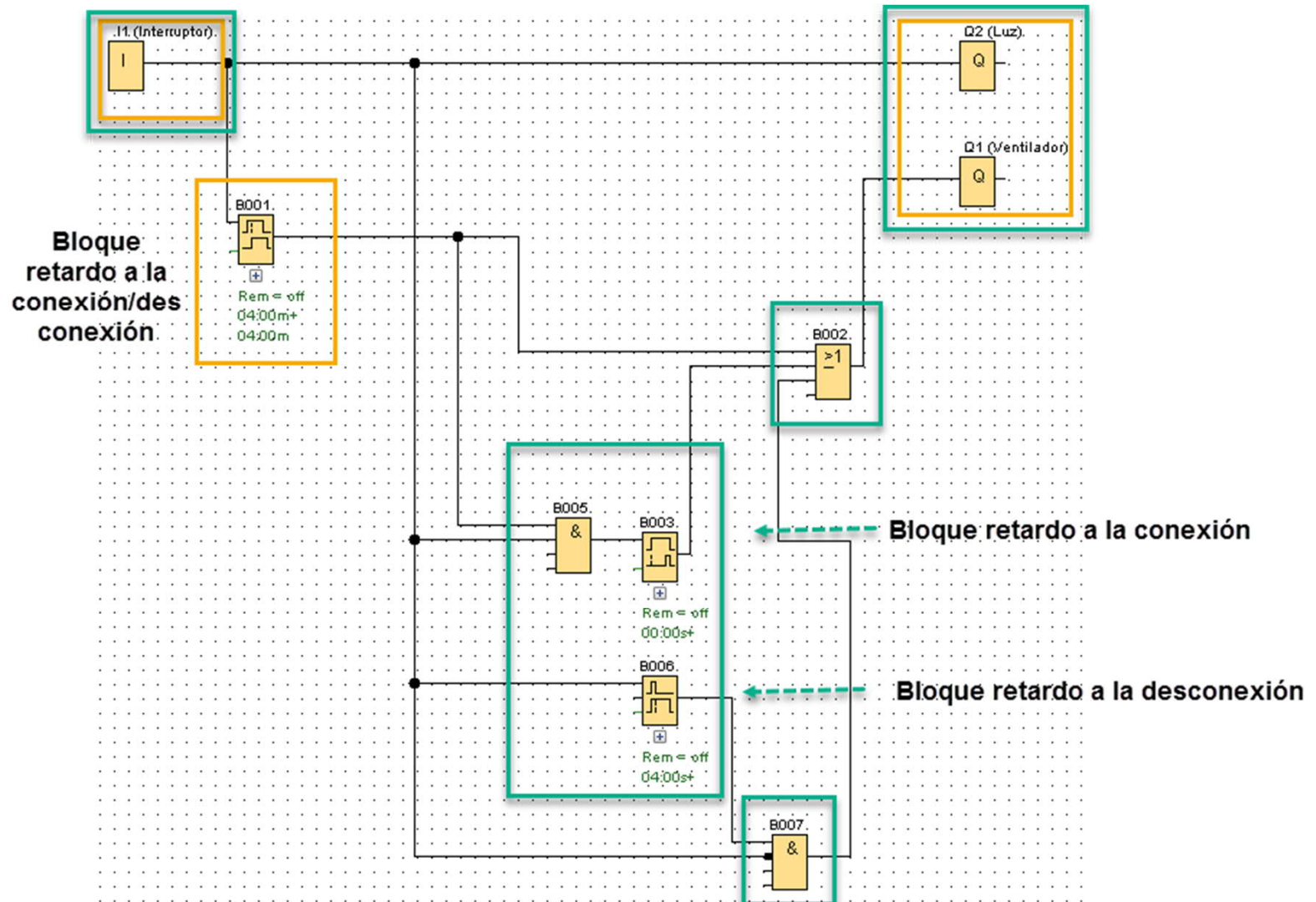


Primer programa con LOGO! 8 Simulación



Realización de la simulación de software

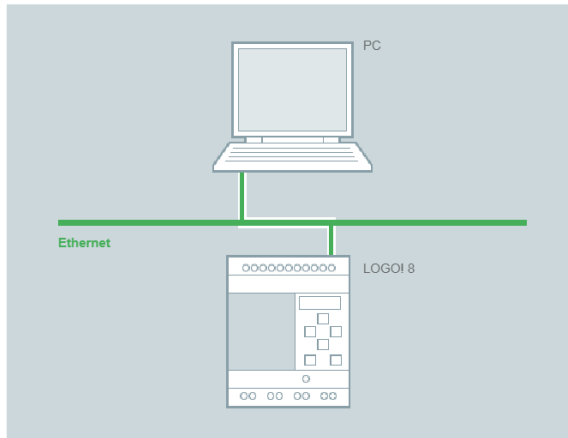
1. Pulse el botón "Simulación"
Alternativamente: tecla "F3"
2. Inicio de la simulación mediante pulsación del interruptor (I)



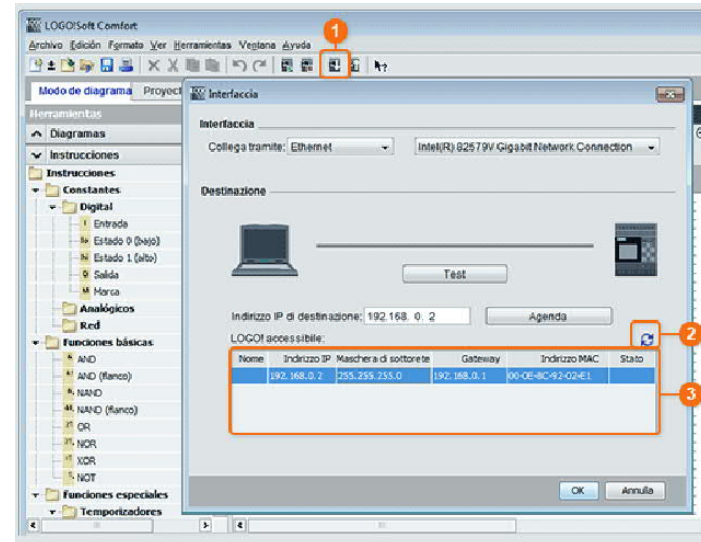
Conexión LOGO! – PC

Carga de programas al LOGO!

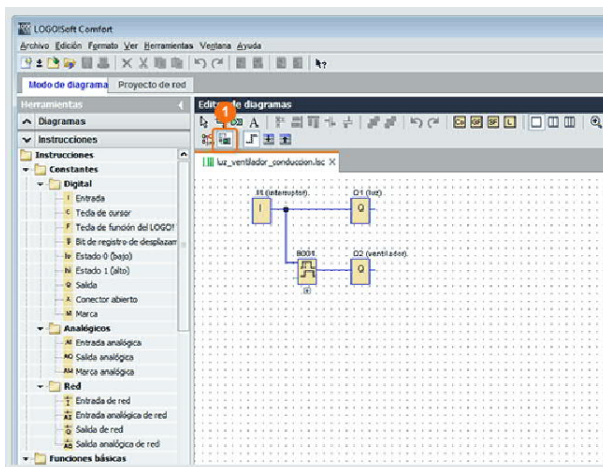
Conectar PC y LOGO!



Cargar programa en LOGO!



Probar On-Line



Los programas de versiones anteriores pueden abrirse y editarse sin problemas en LOGO! Soft Comfort V8

Regulación de temperatura

Ejercicio 2

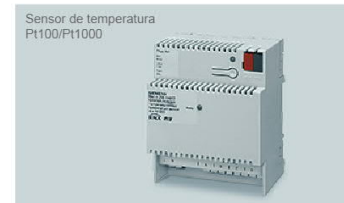
2

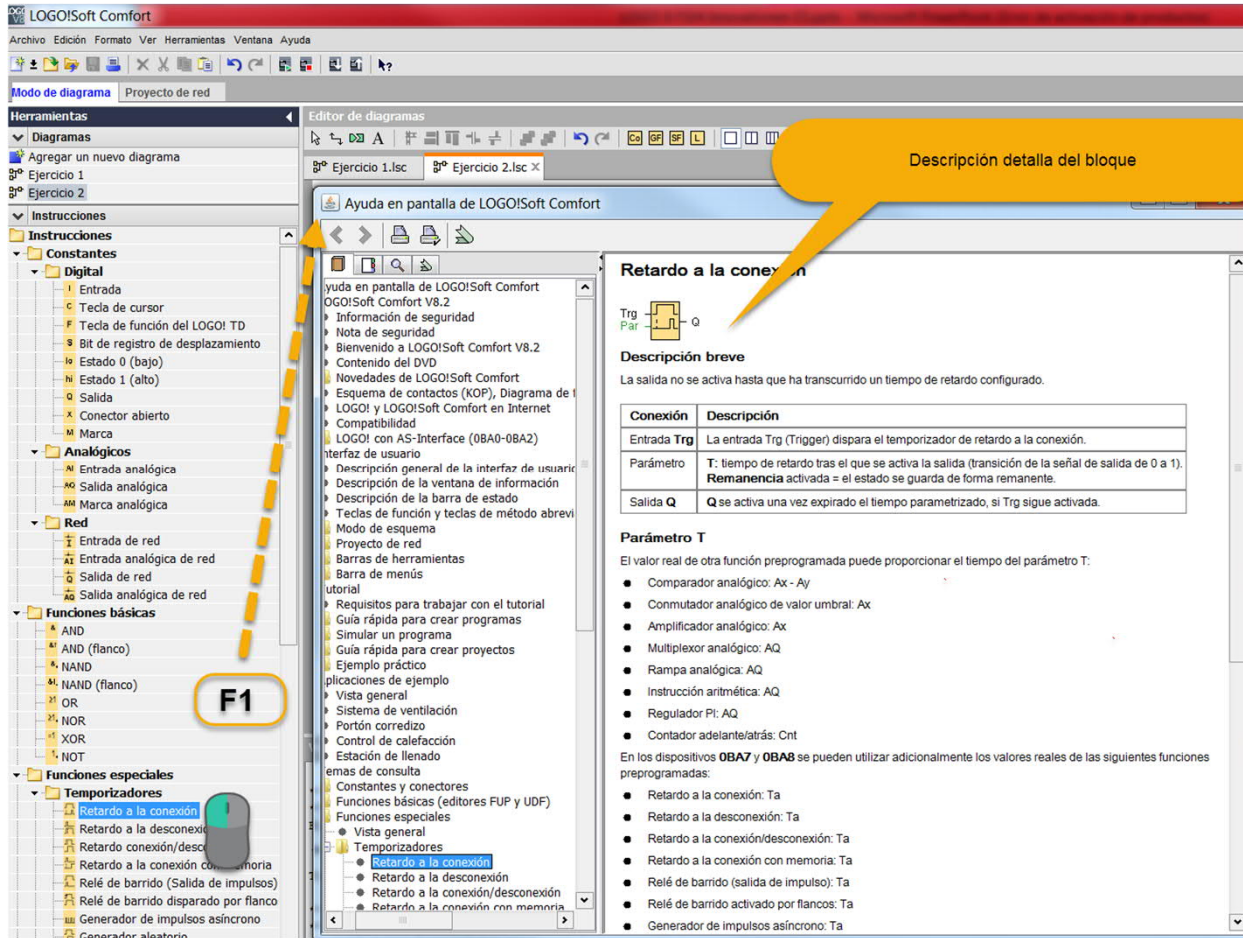
Regulación de la temperatura de líquidos en una instalación industrial.

Encender un calefactor cuando la temperatura sea menor a 30°

Encender la refrigeración cuando la temperatura sea mayor a 50°

Valro mínimo de 0° máximo 100° 315-2fh13-0ab0





Existirán veces en donde no conozcamos con exactitud la función de un bloque, para estas circunstancias podemos acudir a la **Ayuda Contextual**

F1

Agenda

LOGO! 8 Conocimientos básicos

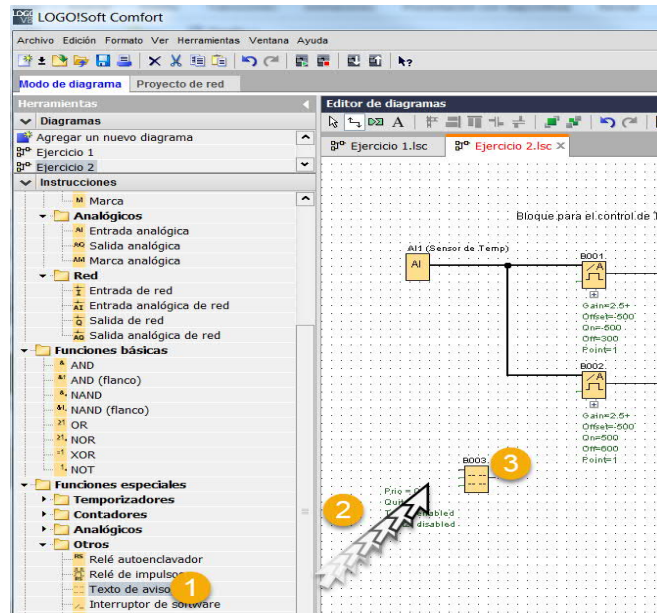
- 1 LOGO! 8 ¿Qué es LOGO!?
- 2 LOGO! Soft Comfort V8.X
- 3 Display LOGO! Y LOGO! TDE**
- 4 Reloj Astronómico
- 5 Funciones Especiales
 - 5.1 UDF
 - 5.2 Data Log
- 6 LOGO! En la red
 - 6.1 Comunicación entre LOGO! – LOGO!

Textos de aviso Display LOGO! Y LOGO! TDE



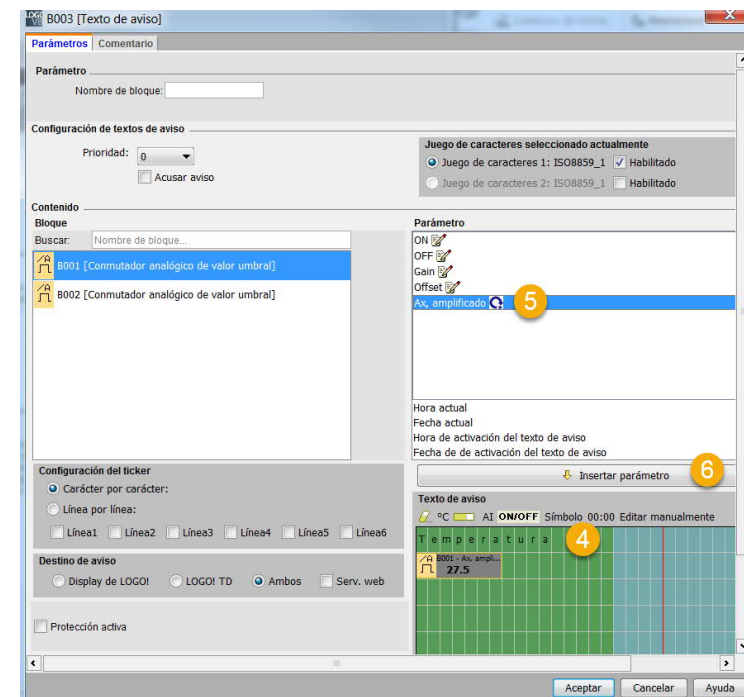
Función especial del Software LOGO!
Soft Comfort V8

Mensaje de texto en pantalla



1. En el menú de árbol de funciones selecciona **Texto de aviso**.
2. Arrastra el bloque a tu editor de programas.
3. Da doble clic en el bloque

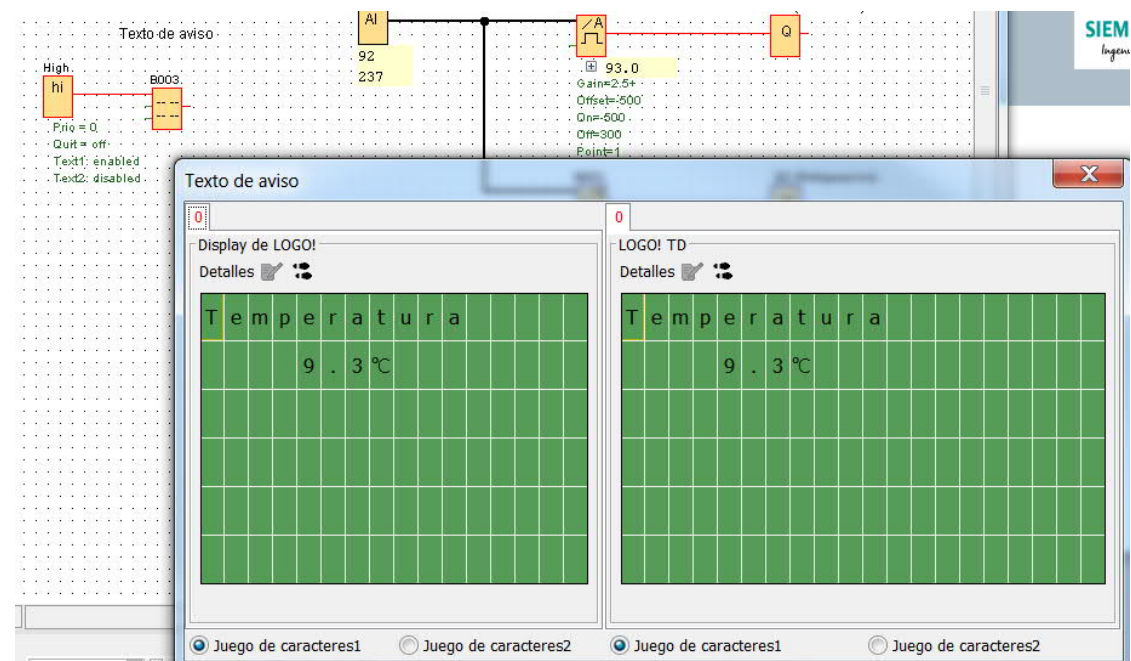
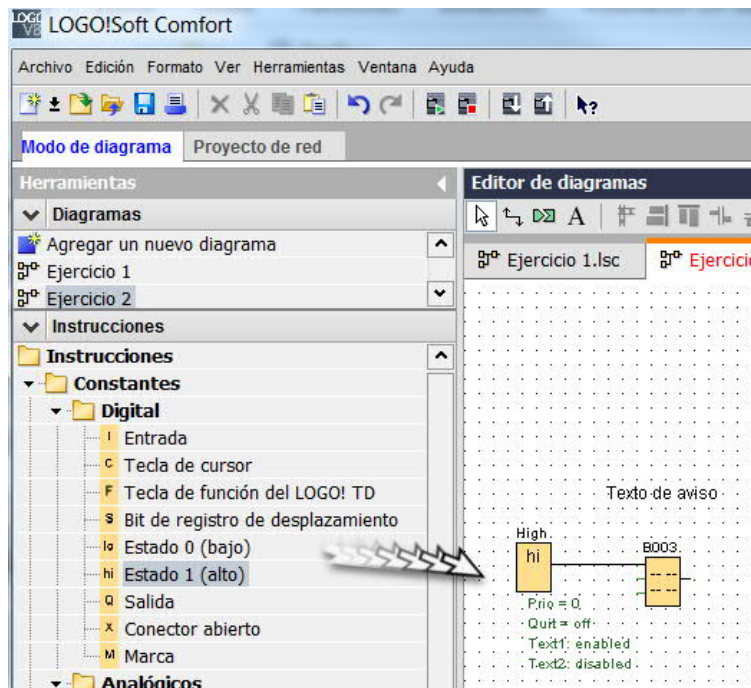
4. Escribe el texto **Temperatura**
5. Selecciona la variable que deseas mostrar en pantalla
6. Da clic en Insertar parámetro



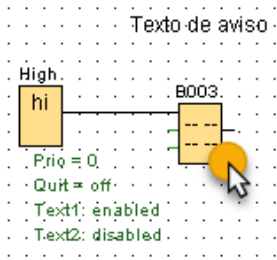
Para mostrar permanentemente el texto de aviso es necesario tener una señal en alto activada.

SIMULAMOS

F3



La temperatura del liquido debe representarse graficamente en tipo “grafica de barras” en el texto de aviso.



Da doble clic en en bloque de texto

1. Selecciona la barra de texto
2. Selecciona el bloque
3. Selecciona le tipo de valor
4. Ingresa el rango
5. Ingresa al alto de la barra
6. Da clic en aceptar

Captura de pantalla de la configuración de un diagrama de barras. El diálogo "Configuración del diagrama de barras" muestra:

- Bloque: B001 [Conmutador analógico de valor umbral]
- Valor re...: Ax, amplificado
- ValorMín: -500, ValorMáx: 2000
- Configuración de propiedades de barra: Sentido: Vertical
- Ancho: 2, Altura: 1

El diálogo está superpuesto sobre una pantalla de "Texto de aviso" que muestra una temperatura de 85.5 °C y un símbolo de barra. Se muestran los pasos 1 a 6 de la lista de instrucciones.

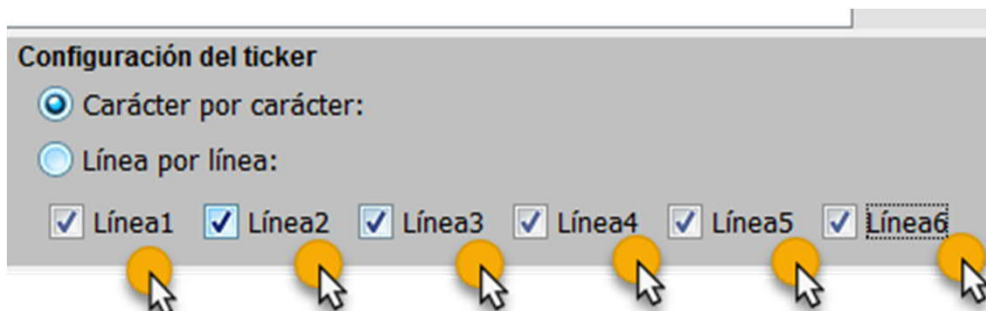
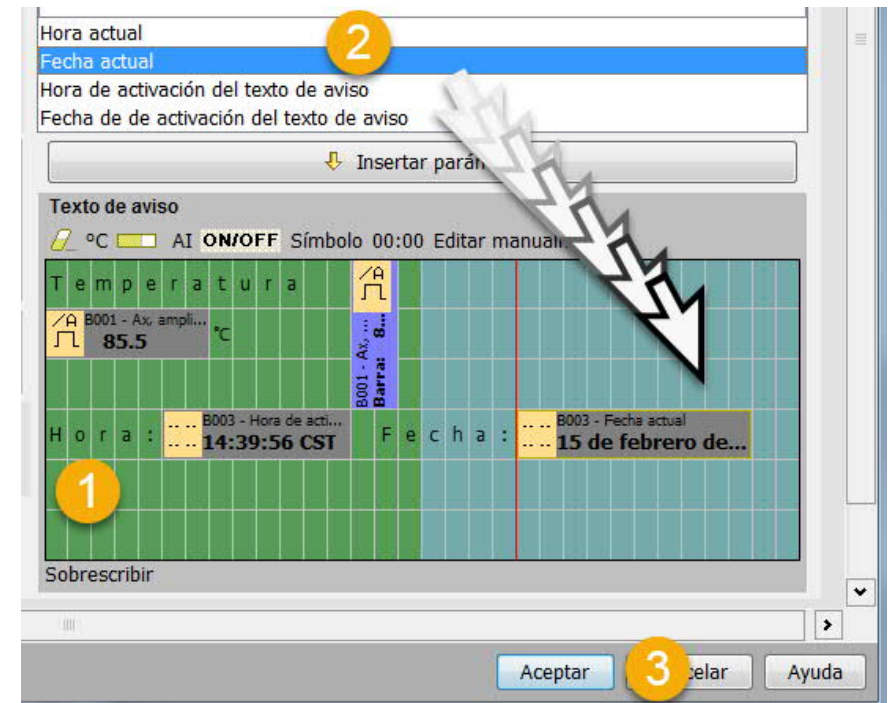
Mensaje en pantalla – Hora y Fecha actual

1. Ingresar los textos **HORA** y **FECHA**
2. Arrastra el bloque de Fecha y Hora
3. Da clic en aceptar

SIMULA F3

Vuelve el menu del texto de aviso y selecciona todas las lineas

SIMULA F3



1. Selecciona la opción **ON/OFF**
2. Se abra un menú donde seleccionar el tipo de variable
3. Selecciona el número de variable
4. Ingresa el texto que desees que aparezca

SIMULA F3

Vuelve el meni del texto de aviso y selecciona todas las lineas

SIMULA F3

Nombre de estado E/S

Configuración del nombre de estado de E/S

Seleccionar una entrada o salida: Salidas digitales

Seleccionar una E/S: Q1

Introducir nombre de estado

Introducir nombre de estado FALSE: O F F

Introducir nombre de estado TRUE: O N

Aceptar Cancelar

Fecha actual

Hora de activación del texto de aviso

Fecha de de activación del texto de aviso

Insertar parámetro

Texto de aviso

°C AI ON/OFF 00:00 Editar manualmente

Temperatura

B001 - Ax. ampli... 85.5 °C

B003 - Bar...

Hora: B003 - Hora de act... 14:39:56 CST

Fecha: B003 - Fecha actual 15 de febrero de...

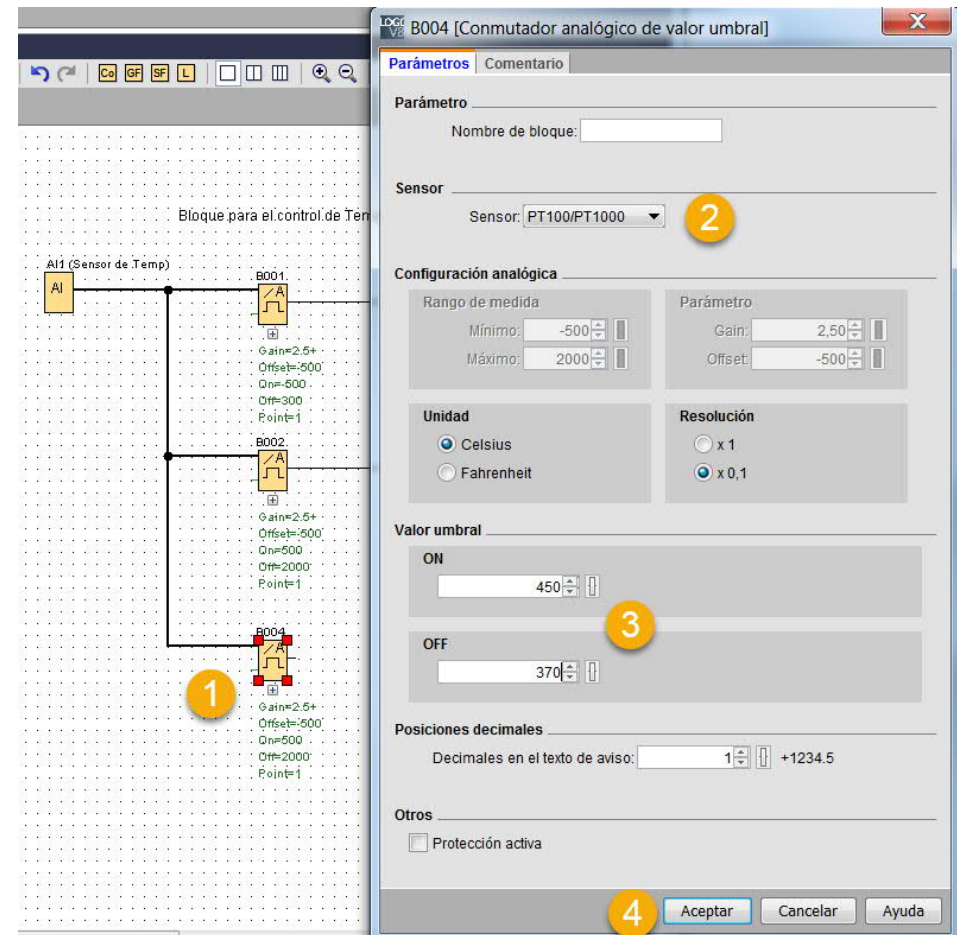
A partir de LOGO! 8 el color de fondo del Display tiene tres opciones:

- **Blanco**
- **Ámbar**
- **Rojo**



Colores de fondo Display LOGO! 8

1. Agrega otro bloque para control de temperatura
2. Selecciona el sensor PT100/PT1000
3. Selecciona el umbral
4. Da clic en aceptar



The screenshot shows the Siemens LOGO! software interface. On the left, a ladder logic diagram is visible with a block labeled 'B004' (Analog Threshold Switch) connected to an 'AI1 (Sensor de Temp)' block. The 'B004' block has parameters: Gain=2.5+, Offset=-500, On=500, Off=2000, and Point=1. On the right, the 'Parámetros' dialog box for 'B004 [Conmutador analógico de valor umbral]' is open. The dialog has the following settings:

- Nombre de bloque:** (Empty text field)
- Sensor:** PT100/PT1000 (Selected in dropdown)
- Configuración analógica:**
 - Rango de medida: Mínimo: -500, Máximo: 2000
 - Parámetro: Gain: 2,50, Offset: -500
- Unidad:** Celsius (Selected), Fahrenheit
- Resolución:** x 1, x 0,1 (Selected)
- Valor umbral:**
 - ON: 450
 - OFF: 370
- Posiciones decimales:** Decimales en el texto de aviso: 1, +1234.5
- Otros:** Protección activa (Unchecked)

At the bottom of the dialog, there are three buttons: 'Aceptar', 'Cancelar', and 'Ayuda'. The 'Aceptar' button is highlighted with a yellow circle containing the number 4.

Colores de fondo Display LOGO! 8

1. Selecciona el bloque de Marca y arrastralo a tu editor de diagramas.
2. Da doble clic sobre el bloque
3. En la ventana emergente selecciona la opción **LOGO! Se retroilumina en rojo**
4. Da clic en aceptar

SIMULA F3

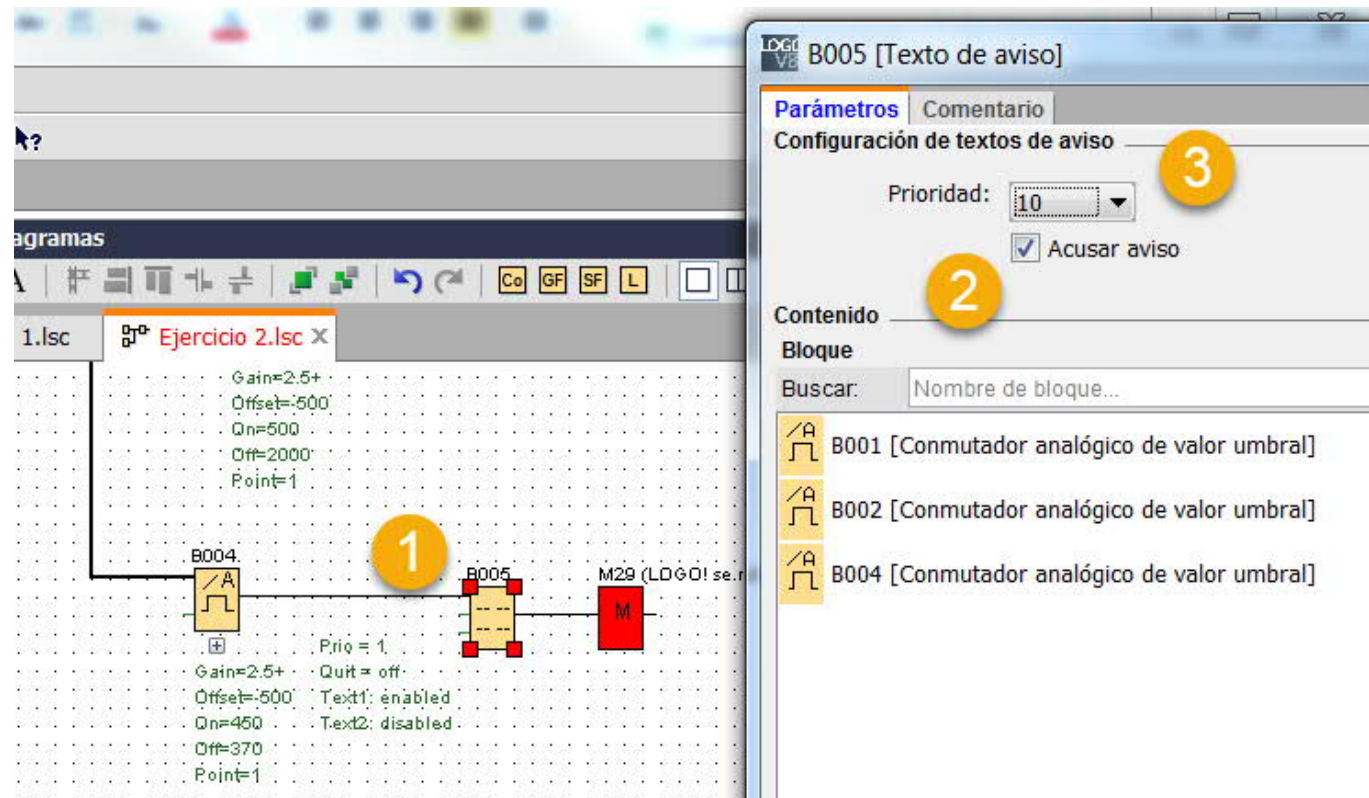
The image illustrates the steps to configure the background color of a LOGO! indicator. It shows three main components:

- Instrucciones Panel:** A tree view on the left showing the 'Constantes' (Constants) folder expanded to 'Digital' > 'Marca' (Indicator). A red circle with the number '1' highlights the 'Marca' option.
- Ladder Logic Diagram:** A diagram titled 'Bloque para el control de Temperatura' (Temperature control block). It shows an input 'AI1 (Sensor de Temp)' connected to two logic blocks 'B001' and 'B002'. 'B001' is connected to output 'Q1 (Calentación)' and 'B002' to 'Q2 (Refrigeración)'. A third logic block 'M1' is also shown, with a red circle and the number '2' highlighting it.
- M1 [Marca] Dialog:** A configuration window for the 'M1 [Marca]' indicator. It has two tabs: 'Parámetros' (Parameters) and 'Comentario' (Comment). Under 'Parámetros', the 'N.º. de marca:' (Indicator number) is set to 'M1', with a red circle and the number '3' highlighting the dropdown. Below this is a section titled 'Fondo del indicador especial' (Special indicator background) with a list of options:
 - M8 = Marca de arranque
 - M25 = LOGO! se retroilumina en blanco
 - M26 = LOGO! TD con retroiluminación blanca
 - M27 = Marca para juego de caracteres del aviso
 - M28 = LOGO! se retroilumina en ámbar
 - M29 = LOGO! se retroilumina en rojo
 - M30 = LOGO! TD con retroiluminación ámbar
 - M31 = LOGO! TD con retroiluminación rojaA red circle with the number '4' highlights the 'Aceptar' (Accept) button at the bottom of the dialog.

Confrimación de alarma en texto de aviso

1. Agregamos un texto de aviso y damos doble clic en el bloque
2. En la ventana emergente seleccionar la opción **Acusar aviso**
3. Asignar un alta prioridad

SIMULAR F3



Si queremos tener un conteo de las veces que la alarma se ha activado, podemos agregar un contador al programa y mostrar en pantalla el conteo.

1. Agrega un bloque contador arriba abajo y conecta un conector abierto.
2. Da doble clic sobre el bloque de texto y arrastre el bloque del contador a la pantalla
3. Selecciona el valor que deseas visualizar

SIMULA F3



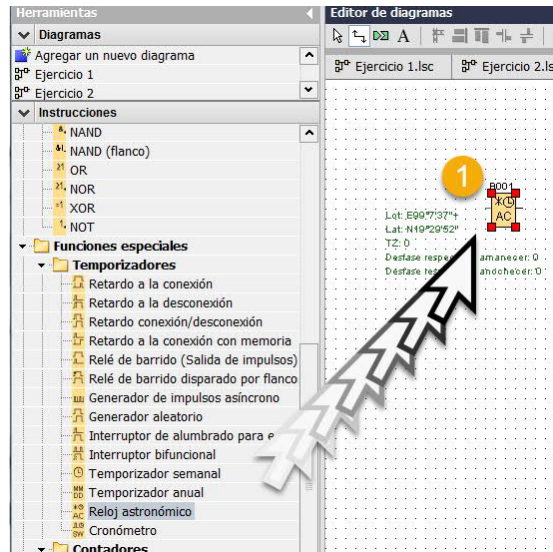
The screenshot displays the SIMATIC Manager environment. On the left, a ladder logic diagram is visible with several blocks, including a counter block (B006) and a text block (B005). A red arrow points to the counter block, labeled '1'. On the right, the configuration window for the text block (B005) is open. A red arrow points to the 'Valor inicial' (Initial value) field, labeled '3'. Another red arrow points to the counter block in the block list, labeled '2'. The configuration window shows various settings for the text block, including priority, text content, and destination.

Agenda

LOGO! 8 Conocimientos básicos

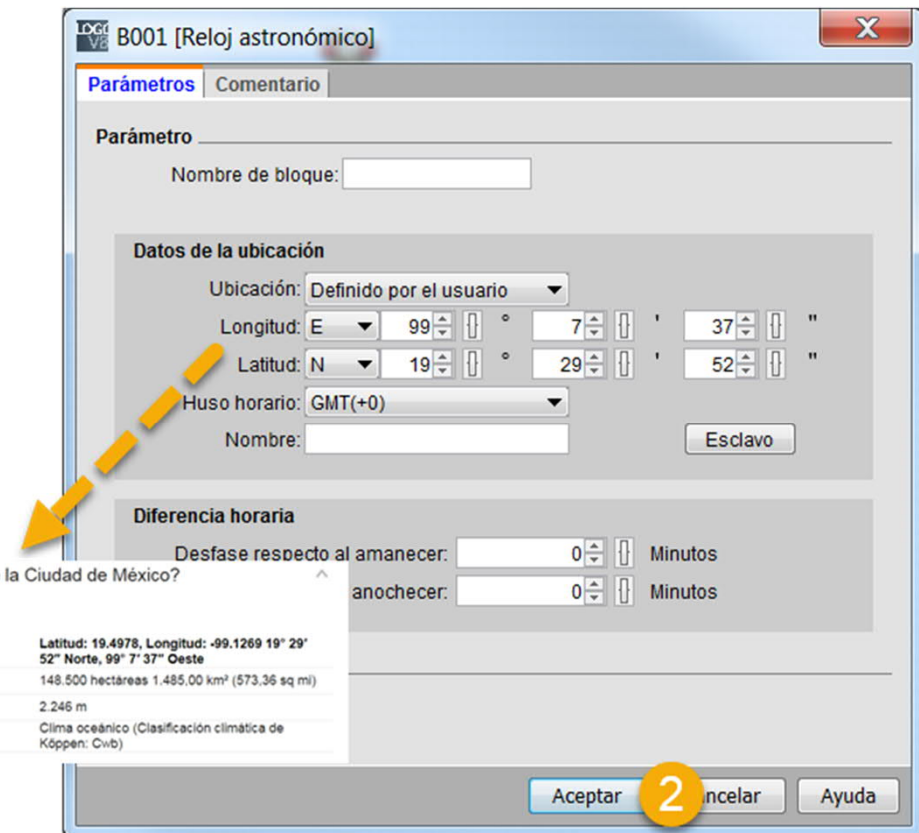
- 1 LOGO! 8 ¿Qué es LOGO!?
- 2 LOGO! Soft Comfort V8.X
- 3 Display LOGO! Y LOGO! TDE
- 4 Reloj Astronómico**
- 5 Funciones Especiales
 - 5.1 UDF
 - 5.2 Data Log
- 6 LOGO! En la red
 - 6.1 Comunicación entre LOGO! – LOGO!

Reloj Astronomico



1. Arrastra y suelta el bloque Reloj Asronomico y da doble clic sobre el.

2. Configura tu ubicación, puedes buscar en google la ubicación de tu ciudad



¿Cuál es la latitud y la longitud de la Ciudad de México?

Geografía México

Coordenadas geográficas México

Latitud: 19.4978, Longitud: -99.1269 19° 52' Norte, 99° 7' 37" Oeste

Superficie México

148.500 hectáreas 1.485,00 km² (573.36 sq mi)

Altitud México

2.246 m

Clima México

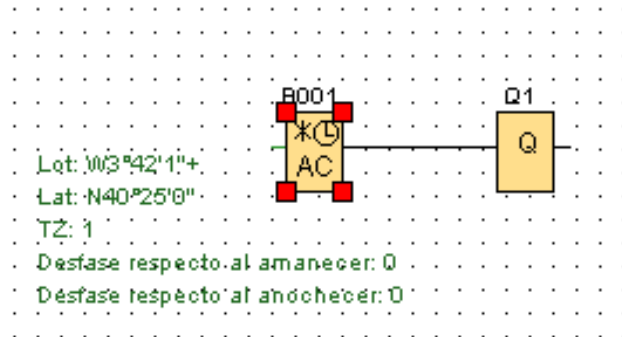
Clima oceánico (Clasificación climática de Köppen: Cwb)



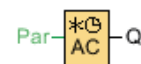
Para configurar la hora de LOGO! ingresa al siguiente menu:

The screenshot shows the 'Configuración de LOGO!' software interface. The 'Configuración online' tab is selected in the top navigation bar. On the left sidebar, the 'Ajustar reloj' menu item is highlighted. The main area displays the 'Ajustar la hora' configuration page, which includes a 'Fecha y hora' section with spinners for Day (12), Month (4), Year (2000), Hours (13), and Minutes (0). There are buttons for 'Leer del PC', 'Leer de LOGO!', 'Aplicar a LOGO!', and 'Aplicar a todo LOGO!'. A dialog box titled 'LOGO!' is open in the bottom right, displaying a question mark icon and the text: 'El dispositivo se encuentra en el modo de operación RUN. ¿Desea cambiar al modo de operación STOP?'. The 'Sí' button in the dialog is highlighted with a yellow box.

Configuración del bloque reloj Astronomico



Reloj astronómico (solo 0BA7 y versiones posteriores)



Descripción breve

La función especial "Reloj astronómico" se utiliza para activar una salida entre la salida y la puesta del sol con base en la hora local en la ubicación geográfica de los dispositivos 0BA7 o 0BA8. El estado de la salida de este bloque de función también depende de la configuración del cambio de horario de verano/invierno.

Conexión	Descripción
Parámetro	Los datos de la ubicación incluyendo la longitud, la latitud, la zona horaria y el desfase entre el amanecer (TR) y el anochecer (TS).
Salida Q	Q se pone en "hi" cuando se alcanza la hora de salida del sol y conserva este estado hasta alcanzar la hora de puesta del sol.

Agenda

LOGo! 8 Conocimientos básicos

- 1 LOGO! 8 ¿Qué es LOGO!?
- 2 LOGO! Soft Comfort V8.X
- 3 Display LOGO! Y LOGO! TDE
- 4 Reloj Astronómico

5 Funciones Especiales

5.1 UDF

5.2 Data Log

6 LOGO! En la red

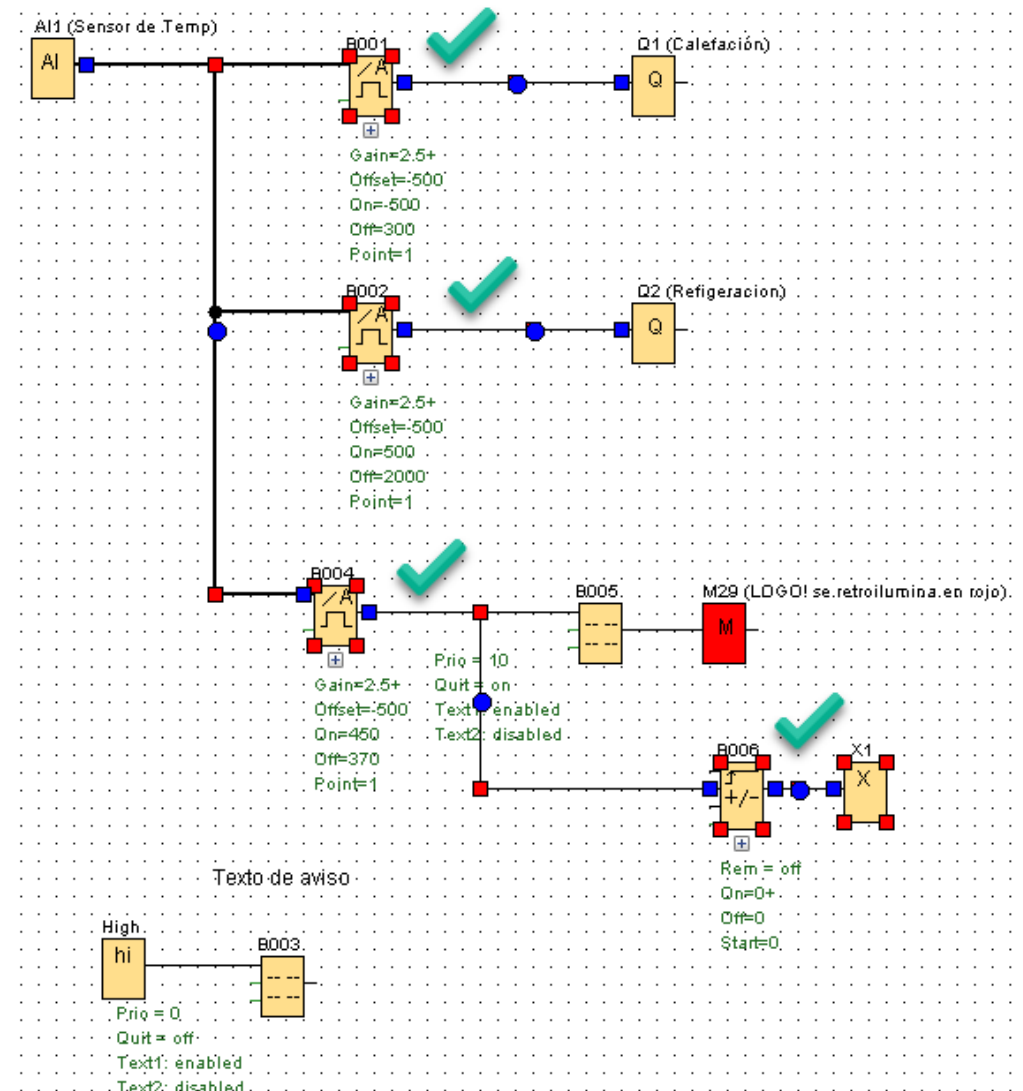
6.1 Comunicación entre LOGO! – LOGO!

Función definida por el usuario (UDF)

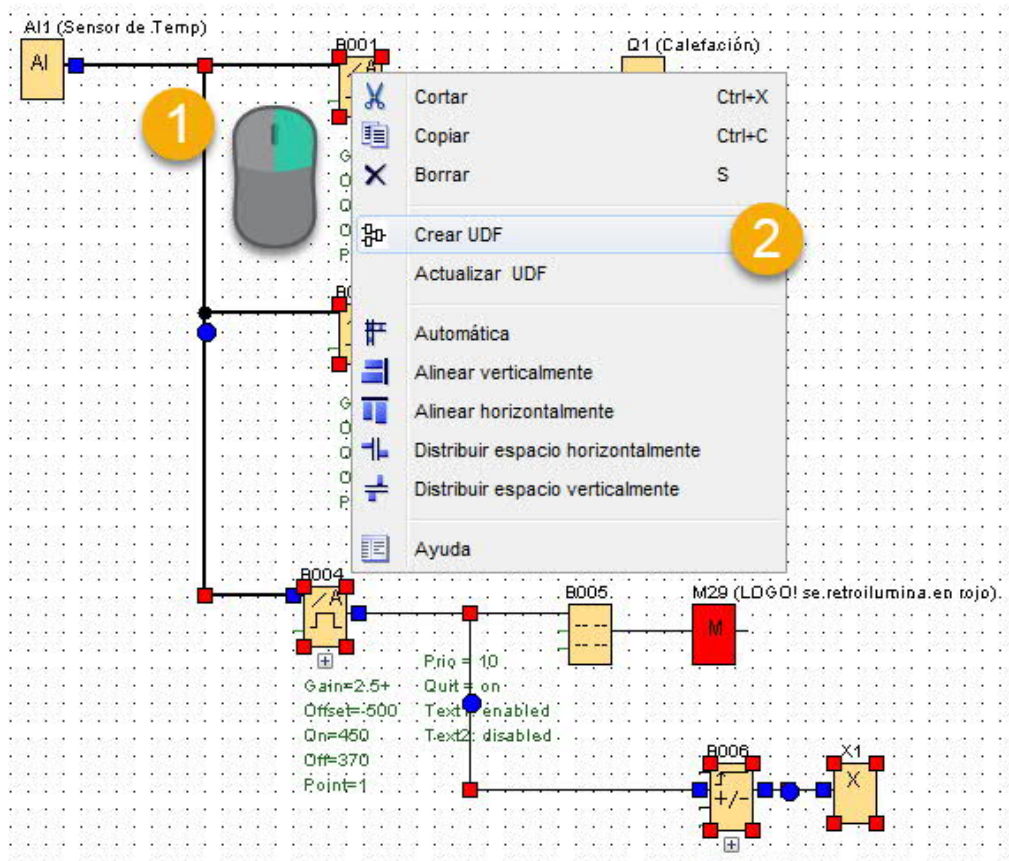
Permite agrupar varios bloques de función en un programa y utilizar este bloque en varios programas.

Utilicemos el ejercicio #2

Selecciona los bloques que desees agregar el UDF individualmente y las conexiones entre ellos.



Función definida por el usuario (UDF)

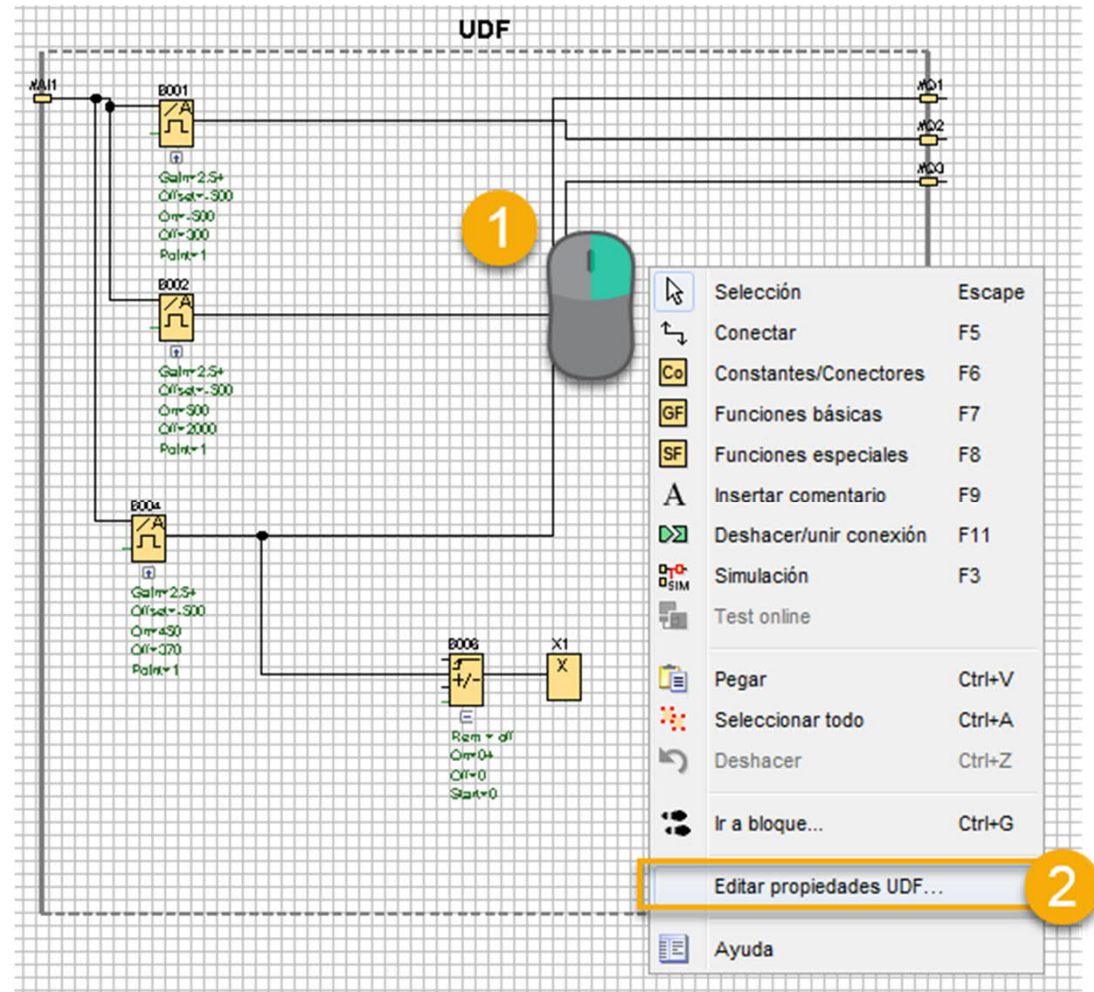
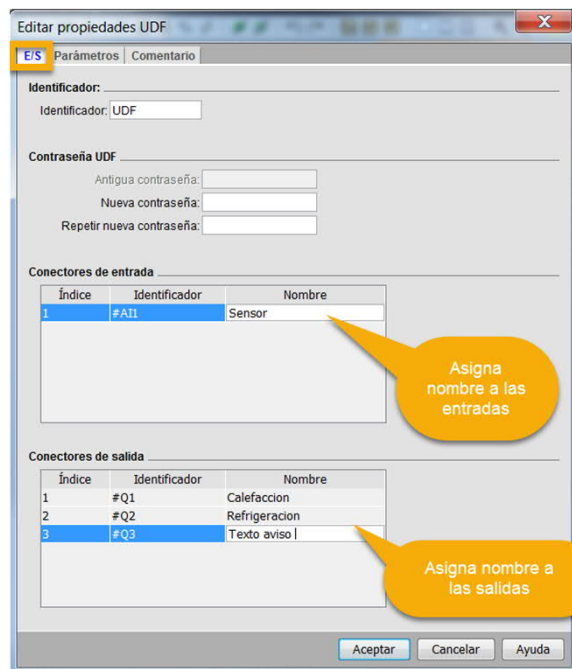


1. Clic derecho en el menu contextual
2. Da Clic en Crear UDF

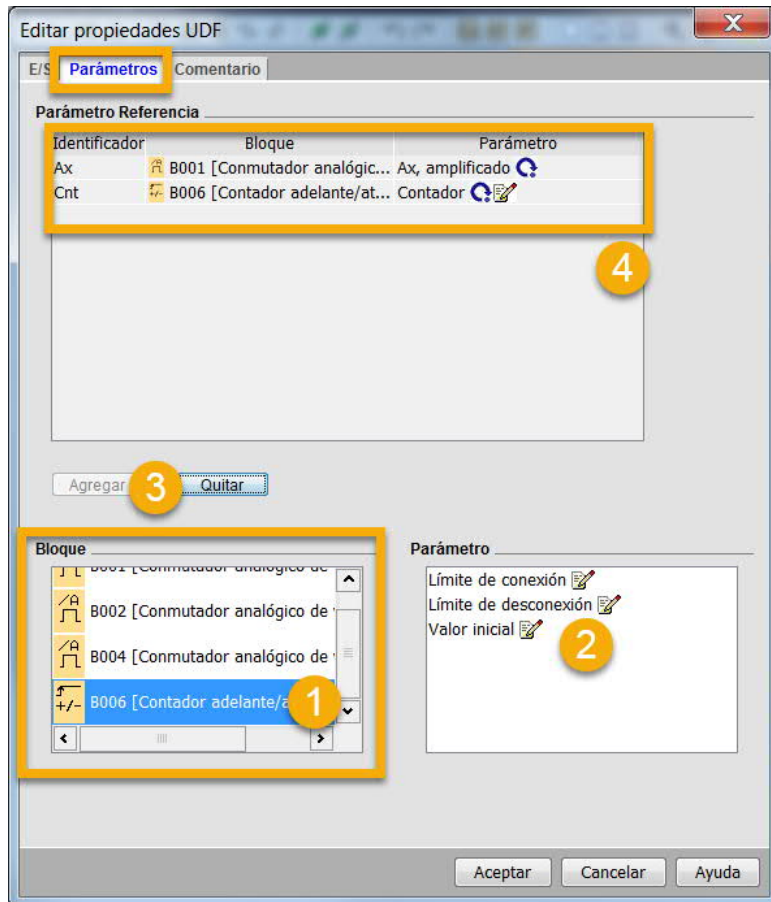
Función definida por el usuario (UDF)

1. Clic derecho en el menu contextual
2. Selecciona Editar propiedades UDF

Asigna nombre a las entradas y salidas



Función definida por el usuario (UDF)



En la ventana de parametros:

1. Selecciona en bloque Contador
2. Selecciona el parametro
3. Da clic en agregar que se habilitara despues de selección el bloque y el parametro
4. Verifica que esten agregadas las variables que seleccionaste

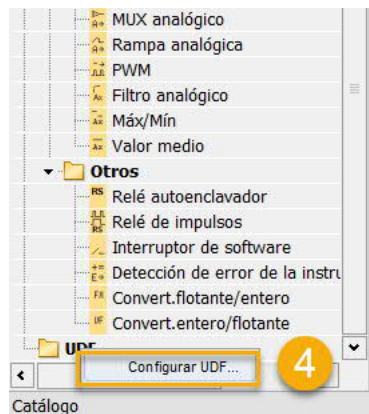
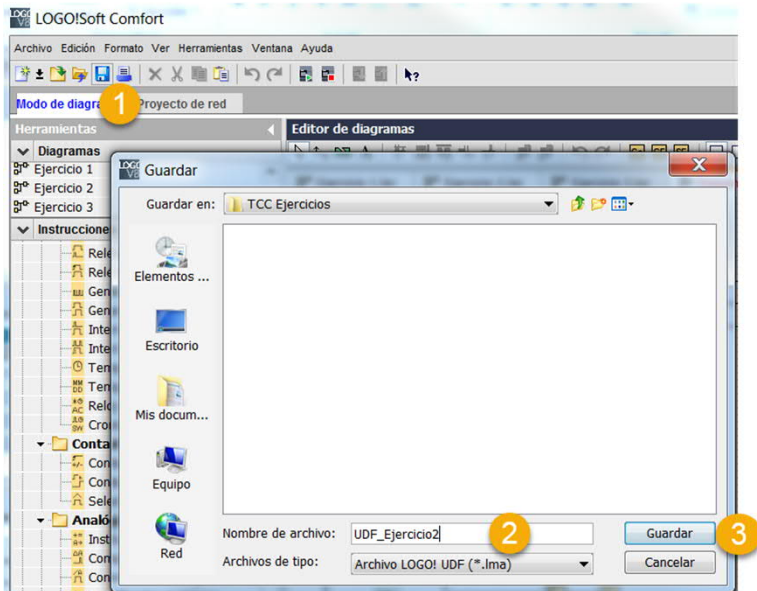
Función definida por el usuario (UDF)

Guardar y agregar un UDF

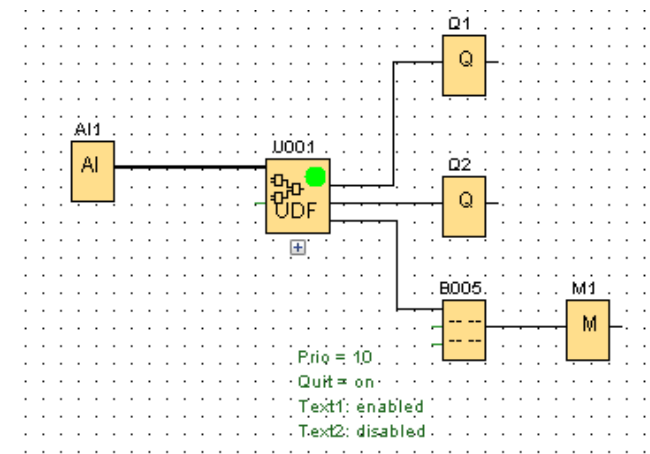
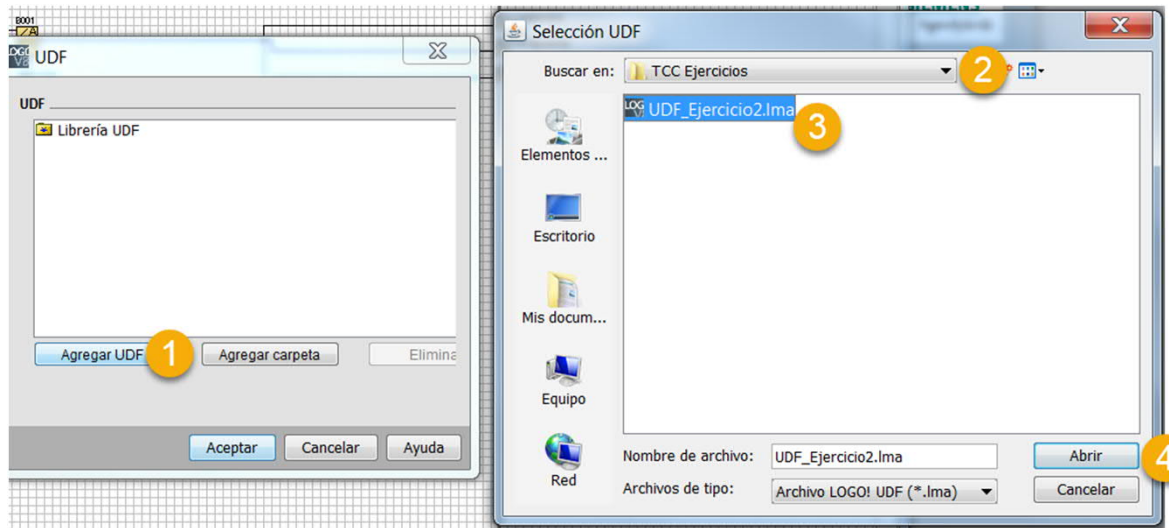
1. Guarda el bloque
2. Asigna un nombre
3. Guarda

Regresa al arbol de funciones

4. En el menú UDF da clic derecho en Configurar UDF



Función definida por el usuario (UDF)



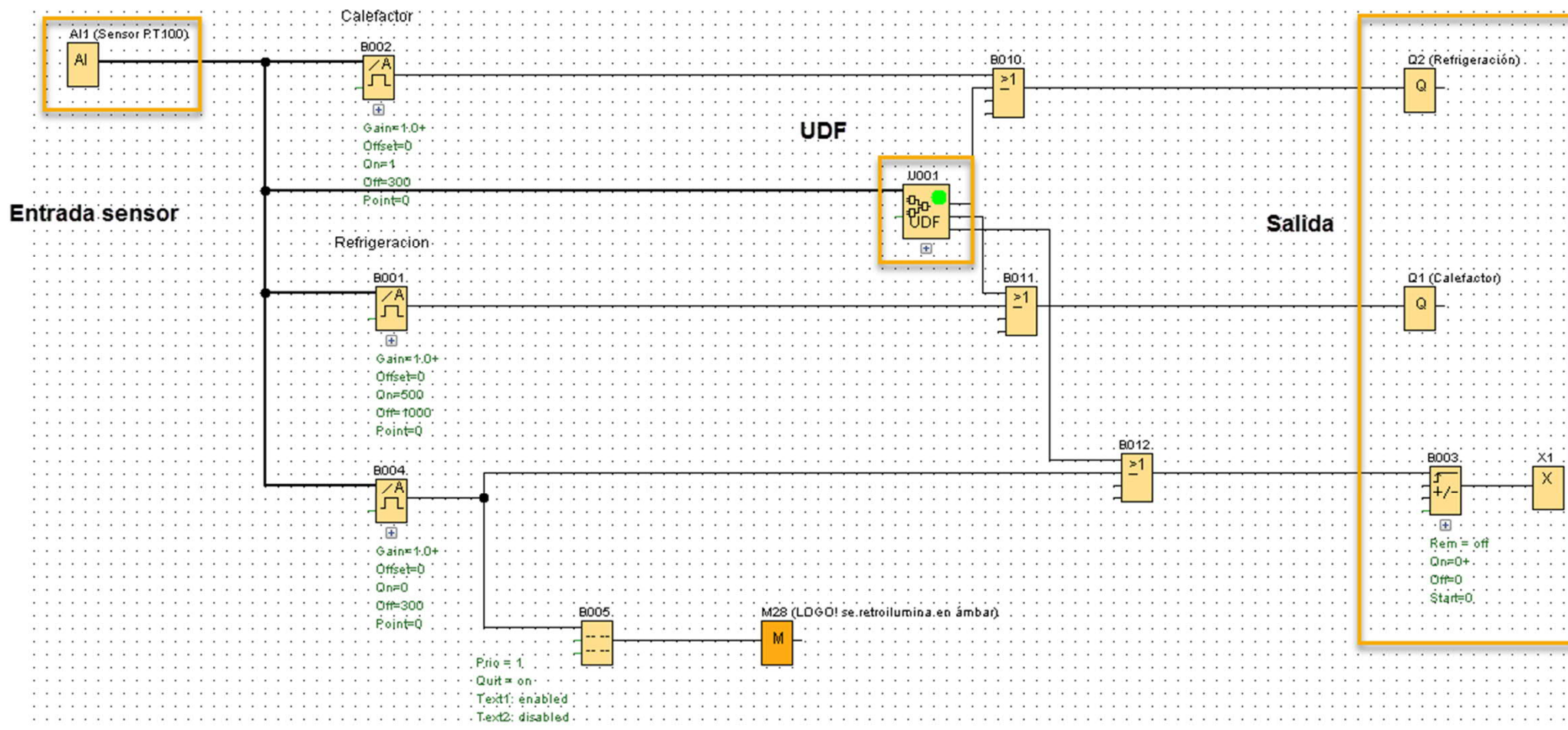
En la ventana emergente:

1. Da clic en Agregar UDF
2. Selecciona la ruta donde lo guardaste
3. Selecciona el UDF
4. Da clic en abrir

Arrastra y pega el bloque en tu editor de diagramas

Agrega las entradas y salidas correspondientes.

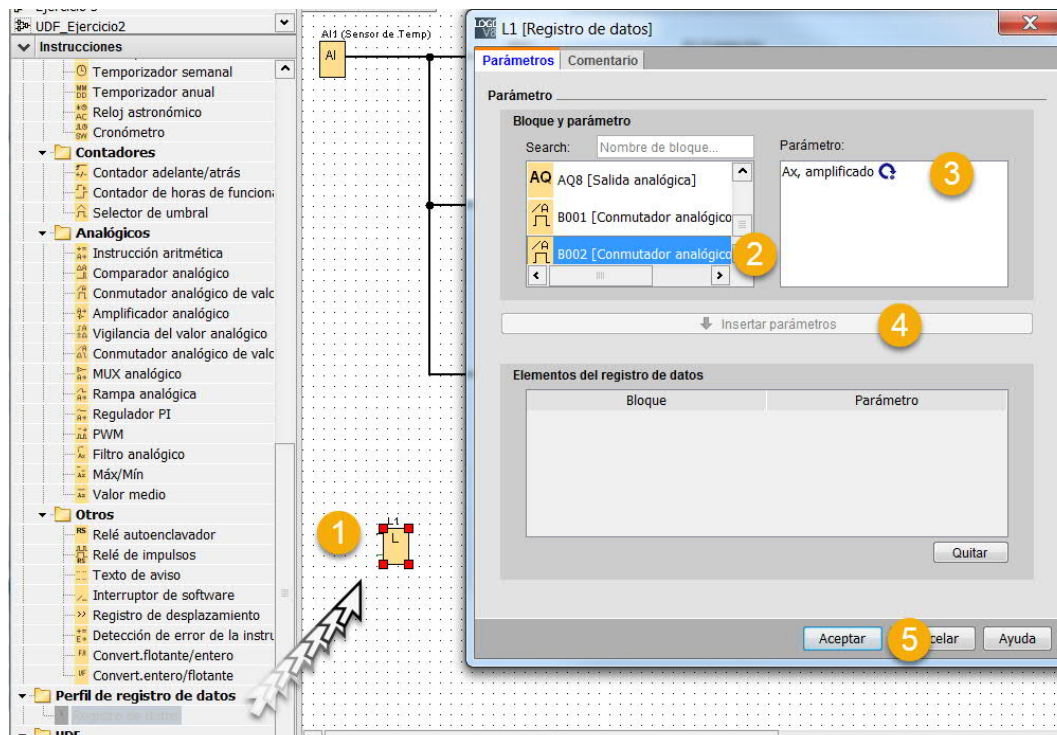
SIMULA F3



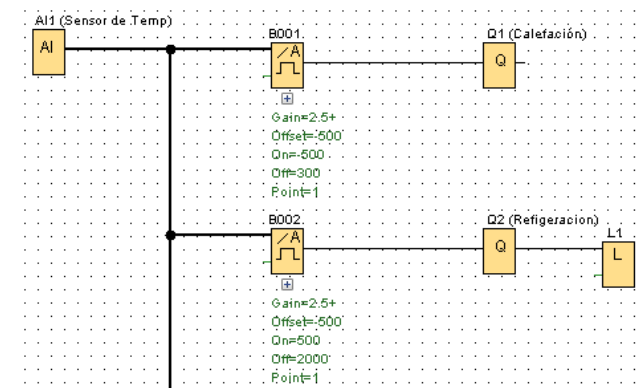
Registro de datos Data Log

La función de registro de datos permite registrar valores de entrada, de salida y actuales de los bloques de función y las áreas de marcas que se utilizan.

Los valores se guardan en intervalos con eventos determinados en LOGO! O en la tarjeta Micro SD. El formato de registro es CSV.



1. Arrastra y suelta el bloque en tu editor de diagramas.
2. Selecciona el bloque
3. Selecciona el parámetro
4. Da clic en insertar parámetros



Herramientas | Ventana | Ayuda

- Transferir
- Determinar LOGO! F2
- Selección de dispositivos... Ctrl+H
- Comparar... Ctrl+Menos
- Simulación F3
- Parámetros de simulación...
- Estableciendo conexión con módem...
- Desconectando conexión con módem...
- Conexiones Ethernet...
- Mapeando parámetro VM...
- Opciones...

PC -> LOGO! Ctrl+D
LOGO! -> PC Ctrl+U
Iniciar LOGO!
Detener LOGO!
Conf. fábrica LOGO!
Sincronizar reloj con EM
Mostrar versión de FW
Borrar programa de usuario y contraseña
Cargar registro de datos...

Configuración de LOGO!
Configuración offline | Configuración online

Conectarse a LOGO!
Mostrar versión de FW
Asignar dirección IP
Ajustar reloj
Estado operativo
Borrar programa y contraseña
Pantalla de encendido de TD
Contador de horas
Cargar registro de datos
Diagnóstico
Horario de verano/hiemo
Ajustes del control de acceso
Filtro IP de servidor dinámico
Sincronización de reloj
Ajustes NTP

Cargar registro de datos
Cargar el registro de datos del LOGO! de destino al PC
Dispositivo de destino
Dirección IP: 192.168.0.3
Cargar

LOGO!
El dispositivo se encuentra en el modo de operación RUN.
¿Desea cambiar al modo de operación STOP?
SI No

Guardar
Guardar en: TCC Ejercicios
Nombre de archivo: RegistroDatosEjercicio2
Archivos de tipo: Valor separado por comas (*.csv)
Guardar Cancelar

Una vez aceptada la conexión OJO: el PLC se ira en automático a STOP

Te pedira un nombre y la carpeta donde almacenara el archivo con formato .CSV

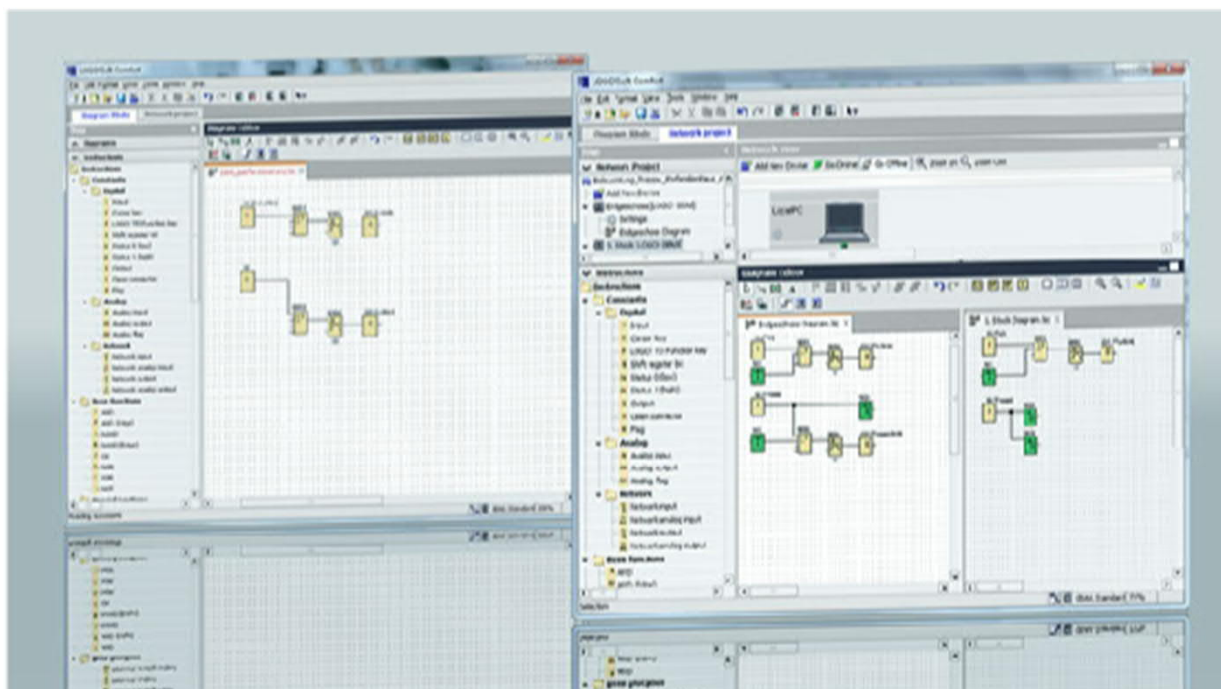
Da clic en herramientas selecciona el menú de transferir y cargar Registro de datos, se crea la conexión entre la CP y el CPU

Agenda

LOGO! 8 Conocimientos básicos

- 1 LOGO! 8 ¿Qué es LOGO!?
- 2 LOGO! Soft Comfort V8.X
- 3 Display LOGO! Y LOGO! TDE
- 4 Reloj Astronómico
- 5 Funciones Especiales
 - 5.1 UDF
 - 5.2 Data Log
- 6 LOGO! En la red**
 - 6.1 Comunicación entre LOGO! – LOGO!

LOGO! En la red - Diferencias

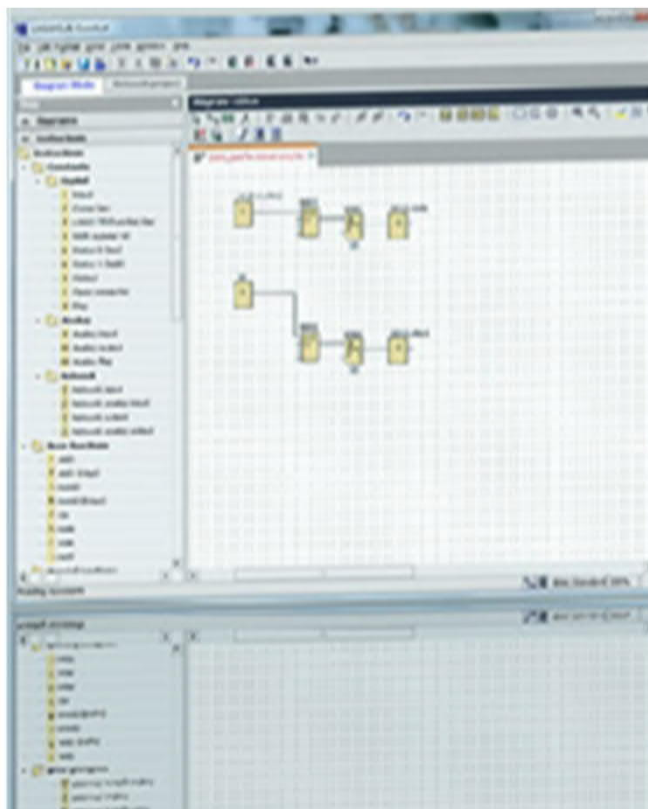


Modo de diagrama

Modo de red

El modo de red esta disponible a partir de LOGO! Soft Copmfort V8

Modo diagrama



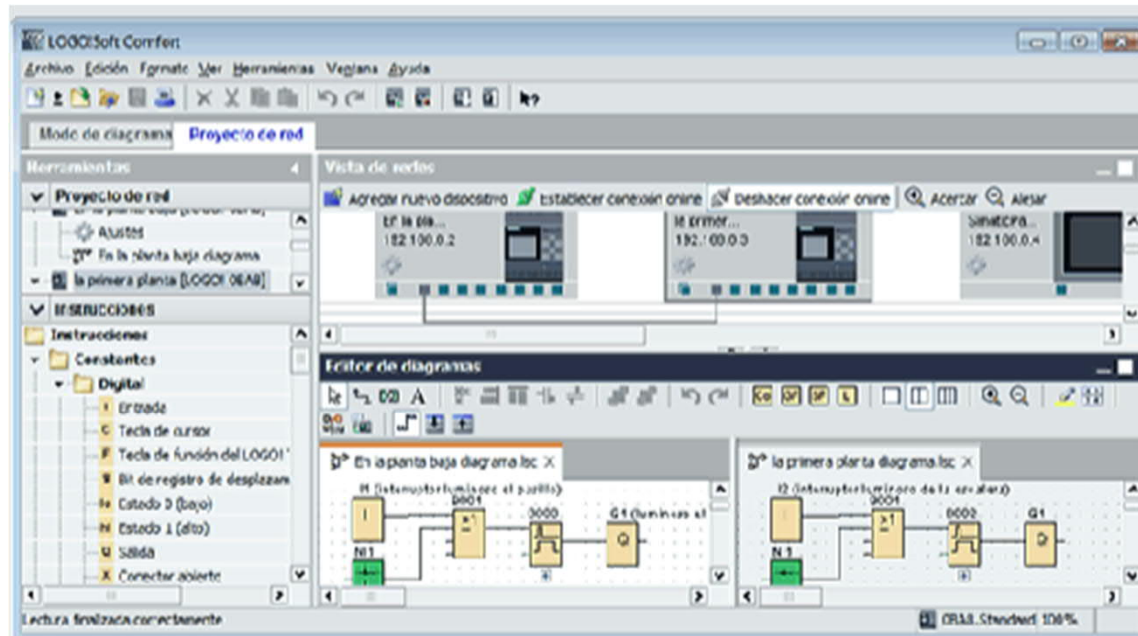
Modo diagrama

Modo de diagrama

Ventajas específicas

- Para todos los que utilizan LOGO! como dispositivo individual.
- La asignación de IP temporal para el PC facilita el contacto inicial entre LOGO! y PC.
- Funcionalidad acreditada con diseño moderno
- La representación del programa aparece después de cargar desde el dispositivo LOGO!, de forma similar a la del programa original cargado inicialmente en el dispositivo LOGO!

Modo de red

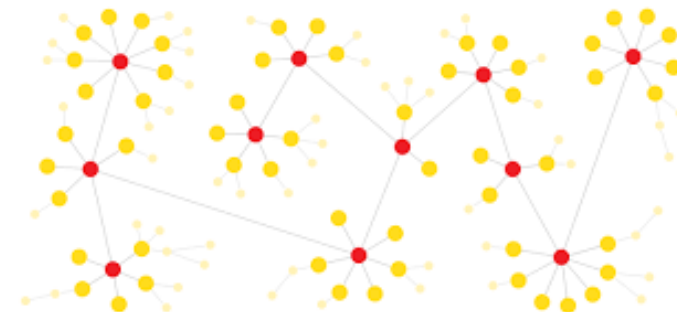


Modo de red

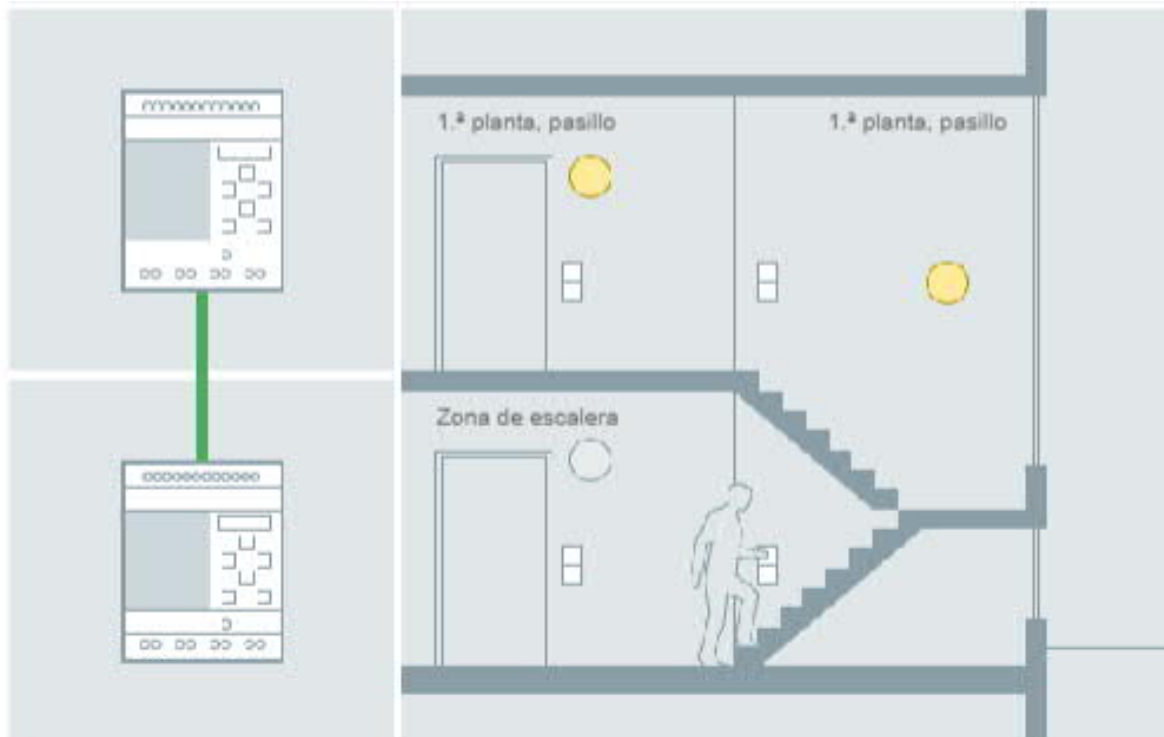
Modo de red

Ventajas específicas

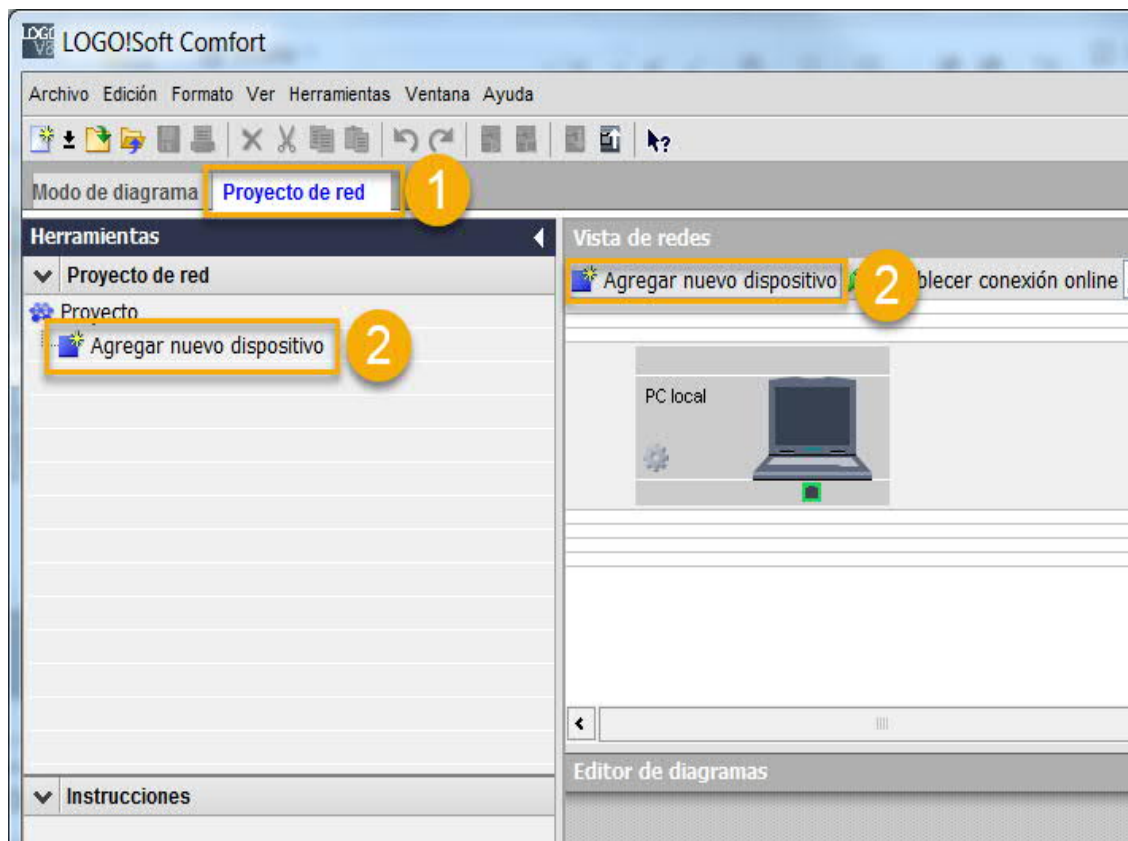
- Representación en red de todos los dispositivos interconectados (máx. 16)
- Un archivo de proyecto contiene todos los subprogramas LOGO!
- El intercambio de datos entre dispositivos de red puede configurarse mediante la función arrastrar y soltar.
- La representación del programa aparece después de cargar desde el dispositivo LOGO!, de forma similar a la del programa original cargado inicialmente en el dispositivo LOGO!



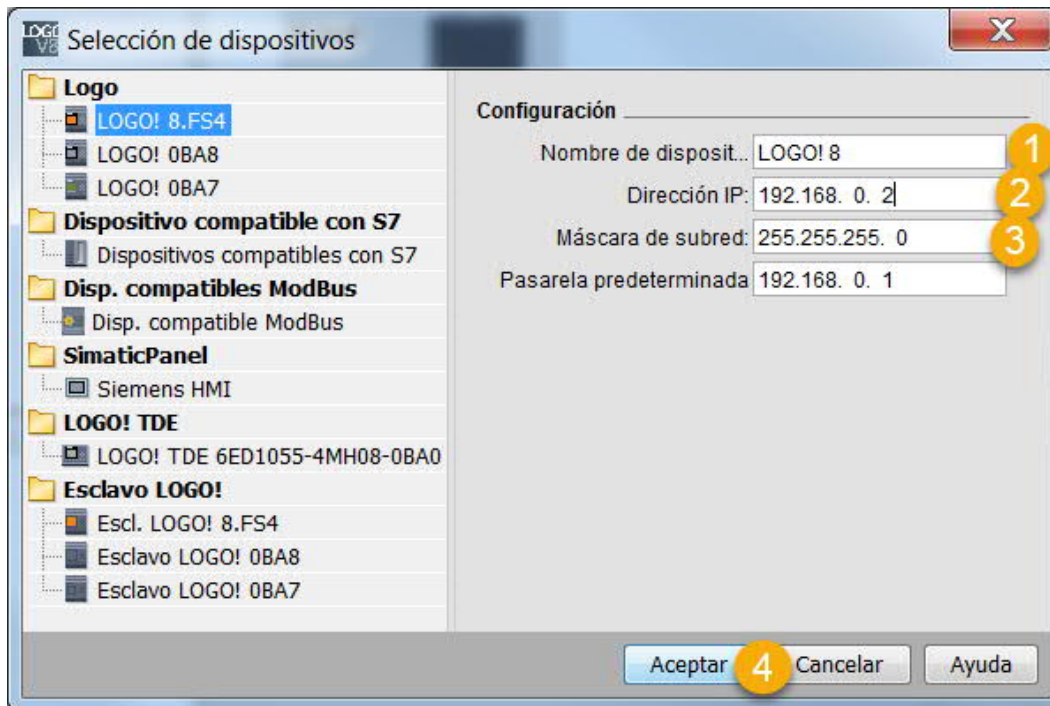
Ejemplo iluminación de escalera



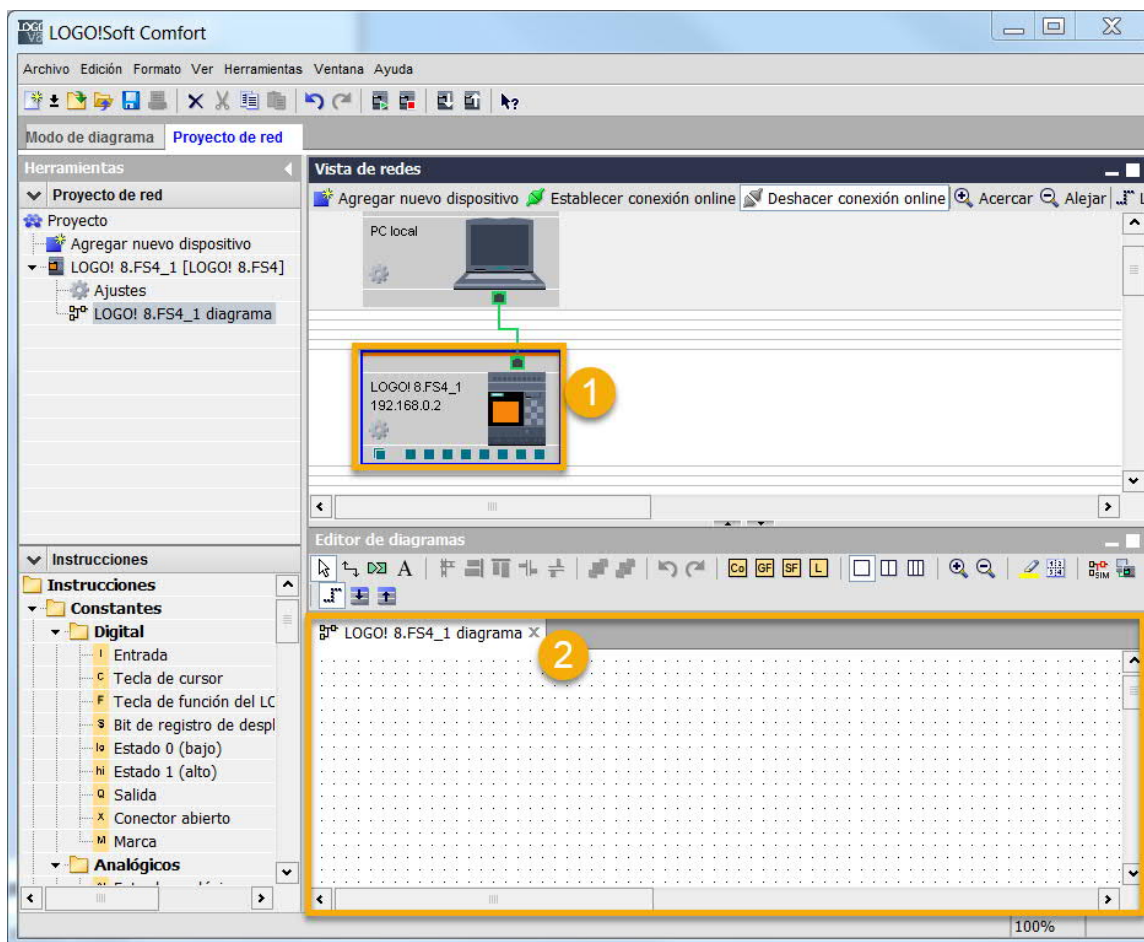
El objetivo es interconectar la iluminación de la escalera de dos plantas de una casa. En cada planta se utiliza un LOGO!, que además de la iluminación de la escalera, controla también funciones de la casa como las persianas.



1. Activa modo red
 2. Agrega un dispositivo
- * Maximo de 16 dispositivos

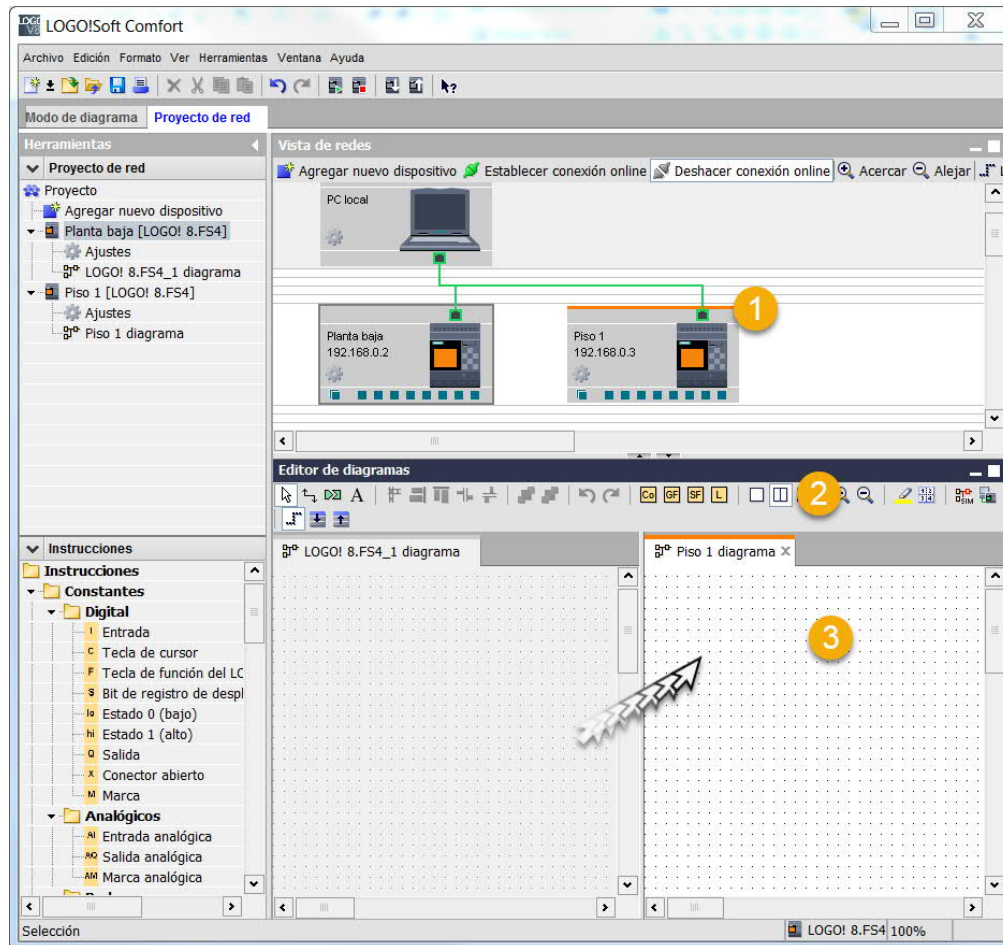


1. Ingresa nombre
2. Dirección IP
3. Mascara de subred
4. Da clic en aceptar



Podemos observar:

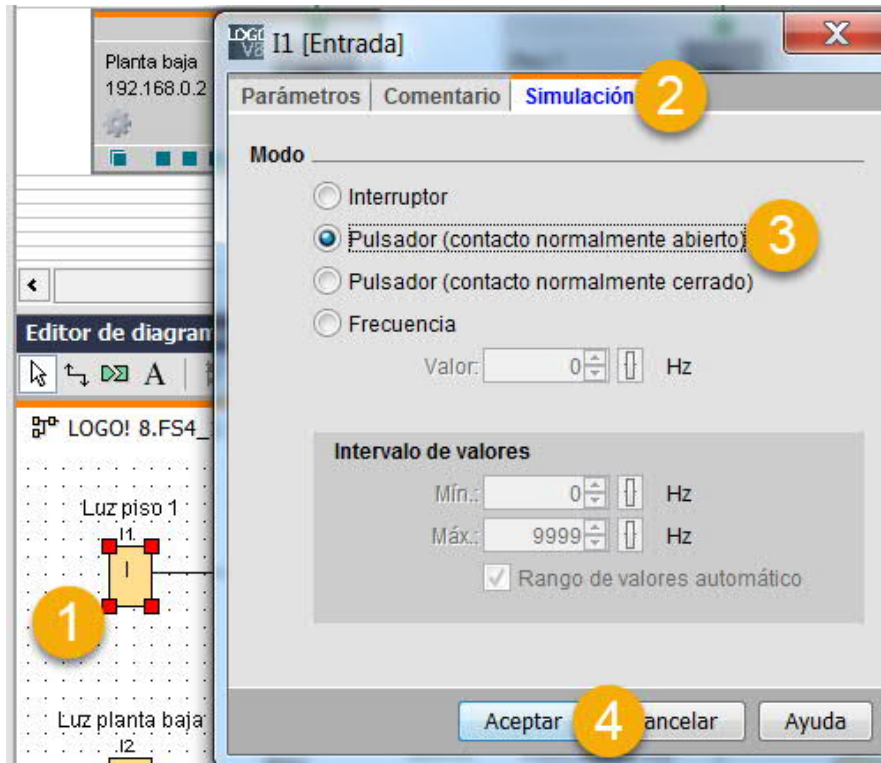
1. Dispositivo agregado
2. Interfaz del programa del dispositivo agregado



1. Agregamos otro dispositivo LOGO!
2. Dividimos la pantalla en dos
3. Arrastramos el programa de LOGO! Piso 1 a la segunda ventana

The screenshot displays the LOGO!Soft Comfort software interface. At the top left, a 'Configuración de LOGO!' dialog box is open, showing the 'Nombres de E/S' (I/O Names) section with two tables. The first table, 'Bornes de entrada:' (Input Terminals), has a callout '1' pointing to the 'Nombre' column. The second table, 'Bornes de salida:' (Output Terminals), has a callout '2' pointing to the 'Nombre' column. Below this, the main software window shows a project tree on the left, a network view in the center, and two ladder logic diagrams at the bottom. The diagrams are for 'Luz planta baja' and 'Luz piso 1'. Callout '3' points to the input I1 in both diagrams. Callout '4' points to the OR function block (B001/B003). Callout '5' points to the output coil (Q1/Q2). Callout '2' points to the input I2 in the 'Luz planta baja' diagram.

1. Asignar nombre a las entradas y salidas: Edición-Nombre de conexiones
2. Insertar entradas digitales
3. Insertar bloque de función OR
4. Insertar interruptor de alumbrado para escalera
5. Insertar salidas digitales

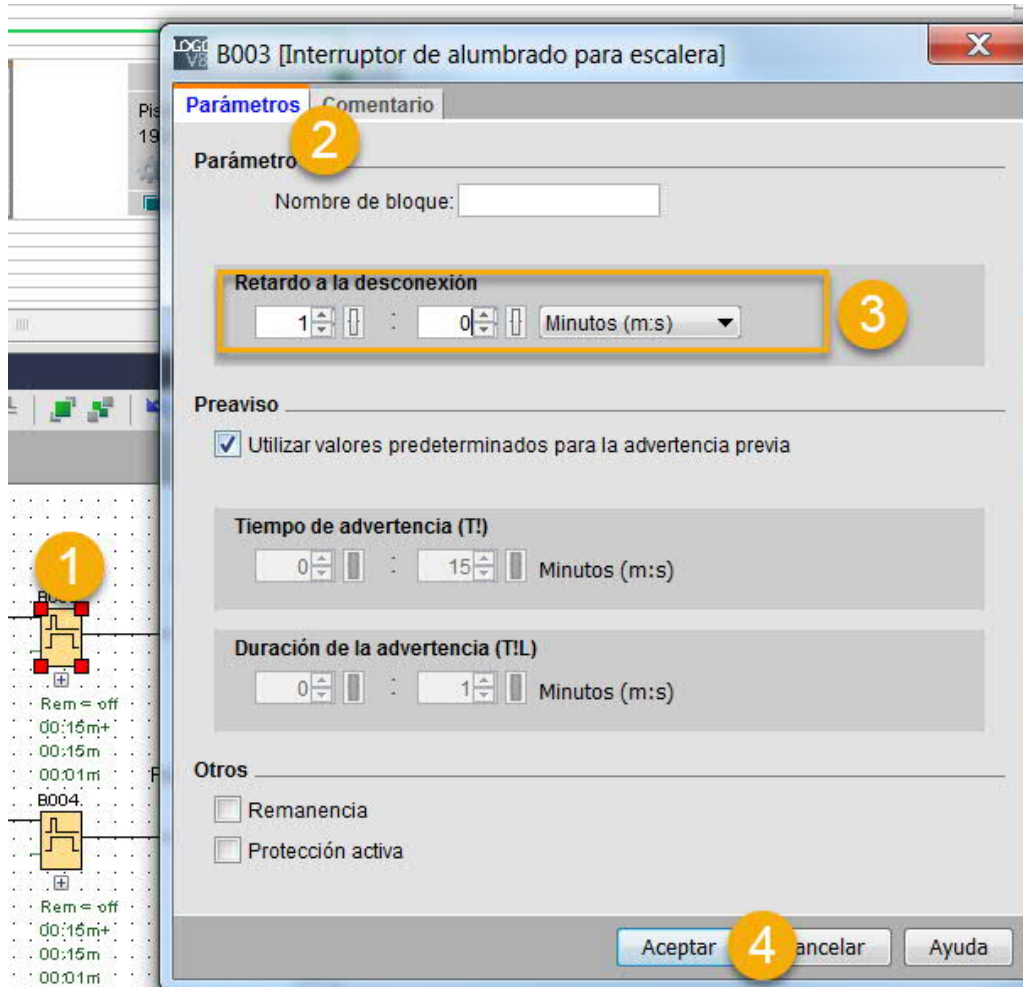


Si lo estamos haciendo por simulación:

Necesitamos cambiar la simulación

1. Damos doble clic sobre el bolque de entrada digital
2. Seleccionamos la opción simulación
3. Elegimos pulsado CAN
4. Damos clic en aceptar

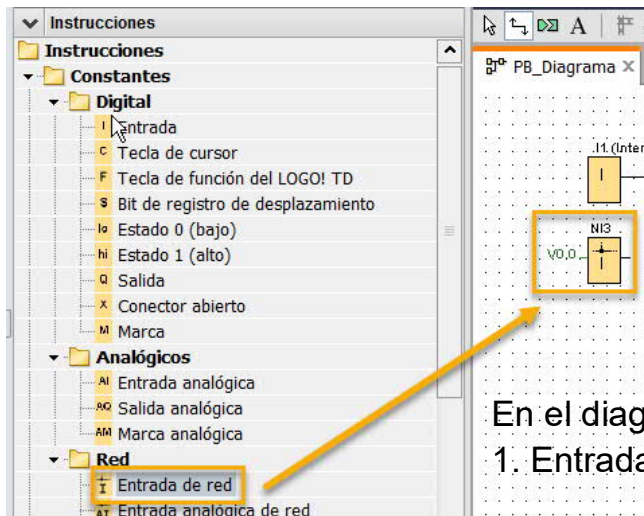
... Y así con todas las entradas digitales



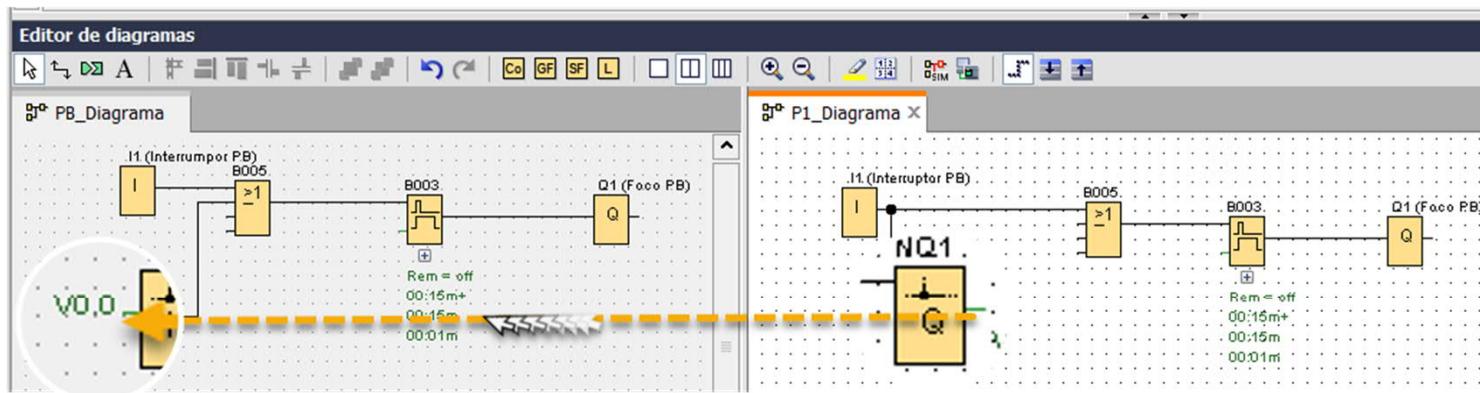
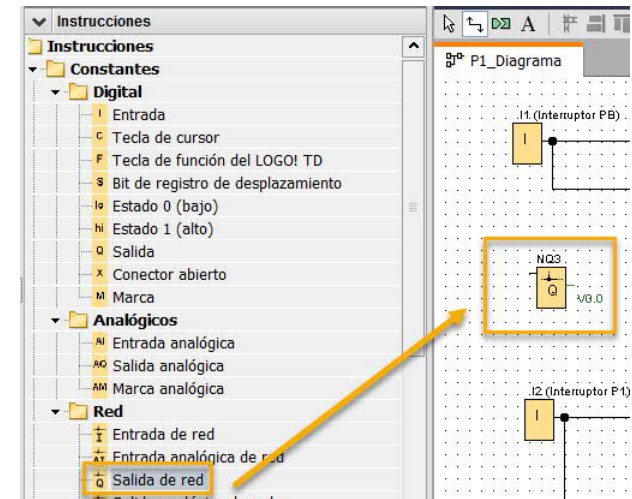
Definimos el tiempo de alumbrado de la luz de la escalera.

1. Damos clic en el bloque de interruptor de alumbrado para escalera.
2. Seleccionamos la sección de parámetros.
3. Definimos el tiempo 1 minuto
4. Damos clic en aceptar

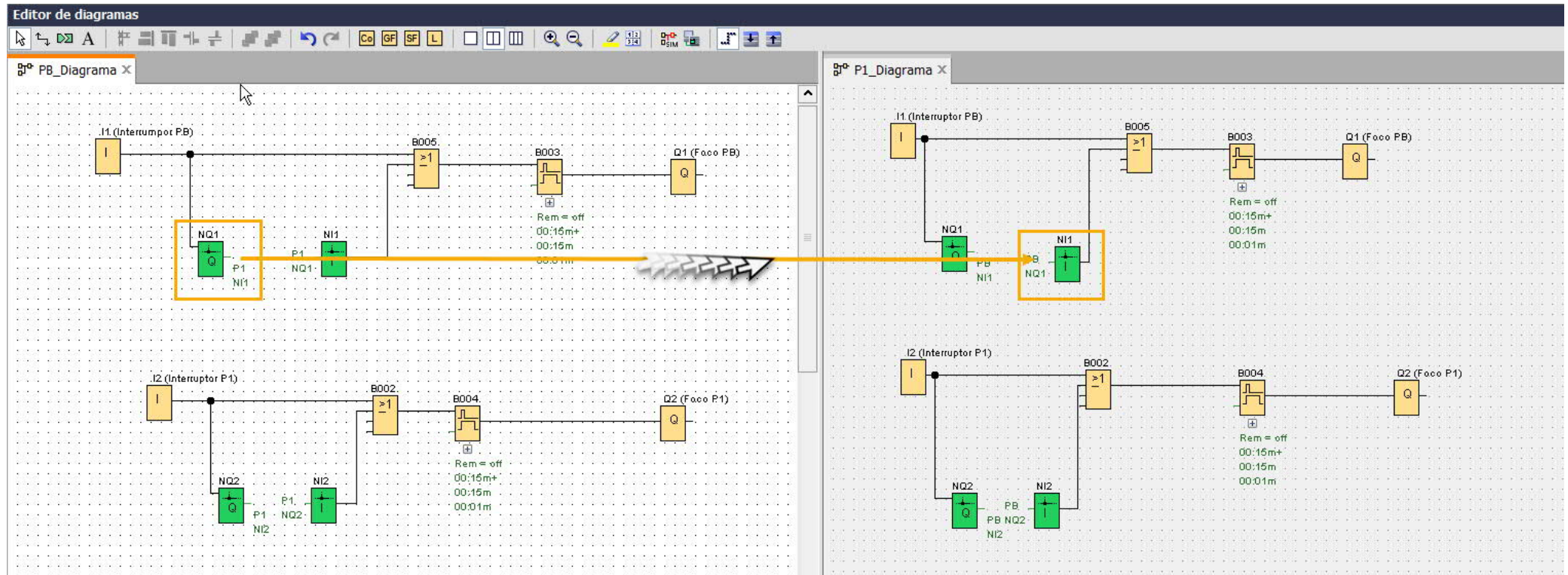
En el diagrama de red de Piso 1 ingresa:
1. Salida de red



En el diagrama de red de Planta Baja ingresa:
1. Entrada de red



Conecta la salida del bloque de Salida de Red del diagrama Planta 1 con la entrada del bloque Entrada de Red del diagrama Planta Baja



Una vez que hayas realizado la conexión entre bloques el color del bloque cambiara de amarillo a verde, esto indicara que la conexión se realizó exitosamente.

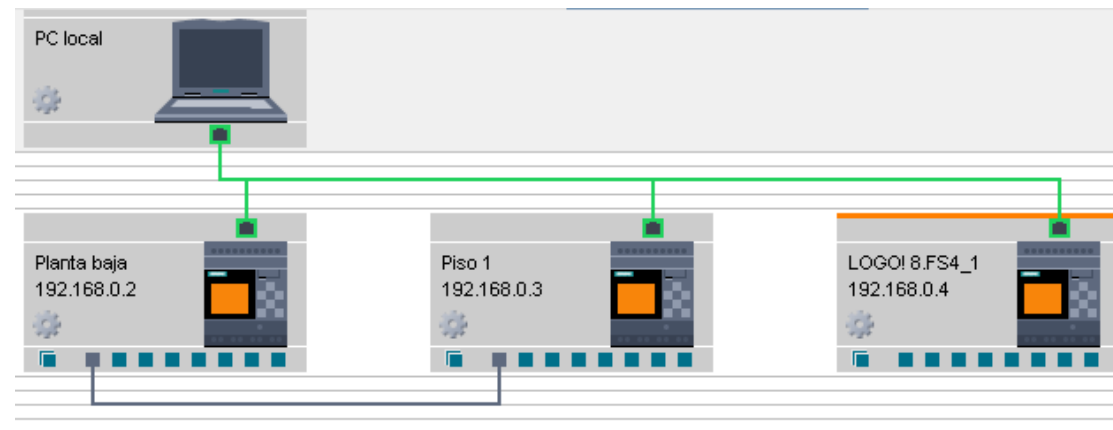
Haz lo mismo con los bloques restantes.

Ejercicio comunicación entre LOGO! – LOGO!



Comunicar dos LOGO!

Conecta tu LOGO! Con el LOGO! De tu compañero, recuerda que uno debe cargar el programa de Planta Baja y otro el Programa Piso 1



Agenda

- 1 LOGO! 8 Novedades**
- 2 Sincronización de la hora vía NTP
- 3 Web Server
- 4 Modbus TCP/IP
- 5 Access Tool
- 6 Comunicación con una HMI
- 7 Comunicación GPRS
- 8 Módulo KNX
- 9 LOGO! App

Descripción general LOGO! 8 FS:04 Novedades



Funciones

- Rango de temperatura extendido -20 55° C, sin condensación
- NTP Server/Client para sincronización de tiempo y fecha.
- Comunicación Modbus TCP/IP integrada en todo LOGO! 8 FS:04 Base Modules
- LOGO! Access Tool como complemento de Excel para leer y almacenar valores en MS Excel
- LOGO! Soft Comfort V8.1 + Nuevas características + Uso mejorado

Beneficios

- Para el uso en temperaturas más frías, condiciones de hasta -20° , sin condensación.
- Sincronización de tiempo y fecha via NTP
- Comunicación con dispositivos Modbus TCP/IP (SETRON Pac3200 para medir la energía)
- Para leer y almacenar valores en MS Excel para todos los LOGO! 8 en estado RUN
- LOGO! Soft Comfort + Config. Para Modbus, NTP + Nuevos dispositivos, Colores, ...y mucho más

LOGO! 8 FS:04 Rango de temperatura extendido

LOGO! 8 FS:04 con rango de temperatura extendido

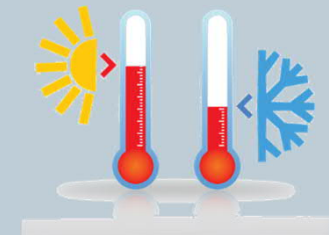
- -20 ... 55° C, no condensación
- En todos los In all LOGO! 8 FS:04 Base Modules
- Para todos los LOGO! DMx y AMx módulos de expansion (delay for DM8 24R und DM16 24R)
- Delay for TDE (in work)

Aplicaciones:

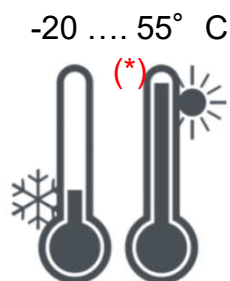
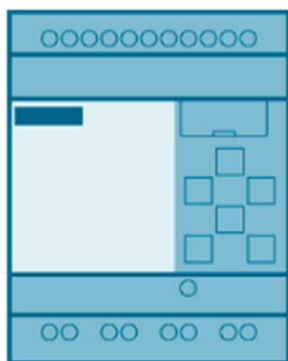
- En áreas exteriores hasta -20°
- Otras aplicaciones con condiciones ambientales frías

Beneficios:

- Ganar cuota de mercado contra competidores



LOGO! 8 FS:04 Rango de temperatura extendido



Competitor overview

Product	Operation temperature
LOGO! 8	0 - 55 deg. C
LOGO! 8 Siplus	-25 - 70 deg. C
LOGO! 8 FS:04	-20 - 55 deg. C (*)
Crouzet Millenium II	-20 - 55 deg. C (*)
Eaton Easy	-25 - 55 deg. C (*)
Mitsubishi Alpha 2	-25 - 55 deg. C (*)
Omron ZEN	-20 - 55 deg. C (*)
Phoenix Contact Nano	-20 - 50 deg. C (*)
Rockwell Micro 810	0 - 50 deg. C
Schneider Zelio	-20 - 55 deg. C (*)

(*) without condensation

Übersicht LOGO! 8 FS:04 Novedades



Functions

- Rango de temperatura extendido -20 ... 55° C, sin condensación
- NTP Server/Client para sincronización de tiempo y fecha.
- Comunicación Modbus TCP/IP integrada en todo LOGO! 8 FS:04 Base Modules
- LOGO! Access Tool como complemento de Excel para leer y almacenar valores en MS Excel
- LOGO! Soft Comfort V8.1 + Nuevas características + Uso mejorado

Benefits

- Para el uso en temperaturas más frías, condiciones de hasta -20° , sin condensación.
- Sincronización de tiempo y fecha via NTP
- Comunicación con dispositivos Modbus TCP/IP (SETRON Pac3200 para medir la energía)
- Para leer y almacenar valores en MS Excel para todos los LOGO! 8 en estado RUN
- LOGO! Soft Comfort + Config. Para Modbus, NTP + Nuevos dispositivos, Colores, ...y mucho más

LOGO! 8 FS:04 NTP (Network Time Protocol)

LOGO! 8 FS:04 sincronización NTP

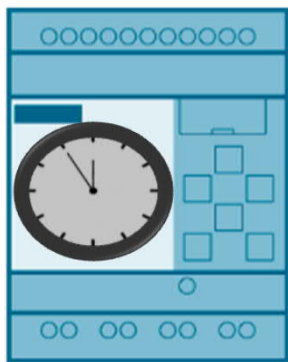
- Sincronización hora y fecha entre LOGO! 8 FS:04 Base Modules
- Sincronización hora y fecha entre LOGO! 8 FS:04 Base Modules y otros dispositivos vía NTP (S7-1200, S7-1500, ..)
- Automáticamente una vez por hora
- Manualmente, en el dispositivo o vía LOGO! Soft Comfort V8.1

Aplicaciones:

- Aplicaciones campana escolar y campana de Iglesia
- Casas residenciales, ..
- Aplicaciones industriales
- ...Y mucho más

LOGO! 8 FS:04 NTP (Network Time Protocol) Sincronización

LOGO! as NTP Server

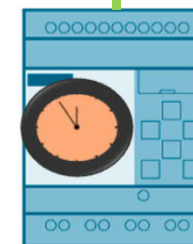
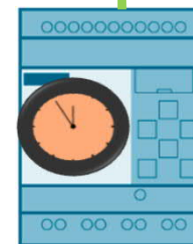
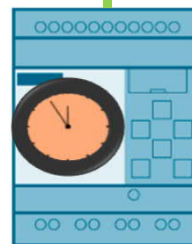


Time signal from:

- Manual setting
- CMR2020/2040
- other NTP Server

LOGO! como NTP Client sincronizando de fecha y hora si:

- LOGO! NTP Client cambia a RUN
- Automáticamente cada hora después de cambiar a RUN
- Manualmente via Display o LOGO! Soft Comfort V8.1



LOGO! as NTP Client

Übersicht LOGO! 8 FS:04 Novedades



Functions

- Rango de temperatura extendido -20 ... 55° C, sin condensación
- NTP Server/Client para sincronización de tiempo y fecha.
- Comunicación Modbus TCP/IP integrada en todo LOGO! 8 FS:04 Base Modules
- LOGO! Access Tool como complemento de Excel para leer y almacenar valores en MS Excel
- LOGO! Soft Comfort V8.1 + Nuevas características + Uso mejorado

Benefits

- Para el uso en temperaturas más frías, condiciones de hasta -20° , sin condensación.
- Sincronización de tiempo y fecha via NTP
- Comunicación con dispositivos Modbus TCP/IP (SETRON Pac3200 para medir la energía)
- Para leer y almacenar valores en MS Excel para todos los LOGO! 8 en estado RUN
- LOGO! Soft Comfort + Config. Para Modbus, NTP + Nuevos dispositivos, Colores, ...y mucho más

Innovación: Modbus TCP/IP Client/Server

LOGO! 8 FS:04 Modbus TCP/IP

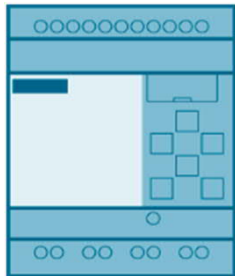
- Leer/Escribir datos de/hacia un dispositivo Modbus TCP/IP
- Soporte de Modbus TCP/IP Server
- Compatible tanto en diagrama como en modo proyecto de red

Para uso en aplicaciones como:

- Agua/Gasto de agua
- Medición de energía
- Calefacción, aire acondicionado, refrigeración
- En edificios y aplicaciones de industria
- Y mucho más

Innovationen: Modbus TCP/IP Client/Server

LOGO! integrated communication
Modbus TCP/IP



LOGO! Modbus TCP/IP

- supports “little endia”
- Para convertir valores de punto flotante en ambas direcciones
- Modbus TCP/IP, TDE, LOGO!, HMI comunicación al mismo tiempo

Modbus TCP/IP

Supported features:

- ✓ Server / Client at the same time
- ✓ Read / Write data
- ✓ Communication interval for client can be configured
- ✓ Up to 8 Modbus TCP/IP devices and additionally 8 Modbus TCP/IP clients at the dynamic server



Sentron PAC3200



Management SW



Other Modbus TCP/IP devices

Übersicht LOGO! 8 FS:04 innovations



Functions

- Rango de temperatura extendido -20 ... 55° C, sin condensacion
- NTP Server/Client para sincronización de tiempo y fecha.
- Comunicación Modbus TCP/IP integrada en todo LOGO! 8 FS:04 Base Modules
- LOGO! Access Tool como complemento de Excel para leer y almacenar valores en MS Excel
- LOGO! Soft Comfort V8.1 + Nuevas características + Uso mejorado

Benefits

- Para el uso en temperaturas más frías, condiciones de hasta -20° , sin condensación.
- Sincronización de tiempo y fecha via NTP
- Comunicación con dispositivos Modbus TCP/IP (SETRON Pac3200 para medir la energía)
- Para leer y almacenar valores en MS Excel para todos los LOGO! 8 en estado RUN
- LOGO! Soft Comfort + Config. Para Modbus, NTP + Nuevos dispositivos, Colores, ...y mucho más

Innovationen im Detail: LOGO! Access Tool

LOGO! 8 Access Tool

- Permite leer valores del LOGO! en MS Excel mientras LOGO! esta en modo RUN
- Los datos configurados pueden almacenarse adicionalmente en la PC como archivo CSV
- Conexión hacia un LOGO!
- Usa la configuración del password en el Web-Server para un acceso seguro
- Soporta todas las versiones LOGO! 8
- No es necesaria la instalación de LOGO! Soft Comfort en la PC

Para uso en aplicaciones como:

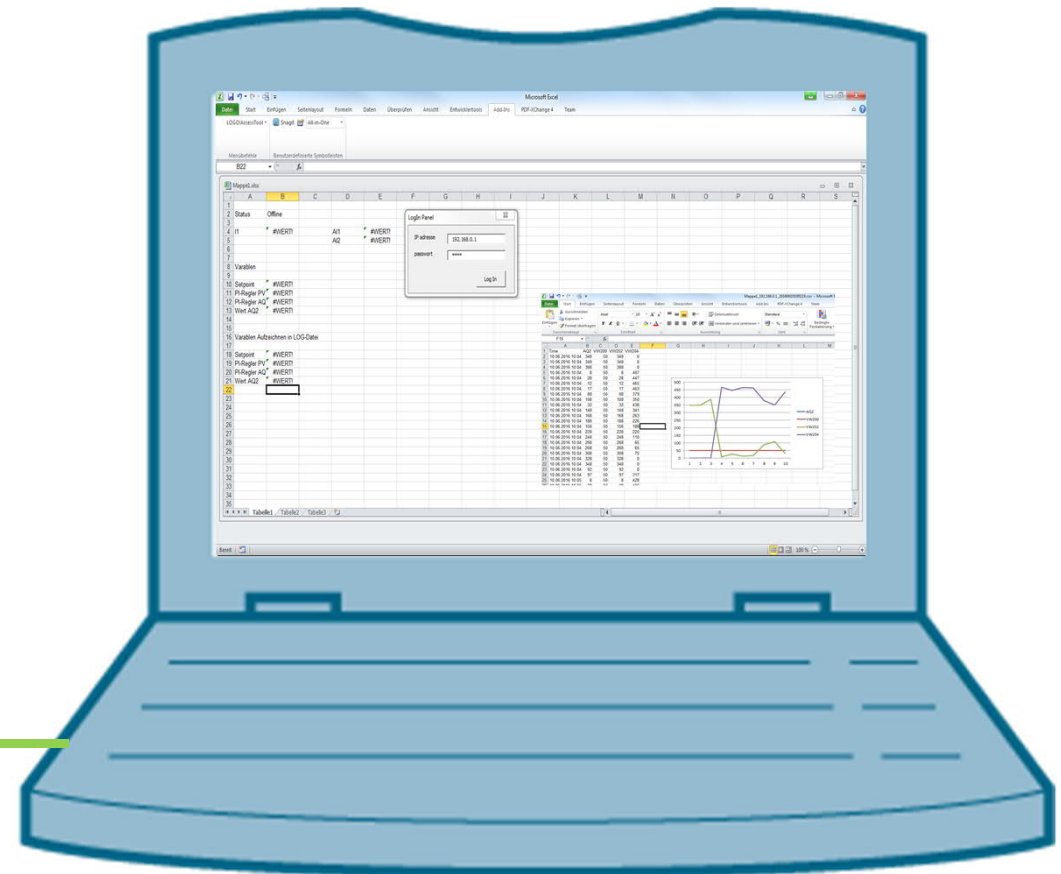
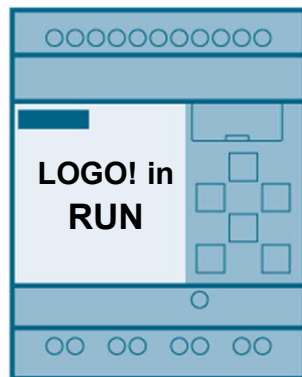
- Equipo de prueba para maquinas
- Para archivar datos mientras LOGO! BM esta en modo RUN
- Para analisis posterior de datos en la PC
- Y mucho más

Innovaciones en detalle: LOGO! Access Tool

Microsoft Excel Add-in para leer información y datos de cualquier LOGO! 8 y mostrar o analizar en Microsoft Excel.

Funciones:

- + Vista de valores en celdas
- + Vista de valores en modo diagrama
- + Grabar como CSV-file en una PC
- + Acceso a:
 - + LOGO! Status
 - + todos los valores estandar (I/O,)
 - + memoria de variable
- + Protección de acceso via Web-Server PW



➤ Lee valores y datos para visualización y analisis en MS Excel mientras LOGO! esta en modo RUN

Unrestricted / © Siemens AG 2016. Alle Rechte vorbehalten.

Übersicht LOGO! 8 FS:04 innovations



Functions

- Rango de temperatura extendido -20 ... 55° C, sin condensacion
- NTP Server/Client para sincronización de tiempo y fecha.
- Comunicación Modbus TCP/IP integrada en todo LOGO! 8 FS:04 Base Modules
- LOGO! Access Tool como complemento de Excel para leer y almacenar valores en MS Excel
- LOGO! Soft Comfort V8.1 + Nuevas características + Uso mejorado

Benefits

- Para el uso en temperaturas más frías, condiciones de hasta -20° , sin condensación.
- Sincronización de tiempo y fecha via NTP
- Comunicación con dispositivos Modbus TCP/IP (SETRON Pac3200 para medir la energía)
- Para leer y almacenar valores en MS Excel para todos los LOGO! 8 en estado RUN
- LOGO! Soft Comfort + Config. Para Modbus, NTP + Nuevos dispositivos, Colores, ...y mucho más

Innovationen overview

LOGO! Soft Comfort 8.2

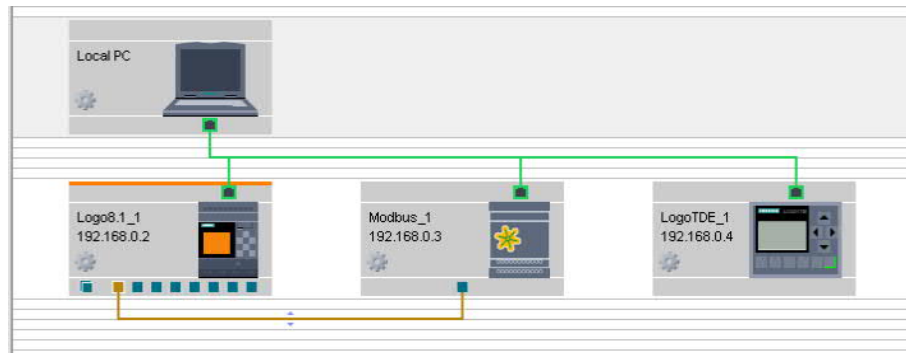
- Instalación automática de todos los lenguajes del DVD
- Simple Configuración de nuevas características (NTP, Modbus TCP/IP)
- Mejoras de uso
- Nuevos bloques de función

Enfocandose en:

- Uso fácil también para características complejas
- Mejor visión general
- Reducción de esfuerzos de ingeniería
- Y mucho mas

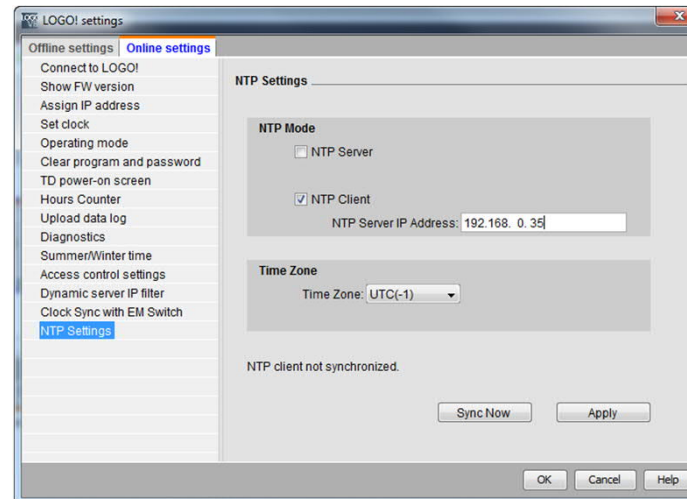
Innovation: LOGO! Soft Comfort V8.2

- LOGO! Soft Comfort:
- + Soporta Windows 10 32/64 Bit
 - + Dispositivos adicionales (LOGO! 8 FS:04, Modbus devices, TDE) en modo red
 - + Configuración NTP
 - + Simple configuración de intercambio de datos via dispositivos Modbus TCP/IP
 - + Dos nuevos FB para convertir valores I/F y F/I para soportar datos ModBus
 - + ... y mucho más



The screenshot shows the 'Modbus Connection' configuration window. It is divided into two sections for 'Logo8.1_1' and 'Modbus_1'. For Logo8.1_1, the IP Address is 192.168.0.2 and the PORT is Assigned. For Modbus_1, the IP Address is 192.168.0.3 and the PORT is 502. The window also shows a 'Data transfer' table with columns for ID, Start Address, Length, Direction, Start Address, Length, and Unit ID.

ID	Start Address	Length	Direction	Start Address	Length	Unit ID
1	V 0.0	8 bits	<-- DI	1	8 bits	255
2	Q 1	8 bits	--> Coil	1	8 bits	255
3	VW 8	1 word	<-- HR	520	1 word	255



LOGO Resource	Modbus Model	Function Code	Address	Linear Address
VB0.0-VB1023.7	Coil	1, 5, 15	1-8192	1-8192
Q1-Q64			8193-8256	8193-8256
M1-M112			8257-8368	8257-8368
I1-I64	Discrete Input	2	1-64	10001-10064
AI1-AI16	Input Register	4	1-16	30001-30016
VW0-VW511	Holding Register	3, 6, 16	1-512	40001-40512 (400001-400512)
AQ1-AQ16			513-528	40513-40528 (400513-400528)
AM1-AM64			529-592	40529-40592 (400529-400592)

➤ Soporta Windows 10 32/64 Bit y nuevas características
Unrestricted / © Siemens AG 2016. Alle Rechte vorbehalten.

LOGO! 8 FS:04

Intern © Siemens AG 2016



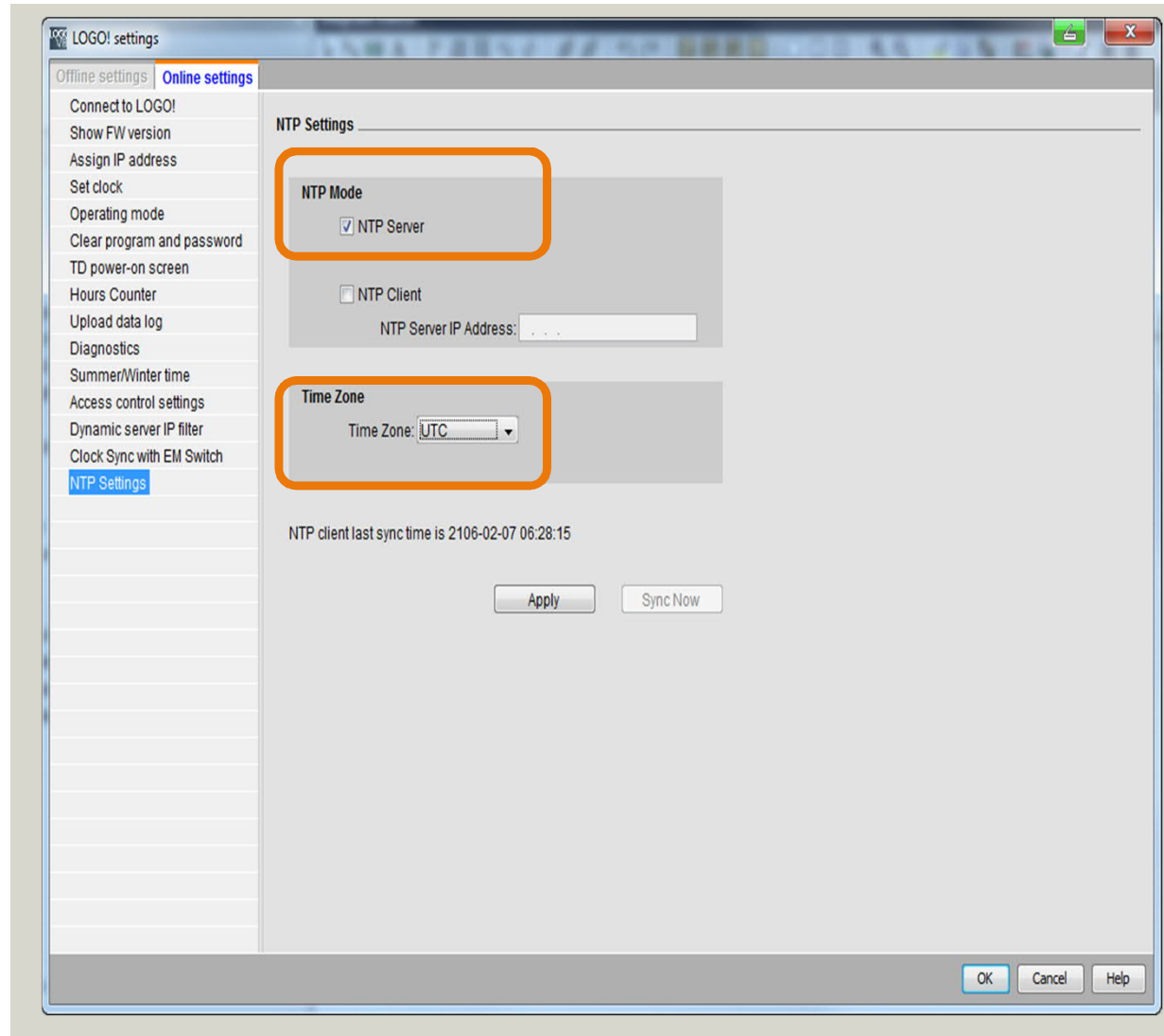
Agenda

- 1 LOGO! 8 Novedades
- 2 Sincronización de la hora vía NTP**
- 3 Web Server
- 4 Modbus TCP/IP
- 5 Access Tool
- 6 Comunicación con una HMI
- 7 Comunicación GPRS
- 8 Módulo KNX
- 9 LOGO! App

LOGO! 8 FS:04 NTP configuración en LOGO! Soft Comfort V8.1

LOGO! como Servidor NTP

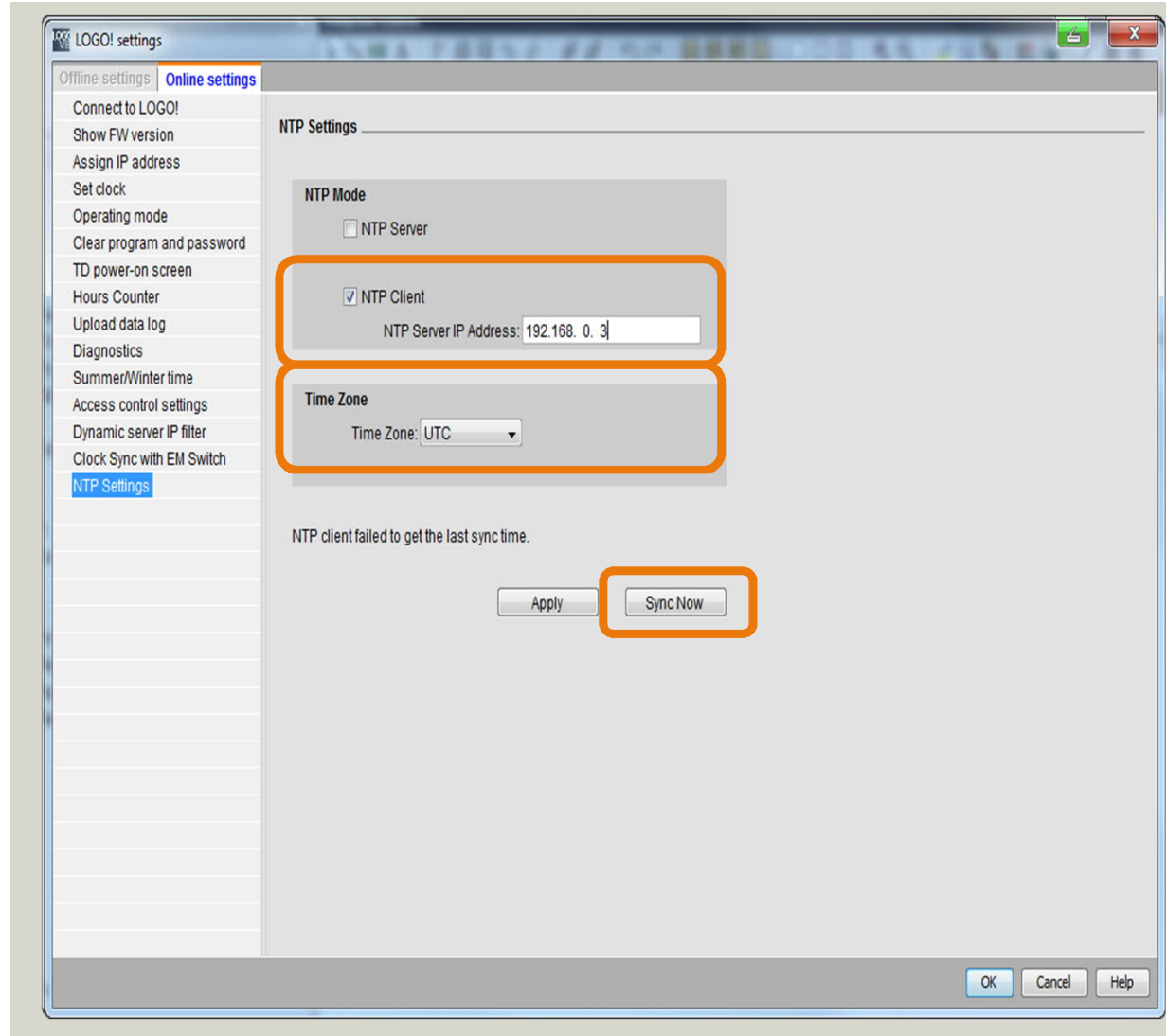
- Activa NTP Server
- Set the time zone
- Si es necesario el horario verano/invierno solo seleccione NTP Server!



LOGO! 8 FS:04 NTP configuration in LOGO! Soft Comfort V8.1

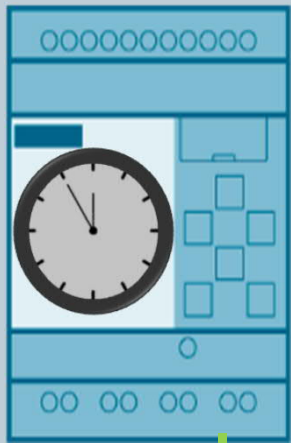
LOGO! como Cliente NTP

- Activa NTP Client
- Agrega IP-Adr. Del NTP Server
- Set the time zone
- Horario de verano/invierno no es necesario si selecciona NTP Server
- También puedes sincronizar la fecha y la hora en este dialogo manualmente para cada cliente

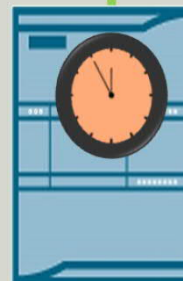
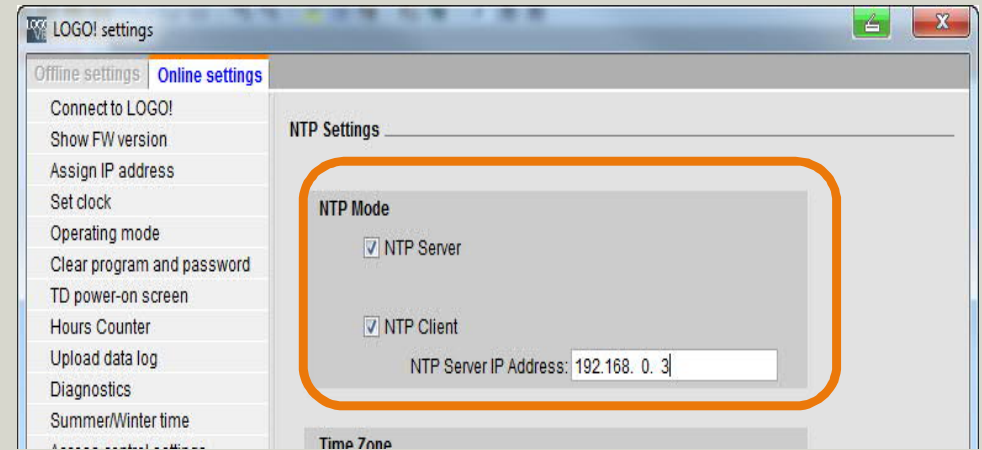


LOGO! 8 FS:04 NTP configuration in LOGO! Soft Comfort V8.1

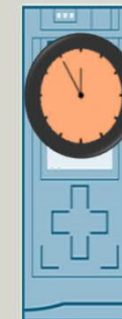
LOGO! como NTP Client & Server



- LOGO! puede ser usado como NTP Server y Cliente al mismo tiempo.
- Aplicación es para obtener el NTP de un servidor remoto y después reenviarlo a otro LOGO! o mas Clientes NTP (S7-1200/!500).



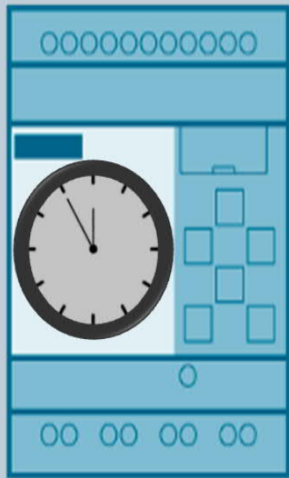
S7-1200 NTP Client



S7-1500 NTP Client

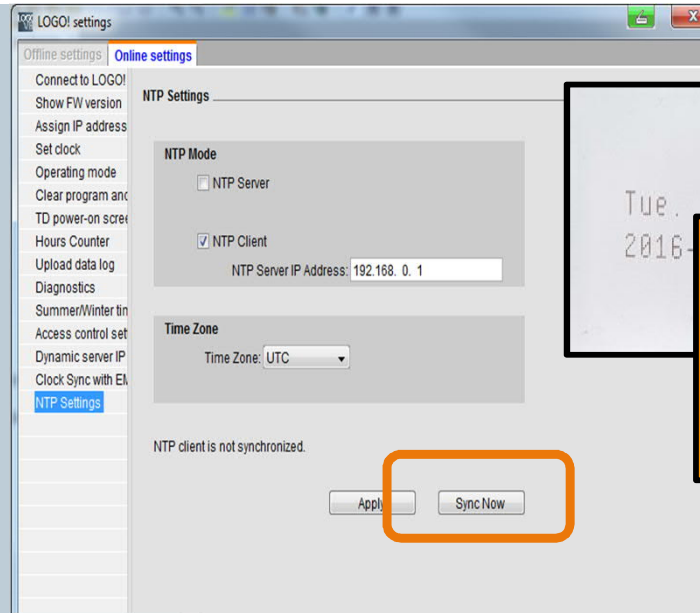
LOGO! 8 FS:04 NTP manual synchronization via LOGO! Soft Comfort V8.1

LOGO! como NTP Client

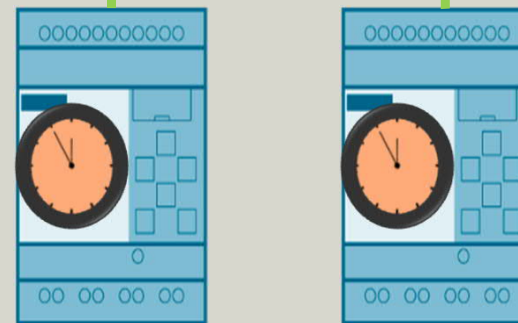
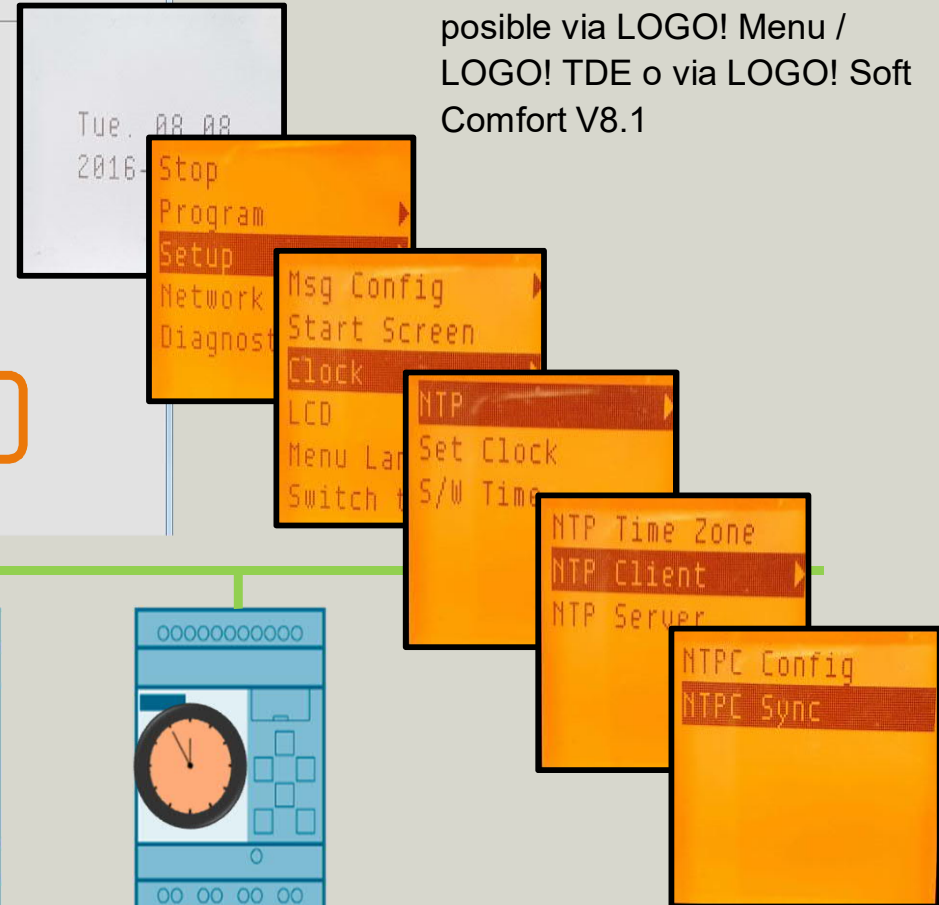


Tiempo de:

- Otro LOGO! (NTP-Server)
- Orto NTP-Server

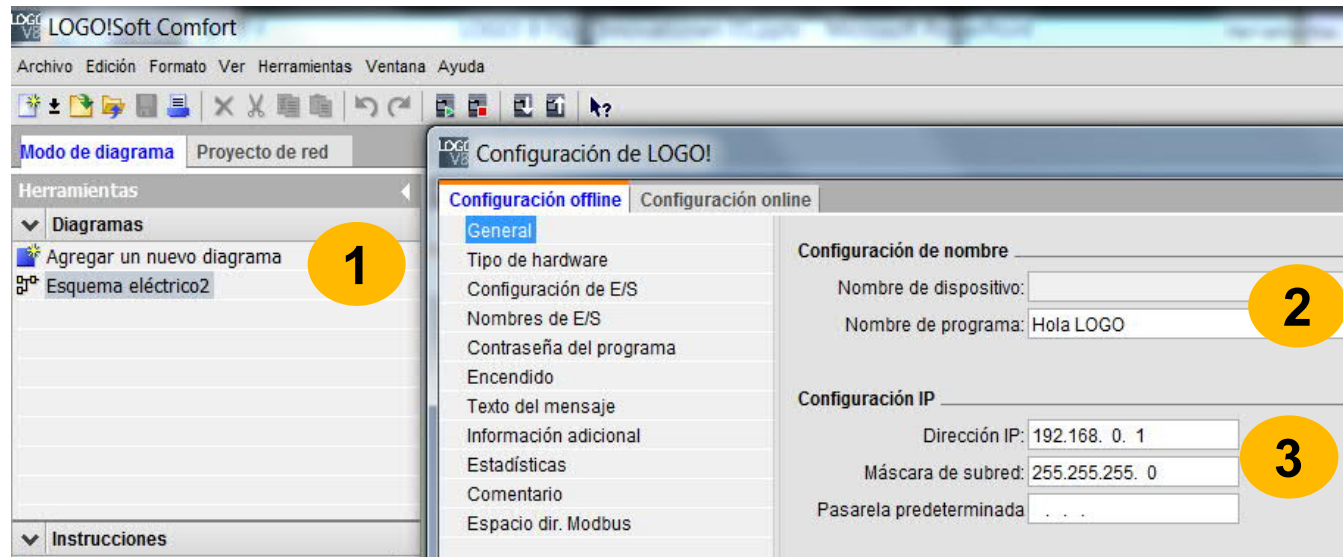


Sincronización manual es posible via LOGO! Menu / LOGO! TDE o via LOGO! Soft Comfort V8.1



LOGO! as NTP Client LOGO! as NTP Client

Crear un proyecto con LOGO! Soft Comfort



1. Agrega un diagrama
2. Asigna nombre al programa
3. Configura la IP del LOGO! y la de tu equipo de computo

Ejercicio #1 “Tanque de agua”



En una estación de servicio se cuenta con un tanque, el cual es necesario monitorear. El llenado del tanque se realiza por medio de una válvula que será representada por una entrada analógica.

Será necesario realizar un programa donde el valor máximo del tanque sea 1000 y el valor mínimo sea 0.

- Cuando el valor del agua este por arriba de 900 activar una señal digital de alerta y prender intermitentemente la pantalla de LOGO! en color Rojo.
- Cuando el valor del agua este por debajo de 100 activar una señal de alerta y prender intermitente la pantalla de LOGO! en color Ámbar.

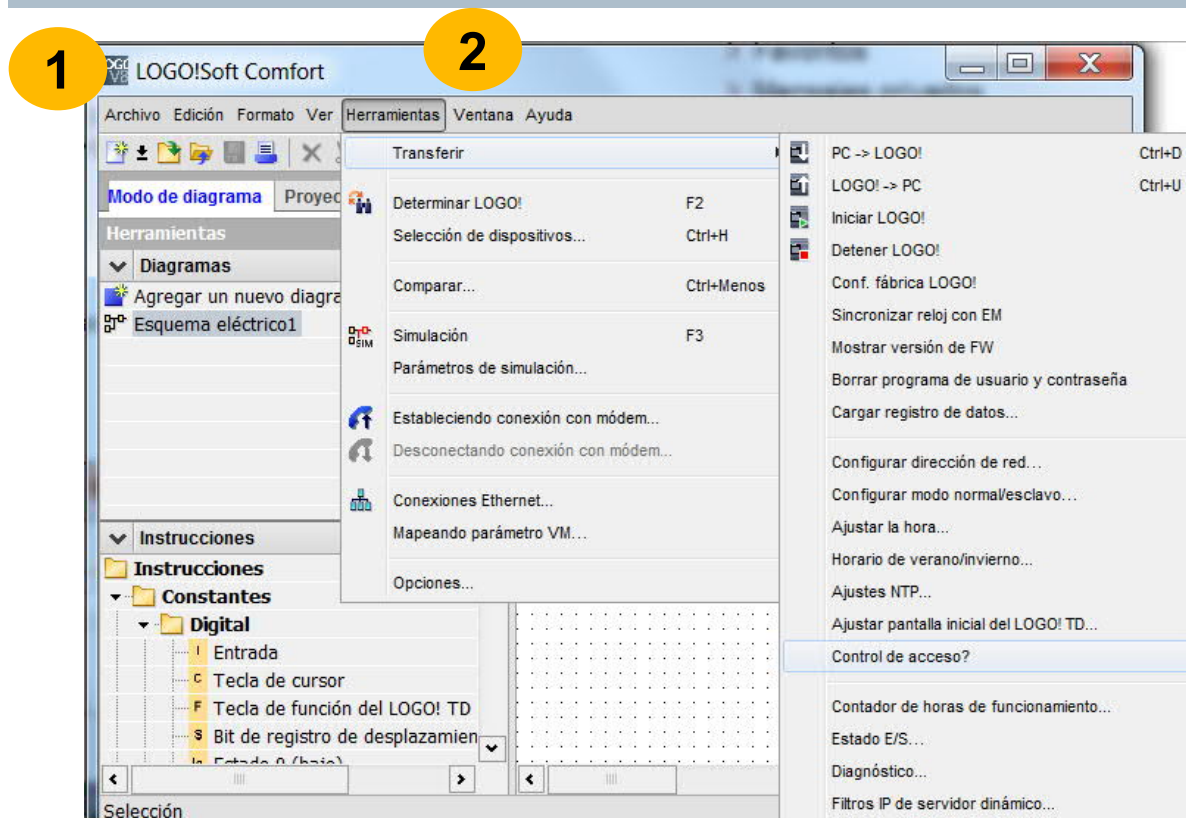
Será necesario ver el estado del tanque en la pantalla de LOGO! con una barra de desplazamiento vertical u horizontal.

..... ¡Comenzamos!

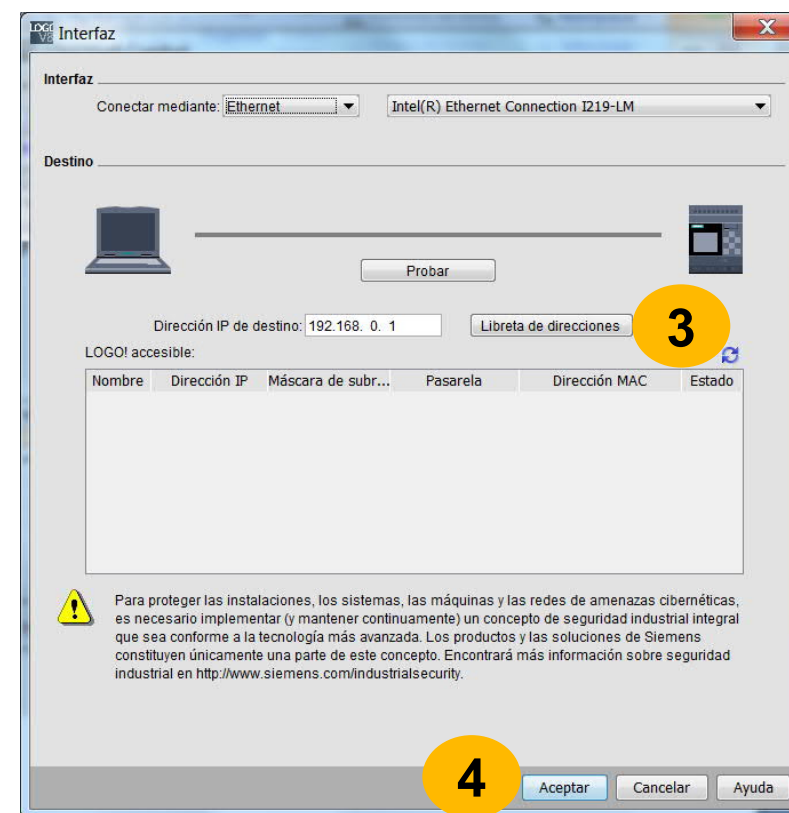
Agenda

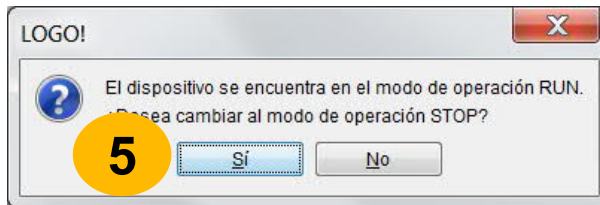
- 1 LOGO! 8 Novedades
- 2 Sincronización de la hora vía NTP
- 3 Web Server**
- 4 Modbus TCP/IP
- 5 Access Tool
- 6 Comunicación con una HMI
- 7 Comunicación GPRS
- 8 Módulo KNX
- 9 LOGO! App

Instrucciones para activar el servidor web del LOGO! 8



1. Arranque el LOGO!Soft Comfort.
2. Navegue hacia la opción del menú "Herramientas > Transferir> Controles de acceso".
3. Indique la dirección IP destino del LOGO! 8 correspondiente dentro del campo de entrada previsto para ello el diálogo "Interfaz".
4. Confirme la selección con "Aceptar"



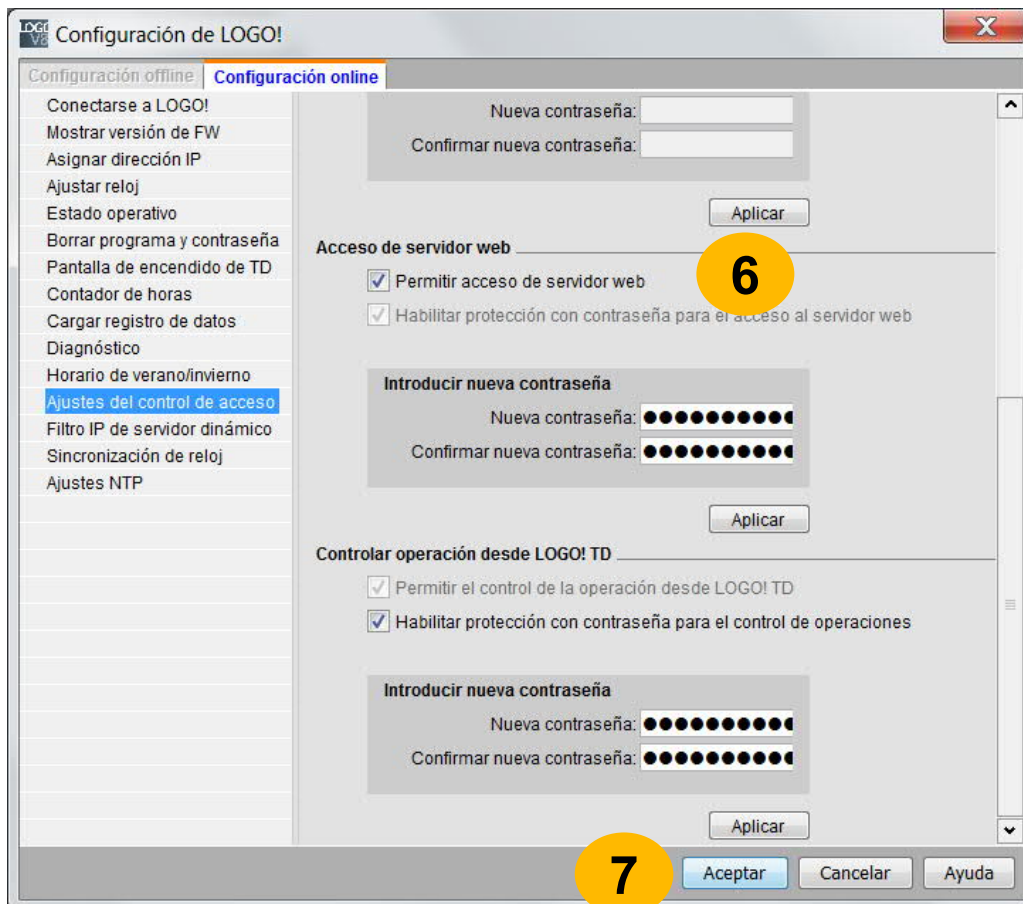


5. Cambie el modo de funcionamiento del LOGO! 8 a "STOP", utilizando la opción adecuada del menú si es necesario.

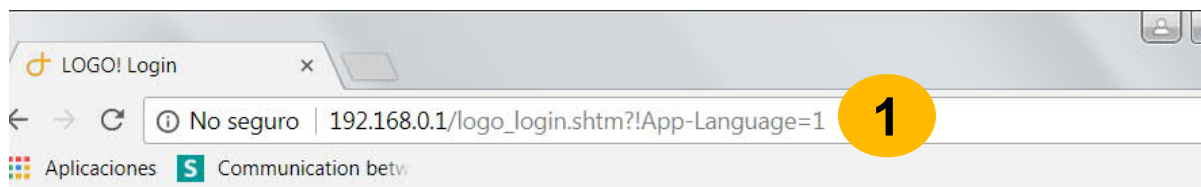
6. El diálogo "Configuración de LOGO!" se abre automáticamente. Active la casilla de opción "Permitir el acceso al servidor web" dentro del diálogo "Configuración online" en la opción del menú "Ajustes para el control de acceso".

7. Confirme la selección pulsando sobre la opción "Aceptar".

8. Cambie el modo de funcionamiento del LOGO! 8 a "RUN", utilizando la opción adecuada del menú si es necesario.

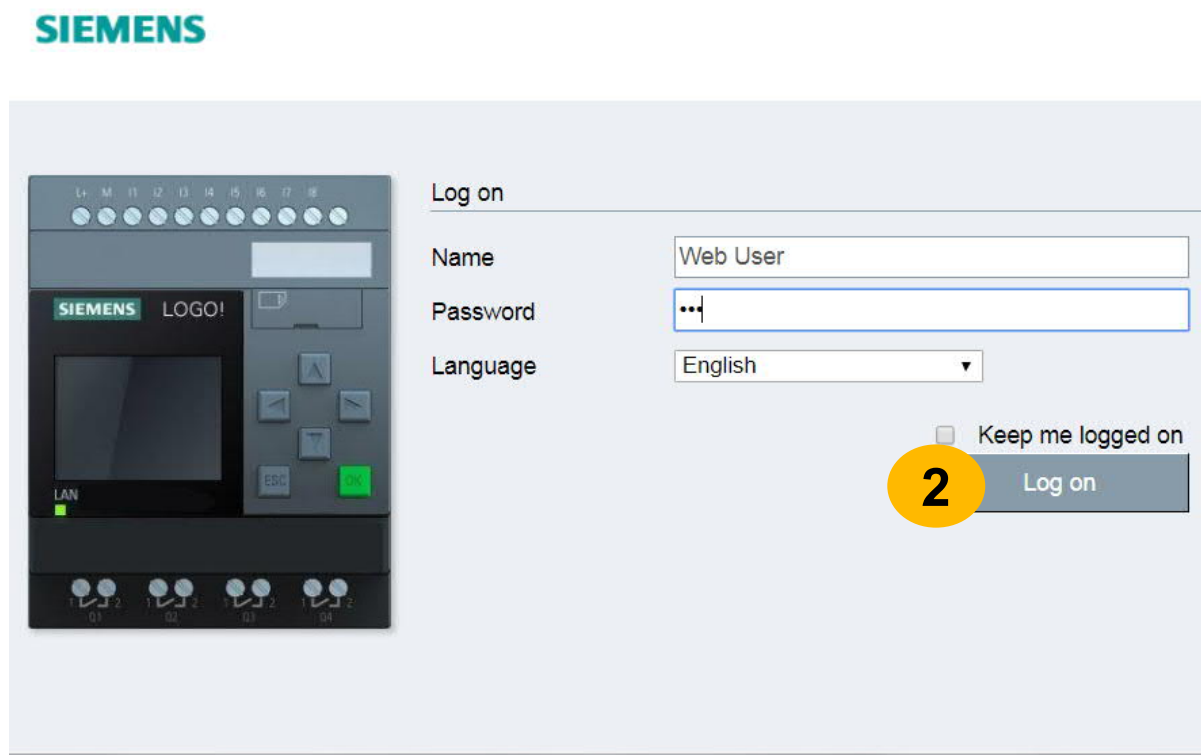


Instrucciones para llamar al servidor web del LOGO! 8



1. Indique la dirección IP del LOGO! 8 a través del servidor web del PC, la tablet o el teléfono inteligente.

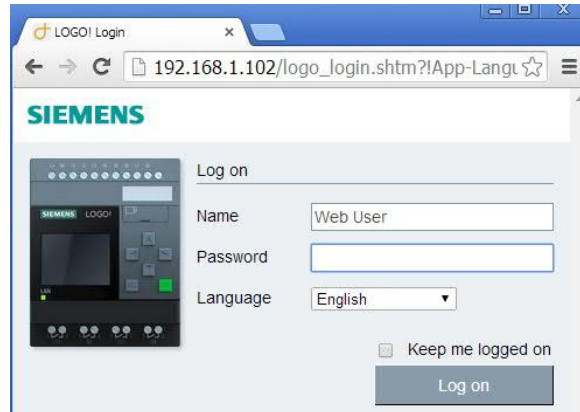
2. Indique la contraseña en el campo de entrada y haga clic sobre el botón "Registrar".



Ejercicio #2

Visualizar en el Web Server del LOGO! 8 el estado del tanque (barra de desplazamiento vertical), las señales digitales de alarmas, la hora y el día.

....¡A darle!



Activación variables - Web Server

The screenshot displays the 'B003 [Texto de aviso]' configuration window. The 'Destino de aviso' section at the bottom has the 'Serv. web' checkbox checked, which is highlighted by a yellow circle with the number '1'. Other visible settings include 'Prioridad: 0', 'Juego de caracteres seleccionado actualmente' set to 'Juego de caracteres 1: ISO8859_1', and 'Configuración del ticker' set to 'Carácter por carácter'. The 'Destino de aviso' options are 'Display de LOGO!', 'LOGO! TD', 'Ambos', and 'Serv. web'.

1. Seleccionar opción Ser. web

Agenda

- 1 LOGO! 8 Novedades
- 2 Sincronización de la hora vía NTP
- 3 Web Server
- 4 Modbus TCP/IP**
- 5 Access Tool
- 6 Comunicación con una HMI
- 7 Comunicación GPRS
- 8 Módulo KNX
- 9 LOGO! App

LOGO! 8 FS:04 implemented Modbus TCP/IP communication

LOGO! 8 FS:04 Modbus TCP/IP

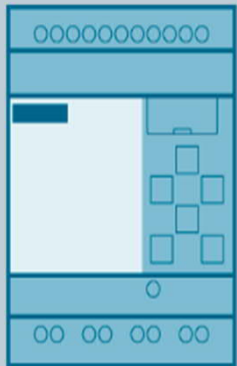
- Read/Write data from/to a Modbus TCP/IP device
- Modbus TCP/IP Server and Client supported
- Supported in Diagram as well as in Network Project mode

For use in all application like:

- Water/Waste water
- Energy metering
- Heating, air conditioning, cooling
- In building and industrial application
- and many more

LOGO! 8 FS:04 implemented Modbus TCP/IP communication

LOGO! integrated Modbus TCP/IP



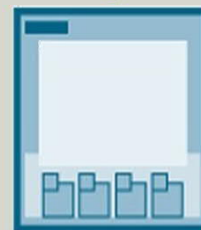
LOGO! Modbus TCP/IP

- Support of little endia
- Convert floating point values to integer and vise versa
- Modbus TCP/IP, TDE, LOGO! communication at the same time

Supported features:

- ✓ Server and Client at the same time
- ✓ Read / Write of data
- ✓ Selectable communication interval as Client
- ✓ Up to 8 Modbus TCP/IP devices, plus 8 Modbus TCP/IP devices on dyn. Server
- ✓ Two new FB to convert data (F/I and I/F)

Modbus TCP/IP



Sentron PAC3200



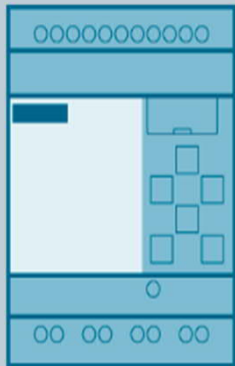
Management SW



Other Modbus TCP/IP devices

LOGO! 8 FS:04 implemented Modbus TCP/IP communication

LOGO! Modbus TCP/IP Client



1. Agrega una conexión Cliente Modbus
2. Agrega la dirección de puerto y la dirección IP del servidor
3. Especifica que información y en donde se almacenará
4. Bajo pedido el intervalo de LOGO! Modbus TCP/IP puede configurarse

The screenshot shows two configuration windows. The left window, titled 'Ethernet connections', has a callout '1' pointing to the 'Connection1(Modbus Client of 192.168.0.2)' entry. The right window, titled 'Connection1(Modbus Client of 192.168.0.2)', has callouts '2' pointing to the 'Port: 502' and 'IP Address: 192.168.0.2' fields, '3' pointing to the 'Data transfer' table, and '4' pointing to the 'Synchronize interval' section.

Module Address

IP Address: 192.168.0.1
Subnet Mask: 255.255.255.0
Default gateway: . . .

Ethernet connections

- Ethernet Connections
 - Connection1(Modbus Client of 192.168.0.2)

Remote Properties (Server)

Port: 502
IP Address: 192.168.0.2

Data transfer

ID	Start Address (Local)	Length	Direction	Start Address (Remote)	Length	Unit ID
1	VW 0	2 words	<--	HR 2	2 words	1
2	VW 4	2 words	<--	HR 4	2 words	1
3	VW 8	2 words	<--	HR 6	2 words	1
4	VW 12	2 words	<--	HR 14	2 words	1
5	VW 16	2 words	<--	HR 16	2 words	1
6	VW 20	2 words	<--	HR 18	2 words	1
7	VW 24	2 words	<--	HR 63022	2 words	1

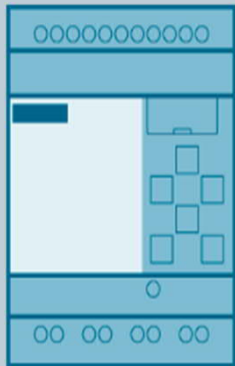
Synchronize interval

Enable customized interval

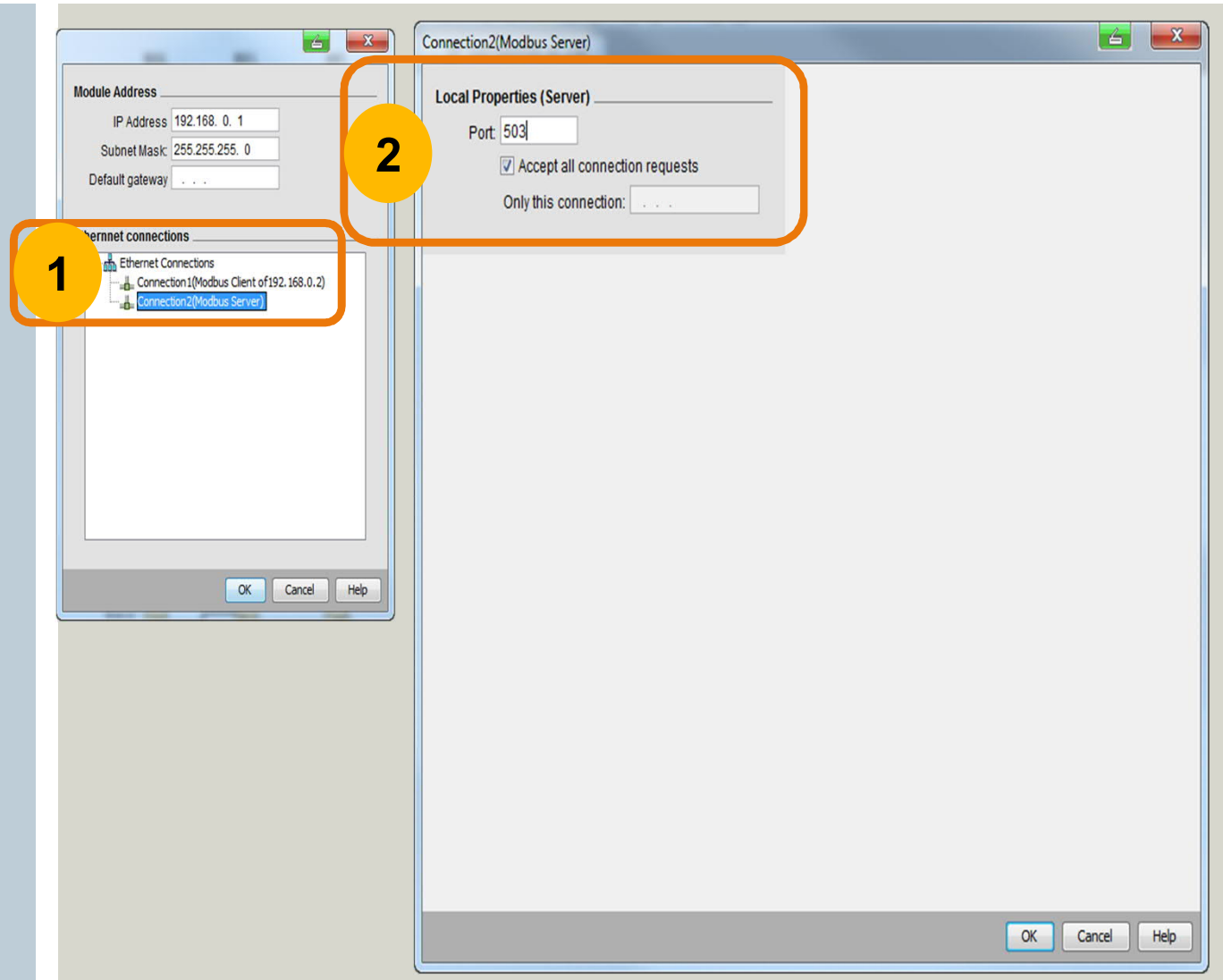
0 Hours 0 Minutes 1 Seconds 0 Milliseconds

LOGO! 8 FS:04 implemented Modbus TCP/IP communication

LOGO! Modbus TCP/IP Server

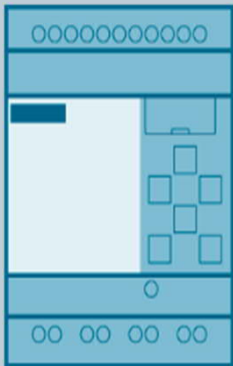


1. Agrega una conexión Modbus Servidor
3. Configura el puerto y limita la conexión requerida necesaria



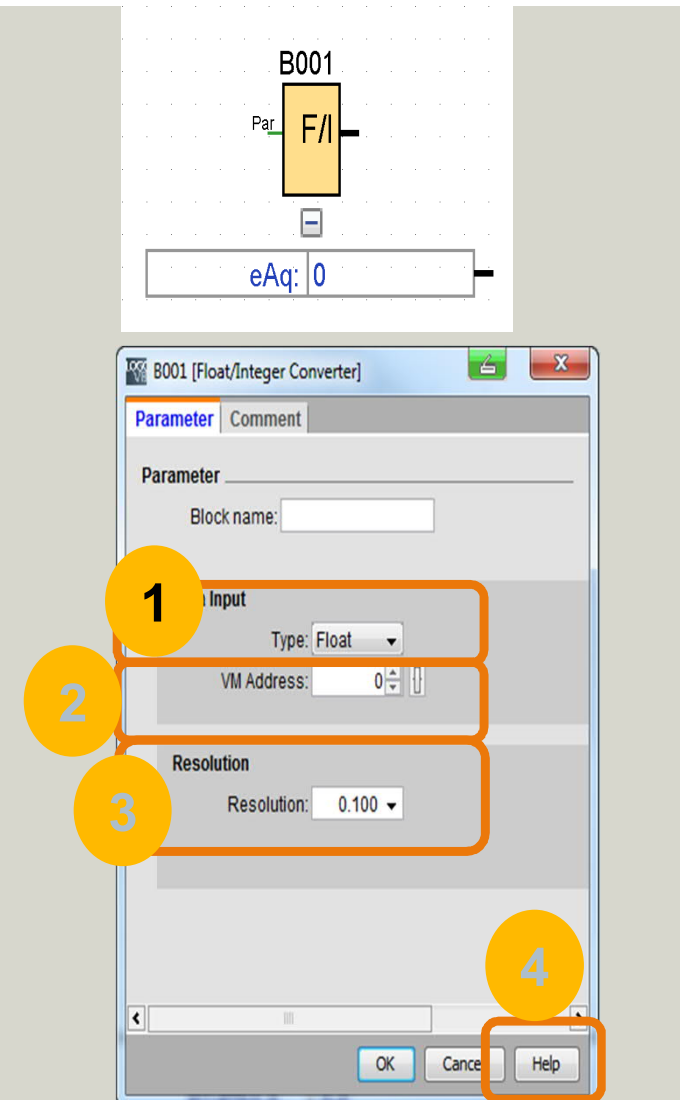
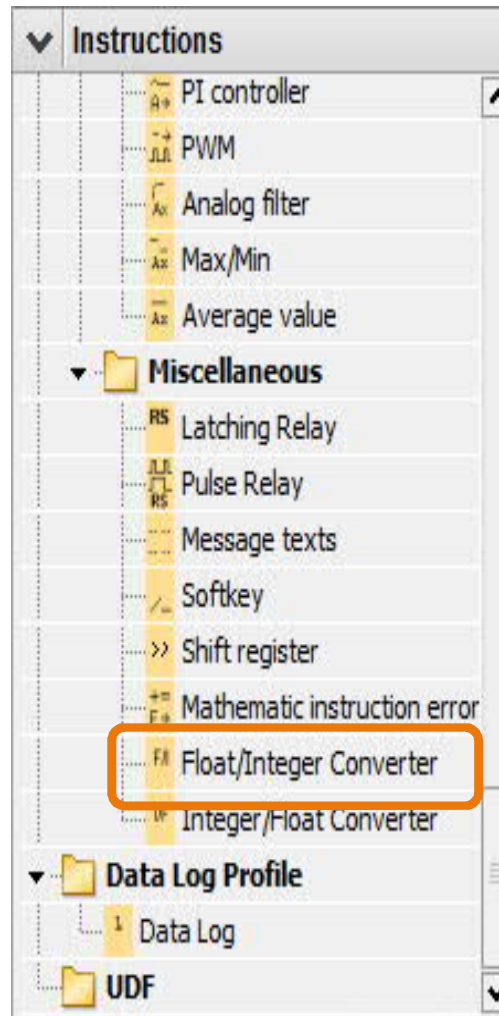
LOGO! 8 FS:04 implemented Modbus TCP/IP communication

LOGO! Modbus TCP/IP new FB: F/I



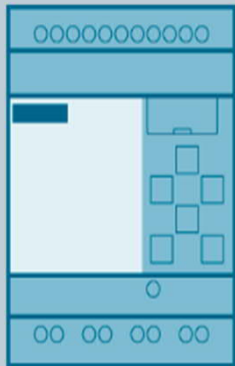
F/I-FB: Convert floating point values to integer. It is used to convert a floating point values coming from a MODBUS TCP/IP device to LOGO! (Integer)

- (1) Select Data type (Standard or Double)
- (2) Specify the VM-Memory Address where the value is stored in LOGO!
- (3) Configure the resolution
- (4) Press Help for detailed information



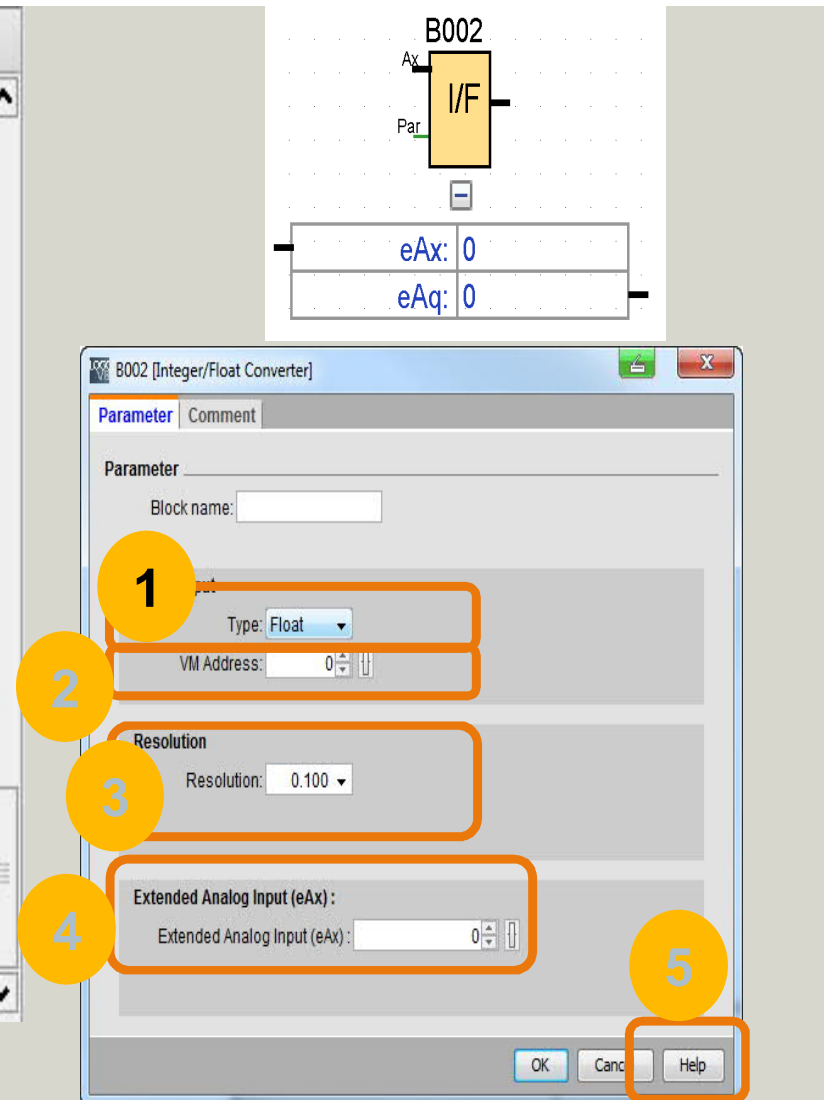
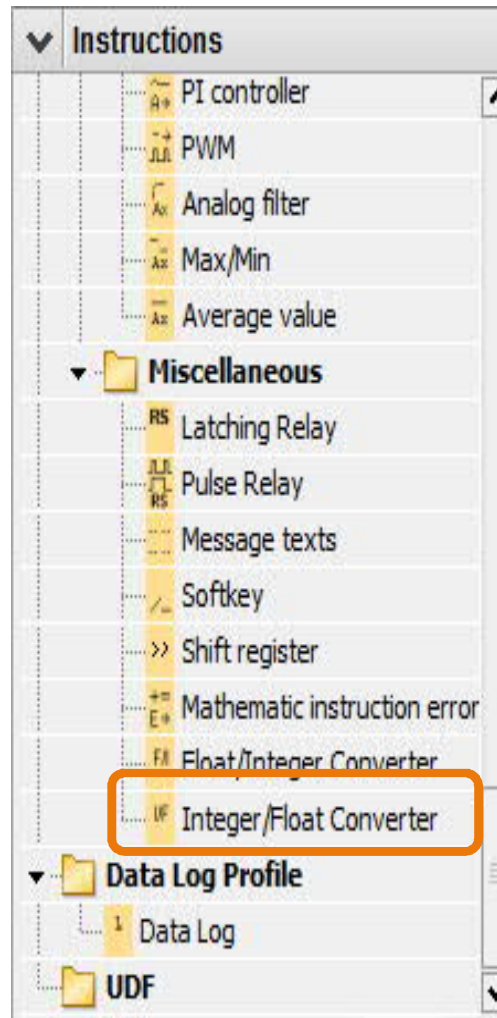
LOGO! 8 FS:04 implemented Modbus TCP/IP communication

LOGO! Modbus TCP/IP new FB: I/F



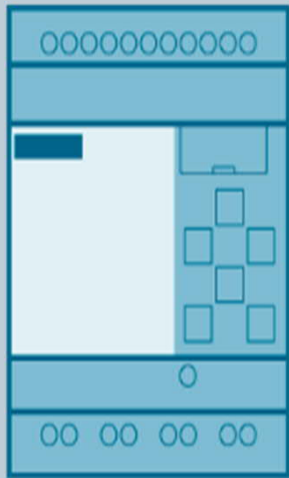
I/F-FB: Convert integer to floating point. It is used to convert data from LOGO! (Integer) to a Modbus TCP/IP device (floating point)

- (1) Select Data type (Standard or Double)
- (2) Specify the VM-Memory Address in LOGO!
- (3) Configure the resolution
- (4) Specify the Extended Analog Input (constant value or reference)
- (5) Press Help for detailed information



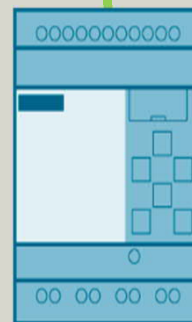
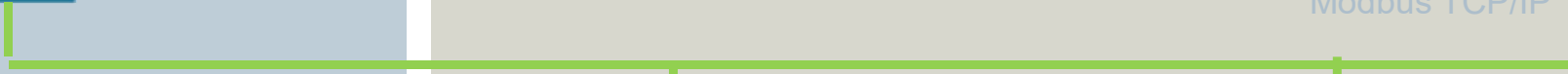
LOGO! 8 FS:04 implemented Modbus TCP/IP communication

LOGO! Modbus TCP/IP Server



Data exchange between LOGO! Base modules can also be done via Modbus TCP/IP communication but **we strongly recommend to use LOGO!/LOGO! communication.**

Modbus TCP/IP



LOGO! Modbus TCP/IP Client



LOGO! Modbus TCP/IP Client

Agenda

- 1 LOGO! 8 Novedades
- 2 Sincronización de la hora vía NTP
- 3 Web Server
- 4 Modbus TCP/IP
- 5 Access Tool**
- 6 Comunicación con una HMI
- 7 Comunicación GPRS
- 8 Módulo KNX
- 9 LOGO! App

LOGO! 8 LOGO! Access Tool

LOGO! 8 Access Tool

- Permite leer valores de LOGO! en MS Excel mientras LOGO! esta en modo RUN
- Los datos configurados pueden almacenarse adicionalmente en la PC como archivo CSV
- Conexión a un LOGO!
- Use la contraseña del servidor web configurada para un acceso seguro
- Supporta todas las versiones de LOGO! 8

Para uso en aplicaciones como:

- Equipos de prueba para maquinas
- Para archivar datos mientras LOGO! BM esta en modo RUN
- Para un análisis posterior de los datos grabados en la PC
- Y mucho más

LOGO! 8 LOGO! Access Tool

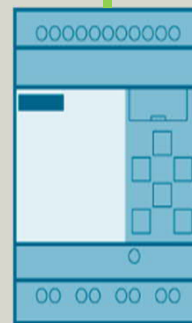
PC con Microsoft Excel
y LOGO! Access Tool



Con LOGO! Access Tool datos y valores pueden ser leídos del PC con MS Excel mientras LOGO! BM está en modo RUN.

LOGO! Soft Comfort no es necesario en la PC.

The LOGO! Access Tool soporta comunicación con cualquier versión LOGO! 8



LOGO! 8

LOGO! 8 LOGO! Access Tool Instalación

LOGO! Access Tool es un complemento de MS Excel

1. En la opción del menú de Excel selecciona la opción de **Archivo** y despues en **Opciones**
2. Se desplegara una ventana de opciones de Excel
3. Da clic en la opción **IR..**
4. En la ventana emergente presiona "Examinar"

The image shows a sequence of four steps in the Excel installation process:

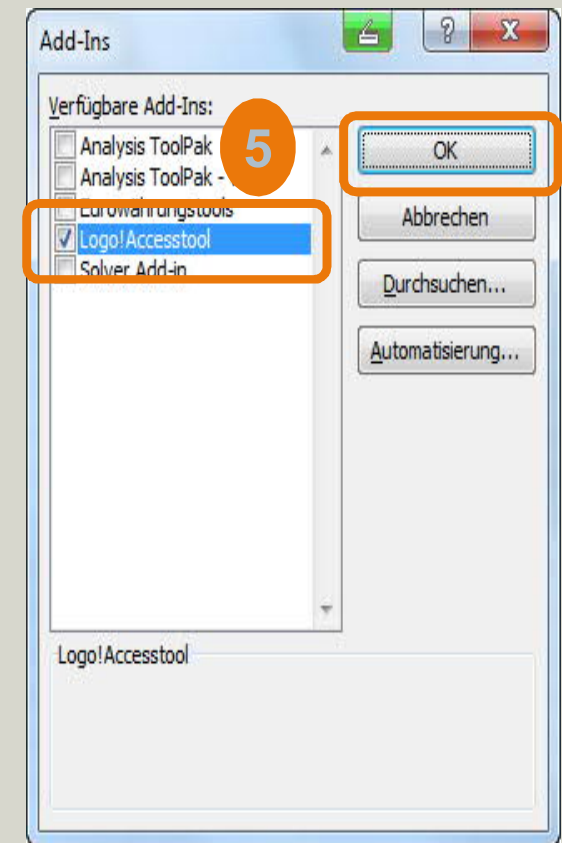
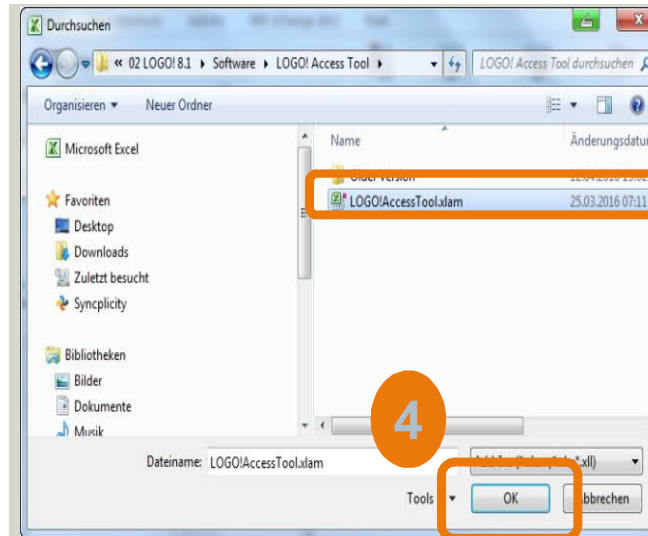
- Step 1:** The Excel ribbon is shown with the 'Archivo' (File) tab selected. A red circle with the number '1' highlights the 'Opciones' (Options) button at the bottom of the ribbon.
- Step 2:** The 'Opciones de Excel' (Excel Options) dialog box is open. A red circle with the number '2' highlights the 'Complementos' (Add-ins) tab in the left-hand menu.
- Step 3:** The 'Complementos de Excel' (Excel Add-ins) window is displayed. A red circle with the number '3' highlights the 'Ir...' (Go) button at the bottom right of the window.
- Step 4:** The 'Complementos disponibles' (Available Add-ins) dialog box is shown. A red circle with the number '4' highlights the 'Examinar...' (Browse...) button on the right side of the dialog.

LOGO! 8 LOGO! Access Tool Installation

LOGO! Access Tool is un complemento de MS Excel

4. Busca en el folder donde tienen guardado el complemento, selcciona y presiona "OK"

5. Ahora tu tienes LOGO! Access Tool en la lista disponible de complementos



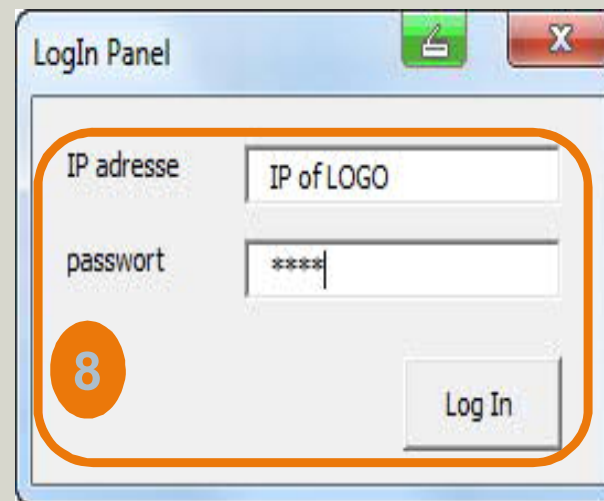
LOGO! 8 LOGO! Access Tool Connect to LOGO!

LOGO! Access Tool is un complemento de MS Excel

6. Activa MS Excel, cambia el Tap “Complementos”

7. Ahora puedes encontrar LOGO! Access Tool

8. Para conectarse a un LOGO! 8 Ingresa la Dirección IP de LOGO! y el password configurado



LOGO! 8 FS:04 LOGO! Access Tool: What data can be read?

LOGO! Access Tool is un complemento de MS Excel

- En la documentación de LOGO! Access Tool tu puedes encontrar la lista completa de datos que pueden ser leídos
- Todos las DI/DQ, all AI/AQ, banderas, F- and Cursor-keys,
- LOGO! V-Memory

Variable	Variable Type	Valid Index	
		Min	Max
BM working status	STATUS	N/A	N/A
Flag	M	1	64
Analog flags	AM	1	64
Digital Outputs	Q	1	20
Analog outputs	AQ	1	8
Digital Inputs	I	1	24
Cursor keys	Cur	1	4
LOGO! TD Function keys	F	1	4
Shift register bits	SR	1	4
		1	8

Variable	Variable Type	Valid Index	
		Min	Max
Network inputs	NI	1	64
Analog Inputs	AI	1	8
Network analog inputs	NAI	1	32
Network out-puts	NQ	1	64
Network analog outputs	NAQ	1	16
Variable Memory (In Bit) (LOGO! 8.FS4 only)	VB	0	850
		0	7
Variable Memory (In Byte)	VB	0	850
Variable Memory (In Words)	VW	0	849
Variable Memory (In Double Words)	VD	0	847

LOGO! 8 FS:04 LOGO! Access Tool: How to store data on PC?

LOGO! Access Tool is un complemento de MS Excel

- Para almacenar datos en un archivo CSV solo agrega una “L” a la configuración de los datos
- El archivo CSV es almacenado en la misma carpeta en la que esta el documento “Complemento”
- El nombre del archivo CSV es el siguiente: <name of xls file><IP-Adr><date&time>

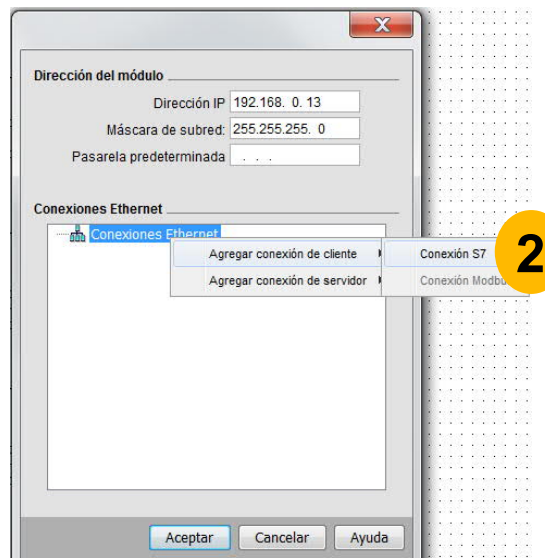
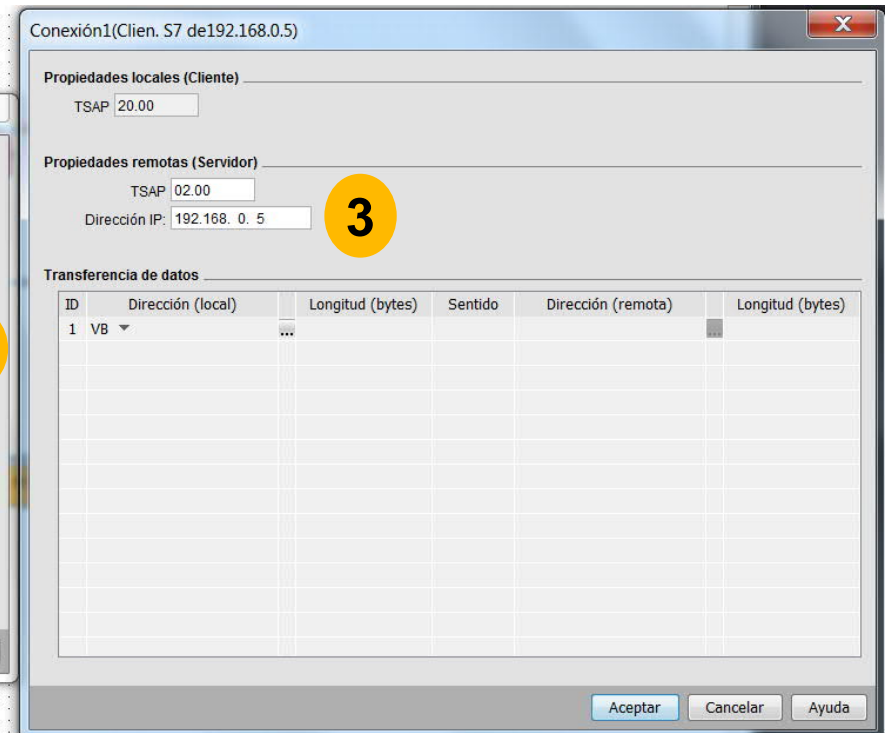
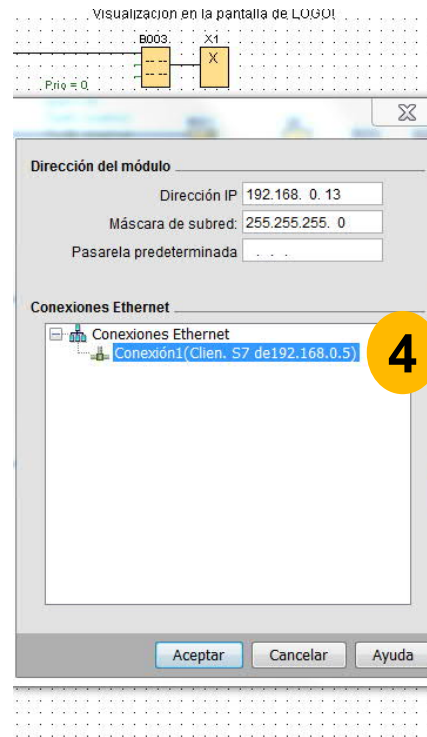
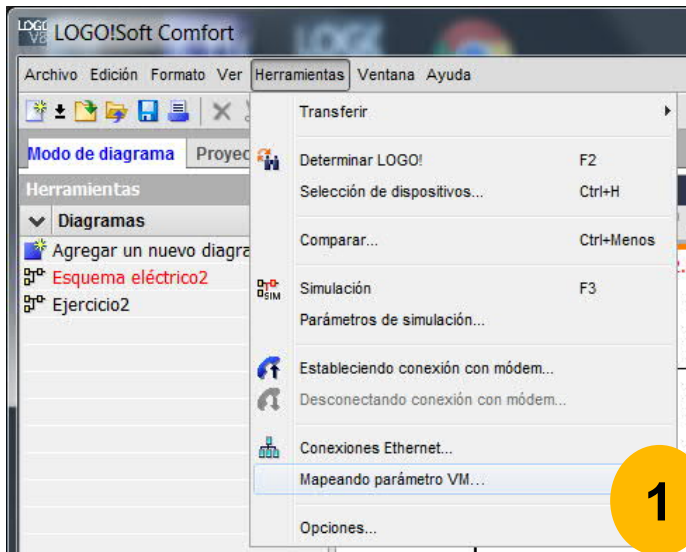
Examples:

Variable	Read	Read and store as CSV
Input 1	=LOGOVAR("I1")	=LOGOVARL("I1")
Analog Input 1	=LOGOVAR("AI1")	=LOGOVARL("AI1")
V-Memory	=LOGOVAR("VW202")	=LOGOVARL("VW202")

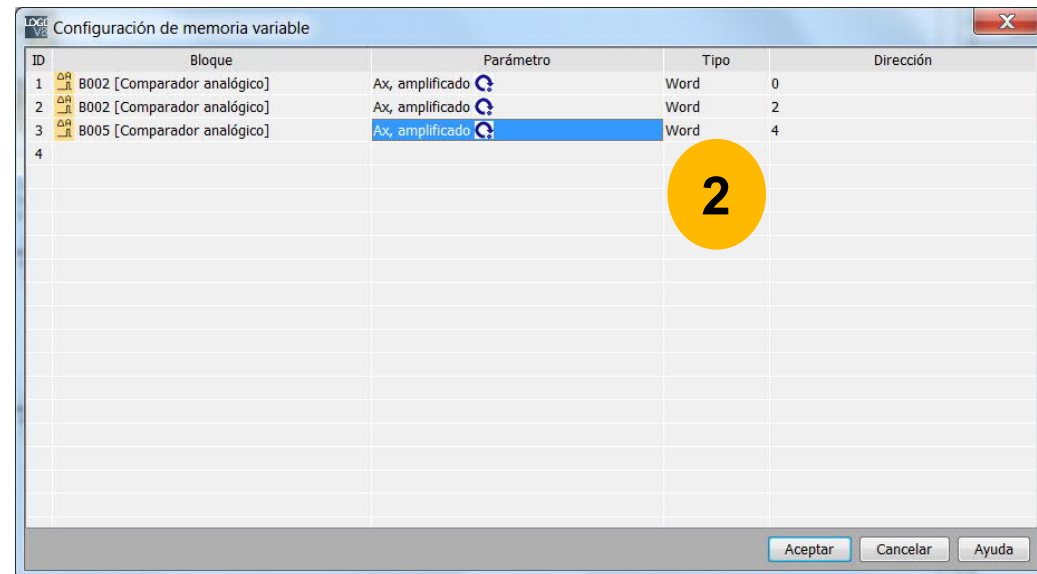
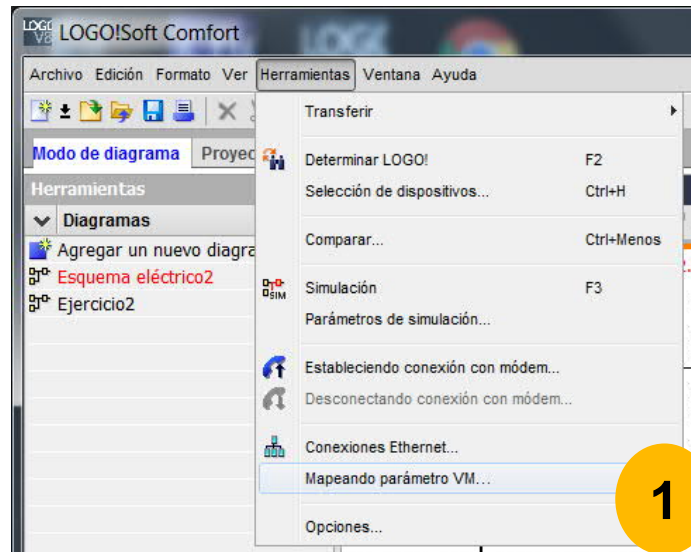
Variable	Variable Type	Valid Index		Remarks Example	Example
		Min	Max		
BM working status	STATUS	N/A	N/A	Offline Connecting Stop Running Recovering Invalid Status	
Flag	M	1	64		=LOGOVAR("M1")
Analog flags	AM	1	64		=LOGOVAR("AM1")
Digital Outputs	Q	1	20		=LOGOVAR("Q1")
Analog outputs	AQ	1	8		=LOGOVAR("AQ1")
Digital Inputs	I	1	24		=LOGOVAR("I1")
Cursor keys	Cur	1	4		=LOGOVAR("CUR1")
LOGO! TD Function keys	F	1	4		=LOGOVAR("F1")
Shift register bits	SR	1	4	The first dimension addresses index of SR	=LOGOVAR("SR1.1")
		1	8	The second dimension addresses index of SR	=LOGOVAR("SR4.8")

Agenda

- 1 LOGO! 8 Novedades
- 2 Sincronización de la hora vía NTP
- 3 Web Server
- 4 Modbus TCP/IP
- 5 Access Tool
- 6 Comunicación con una HMI**
- 7 Comunicación GPRS
- 8 Módulo KNX
- 9 LOGO! App



1. Activa la opción en herramientas Conexiones Ethernet
2. Agrega una conexión S7 Cliente
3. Agrega la IP del HMI con el que trabajarás
4. Revisa que la conexión del cliente coincida con la IP del HMI



1. Activa la opción en herramientas Mapeando parámetro VM...
2. Agrega las variables que deseas visualizar en el HMI analógicas.
3. Los valores digitales que quiera transferir al proyecto HMI no los tiene que indicar en la asignación de parámetros VM

Procedimiento con WinCC (TIA-Portal)

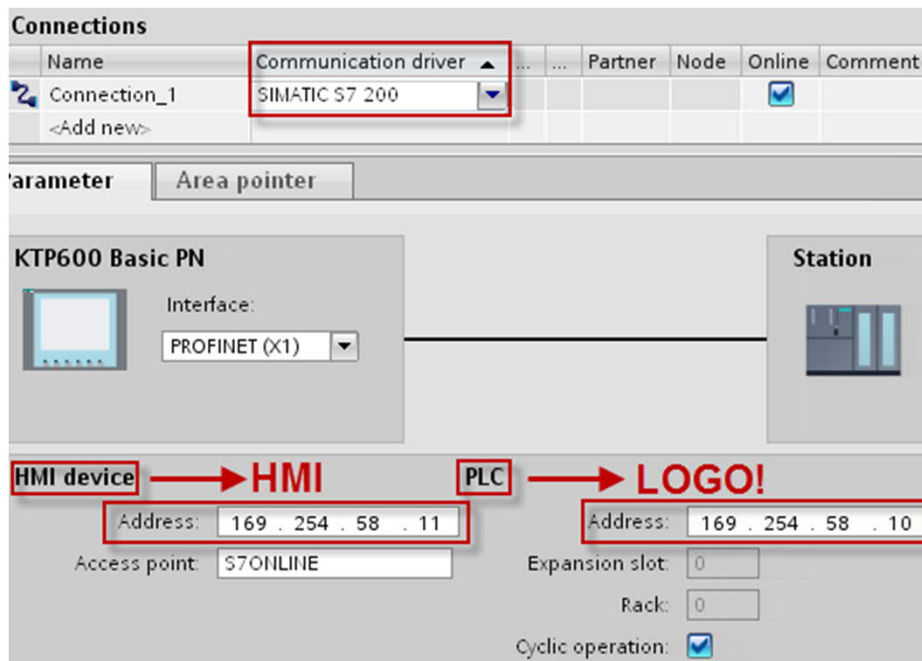
Procedimiento

1. Abra el WinCC (TIA Portal).
2. Cree un nuevo proyecto.
3. Seleccione el panel HMI en la navegación del proyecto, haciendo doble clic sobre la opción "Insertar nuevo equipo".
4. Vaya en la navegación del proyecto hasta la opción "Enlaces" y selecciónela haciendo doble clic sobre ella.
5. Haga doble clic sobre la opción "Insertar" para crear un enlace nuevo.
6. Indique "S7-200" como driver de comunicación del enlace.

Indicación

"LOGO" también se puede seleccionar como driver de comunicación en el WinCC (TIA-Portal) V12.

7. Indique la dirección IP del panel HMI dentro de la opción "Panel de operador". Tenga en cuenta que la dirección IP esté en la misma subred que las direcciones IP del LOGO! y del PC.



9. Vaya a la carpeta "Variables HMI" en la navegación del proyecto y ábrala.
10. Cree variables nuevas en la tabla de variables estándar. **Valores analógicos**
Las variables para los valores analógicos, que se ajustaron en el LOGO!Soft Comfort a través de la asignación de parámetros VM para la transferencia al panel HMI, deben ser configuradas con el mismo tipo de datos y la misma dirección en el WinCC (TIA-Portal), por ejemplo, la variable con el tipo "Word" y la dirección "0" en el LOGO!Soft Comfort deben configurarse en el WinCC (TIA-Portal) con el tipo de datos "Word" y la dirección "VW0".

WinCC (TIA-Portal) Tag Table

Default tag table

Name	Data type	Connection	Address
On-/Off-Delay	Word	Connection_1	VW 0
<Add new>					

LOGO!Soft Comfort

Variable Memory Configuration

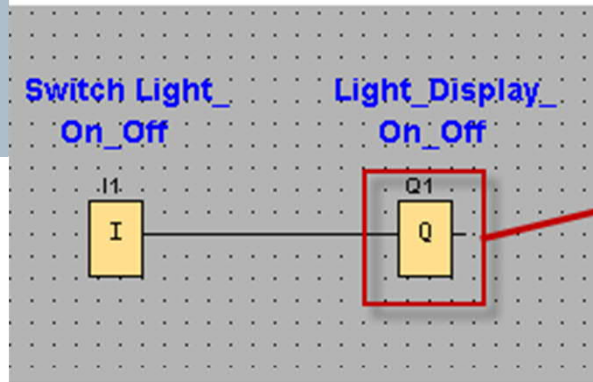
Parameter VM Mapping

ID	Block	Parameter	Type	Addr...
1	B002 [On-/Off-Delay]	Current Time	Word	0
2	B001 [Analog ...]			

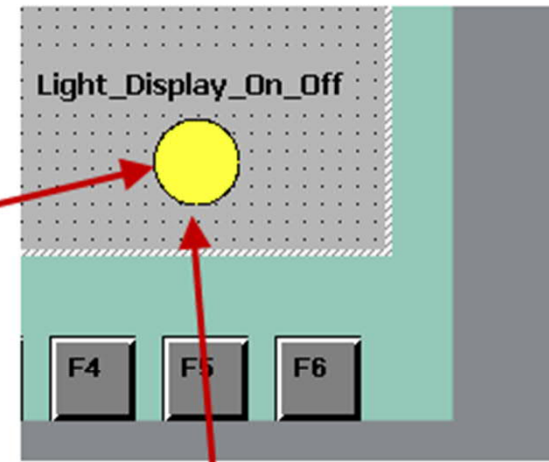
Valores digitales

Para poder acceder a los valores digitales del LOGO!Soft Comfort, hay que configurar la variable en el WinCC (TIA-Portal) con la secuencia de direcciones correspondiente. Por ejemplo, la salida digital "Q1" del LOGO!Soft Comfort se debe configurar en la tabla de variables del WinCC (TIA-Portal) con la dirección "Q0.0" y el tipo de datos "Bool". La entrada digital "I1" tiene la dirección "I0.0" en el WinCC (TIA-Portal). Siguiendo de forma correspondiente esta secuencia de direcciones, por ejemplo, la entrada digital "I8" del LOGO!Soft Comfort tendría la dirección "I0.7" en el WinCC (TIA-Portal) o bien la entrada digital "I9" tendría la dirección "I1.0". Las mismas reglas que tenemos para la secuencia de direcciones en la tabla de variables del WinCC (TIA-Portal) son también válidas para las marcas y las salidas del LOGO!Soft Comfort.

LOGO!Soft Comfort



WinCC(TIA-Portal) Screen



WinCC(TIA-Portal) Object properties

The screenshot shows the 'Properties' window for an object named 'Circle_1 [Circle]'. The 'Properties' tab is active. Under the 'Appearance' section, the 'Tag' properties are visible. The 'Name' field contains 'Light_Display_On_Off'. The 'Address' field contains 'Q 0.0', which is highlighted with a red box. A red arrow points from this box to the 'Q 0.0' address in the tag table below.

WinCC(TIA-Portal) Tag table

Default tag table					
	Name	Data type	Connection	...	Address ▲
	Switch_Light_On_Off	Bool	Connection_1	...	I 0.0
	Light_Display_On_Off	Bool	Connecti...	...	Q 0.0 ▼
	<Add new>				

Agenda

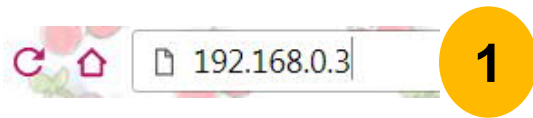
- 1 LOGO! 8 Novedades
- 2 Sincronización de la hora vía NTP
- 3 Web Server
- 4 Modbus TCP/IP
- 5 Access Tool
- 6 Comunicación con una HMI
- 7 Comunicación GPRS**
- 8 Módulo KNX
- 9 LOGO! App

LOGO! CMR 2020 / CMR 2040

- Desde el CMR es posible acceder a los datos de proceso en una configuración con BM, memoria imagen de proceso, entradas/salidas, marcas, etc.
- La información se lee y puede transferirse por SMS o correo electrónico
- En funcionamiento autónomo (véase más abajo) existe la posibilidad de acceder a la periferia mediante las entradas y salidas del CMR.

Para uso en aplicaciones como:

- Detección de posición (GPS)
 - Sincronización horaria
 - Acceso al PC a través de internet o de una red de telefonía
- Y mucho más



1. Ingresa la IP de fabrica en tu Web Server
2. Si inicias sesión por primera vez, ingresa:
User name: **admin**
Password: **admin**
3. Ingresa un nuevo password, deberás recordarlo ya que si lo olvidas la única forma de recuperar el equipo es con Reset de Fabrica, y si, perderás toda la configuración.

SIEMENS LOGO! CMR

Log in

▶ Log in

Enter your user name and your password. Then click the 'Login' button.

User name

Password

2

SIEMENS LOGO! CMR

User: admin [Log out](#)

Password change

You are using the default password: Please change the password.

New password

Repeat password

Do not use password rules

2

Primer vista de la página de configuración del CMR 2020

Activar los datos del servicio movil

SIEMENS LOGO! CMR

User: admin [Log out](#)

WAN

Overview **Mobile wireless settings** Wireless cell SMS SMS alias E-mail DynDNS

▶ Start page
▶ System
▶ Diagnostics
▶ Maintenance
▶ LAN
▶ **WAN**
▶ Security
▶ Users / groups
▶ Monitoring

1 Enable mobile wireless interface

PIN of the SIM card

4 The PIN was accepted by the SIM card.

Allow roaming

2 Enable data service in the mobile wireless network

APN

Authentication method

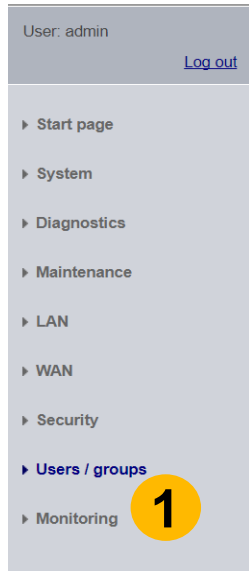
Name

Password

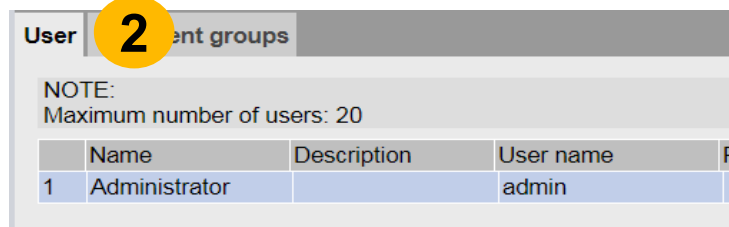
3

1. Activa la interfaz móvil
2. Activa los datos de servicio móvil de red que estara en función de la compañía del chip.
3. Da click en Aplicar
4. Si la configuración del CMR y la red se realizó correctamente aparecera una flecha verde.

Agregar un Usuario

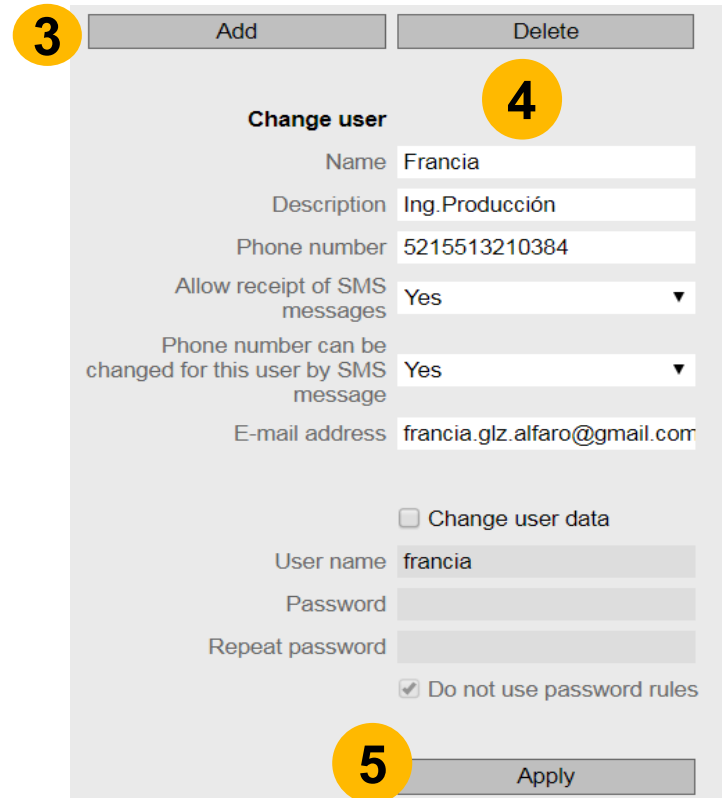


1. Selecciona la opción **USER**
2. Ventana de **USER**
3. Da clic en el botón Add



NOTE:
Maximum number of users: 20

	Name	Description	User name	F
1	Administrator		admin	



3 Add Delete

4

Change user

Name Francia

Description Ing.Producción

Phone number 5215513210384

Allow receipt of SMS messages Yes

Phone number can be changed for this user by SMS message Yes

E-mail address francia.glz.alfaro@gmail.com

Change user data

User name francia

Password

Repeat password

Do not use password rules

5 Apply

4. Llena los datos requeridos
5. Da clic en aplicar

* Para poder recibir y enviar mensaje selecciona la opción YES

Agregar un Grupo

User | Recipient groups **2**

NOTE:
Maximum number of groups: 10. Maximum number of users per

Name	Group type	Descripti
------	------------	-----------

1 Users / groups

3 Add Delete

4

5

Add new group

Name Ingenieria

Description Producción

Group type SMS

Francia (5213316048913 / francia.glz.alfaro@gmail.com)

Administrator (/)

Apply

1. Selecciona **User/groups**
2. Ventana **Recipient groups**
3. Da clic en **Add**
4. Ingresa los datos requeridos
5. Da clic en Apply

Ejercicio #3 “Creando usuarios y grupos”

Crea un usuario con tu nombre, tu teléfono móvil, tu mail.

1. Si tienes el DEMO 1 crea un grupo de Ingeniería Servicios
2. Si tienes el DEMO 2 crea un grupo de Ingeniería de Producción
3. Si tienes el DEMO 3 crea un grupo de Ingeniería de Calidad
4. Si tienes el DEMO 4 crea un grupo de Administración
5. Si tienes el DEMO 5 crea un grupo de Contratistas

The screenshot shows the 'Monitoring' section of the LOGO! CMR interface. The left sidebar has 'Monitoring' highlighted with a yellow circle '1'. The top navigation bar has 'Message texts' highlighted with a yellow circle '2'. Below the navigation bar, there is a table with one row: '1', 'Hola amigo Celso', and 'Mi CMR es la onda'. Below the table, there are 'Add' and 'Delete' buttons, with 'Add' highlighted by a yellow circle '3'. Below the buttons, there is an 'Edit text' form with 'Name' (Hola amigo Celso) and 'Content' (Mi CMR es la onda) fields, with the 'Content' field highlighted by a yellow circle '4'. At the bottom, there is a 'Number of characters: 17' indicator and an 'Apply' button highlighted by a yellow circle '5'.

User: admin [Log out](#)

Monitoring

Overview LOGO! BM Constants **Message texts** 2 Events Actions Assignments

NOTE:
Maximum number of message texts: 20

	Name	Content
1	Hola amigo Celso	Mi CMR es la onda

Add 3 Delete

Edit text

Name: Hola amigo Celso

Content: Mi CMR es la onda 4

Number of characters: 17

Apply 5

1. Selecciona **Monitoring**
2. Ventana **Message texts**
3. Da clic en **Add**
4. Ingresa los datos requeridos
5. Da clic en **Apply**

Enviando nuestro primer mensaje de prueba

The screenshot shows the SIEMENS LOGO! CMR web interface. The top left corner displays the SIEMENS logo and the text 'LOGO! CMR'. Below this, the user is logged in as 'admin' with a 'Log out' link. The main navigation bar includes 'Overview', 'Mobile wireless settings', 'Wireless cell', 'SMS', 'ias', 'E-mail', and 'DynDNS'. The 'SMS' tab is selected and highlighted with a yellow circle containing the number '2'. On the left sidebar, the 'WAN' menu item is highlighted with a yellow circle containing the number '1'. The main content area shows settings for SMS, including checkboxes for 'Allow receipt of SMS messages', 'Enable SMS password', and 'Send positive acknowledgments', along with a text input field for 'Password for writing commands' containing 'Siemens' and an 'Apply' button. Below this is the 'Test SMS' section, which includes a 'Recipient group' dropdown menu set to 'Ingenieria' (highlighted with a yellow circle '3'), a 'Text' input field containing 'Hola amigo Celso' (highlighted with a yellow circle '4'), and a 'Send test SMS' button (highlighted with a yellow circle '5').

1. Selecciona **WAN**
2. Ventana **SMS**
3. Ingresa el nombre del grupo
4. Ingresa el mensaje de texto
5. Da clic en **Send test SMS**

Leer el estado del BM

Función	Consulta del estado del BM
Acceso	Lectura, no se necesita contraseña
Estructura y palabra clave	STATUS?

Leer datos de diagnóstico del CMR

Estructura y palabra clave	DIAG?
Valores de retorno	Datos de diagnóstico o mensaje de error: Avisos de error de SMS Estructura de los datos de diagnóstico:SMS de diagnóstico
Ejemplo	SMS enviado: DIAG? SMS de respuesta: SMS de diagnóstico

Modificación del número de teléfono de un usuario

Estructura y palabra clave	<contraseña>;CHANGEUSER="User name","número de teléfono" Utilice para este comando el nombre de usuario que ha introducido para iniciar sesión en el WBM.
Valores de retorno	OK (opcional) o mensaje de error: Avisos de error de SMS (Página 175)
Ejemplo	SMS de envío: Contraseña;CHANGEUSER="Joe","01751234567" SMS de respuesta: CHANGEUSER="Joe","01751234567":OK

Recibir y enviar mensajes

El CMR por omisión trae configuradas las siguientes señales



Overview	LOGO! BM	Constants	Message texts	Signals	Events	Actions	Assignme
NOTE: Maximum number of signals: 32							
Name	Signal configuration						
1	CMR_I1	LOGO! CMR / I/O / Input / 1					
2	CMR_I2	LOGO! CMR / I/O / Input / 2					
3	CMR_Q1	LOGO! CMR / I/O / Output / 1					
4	CMR_Q2	LOGO! CMR / I/O / Output / 2					



Activar una salida CMR con un mensaje

1. Desde tu celular escribe el siguiente mensaje.

Contraseña;OUTPUT=O1,1



2. Si la acción fue realizada satisfactoriamente el CMR te contestará con el mensaje.

Activación de la salida digital Q1



3. Visualización activación de LED salida Q1

- Para desactivar Manda un mensaje:
Contraseña;OUTPUT=O1,0

Leer y escribir valores en la memoria de variables (VM) Del LOGO! BM por medio de SMS

Vista general de las posibilidades de acceso al LOGO! BM



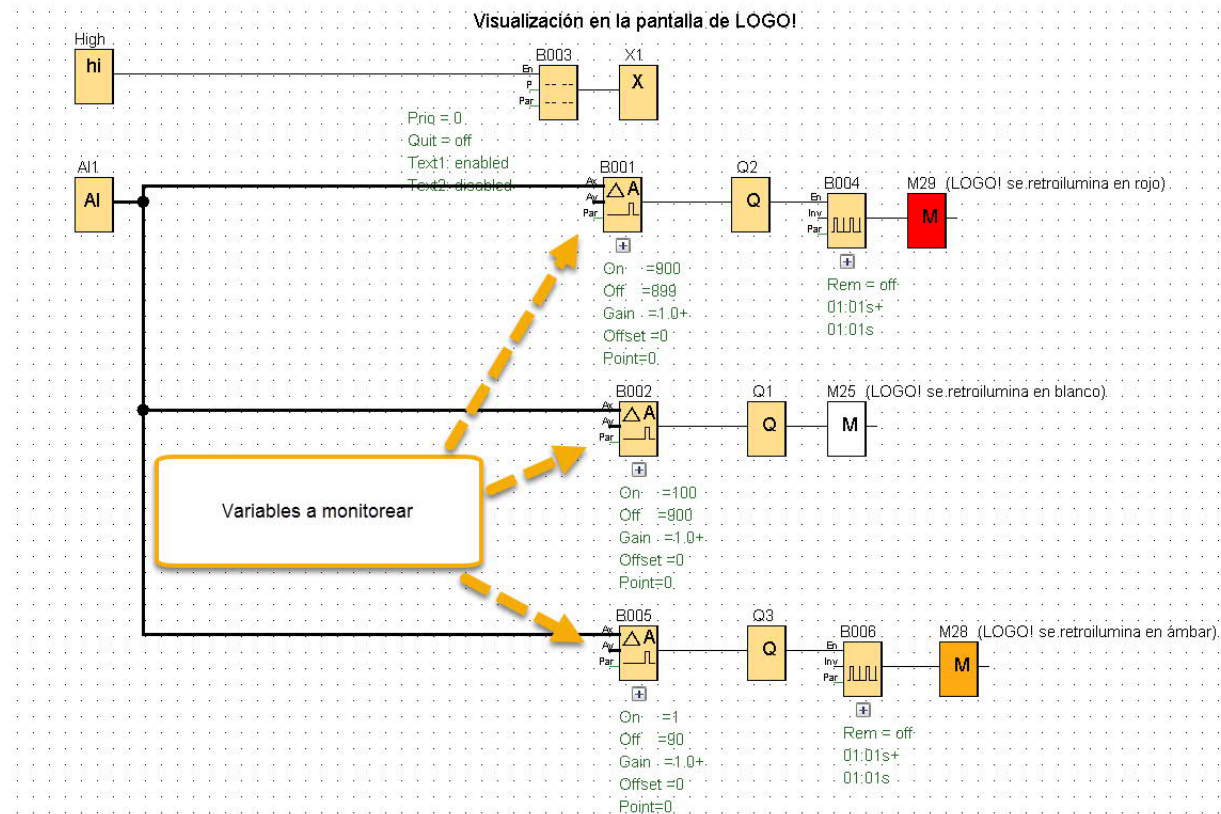
Valor del LOGO! BM	Acceso de lectura	Acceso de escritura mediante acción	Acceso de escritura mediante SMS
Entradas digitales (I)	x	-	-
Marcas digitales (M)	x	-	-
Salidas digitales (Q)	x	-	-
Entradas analógicas (AI)	x	-	-
Marcas analógicas (AM)	x	-	-
Salidas analógicas (AQ)	x	-	-
Teclas de cursor (C)	x	-	-
Teclas de función (F)	x	-	-
Bits de registro de desplazamiento (S)	x	-	-
Memoria de variables (VM)	x	x ¹⁾	x
Estado de programa (PS)	x	x	x
Estado de comunicación (CS)	x	-	-

IMPORTANT

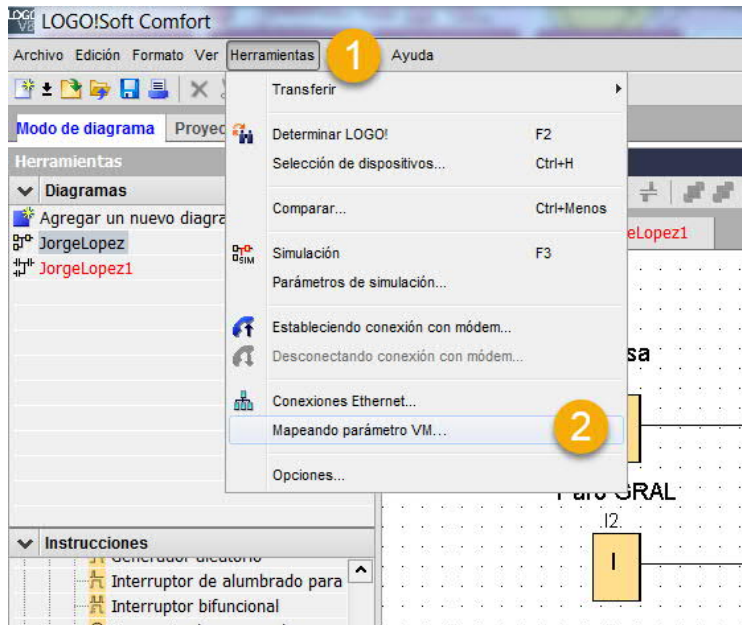
* En LOGO! Soft Comfort, la VM llega hasta la dirección 850. Sin embargo, desde el CMR solo es posible acceder a los primeros 128 bytes

Leer y escribir valores en la memoria de variables (VM) Del LOGO! BM por medio de SMS

Con base en la tabla anterior, podemos leer los variables del LOGO! BM únicamente por medio de las variables de memoria **VM**.

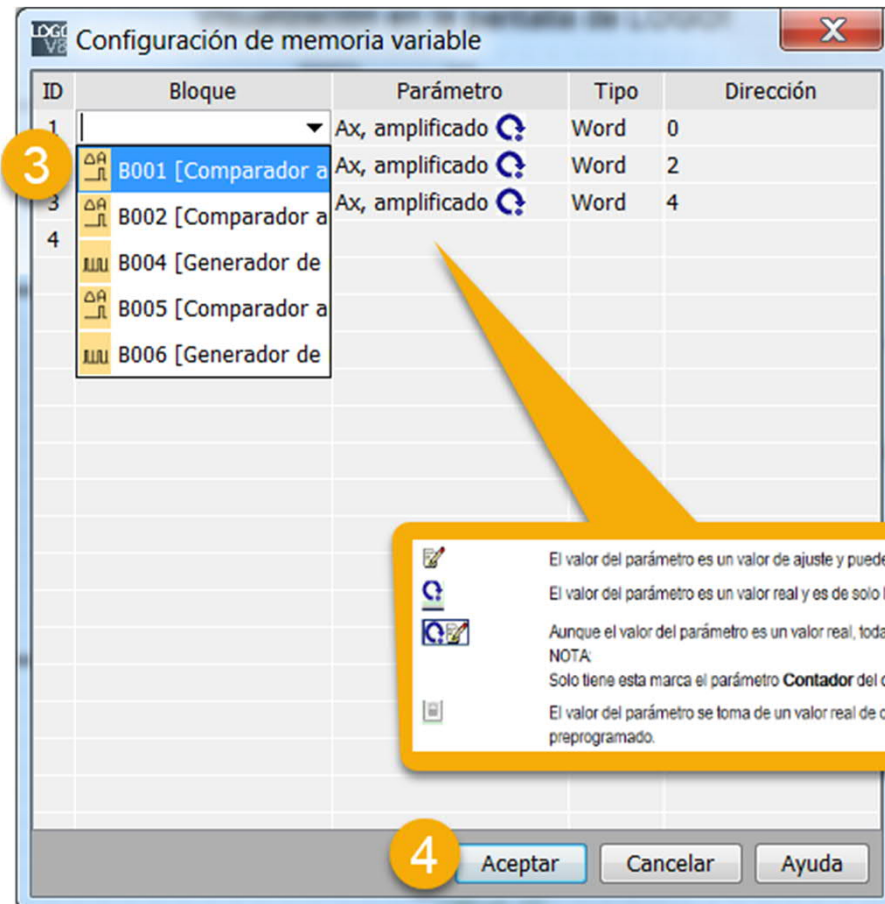


Leer y escribir valores en la memoria de variables (VM) Del LOGO! BM por medio de SMS



Procedimiento para escribir un valor mediante
LOGO!Soft Comfort

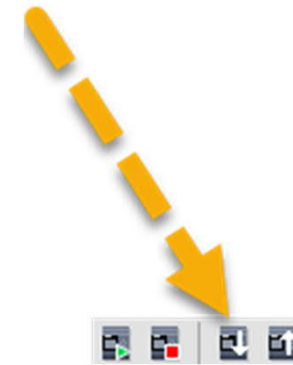
1. Da clic en la pestaña de herramientas
2. Selecciona la opción de **Mapeado parámetro VM**



3. Seleccionar una variable que desee vigilar.

4. Da clic en aceptar

5. Descargar los cambios al PLC.



Overview | LOGO! BM | Constants | Message texts | **Signals** | Events | Actions | Assignments

NOTE:
Maximum number of signals: 32

	Name	Signal configuration
1	CMR_I1	LOGO! CMR / I/O / Input / 1
2	CMR_I2	LOGO! CMR / I/O / Input / 2
3	CMR_Q1	LOGO! CMR / I/O / Output / 1
4	CMR_Q2	LOGO! CMR / I/O / Output / 2
5	Q1 LOGO BM	LOGO! BM / Q - Digital output / 1
6	I6	LOGO! BM / I - Digital input / 6
7	VM1	LOGO! BM / VM - Variable memory / WORD / 7

Add **1** Delete

Change signal

Name Q1 LOGO BM **2**

Signal source LOGO! BM

Signal type LOGO! BM **3**

Number 1

Apply

Agregamos la variable en la pestaña de **Señales**.

1. Dar clic en Add
2. Agregar el nombre de la variable
3. Seleccionar la variable del Modulo Basico LOGO! BM.
4. Seleccionar tipo de variable
5. Seleccionar la dirección

Add

Change signal

Name

Signal source

Signal type Q - Digital output **4**

Number 1 **5**

Apply

Ambas configuraciones de variable deben coincidir

Change signal

Name VM1

Signal source LOGO! BM

Signal type VM - Variable memory

Data type WORD

Address 0

Apply

Configuración de memoria variable

ID	Bloque	Parámetro	Tipo	Dirección
1	B001 [Comparador...	Ax, amplificado	Word	0
2	B002 [Comparador...	Ax, amplificado	Word	2
3	B005 [Comparador...	Ax, amplificado	Word	4
4				

Aceptar Cancelar Ayuda

Monitoreo de variables desde el CMR

Overview	LOGO! BM	Constants	Message texts	Signals	Events	Actions	Assignments
LOGO! BM							
Q1 LOGO BM	LOGO! BM / Q - Digital output / 1						<input checked="" type="checkbox"/> ON
I6	LOGO! BM / I - Digital input / 6						<input checked="" type="checkbox"/> ON
VM1 Valor del tanque	LOGO! BM / VM - Variable memory / WORD / 0						2
LOGO! CMR							
CMR_I1	LOGO! CMR / I/O / Input / 1						<input type="checkbox"/> OFF
CMR_I2	LOGO! CMR / I/O / Input / 2						<input type="checkbox"/> OFF
CMR_Q1	LOGO! CMR / I/O / Output / 1						<input checked="" type="checkbox"/> ON
CMR_Q2	LOGO! CMR / I/O / Output / 2						<input type="checkbox"/> OFF

1. Desde tu celular escribe el siguiente mensaje.

LOGO?VM<DIRECCIONI>,<TIPO DE DATO>

The image shows a screenshot of the SIMATIC Manager interface on the left and a mobile phone keyboard on the right. The SIMATIC Manager interface displays the 'Overview' tab for the 'LOGO! BM' project. It lists several variables and their states:

Variable	Description	State
Q1	LOGO! BM / Q - Digital output / 1	OFF
I6	LOGO! BM / I - Digital input / 6	ON
VM1	Valor del tanque LOGO! BM / VM - Variable memory / WORD / 7	566
CMR_Q1	LOGO! CMR / I/O / Output / 1	ON
CMR_Q2	LOGO! CMR / I/O / Output / 2	OFF

The mobile phone keyboard on the right shows a text input field with the message 'LOGO?VM7,WORD' and a suggested text bubble 'VM7:566(WORD)'. A dashed orange arrow points from the 'VM7:566(WORD)' bubble to the 'VM1' variable in the SIMATIC Manager interface, indicating that the variable's value is being retrieved via SMS.

Envío de un SMS después de cumplida una acción

Overview LOGO! BM Constants **Message texts** Signals Events Actions Assignments

NOTE:
Maximum number of message texts: 20

	Name	Content
1	Hola amigo Celso	Mi CMR es la onda
2	Q1 ON	ALERTA Valor por debajo de 100

Add **1** Delete

Add new text

Name Q3 ON **2**

Content ALERTA Valor por arriba de 900 **3**

Number of characters: 31

Apply **4**
Cancel

Agregamos el mensaje de texto que se enviara cuando se active la señal.

En la opcion de mensajes de texto

1. Dar clic en **Add**
2. Agregar el nombre del mensaje
3. Agregar el contenido del mensaje
4. Dar clic en **Apply**

Envío de un SMS después de cumplida una acción

Overview LOGO! BM Constants Message texts Signals **Events** Actions Assignments

NOTE:
Maximum number of events: 32

	Name	Event configuration
1	Q1 EN ESTADO ON	Q1 LOGO BM Changes to 1

Add **1** Delete

Change event

Name Q1 EN ESTADO ON **2**

Signal name Q1 LOGO BM **3**

Event

- CMR_I1
- CMR_I2
- CMR_Q1
- CMR_Q2
- Q1 LOGO BM
- I6
- VM1 Valor del tanque
- Q3 LOGO BM**

Agregamos un evento, el cual estará ligado a una señal.

En la opción de mensajes de eventos

1. Dar clic en **Add**
2. Agregar el nombre del evento
3. Seleccionar la señal que estará ligada al evento
4. Seleccionar el evento
5. Dar clic en **Apply**

Change event

Name Q1 EN ESTADO ON

Signal name Q1 LOGO BM

Event

- Changes to 1
- Changes to 0
- Changes to 1** **4**
- Changes

Apply **5**

Envío de un SMS después de cumplida una acción

Agregamos una acción, en este caso sera el envío de mensajes de texto.

En la opción de Acciones

1. Dar clic en **Add**
2. Agregar el nombre de la acción
3. Seleccionar el tipo de acción.
4. Seleccionar el grupo a quién se le enviara el mensaje
5. Seleccionar el mensaje que se enviara.
6. Dar clic en **Apply**

Overview | LOGO! BM | Constants | Message texts | Signals | Events | **Actions** | Assignments

NOTE:
Maximum number of actions: 32

	Name	Action configuration
1	ENVIO ALERTA Q1 ON	Send SMS / Ingenieria / Q1 ON

Add **1** Delete

Add new action

Name: ENVIO ALERTA Q3 ON **2**

Target system: Send SMS **3**

Recipient group: Send SMS **3**

Message text: LOGO! CMR
LOGO! BM
Send e-mail

Apply
Cancel

Add new action

Name: ENVIO ALERTA Q3 ON

Target system: Send SMS

Recipient group: Ingenieria **4**

Message text: Hola amigo Celso
Hola amigo Celso Q1 ON
Q3 ON **5**

Cancel

Apply **6**

Envío de un SMS después de cumplida una acción

Overview LOGO! BM Constants Message texts Signals Events Actions **Assignments**

NOTE:
Maximum number of assignments: 32

	Active	Name	Event	Action
1	Yes	SEND MSN	Q1 EN ESTADO ON	ENVIO ALERTA Q1 ON

Add **1** Delete

Change assignment

Name: ENVIAR MSJ Q1 ON **2**
 Activate assignment

When:
Event: Q1 EN ESTADO ON **3**
Signal name: Q1 EN ESTADO ON
Q3 EN ESTADO ON
Signal configuration: LOGO! BM / Q - Digital output / 1
Event configuration: Q1 LOGO BM Changes to 1

Then:
Action: ENVIO ALERTA Q1 ON **4**
Action configuration: Send SMS / Ingenieria / Q1 ON

Apply **5**

Por último damos de alta la asignación de la acción al evento que esta ligado a la señal.

En la ventana de Asignaciones

1. Da clic en **Add**

2. Asigna el nombre

3. Selecciona el evento

4. Selecciona la acción

Da clic en **Apply**

Ejercicio #6 “Envío y recepción de mensajes”

Agrega un usuario con tu nombre y tu teléfono celular.

Con base en el programa del llenado del tanque deberás hacer que el CMR envíe 3 diferentes mensajes:

1. Valor del tanque esta por debajo de 100 «**Alerta mensaje por debajo de 100**»
2. Valor del tanque estable «**Valor estable todo ok**»
3. Valor del tanque por arriba de 900 «**Alerta mensaje por arriba de 900**»



Ejercicio #4 “Envío y recepción de mensajes”

Enviar un mensaje cuando **I1**, **I2** e **I6** estén en **ON** y cuando **A12** este por arriba de 500.



Agenda

- 1 LOGO! 8 Novedades
- 2 Sincronización de la hora vía NTP
- 3 Web Server
- 4 Modbus TCP/IP
- 5 Access Tool
- 6 Comunicación con una HMI
- 7 Comunicación GPRS
- 8 Módulo KNX**
- 9 LOGO! App

LOGO! CMK2000



Agenda

- 1 LOGO! 8 Novedades
- 2 Sincronización de la hora vía NTP
- 3 Web Server
- 4 Modbus TCP/IP
- 5 Access Tool
- 6 Comunicación con una HMI
- 7 Comunicación GPRS
- 8 Módulo KNX
- 9 LOGO! App**

LOGO! App para LOGO! 8 y LOGO! 7

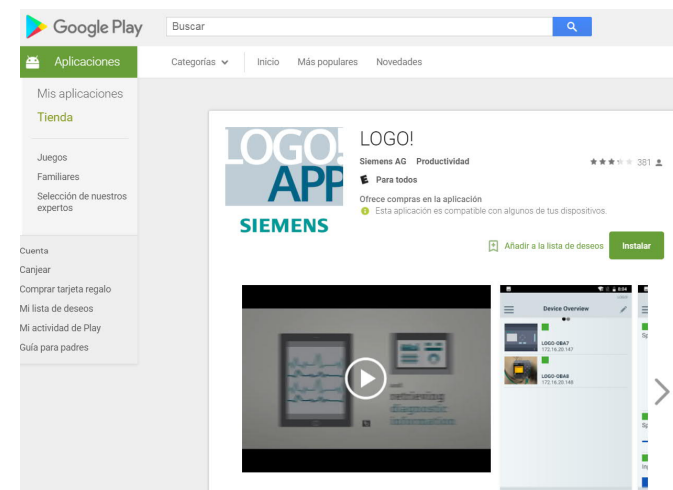
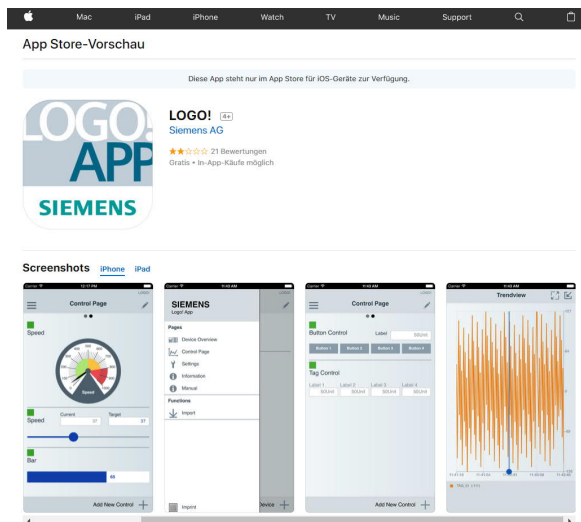
Usando la aplicación gratuita LOGO!
App puedes ser capaz de visualizar
y actualizar los valores de tu LOGO!
A través de tu teléfono celular
inteligente, una tableta o una PC vía
WLAN o por Internet.

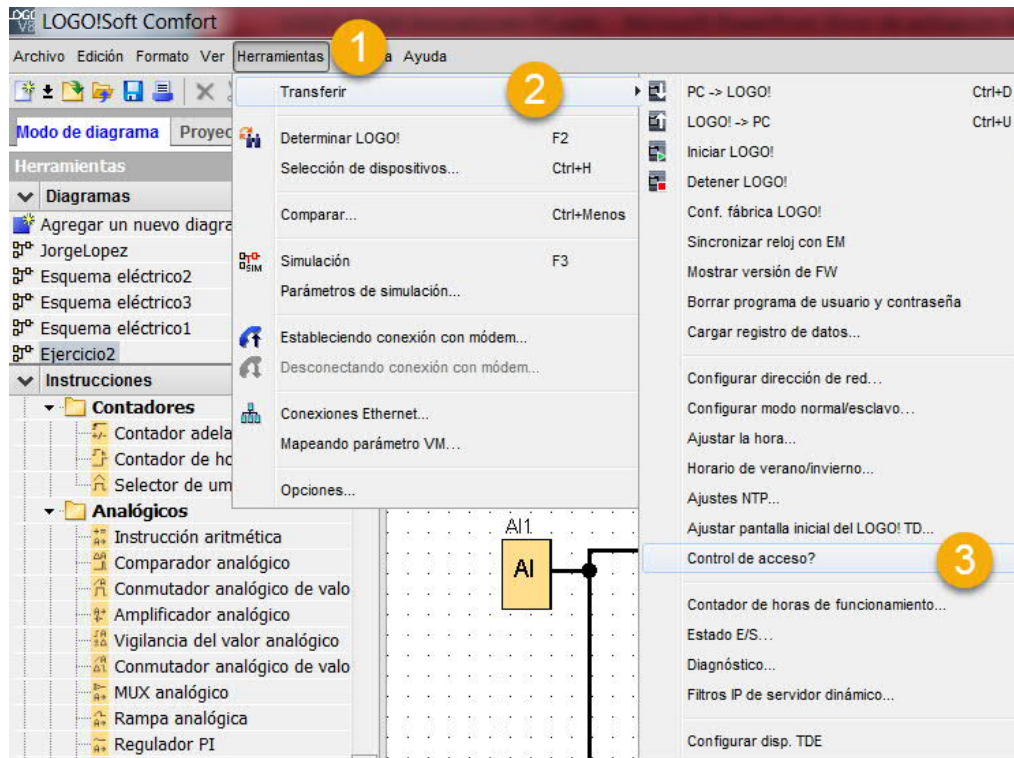


Descaraga LOGO! App para LOGO! 8 y LOGO! 7

http://w5.siemens.com/spain/web/es/industry/automatizacion/simatic/controladores_modulares/logo/pages/default.aspx

En el link podrá ingresar a la pagina de LOGO! Y poder descargar la LOGO! App, existe la versión para Android y para iOS.





Agenda

- 1 LOGO! 8 Novedades
- 2 Sincronización de la hora vía NTP
- 3 Web Server
- 4 Modbus TCP/IP
- 5 Access Tool
- 6 Comunicación con una HMI
- 7 Comunicación GPRS
- 8 Módulo KNX
- 9 LOGO! App
- 10 LOGO! Web Editor**



LWE: LOGO! Web Editor

unrestricted © Siemens AG 2018 siemens.tld/keyword

LOGO! Web Editor: permite la creación simple y fácil de sitios web personalizados.

LOGO! –webserver integrado Versión Basica “Mesajes de texto”



Versión Avanzada “Sitios Personalizados”



Funciones

Integrated webserver

- Diseño de sitios web sin conocimiento de HTML
- Versión Básica para mostrar mensajes de texto y botones de función del TDE
- Sitios web personalizados creados por ti mismo usando LOGO! Editor web
- El usuario avanzado puede optimizar los sitios web utilizando HTML 5
- Compatible con todos los navegadores web comunes (Internet Explorer, Chrome, Firefox, etc.)

Beneficios

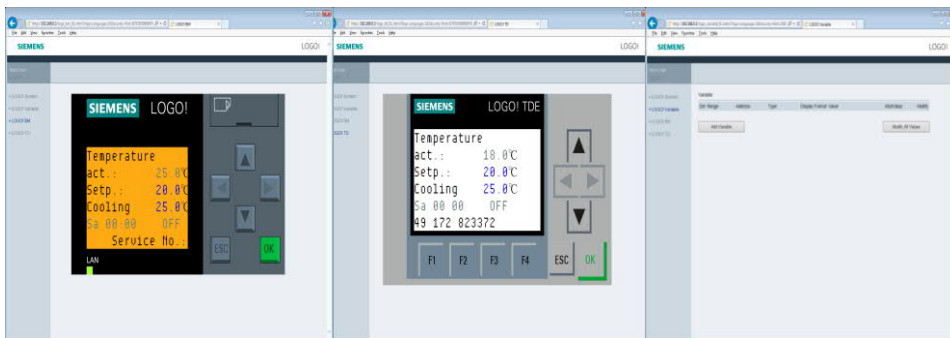
Solución asequible para controlar sistemas a través de teléfonos inteligentes, tabletas y computadoras

- No se requiere conocimiento adicional debido al uso de mensajes de texto
- Crear sitios web propios sin conocimiento de HTML
- Optimización individual de sitios web utilizando HTML 5

LOGO! Opciones webservice vs LOGO! Web Editor

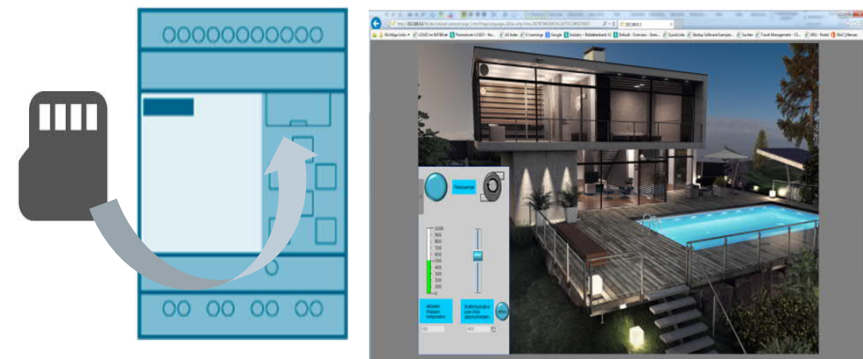
Basado en TDE y servidor web interno:

- Mensajes de texto a través de LOGO! Soft Comfort
- Mostrando:
 - LOGO!
 - LOGO! TDE con teclas de función
 - Tablas de variables



Web server personalizado:

- Creando sitios web utilizando LOGO! Web Editor (LWE) (Sin ningun conocimiento previo)
- Proyectos pueden ser editados utilizando HTML
- LOGO! Basic Module necesita una tarjeta Micro-SD para salvar los sitios personalizados.

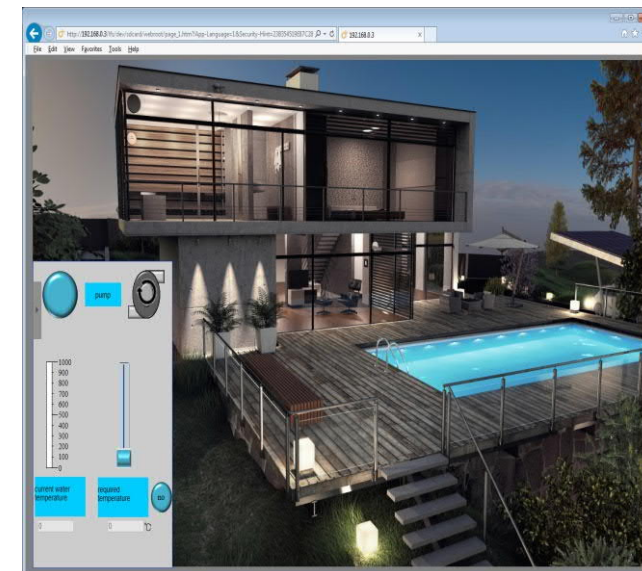
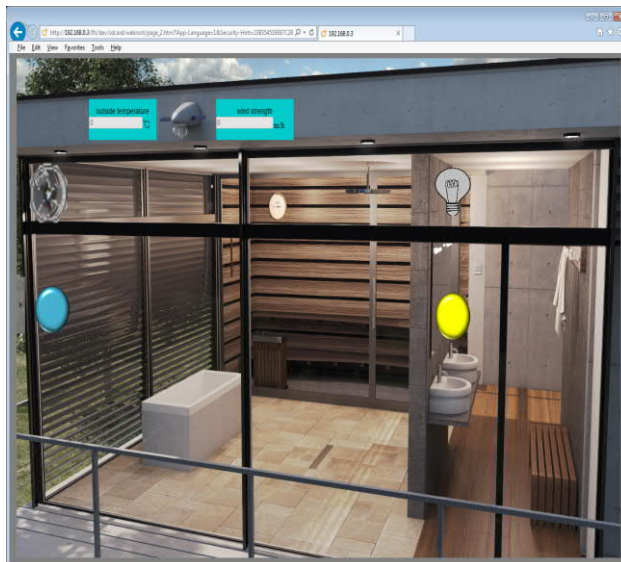


Both webservers use the same password and must be enable in LOGO! Soft Comfort „Tools –

LOGO! Web Editor

The LWE permite crear sitios personalizados, los cuales seran utilizados para controlar y monitorear tareas de automatización de LOGO!:

- Interfaces de usuarios individuales
- Controlable por cualquier dispositivo terminal (Solo se necesita un explorador)
 - Resolucion personalizable (de acuerdo con tu dispositivo)
- Control independiente de la ubicación (por ejemplo, a través de un teléfono inteligente)



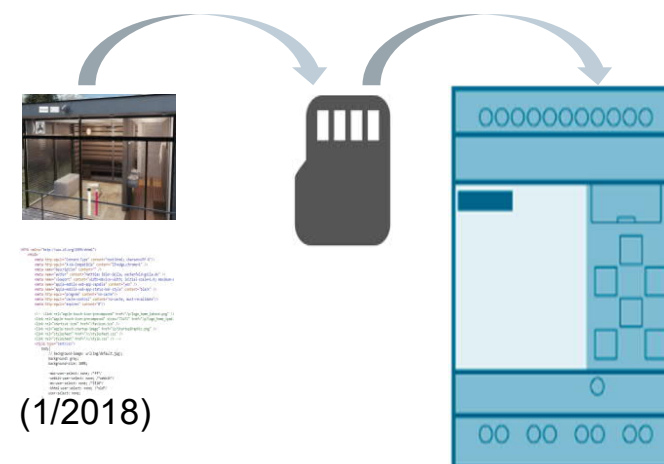
Herramientas necesarias para crear y correr un sitio web personalizado

- **LOGO! Web Editor** (Download via LOGO! homepage: <https://w3.siemens.com/mcms/programmable-logic-controller/en/logic-module-logo/demo-software/Pages/Default.aspx>)
(supported operating systems: Windows 32/64, Linux 32/64, MacOS)



- **LOGO! Soft Comfort V8.2** (for programming)
- **LOGO! 8 basic module version 8.2**

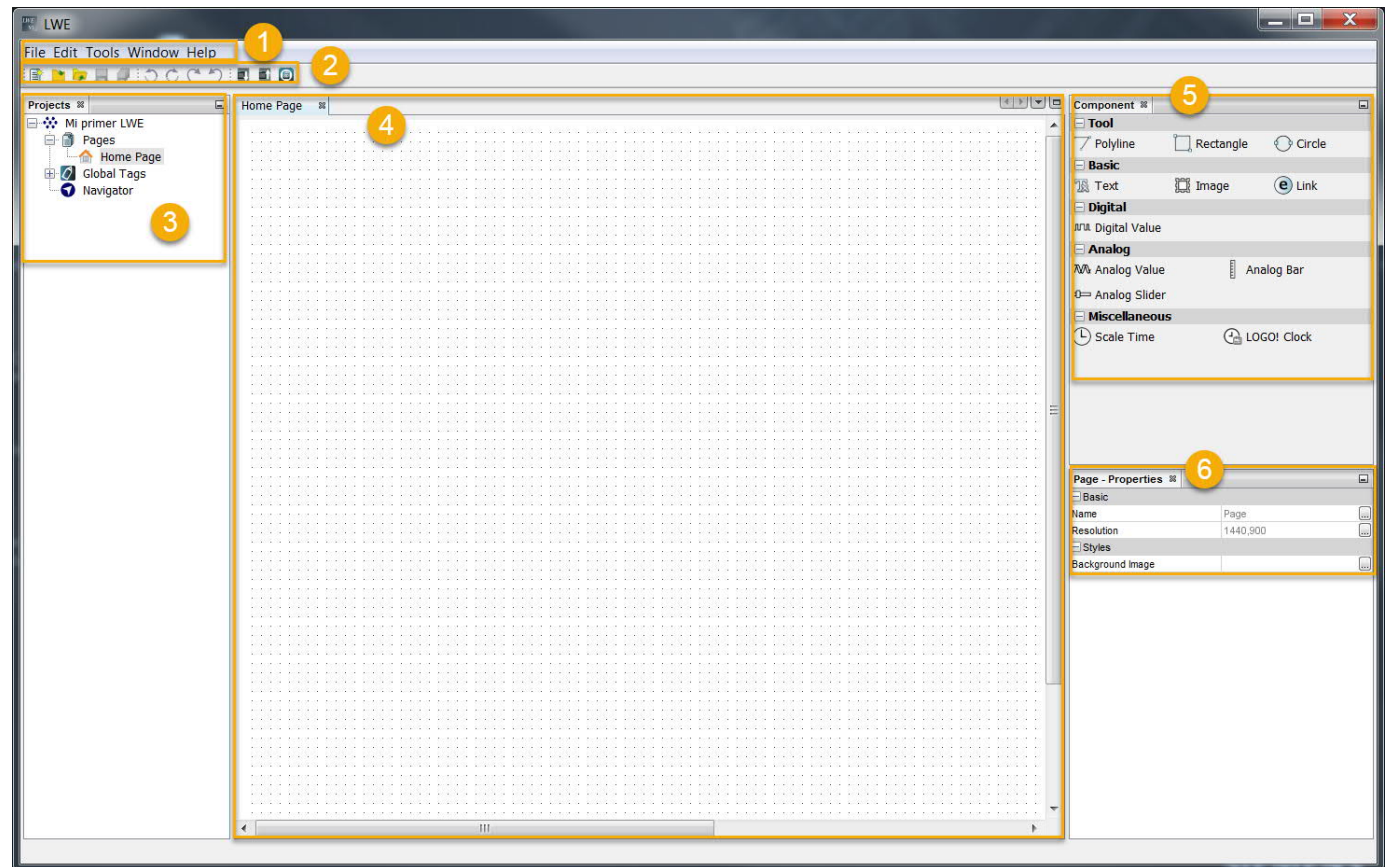
LOGO! 12/24RCE	6ED1052-1MD08-0BA0
LOGO! 12/24RCEo	6ED1052-2MD08-0BA0
LOGO! 230RCE	6ED1052-1FB08-0BA0
LOGO! 230RCEo	6ED1052-2FB08-0BA0
LOGO! 24RCE	6ED1052-1HB08-0BA0
LOGO! 24RCEo	6ED1052-2HB08-0BA0
LOGO! 24CE	6ED1052-1CC08-0BA0
LOGO! 24CEo	6ED1052-2CC08-0BA0



- **Micro-SD card** para usar sitios web personalizados (Todos los datos requeridos, como imágenes, están almacenados en esta tarjeta Micro-SD)

Vista detallada e interfaz de LWE

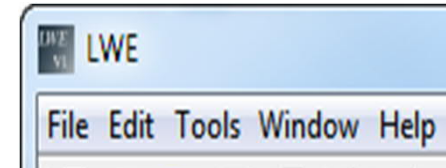
1. Barra de Menu
2. Barra de herramientas estandar
3. Panel del proyecto
4. Panel de componentes
5. Editor de panel
6. Propiedades del panel



Vista detallada e interfaz de LWE

Barra de menú:

File, Edit, Tools, Window, Help



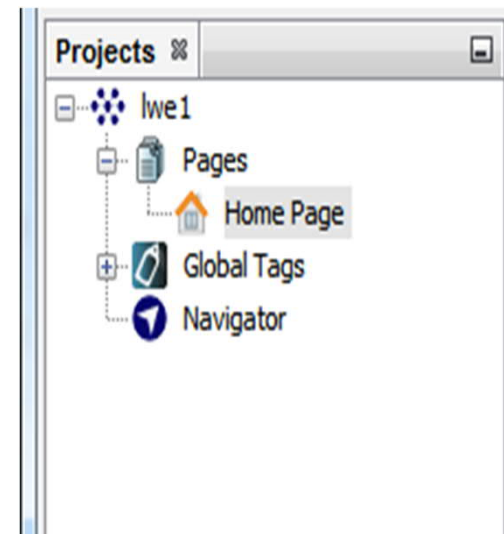
Barra de herramientas estandar:

New project, open project, close project, save, save as, left / right rotate, redo, undo, download, upload, deploy on SD card



Panel del proyecto:

Project name, pages, Global Tags, Navigator



Overview of the LWE tool interface

Componentes del panel:

Los componentes tienen que arrastrarse y soltar en el editor de panel.

Tool: dibujar graficos

Basic: Texto, Imagenes y enlaces

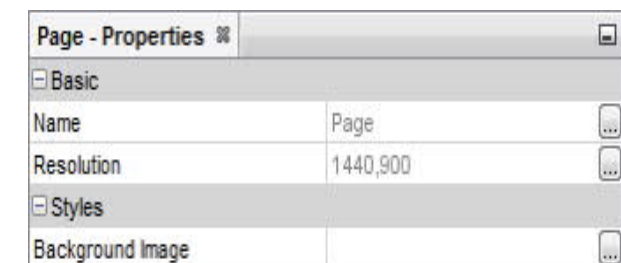
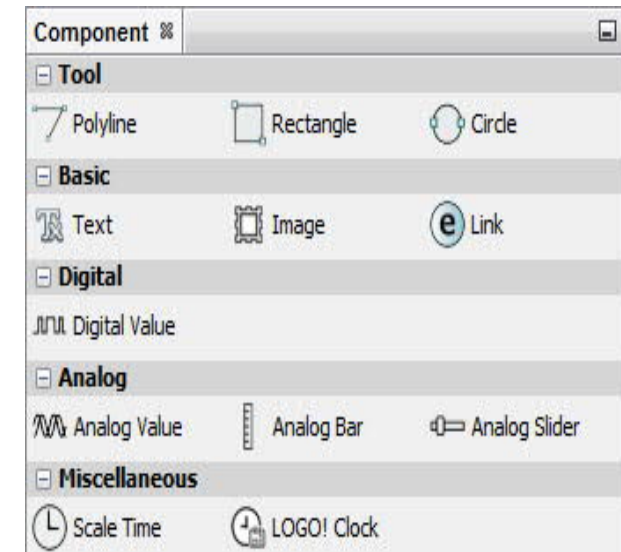
Digital: Valores digitales (botones de control)

Analog: Valores Analogicos (grabable), Barra Analogica (monitoreo de la grafica de barras) y control deslizante (modificable)

Miscellaneous: Scale Time y LOGO! Clock

Properties pane:

Aquí puede personalizar las propiedades de un componente o página seleccionados.



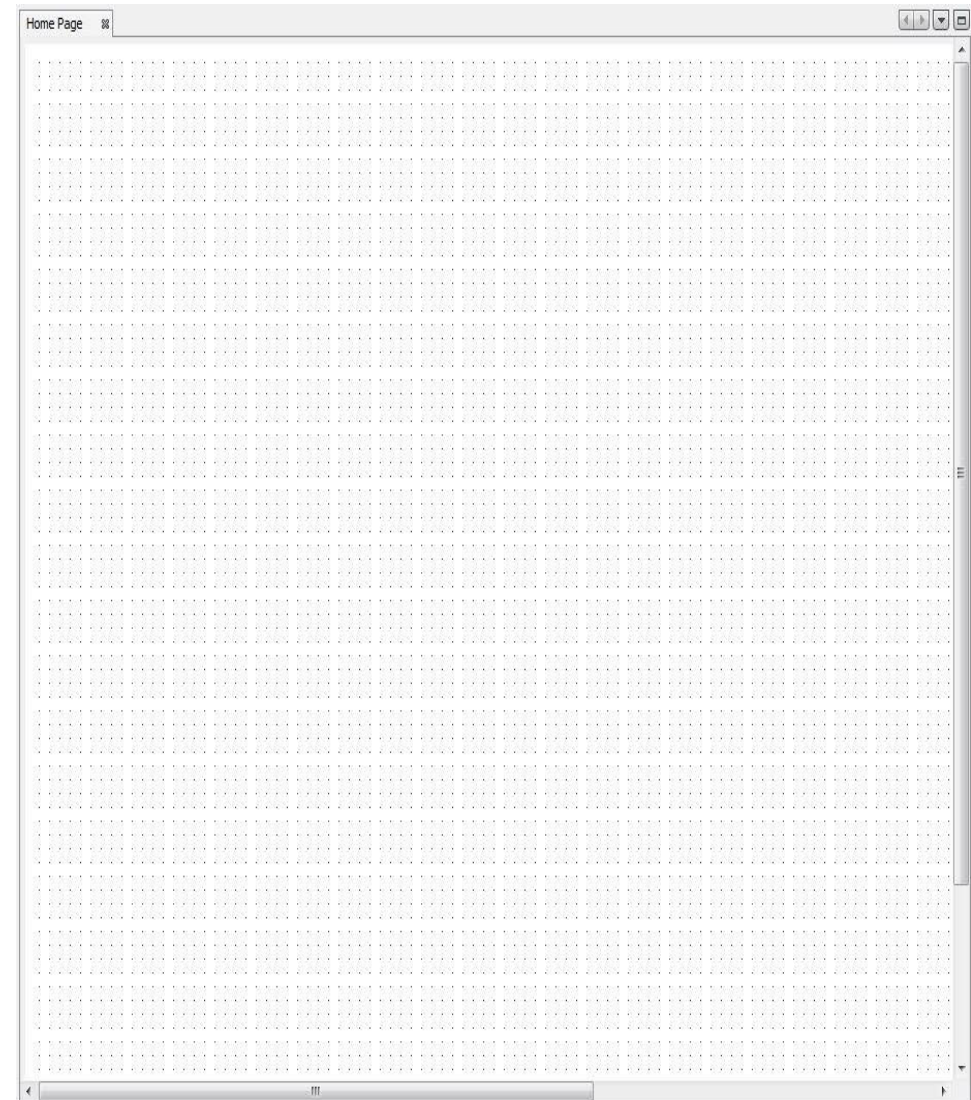
Overview of the LWE tool interface

Editor pane:

El panel editor es el área de trabajo para el proyecto. En esta área de trabajo se generarán los sitios web personalizados. El área se usa para colocar componentes, diseñar imágenes o botones, agregar fondos y establecer propiedades.

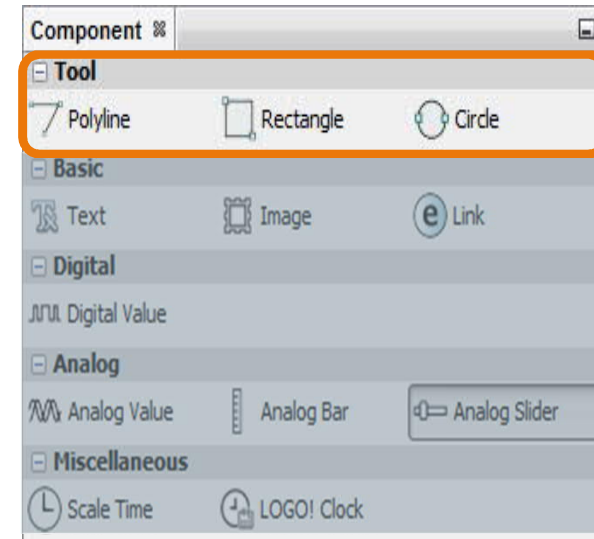
Diferentes resoluciones estan disponibles para personalizar:

- Eje:**
- **smartphone**
 - **tablet**
 - **computadoras**



Componentes detallados: Tool (Herramientas)

La polilínea, el rectángulo y el círculo se pueden usar para diseñar imágenes propias.



Polyline - Properties	
Basic	
Name	Polyline
Styles	
Weight	1
Color	■ [0,0,0]
Dashed	Solid
Transparency	0

Rectangle - Properties	
Basic	
Name	Rectangle
Location	460,244
Size	140,128
Styles	
Border Width	1
Border Style	Solid
Border Color	■ [0,0,0]
Background Color	□ [255,255,255]
Transparency	0
Fill	□

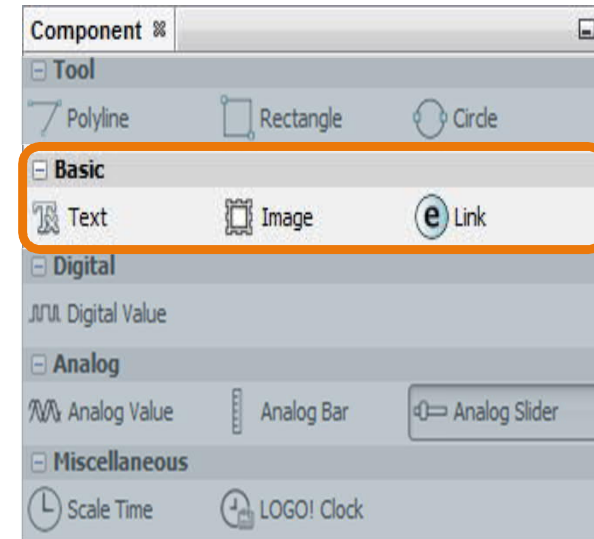
Circle - Properties	
Basic	
Name	Circle
Location	448,248
Size	100,100
Styles	
Border Width	1
Border Style	Solid
Border Color	■ [0,0,0]
Background Color	□ [255,255,255]
Transparency	0
Fill	□

Componentes detallados: Basic

Texto: para controlar la información de texto

Imagen: para monitorear imágenes

Enlace: para agregar otra URL-enlaces o sitios web



Text - Properties	
Basic	
Name	Text
Location	404,296
Size	100,57
Styles	
Font	Arial 14 Plain
Text Color	■ [0,0,0]
Background Color	□ [255,255,255]
Fill	■
Values	
Text Value	Text

Image - Properties	
Basic	
Name	Image
Location	464,270
Size	100,100
Values	
Image	Default.png

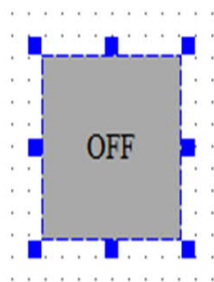
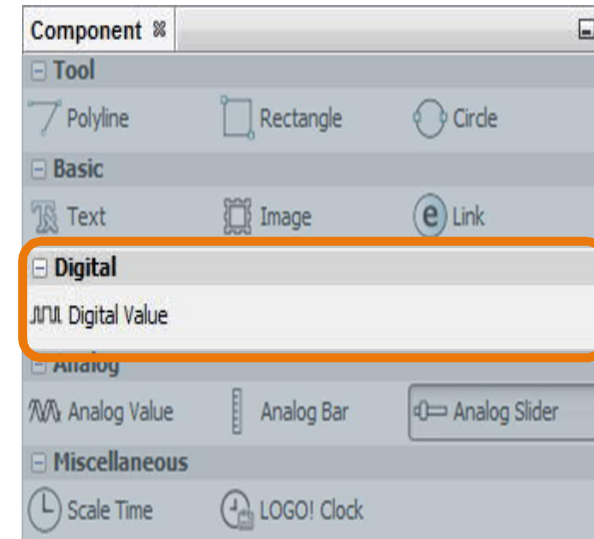
Link - Properties	
Basic	
Name	Link
Location	549,311
Size	100,50
Styles	
Font	Arial 14 Plain
Text Color	■ [0,0,0]
Background Color	□ [255,255,255]
Fill	■
Values	
Text Value	Link
Uri	http://

Componentes detallados: Digital

Valor digital:

El valor digital es uno de los componentes más importantes. Este componente se puede usar para monitorear y controlar señales digitales

Se pueden agregar otras imágenes para el estado de señal "encendido" y "apagado".



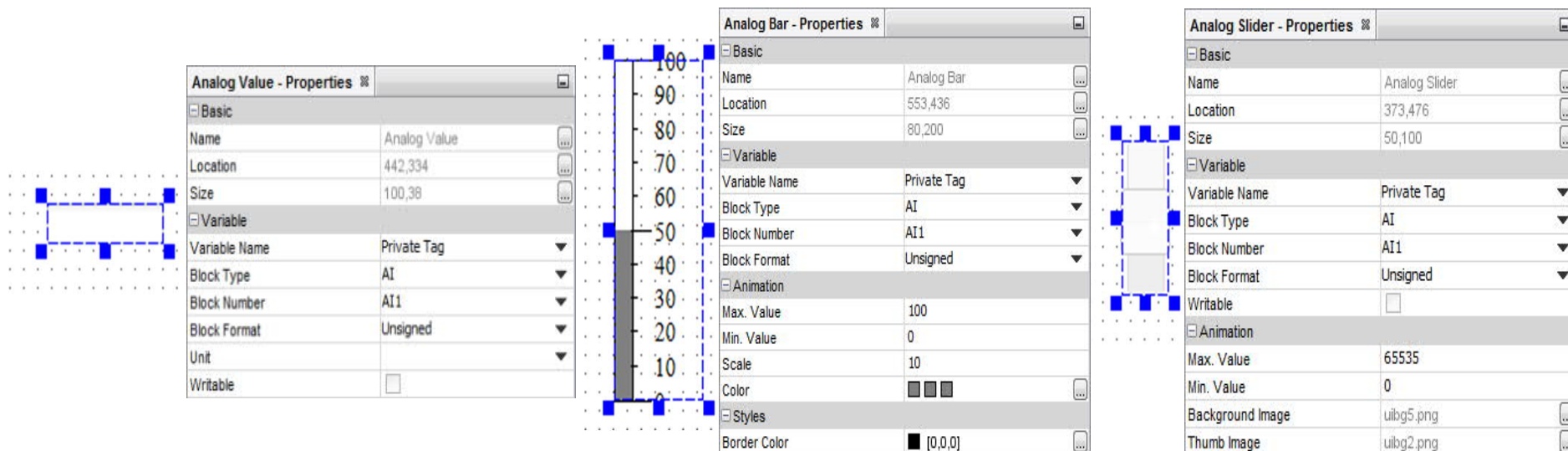
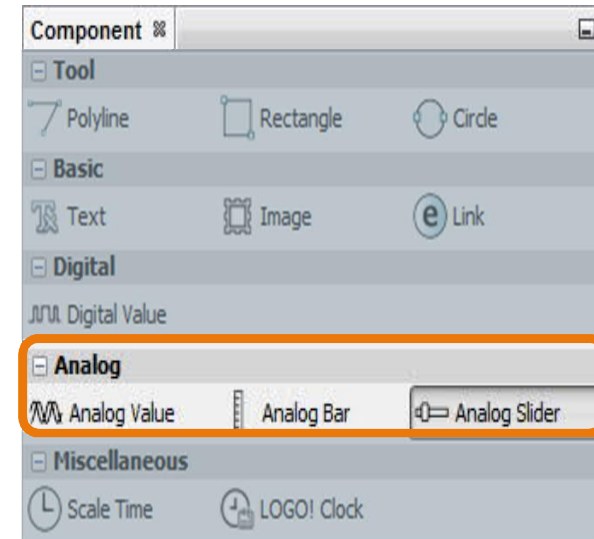
Digital Value - Properties	
Basic	
Name	Digital Value
Location	433,334
Size	100,100
Variable	
Variable Name	Private Tag
Block Type	I
Block Number	I1
Writable	<input type="checkbox"/>
Animation	
On Image	Default.png
Off Image	Default.png
On Text	ON
Off Text	OFF

Components in detail: Analog

Valor analógico: para monitorear y especificar valores analógicos (numéricos)

Barra analógica: para monitorear valores analógicos (solo lectura)

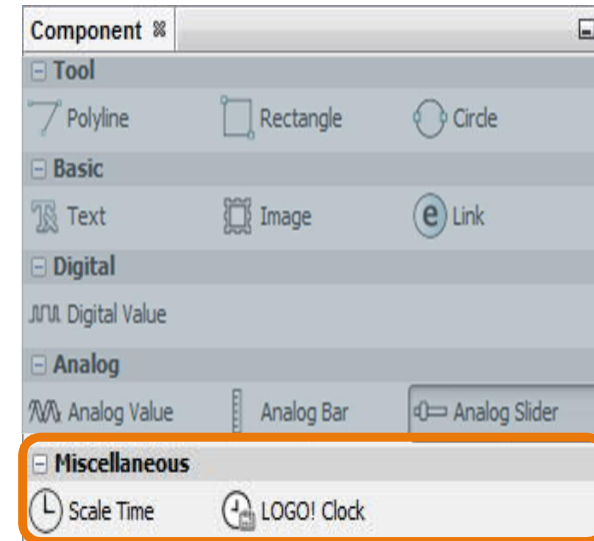
Control deslizante analógico: para controlar y especificar valores analógicos



Components in detail: Miscellaneous

Tiempo de escala: Para convertir valores enteros (por ejemplo, valores de contador en valores de tiempo)

LOGO! Reloj: Para controlar la fecha y la hora del LOGO! conectado.



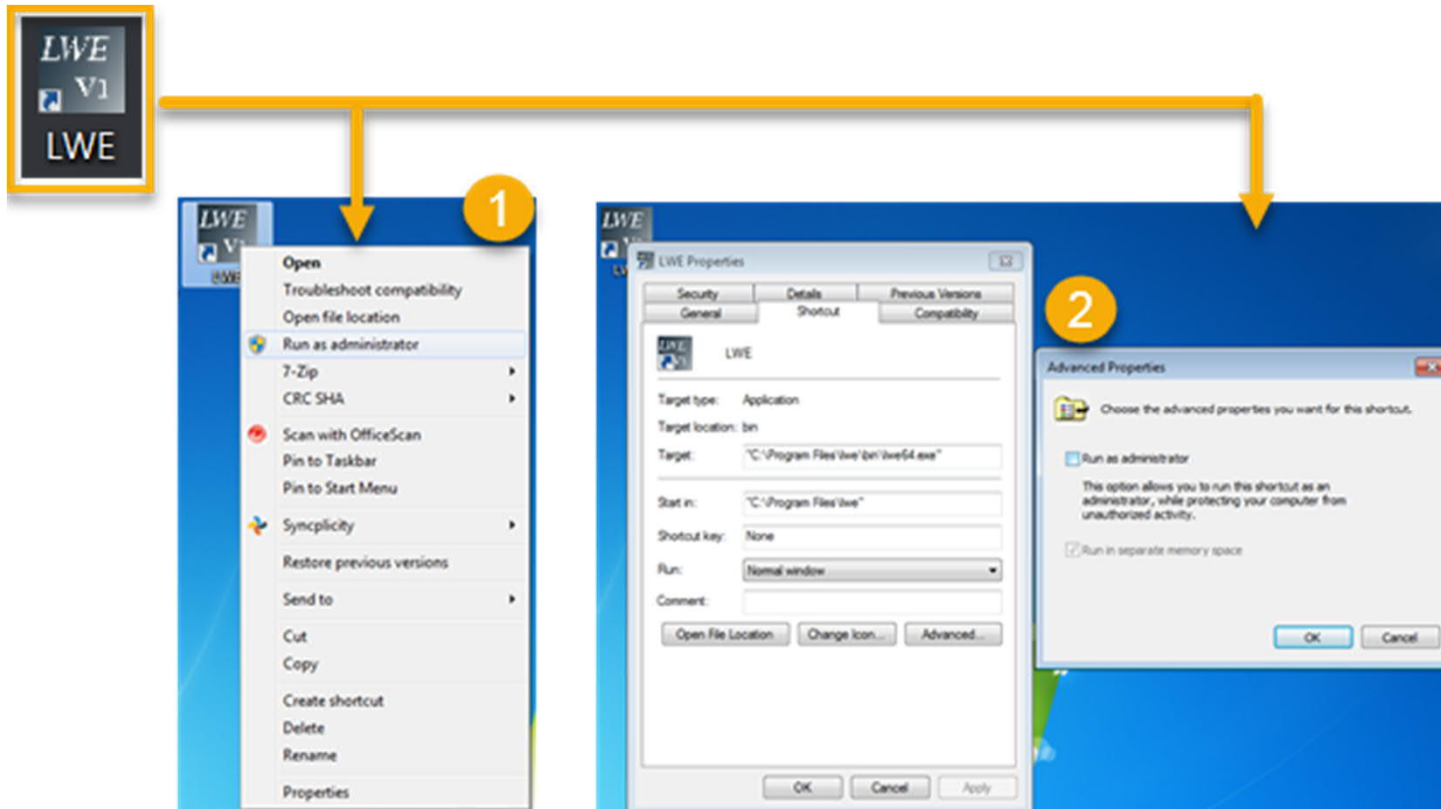
Scale Time - Properties	
Basic	
Name	Scale Time
Location	370,363
Size	100,38
Variable	
Variable Name	Private Tag
Block Type	AI
Block Number	AI1
Time	Hours(h)
Writable	<input type="checkbox"/>

LOGO! Clock - Properties	
Basic	
Name	LOGO! Clock
Location	444,448
Size	120,60
Styles	
Font	Arial 14 Plain
Text Color	■ [0,0,0]
Background Color	□ [255,255,255]
Fill	■

Es importante correr LWE como administrador:

- Clic derecho y correr como administrador
- Clic derecho propiedades-acceso directo-correr como administrador

Ahora los símbolos y las imágenes se pueden importar a la Biblioteca

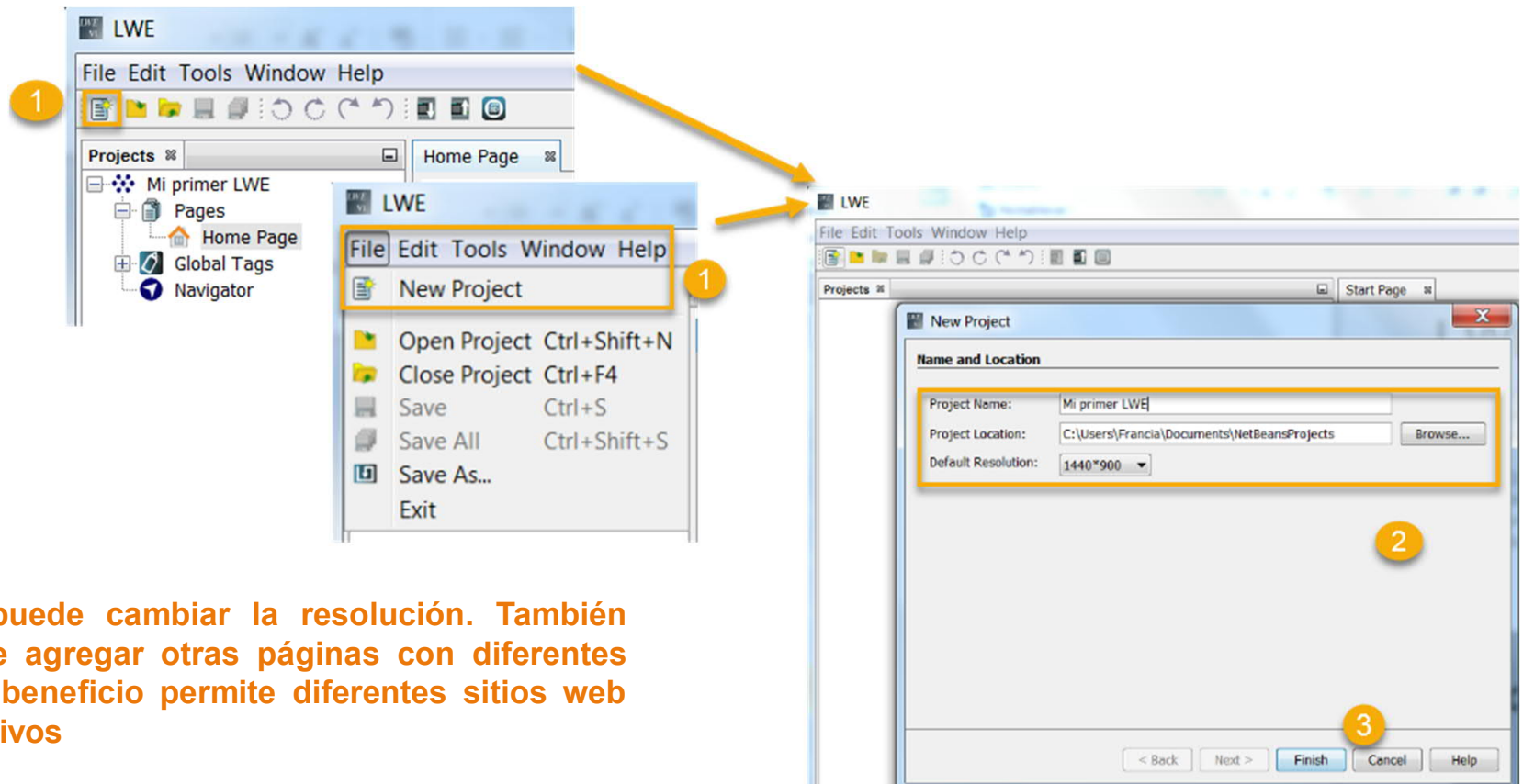


Una vez que el LOGO! Web Editor esta corriendo:

1. Crea un nuevo proyecto
2. Asigna:

- Nombre
- Locación
- Resolución

3. Da clic en terminar



Aún después se puede cambiar la resolución. También existe la opción de agregar otras páginas con diferentes resoluciones. Este beneficio permite diferentes sitios web para varios dispositivos

Primeros pasos con LOGO! Web Editor: Insertar valores Digitales para controlar y monitorear

1. Agrega un valor digital para controlar y monitorear la salida Q1
2. Selecciona tipo de bloque Q y Q1 como numero de bloque
3. Atención: Habilita **Modificable**, de lo contrario no es posible modificar la variable

Primeros pasos con LOGO! Web Editor: Agregar imagenes Graficas a los valores digitales

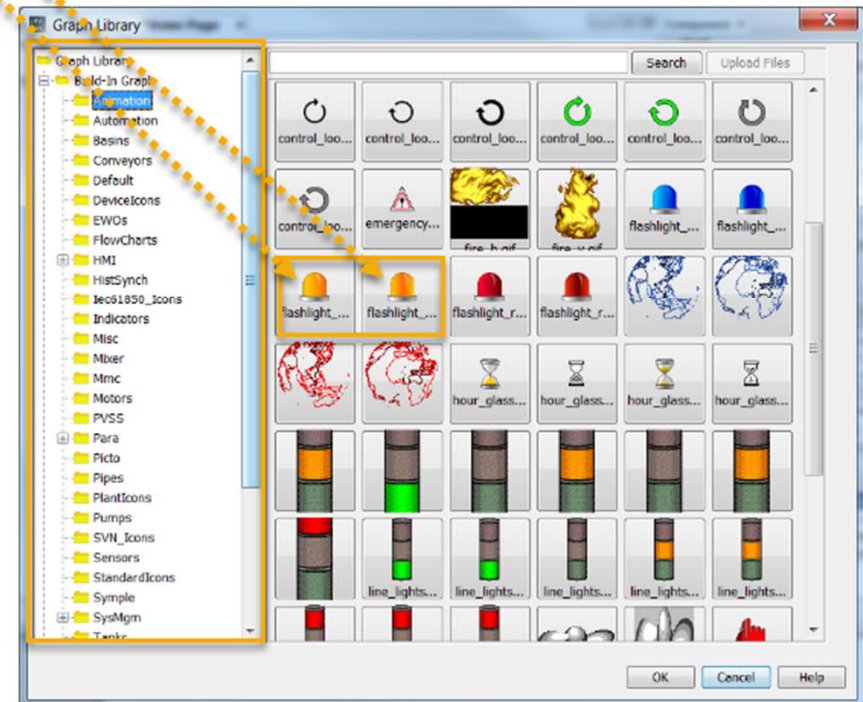
El en menu de propiedades del panel tendremos la opción de animación:

Tenemos dos opciones **ON y OFF** podemos asociar una imagen el estado de la variable **1** y otra imagen al estado en **0**

Animation	
On Image	Default.png
Off Image	Default.png
On Text	ON
Off Text	OFF

Si Das clic en el recuadro de los 3 puntitos, se desplegara la librería de gráficos.

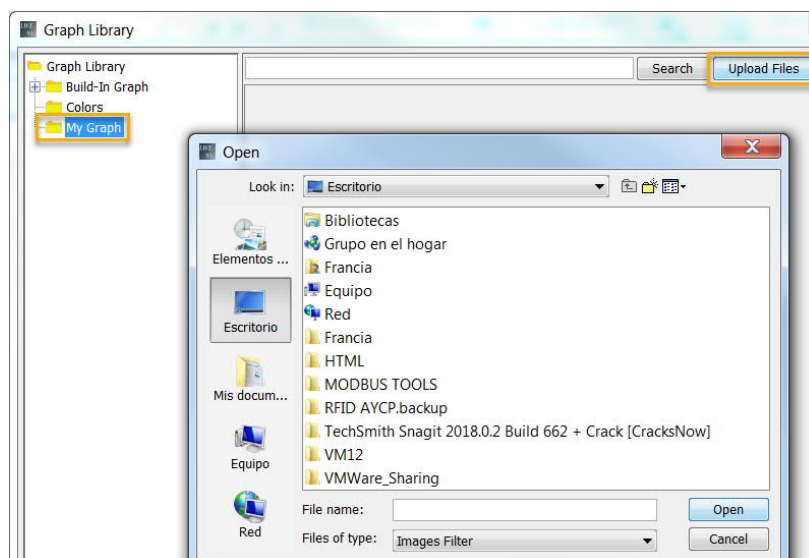
1. Selecciona la imagen para el estado en **ON**
2. Selecciona la imagen para el estado en **OFF**



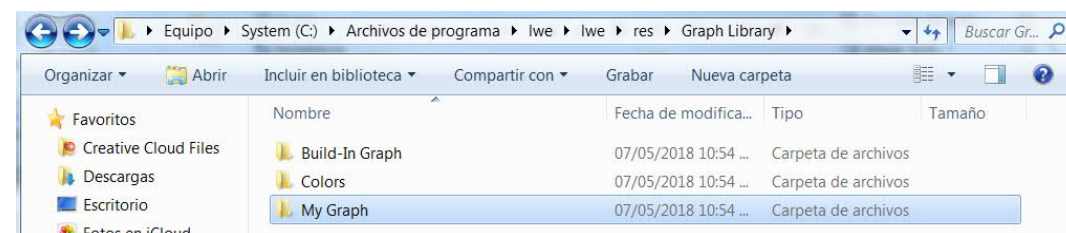
Primeros pasos con LOGO! Web Editor: Insertar imágenes personalizadas a la librería

Para insertar imágenes o animaciones personalizadas tenemos dos maneras distintas:

1. Vía **Upload file** en la carpeta de **My Graph**



2. Copiar y pegar en la locación de **My Graph**

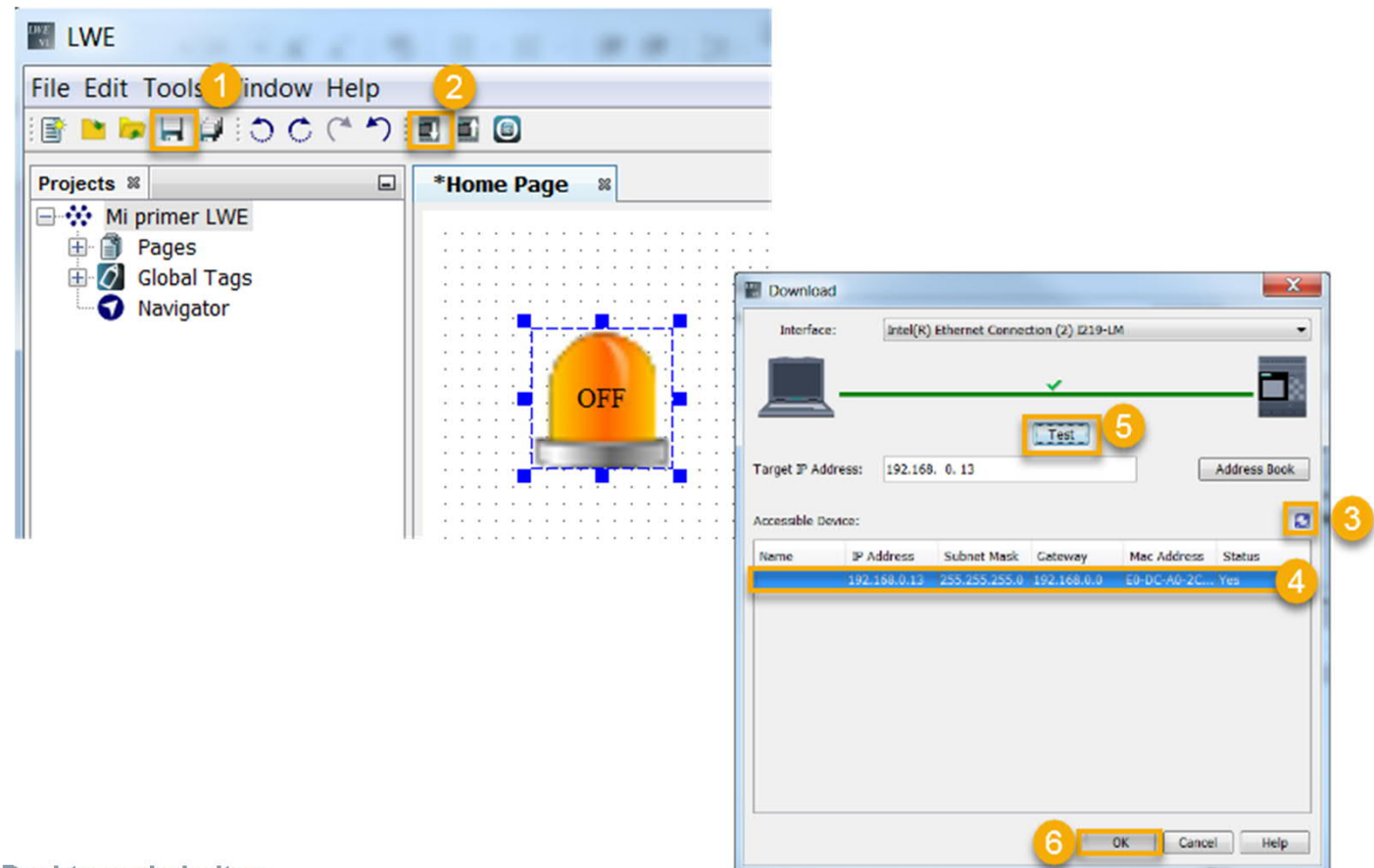


La ubicación de la carpeta dependera de la ubicación de instalación

„... - lwe - lwe - res - Graph Library – My Graph“

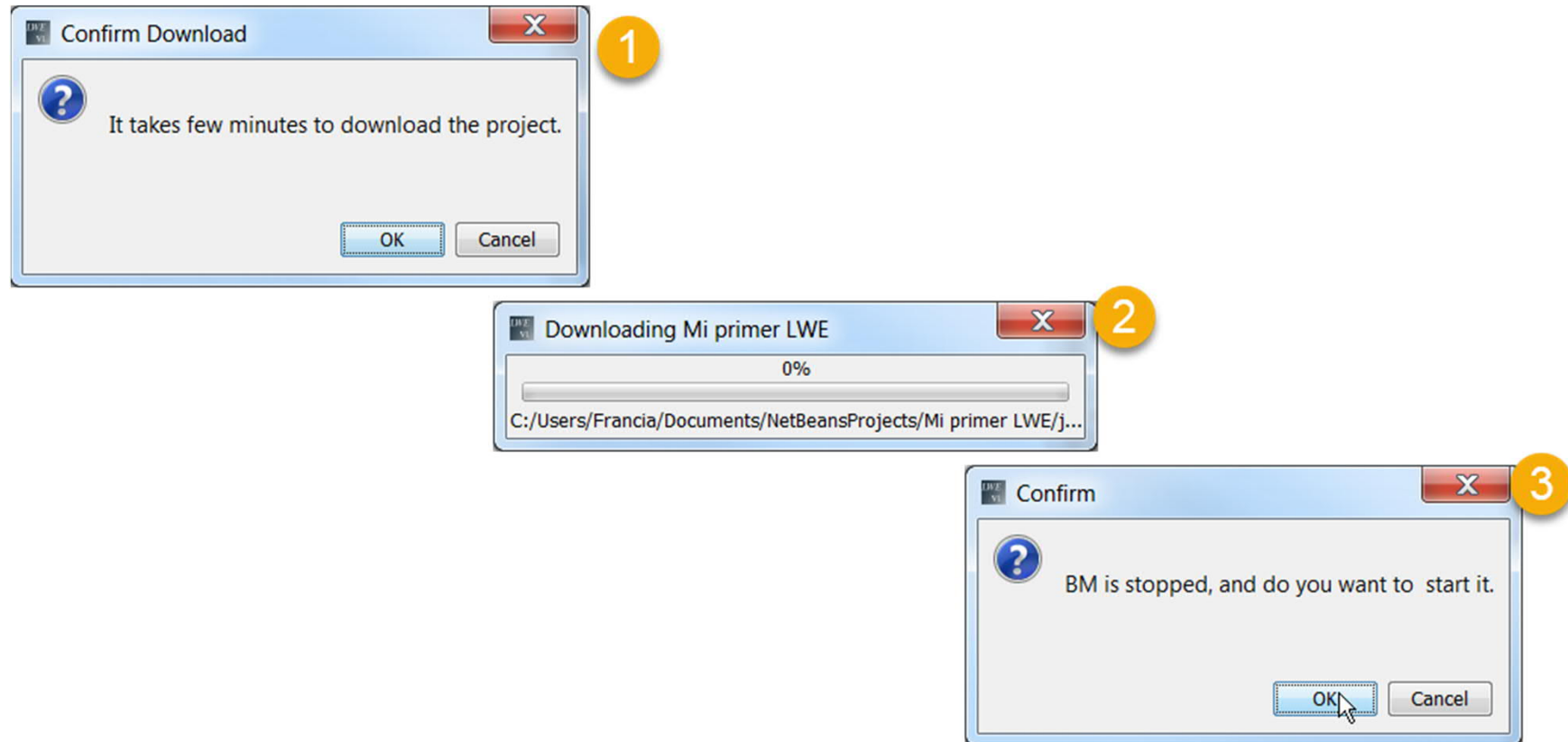
Primeros pasos con LOGO! Web Editor: Descargando Programa a LOGO!

1. Guarda tu programa
 2. Descarga los cambios al PLC
- Aparecerá la ventana de interfaz de logo
3. Actualiza la lista de dispositivos
 4. Selecciona el PLC
 5. Prueba la conexión
 6. Da clic en OK



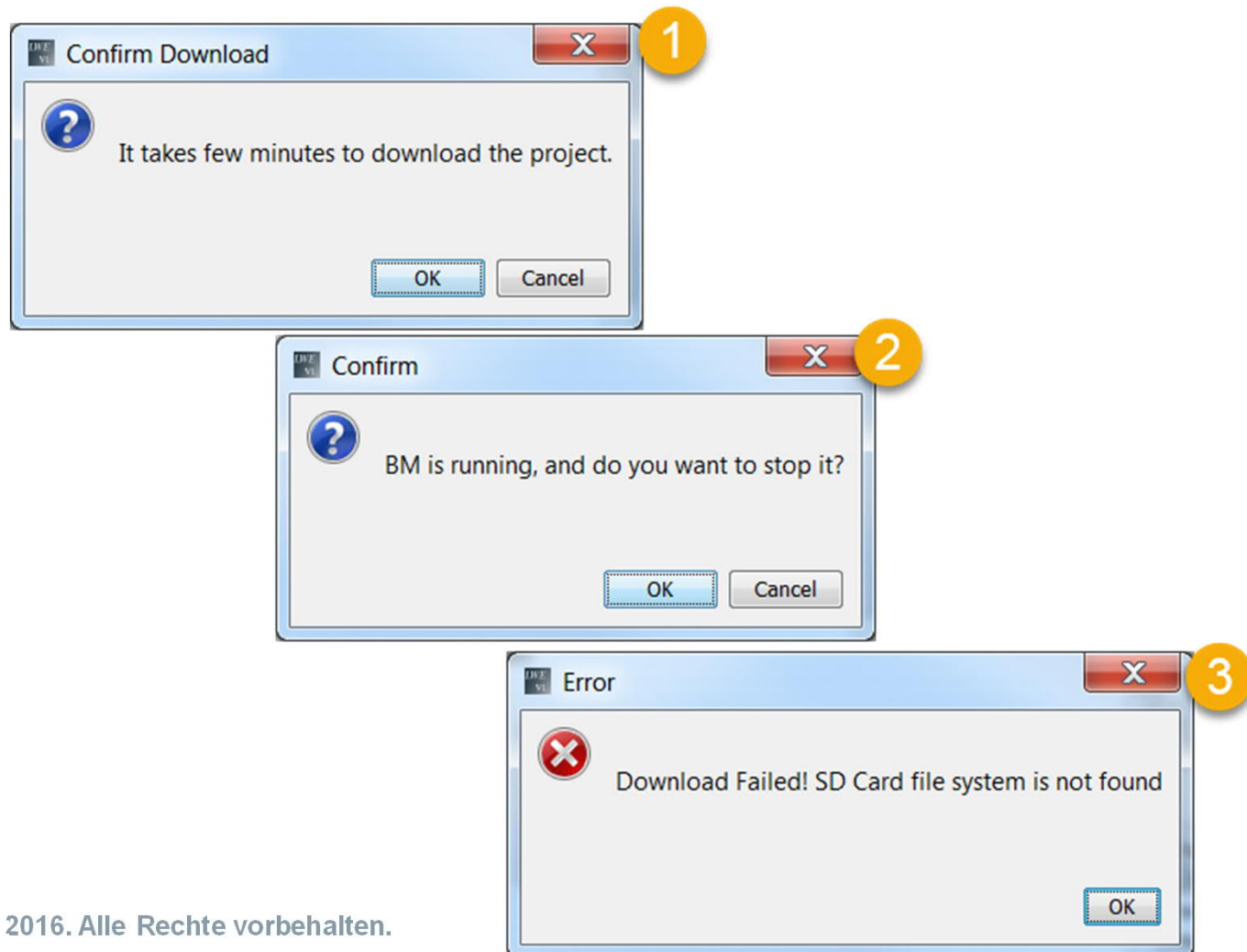
Primeros pasos con LOGO! Web Editor: Descargando Programa a LOGO!

Si la descarga se realizó correctamente deberán aparecer los siguientes cuadros de información:

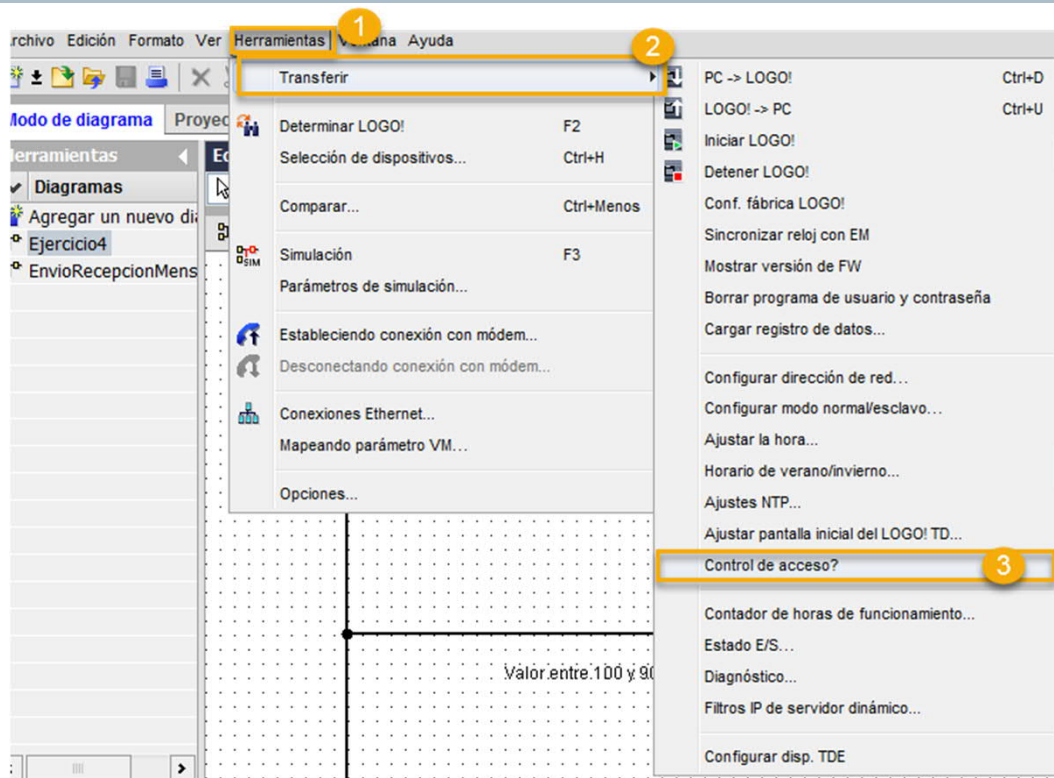


Primeros pasos con LOGO! Web Editor: Descargando Programa a LOGO!

Si la descarga se realiza con errores, principalmente por que el PLC **no tiene insertada la Micro SD** aparecerán los siguientes mensajes:



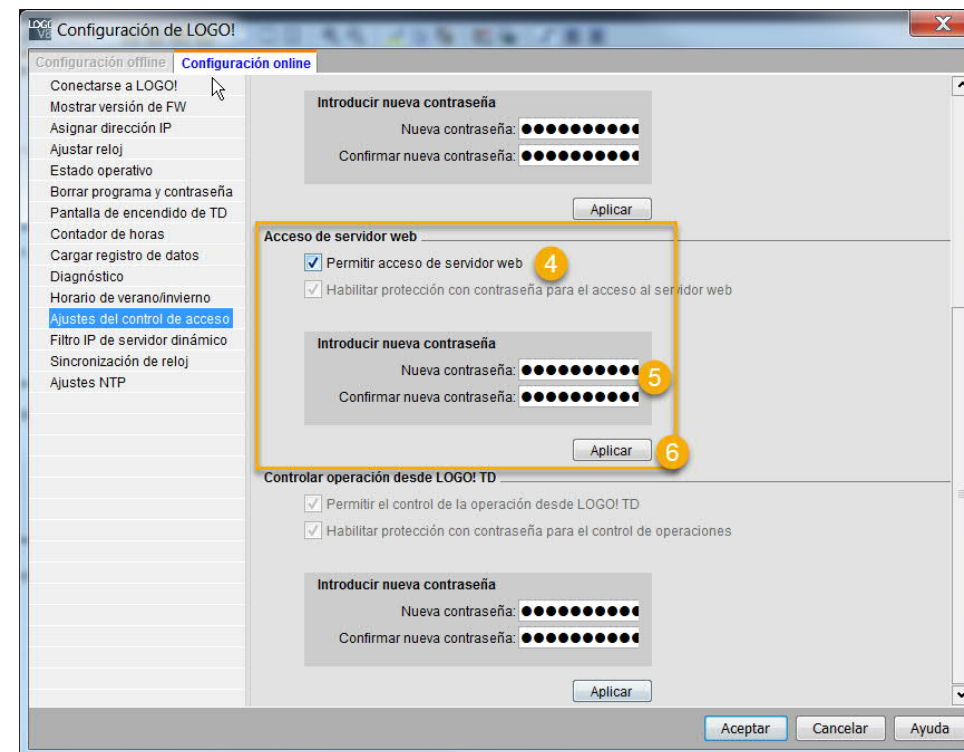
Primeros pasos con LOGO! Web Editor: Acceso al Web Server de LOGO!



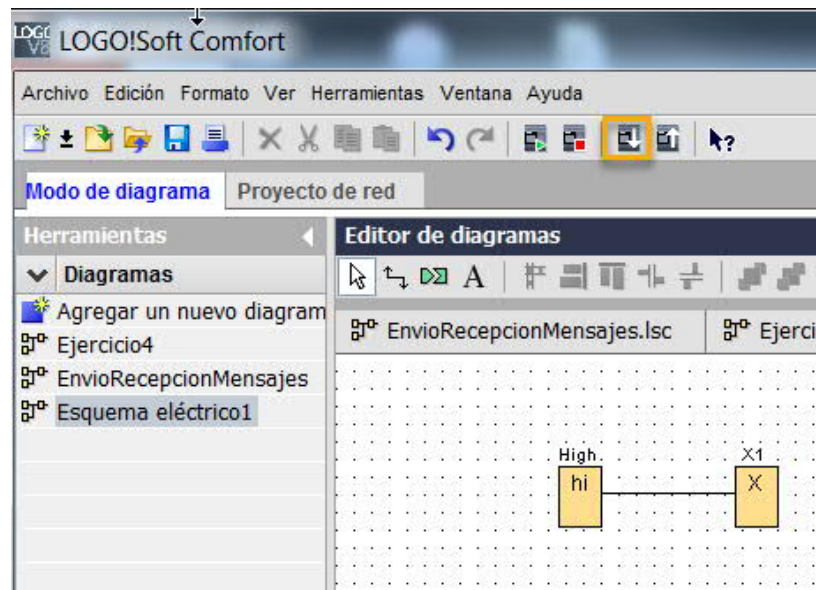
Para permitir el acceso al servidor Web de LOGO!
Deberás seguir los siguientes pasos:

1. Ingresa al menú de herramientas
2. Da clic en transferir
3. Selecciona la opción **Control de acceso?**

4. En el menú de configuración online habilita la opción de **permitir acceso de servidor web**
5. Ingresa la contraseña que te permitirá el acceso
6. Da clic en aceptar

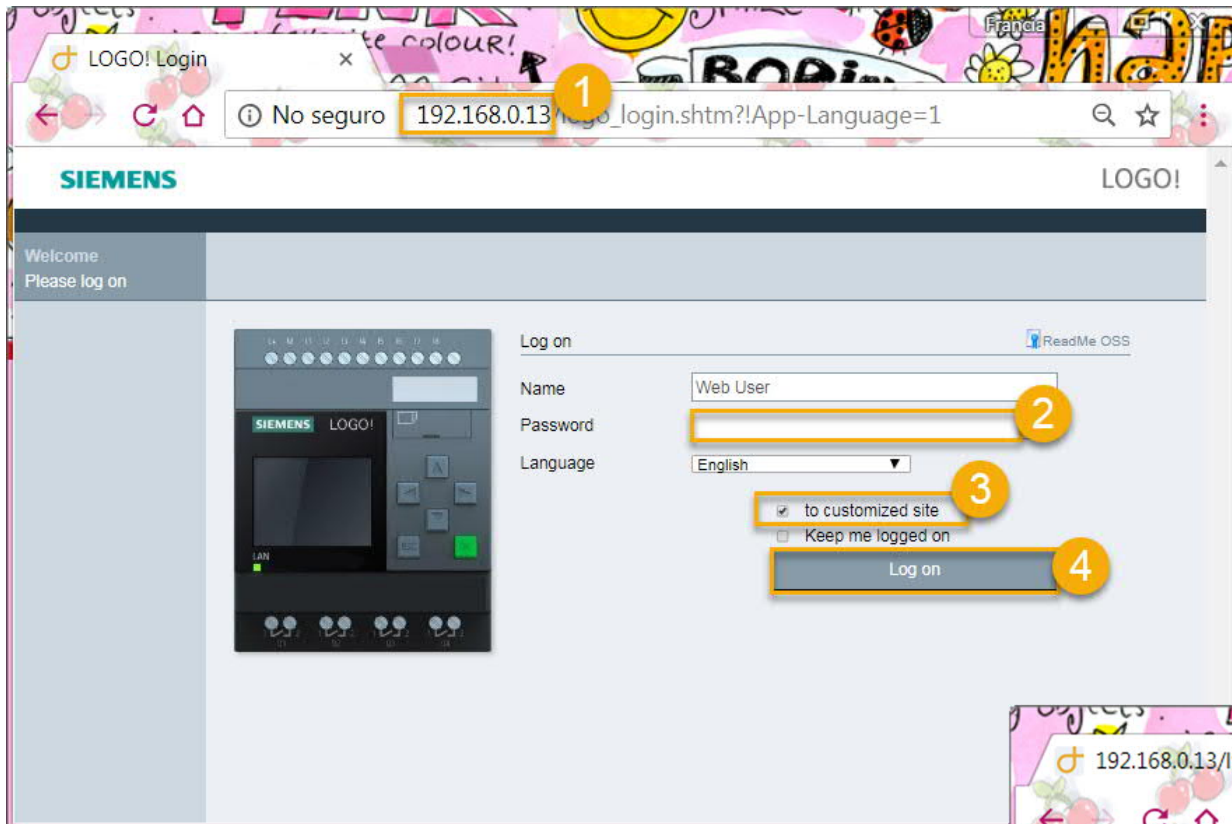


Primeros pasos con LOGO! Web Editor: Acceso al Web Server de LOGO!



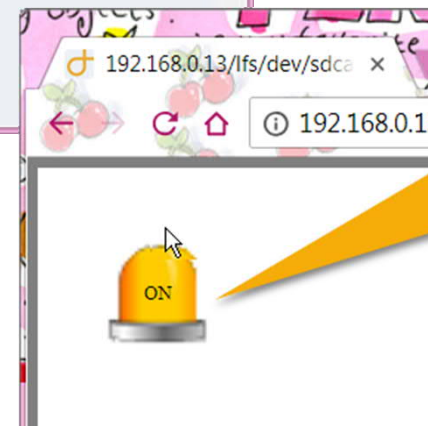
Creando un nuevo proyecto y agregando los bloques mínimos para descargar un programa al PLC

Primeros pasos con LOGO! Web Editor: Acceso al Web Server de LOGO!



Inicia tu navegador preferido

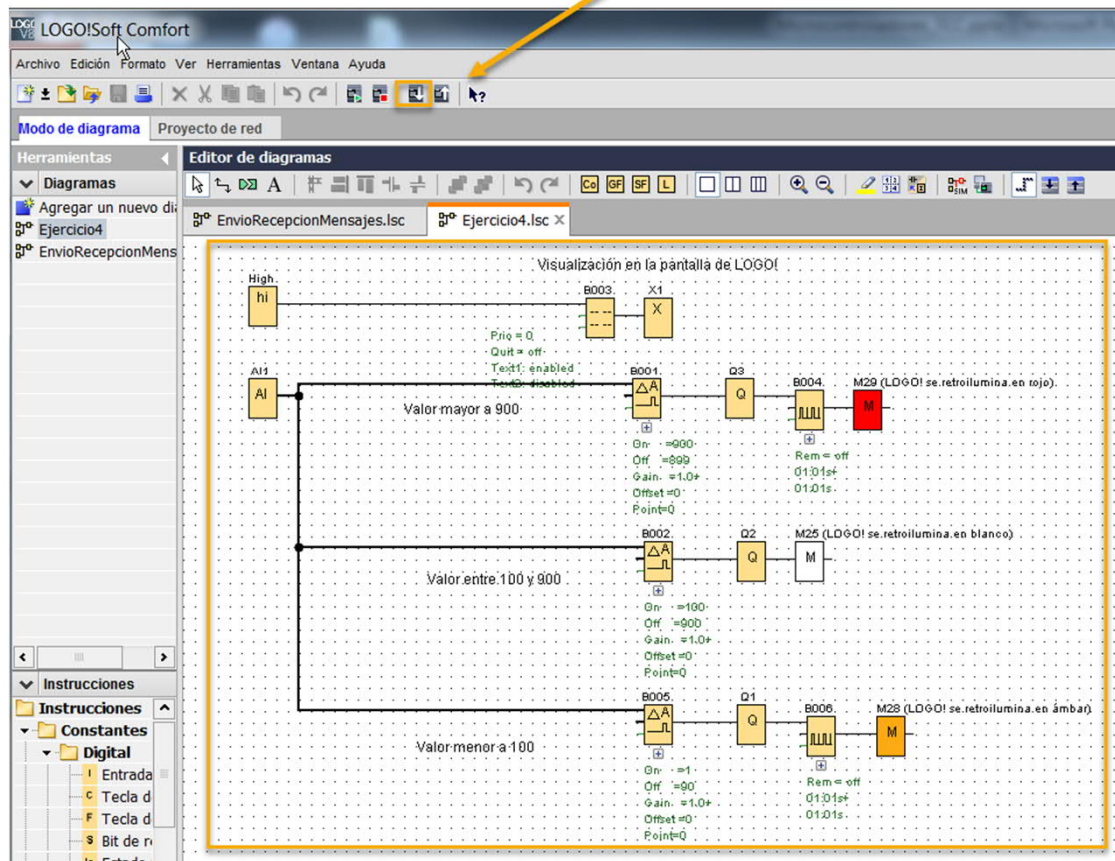
1. Ingresa en la barra del navegador la IP de tu PLC
2. Ingresa el Password configurado previamente
3. Habilita la opción de sitios personalizados
4. da clic en Log on



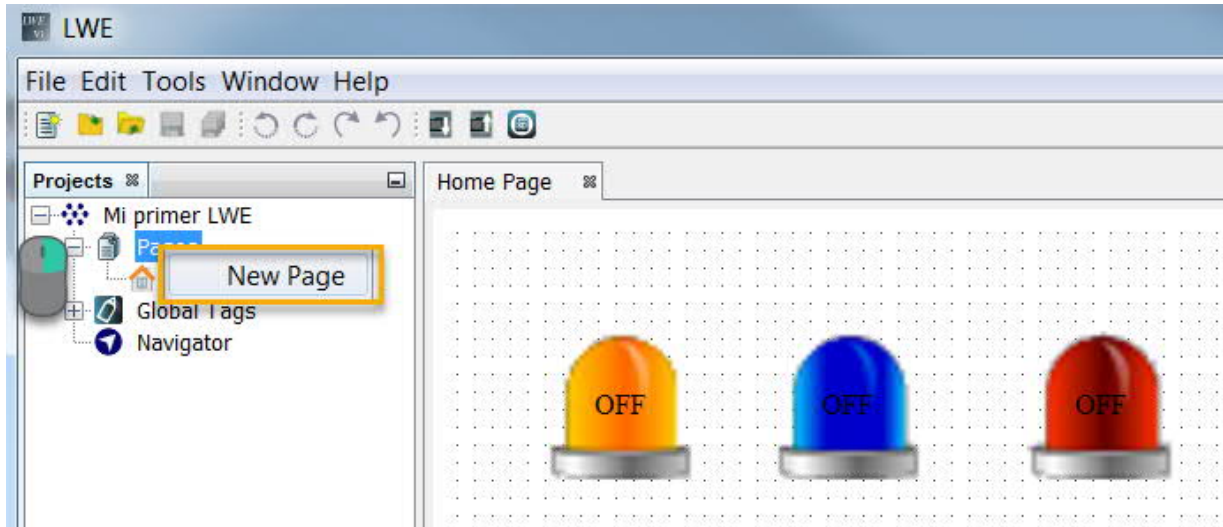
Da clic sobre la imagen para modificar el valor de Q1

Primeros pasos con LOGO! Web Editor: Acceso al Web Server de LOGO!

Descarga el programa del ejercicio del nivel de agua al PLC
y monitorea las 3 variables desde el LWE

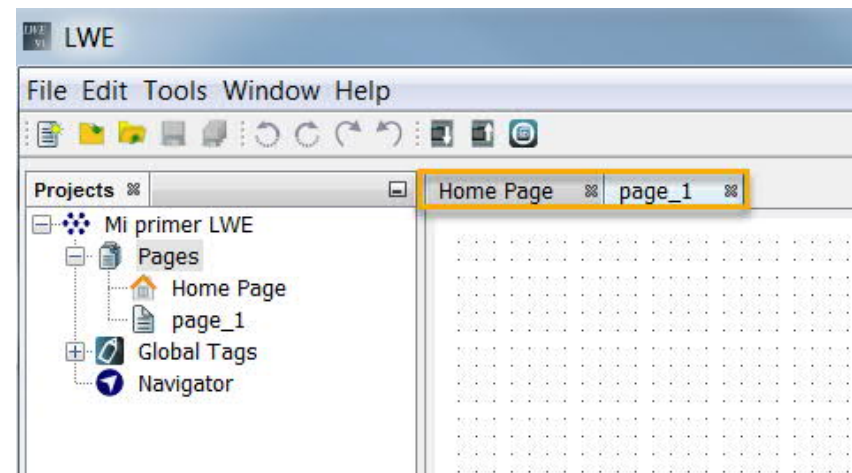


Primeros pasos con LOGO! Web Editor: Agregar nuevas paginas de edición



Para agregar una nueva imagen da clic derecho en **Page** y selecciona **New Page**

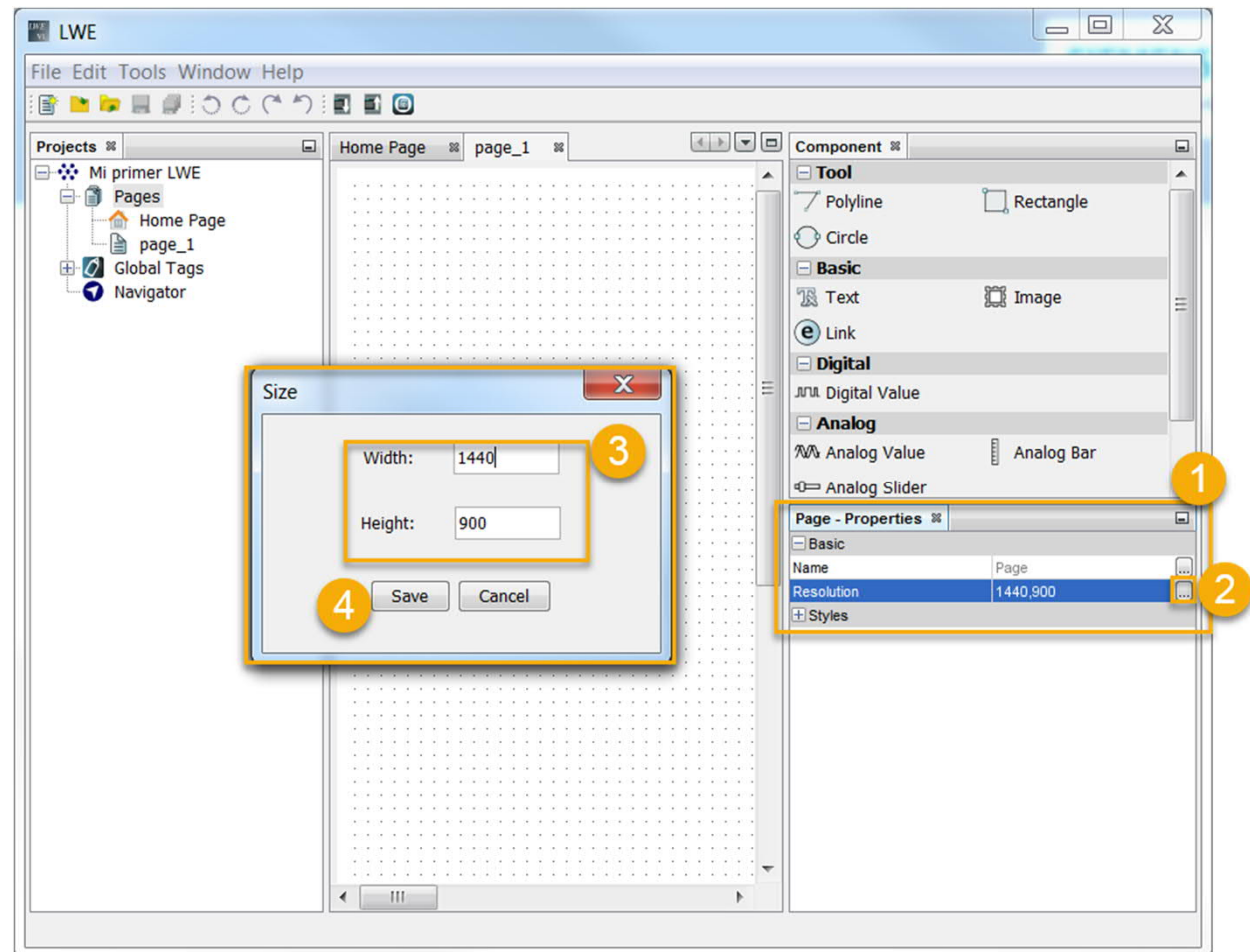
Se ha añadido una nueva pagina



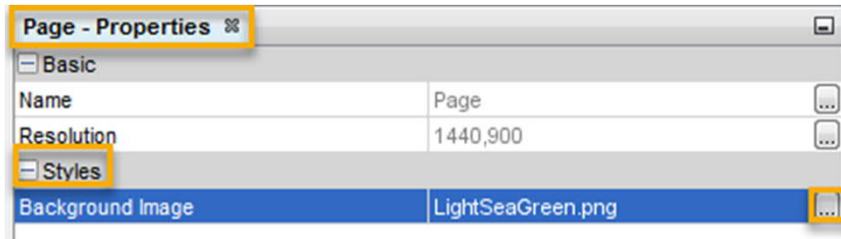
Primeros pasos con LOGO! Web Editor: Agregar nuevas paginas de edición

Para cambiar la resolución de la pagina agregada:

1. Dirígete al menú de propiedades
2. Da clic en el menú de los ... se abrirá el menú de medidas
3. Ingresa el tamaño deseado
4. Da clic en guardar

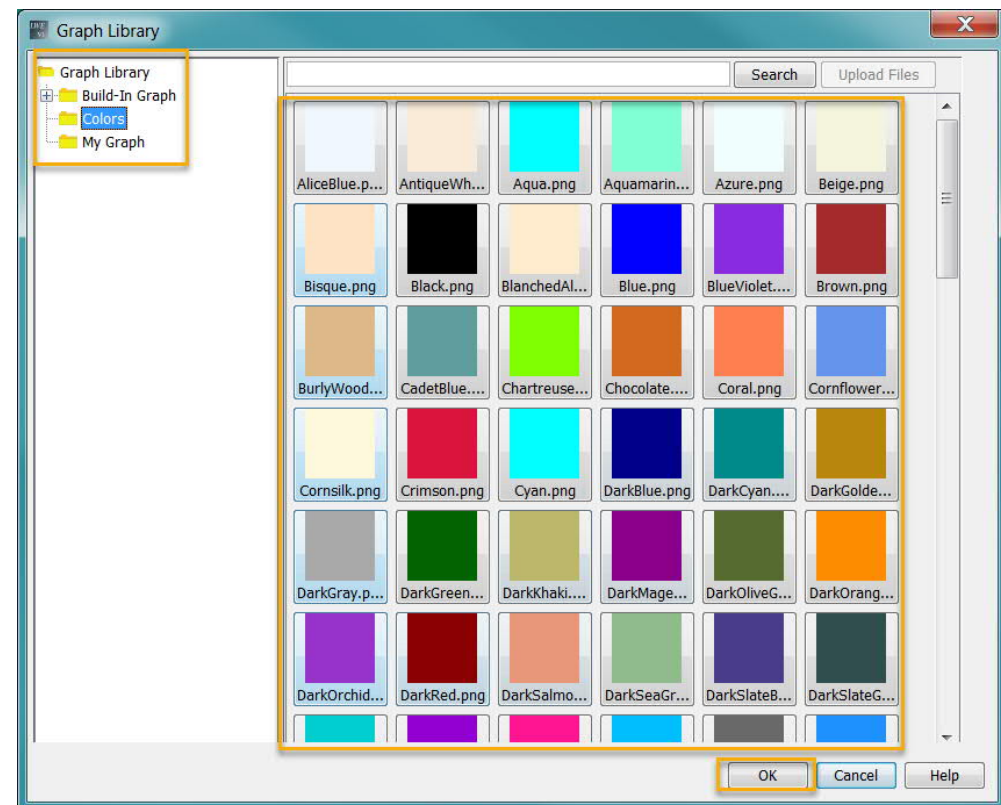


Primeros pasos con LOGO! Web Editor: Cambia el color de fondo o la imagen de fondo de la pagina



En el menú propiedades del panel en Styles
Da clic en los símbolos ...

Se desplegara el menú siguiente, aquí podrás escoger
entre color de fondo de la librería o podrás ingresar una
imagen de fondo.



Primeros pasos con LOGO! Web Editor: Componentes analogicos

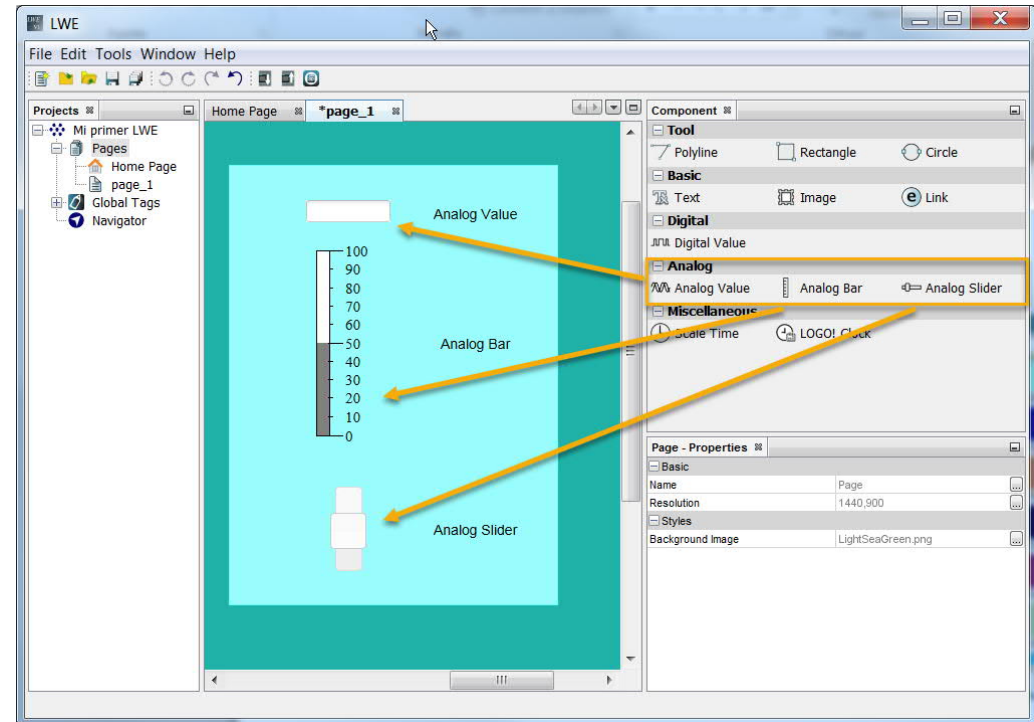
Componentes analogicos:

1. Agrega:

- Analog Value
- Analog Bar
- Analog Slider

2. Cambia las propiedades de los componentes agregados como se muestra

Variable	
Variable Name	Private Tag
Block Type	AM
Block Number	AM1
Block Format	Unsigned
Unit	
Writable	<input checked="" type="checkbox"/>

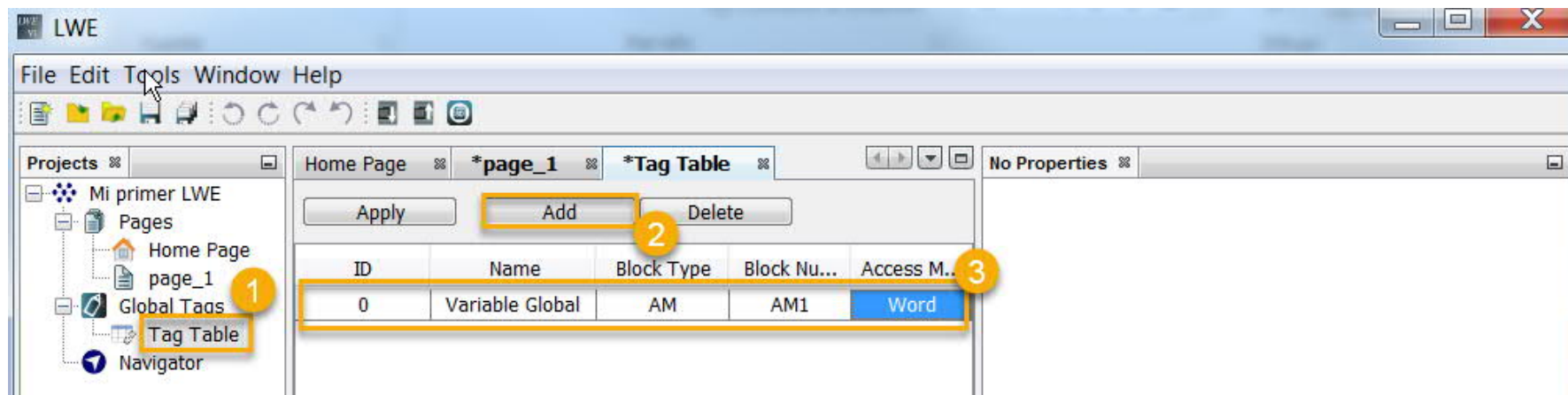


Especifica para los tres componentes **AM** como tipo de bloque y **AM1** como numero de bloque.

Primeros pasos con LOGO! Web Editor: Creadno variables globales

Para crear variables globales:

1. Da doble clic en Tag Table en el panel del proyecto
2. Da clic en Add para agregar una nueva variable
3. Ingresa el ID, Nombre, Tipo de bloque y numero de bloque



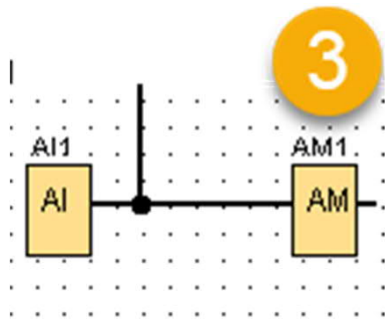
4. Da clic en Aplicar para aceptar los cambios

Una vez que has aceptado el cambio y la variable esta siendo utilizada, no es posible realizar cambio o borrar la variable, si deseas hacer cambios la variable no deberá estar en uso.

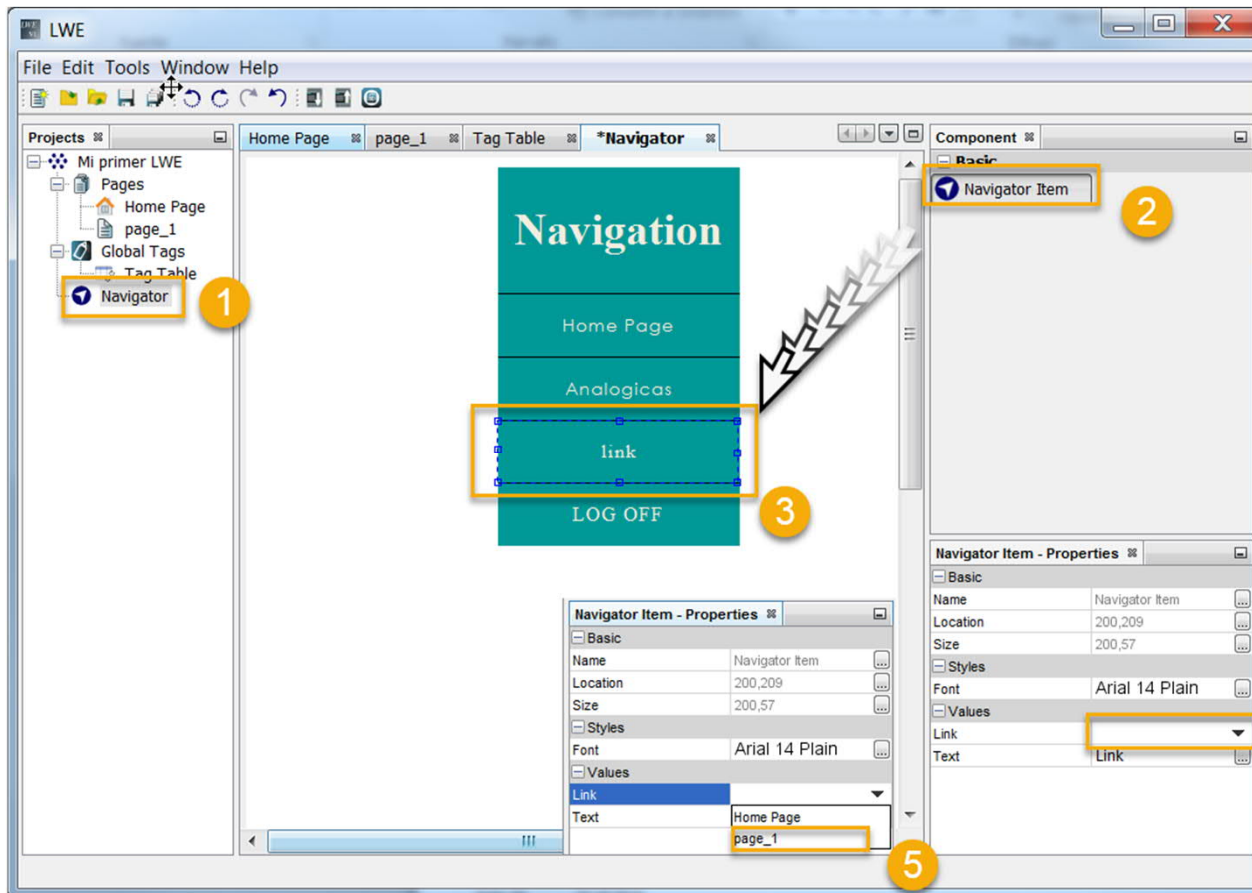
Primeros pasos con LOGO! Web Editor: Creadno variables globales

Para ligar una variable local a un complemento:

1. Selecciona el complemento dirígete a las propiedades en **Variable Name** selecciona la variable global que agregamos previamente.
2. Modifica los valores máximo y mínimo del complemento.
3. Crea una variable en LOGO! Con la dirección **AM1**.



Primeros pasos con LOGO! Web Editor: Navegando en LOGO! Web Editor



Para agregar más páginas al proyecto:

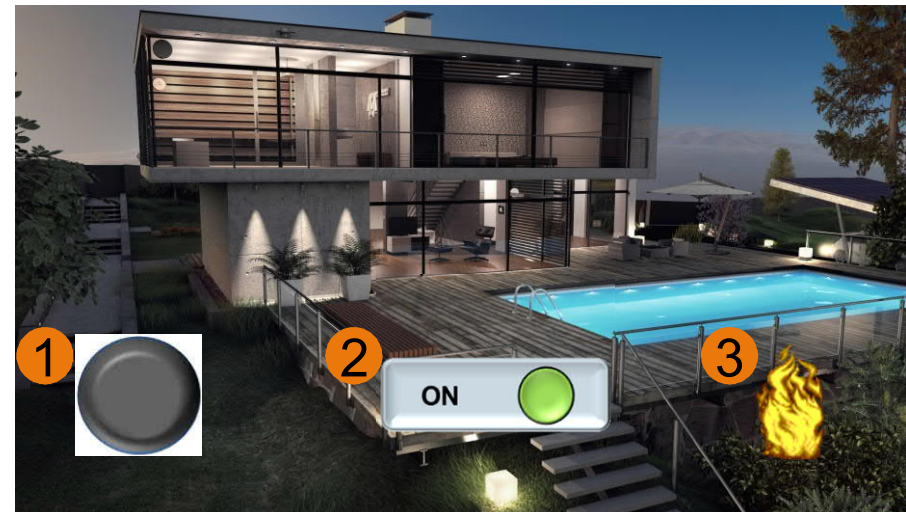
1. Da doble clic en **Navigator**
2. Selecciona arrastra y suelta **Navigator Item**
3. Selecciona el item que acabas de agregar para configurar su enlace
4. En el menú de propiedades despliega el menú de link
5. Selecciona la pagina que deseas a la que te lleve el enlace

Descarga el sitio Web en LOGO! Y abre el buscador.

Esta es una de las características más importantes para nuestros clientes. Esta característica permite el diseño personalizado de sitios web. LOGO! Web Editor ofrece muchas posibilidades.

Formatos de imagen admitidos en LOGO! Editor web:

1. JPG/JPEG: Imágenes (Rectangular, no transparente)
2. PNG: imágenes en cualquier forma (sin marco) (GIMP se puede utilizar para diseñar estas imágenes)
3. GIF / TIFF: imágenes animadas (GIMP se puede utilizar para diseñar estas animaciones)



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Francia González Alfaro

Telefono: 55 13 21 03 84

E-Mail:

francia.gonzalez@siemens.com

siemens.com/answers