

Junio 2020

LOGO! Opciones de Comunicación con Logo8!

Agenda

1 Descripción del Sistema / Posicionamiento

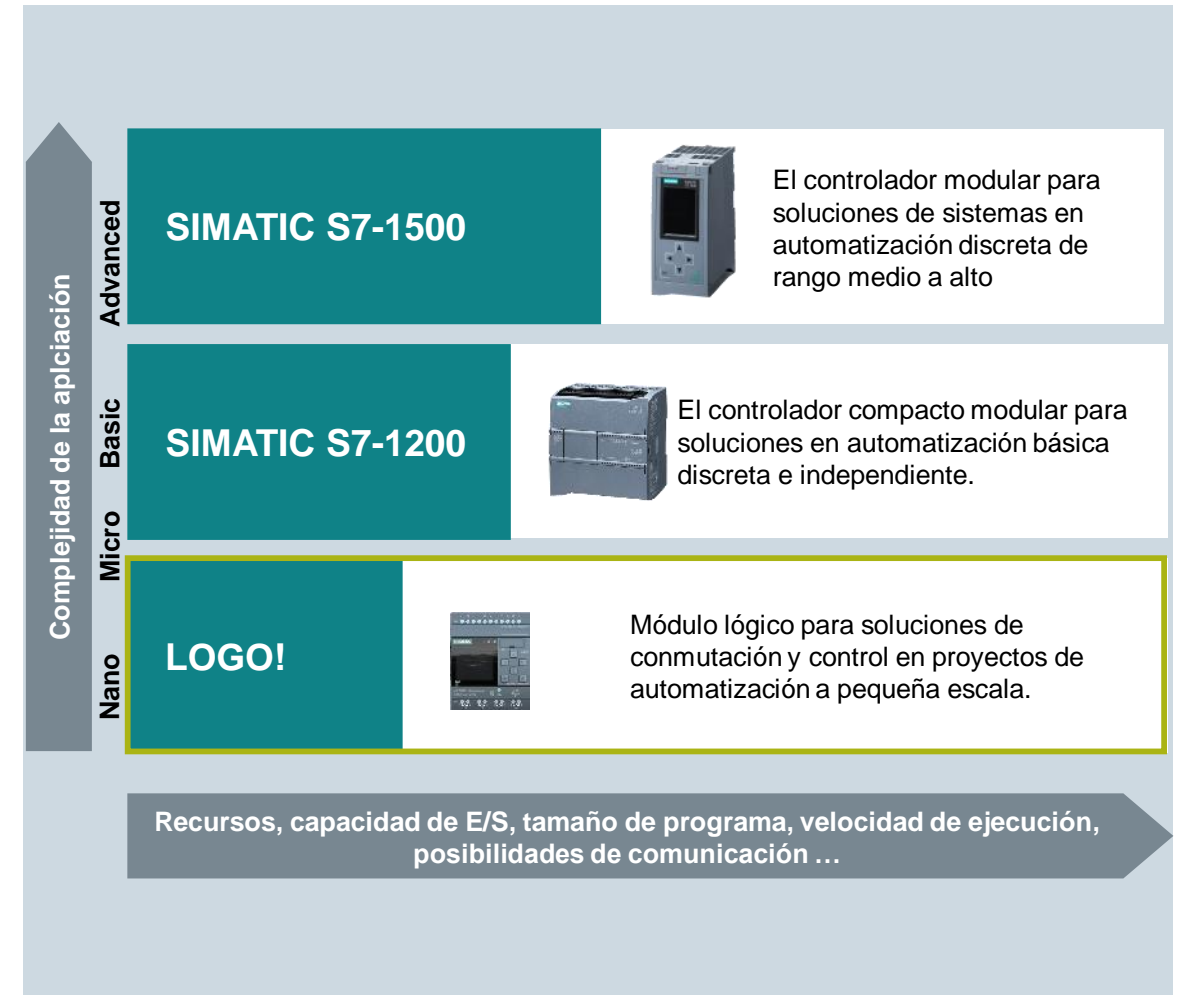
2 Comunicación integrada

3 Módulos de comunicación adicionales

LOGO!

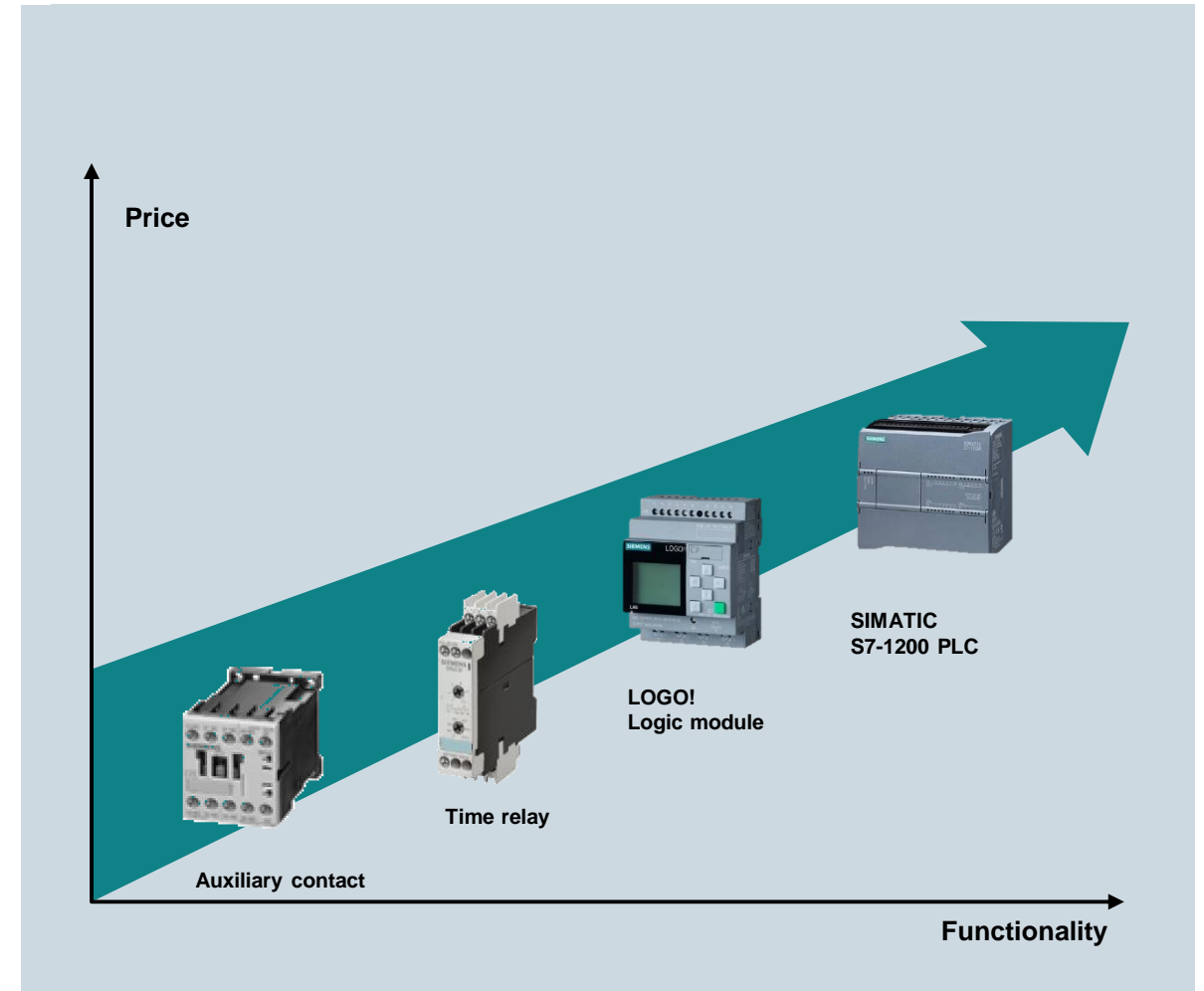
PLC modular – posicionamiento

- LOGO! – para tareas de automatización simples
- LOGO! – principalmente para aplicaciones independientes
- LOGO! – ofrece bloques de funciones listos para usar para diversas aplicaciones, que en otros controladores habría que programarlas explícitamente
- LOGO! – cabe en cuadros estándar para control de edificios y está certificado para áreas domésticas (límite Class B Group 1)



LOGO! – La solución ideal entre relés auxiliares y controladores

- LOGO! cierra la brecha entre relés, contactores auxiliares, temporizadores y el mundo de los controladores
- LOGO! significa conectar funciones lógicas haciendo clic con el ratón en lugar de cablear
- LOGO! es la introducción perfecta al mundo de la automatización justo debajo del mundo de los controladores



LOGO! Visión general del producto



4 Módulos básicos con y sin display, todos con Ethernet interface



8 entradas 4 salidas, ampliable hasta máx...: 24 DI, 20 DO, 8AI Y 8 AO

Módulos para diferentes Voltajes

- 12/24 V DC, salidas a relé 10A, 4 entradas usables como 0-10V AI
- 24 V DC, salidas a transistor, , 4 entradas usables como 0-10V AI
- 24 V AC DC, salidas a relé 10 A
- 115 -240 V ACDC, salidas a relé 10A

LOGO! Módulos de expansión

- Digital: DM8 con 4 DI/4 DO; DM 16 con 8 DI/8 DO (diversos voltajes)
- Analógica: AM2 con 2 entradas analógicas 0-10V,0/4-20mA
AM2 RTD con 2 entradas analógicas para PT 100 / PT1000
AM2 AQ con 2 salidas analógicas 0-10V,0/4-20mA

LOGO! TDE

- 6 líneas, con 20 caracteres
- 3 colores de fondo conmutables para resaltar diferentes tipos de mensajes
- 2 Ethernet-Interfaces
- 4 teclas de función

Agenda

1 Descripción del Sistema / Posicionamiento

2 **Comunicación integrada**

3 Módulos de comunicación adicionales

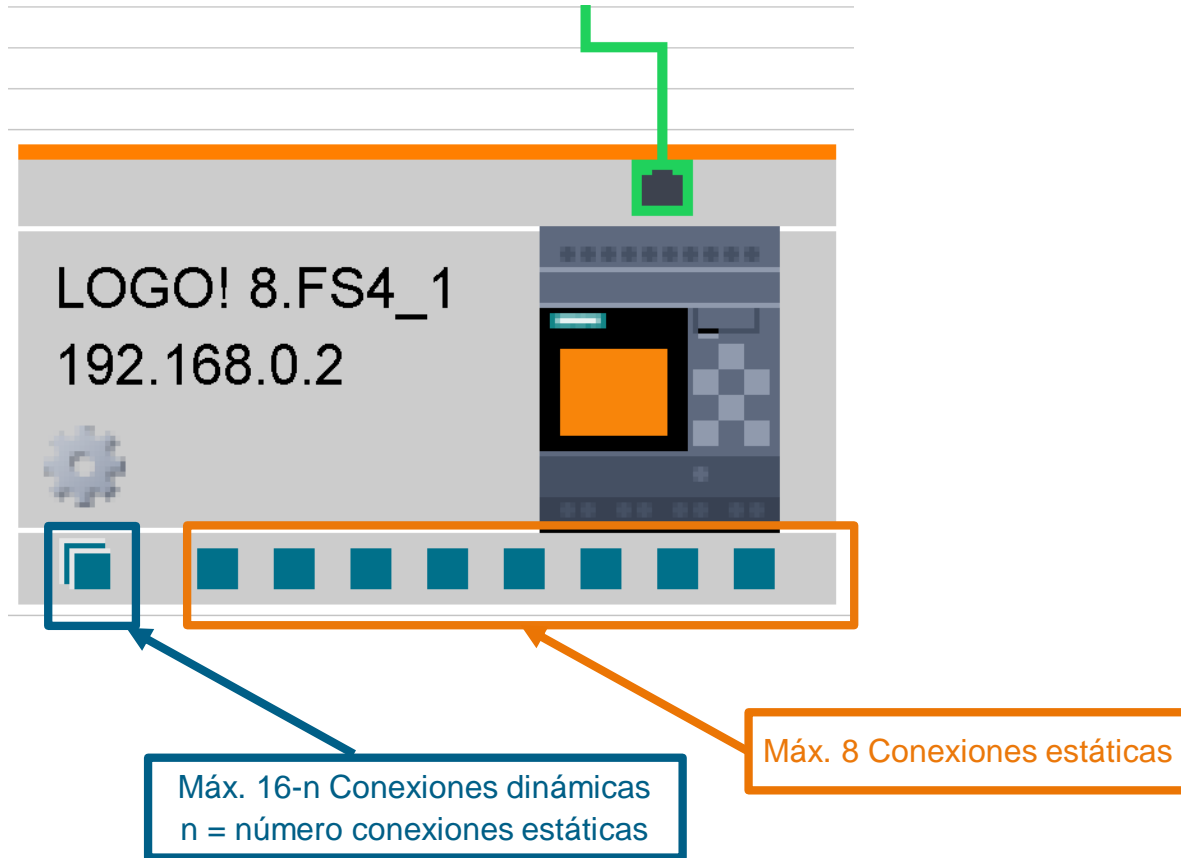
LOGO! Opciones de comunicación

Comunicación integrada

SIEMENS
Ingenuity for life



LOGO! Comunicación integrada Conexiones (S7 y ModbusTCP)



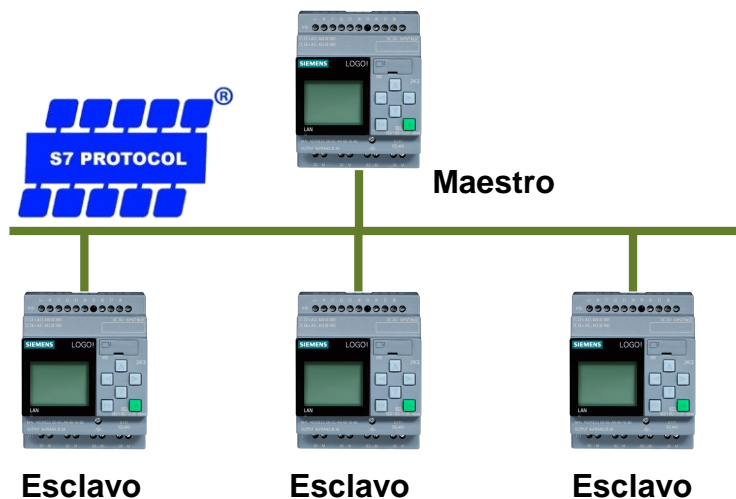
Detalles conexiones Logos8!:

- Máximo 16 conexiones
- Conexiones dinámicas y estáticas
- Conexiones activas (cliente) y pasivas (servidor)
- Solo un Logo TDE por Logo8!
- Solo una conexión con HMI por Logo 8!



LOGO! Comunicación integrada

Protocolo S7 – Comunicación Maestro-Esclavo

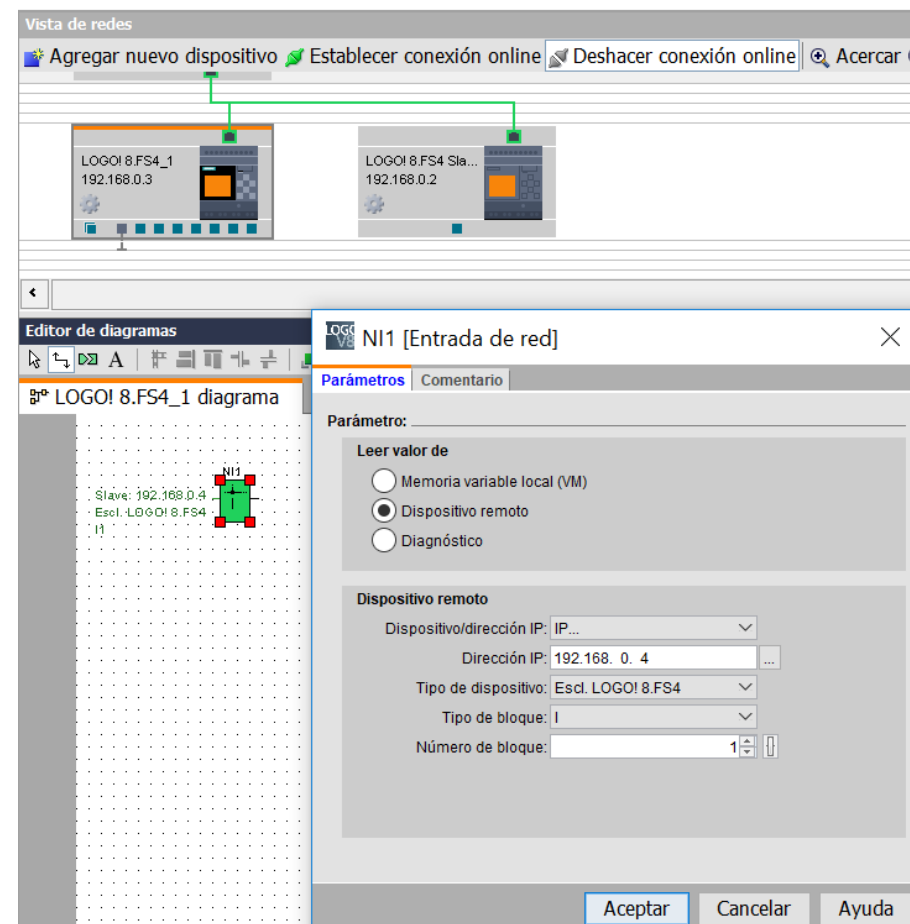


Campo de aplicación:

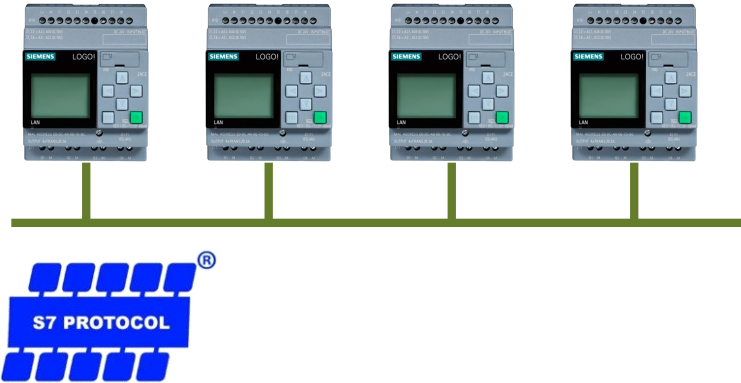
- Todas aquellas aplicaciones en las que necesitemos superar los límites del Logo8! (24 ED, 20 SD, 8 EA, 8 SA)
- Ahorro de cableado de señales de control (ej. Control luces piscina)

Comunicación Maestro Esclavo:

- Sirve como ampliación del Logo8!
- Solo el Logo maestro tiene programa
- Los esclavos son ampliaciones de E/S
- Los esclavos pueden tener módulos de ampliación



LOGO! Comunicación integrada Protocol S7 – Comunicación Logo-Logo

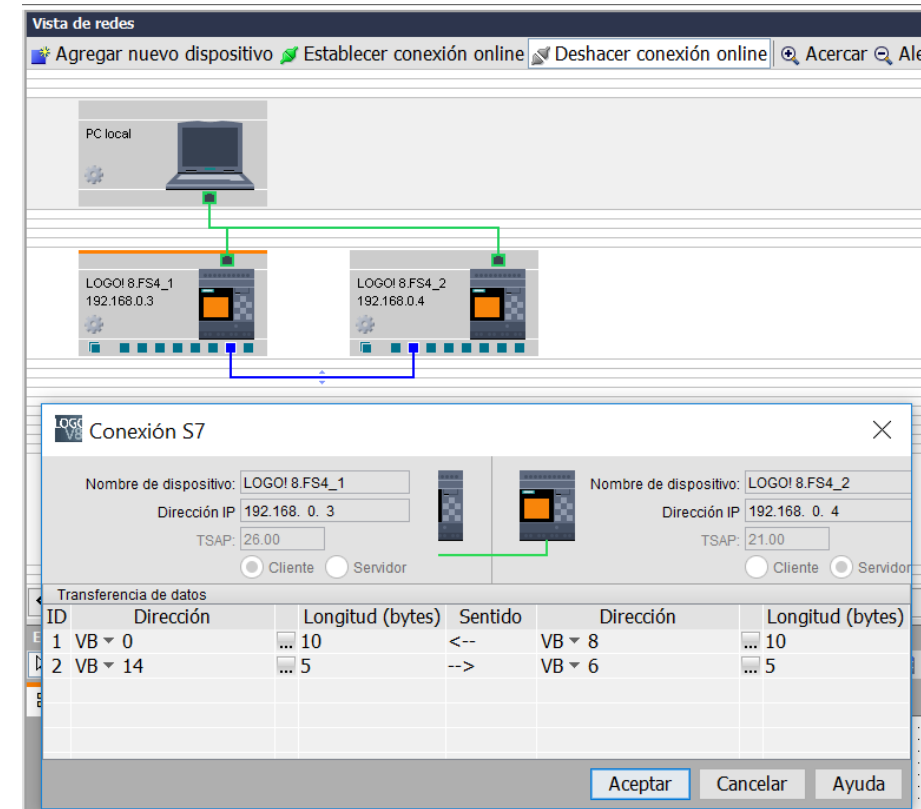


Comunicación Logo-Logo:

- Comunicación LOGO! ↔ LOGO!
- Cada uno su propio programa
- Intercambio de datos entre Logos
- Max. 16 conexiones

Campo de aplicación:

- Todas las aplicaciones en el cual tenga que funcionar varios logo sincronizados
- Control de compresores
- Control de bombas
- Ventilación, etc



LOGO! Comunicación S7

Ejemplo: Control de compresores

Tarea

Control de compresores

Solución

- Control de línea de compresores con funcionamiento secuencial y paralelo
- Supervisión de parámetros críticos y de seguridad para ajustar y / o detener el sistema
- Registro de valores de parámetros en el Logo8!, para el procesamiento posterior del usuario
- Conmutación de compresores en función de consignas y horas de funcionamiento

Beneficio

Solución de bajo coste para control de compresores

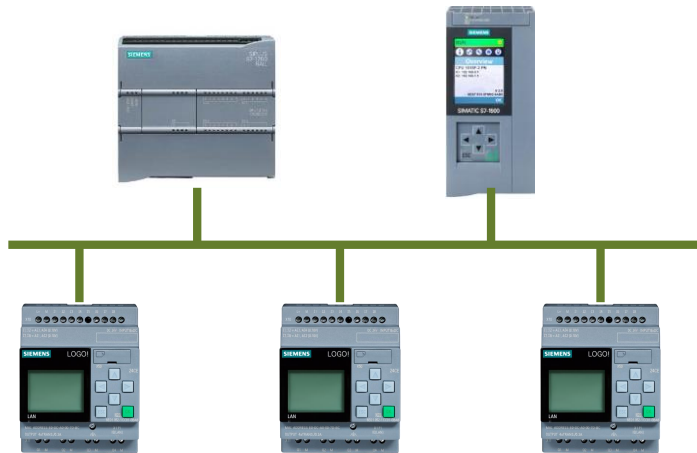
Introducción de parámetros generales de punto central Logo

Facilidad en mantenimiento



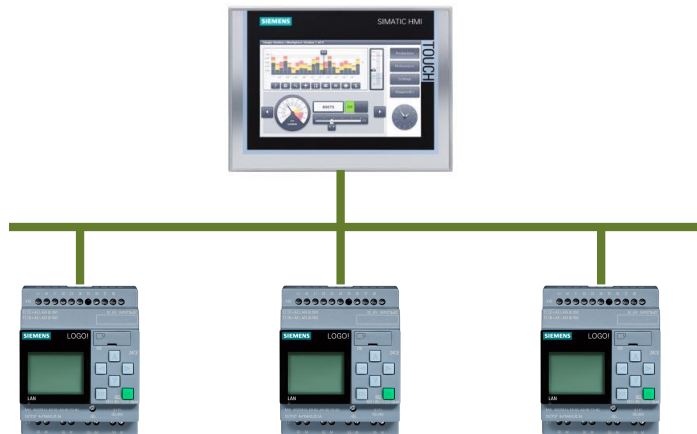
Línea de control de compresores

LOGO! Comunicación integrada Protocolo S7 – Comunicación S7- HMI



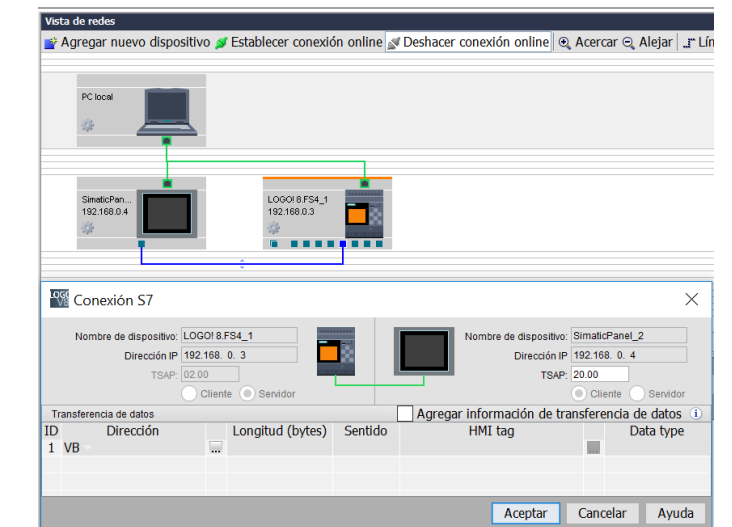
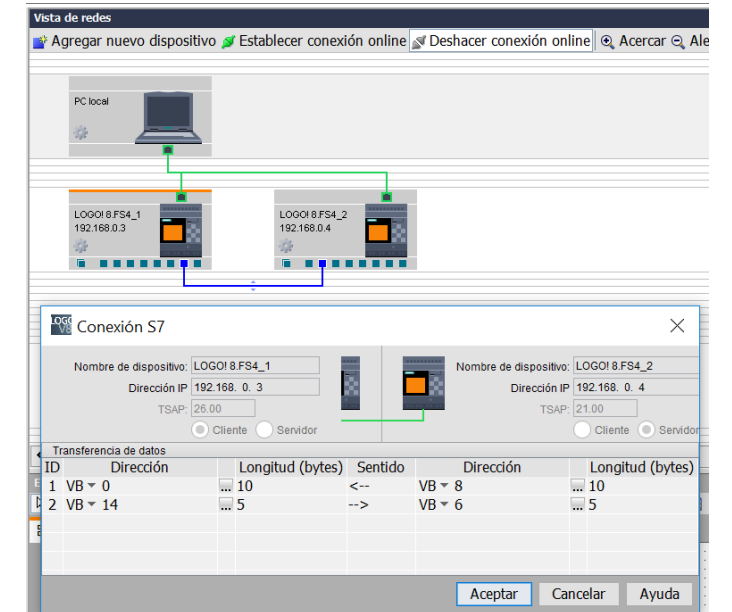
Comunicación Logo PLC S7:

- Comunicación con cualquier PLC S7
- El Logo8! Puede ser pasivo o activo
- Aplicaciones en la cuales necesitemos remotas inteligentes económica



Comunicación HMI:

- Comunicación LOGO! ⇔ HMI
- Solo un HMI por Logo
- Varios Logos8 por HMI
- No hay que mapear. Logo8! Es el servidor
- Valido para cualquier HMI Siemens actual



LOGO! Comunicación HMI

Control domótico vivienda

SIEMENS
Ingenuity for life

Tarea

Control domótico de vivienda

Solución

- Control domótico de vivienda con sensores convencionales
- Posibilidad de integración de sensores KNX
- Amplia gama de paneles de visualización en todos los tamaños
- Funcionalidad touch y multitouch
- Acceso remoto
- Posibilidad de conexión a asistentes de voz tipo Alexa
- Gran número de funciones preprogramadas (ej. Control de persianas)

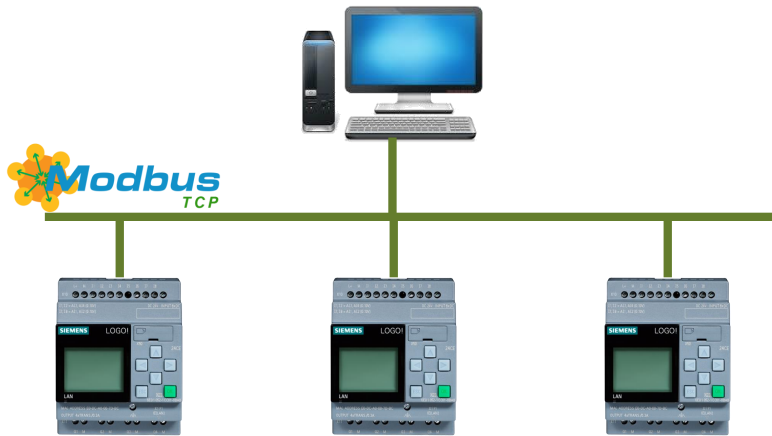
Beneficio

Solución económica para automatización de vivienda

Control remoto vía Smartphone sin necesidad de conocimientos de programación web / comunicaciones



LOGO! Comunicación integrada Protocolo Modbus TCP



Principios Modbus TCP con Logo:

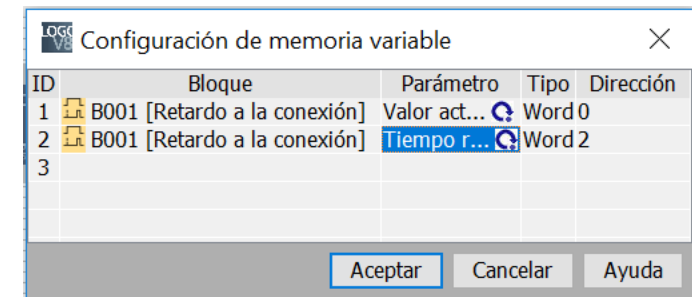
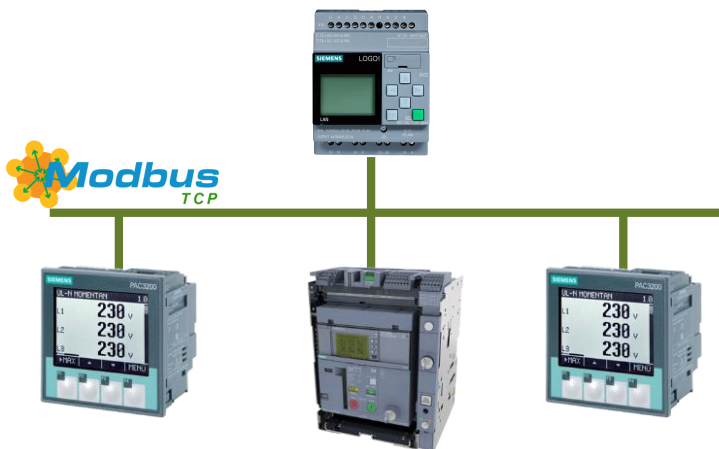
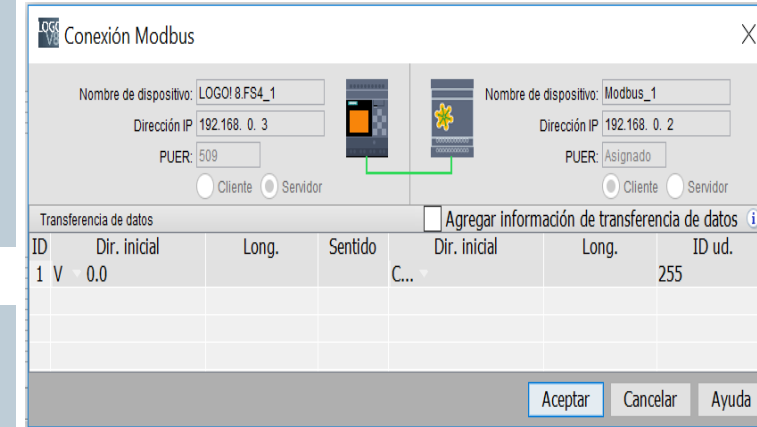
- Cliente y servidor
- Conexiones estáticas y dinámicas
- Puerto configurable: **502 - 510**

Comunicación Server:

- Muy utilizado en infraestructuras
- Muchos Logos reportando a un centro de control
- Hoteles (control de habitaciones)
- Túneles (control iluminación, temperatura)

Comunicación Cliente:

- Menos aplicaciones
- Gobierno / lectura de equipos externos
- Analizadores de red (eficiencia energética)
- Interruptores automáticos, etc



LOGO! Comunicación HMI

Supervisión temperaturas

SIEMENS
Ingenuity for life

Tarea

Vigilancia temperaturas en andenes de metro

Solución

- Lectura de sondas de temperatura y transmisión al centro de control
- Registro local de temperaturas en caso caída comunicación
- Notificación de alarmas mediante colores en local
- Envío de datos y alarmas al sistema central mediante Modbus TCP

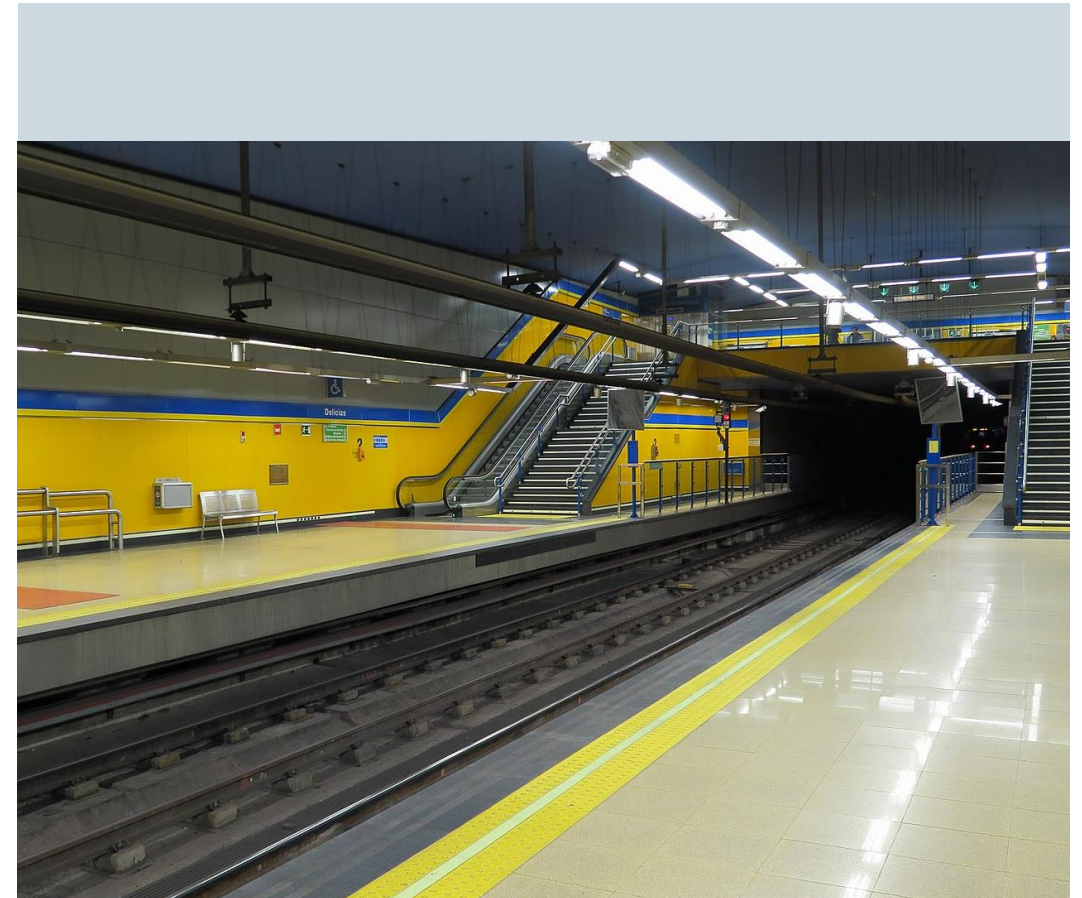
Beneficio

Solución económica debido al uso de sondas estándar 0-10V

Solución no propietaria. Sondas de temperaturas de cualquier fabricante

Carga de programas y actualizaciones en remoto

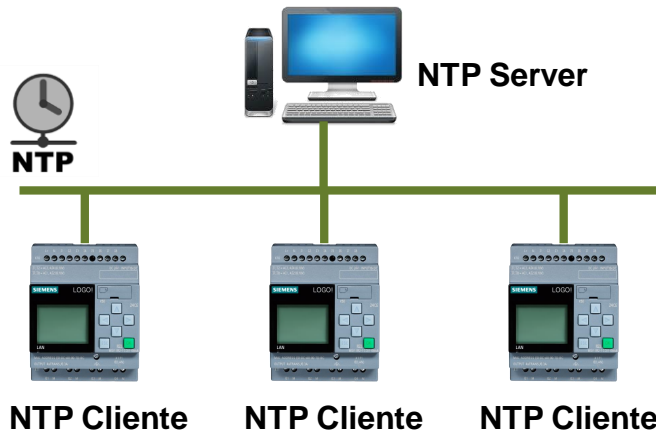
Parametrización remota de nuevas sondas



Supervisión temperaturas en andenes

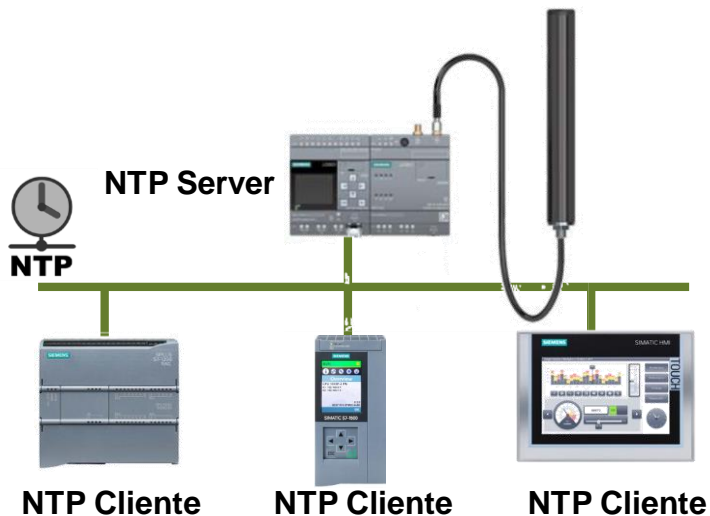
LOGO! Comunicación integrada

Protocolo NTP (Network time Protocol)



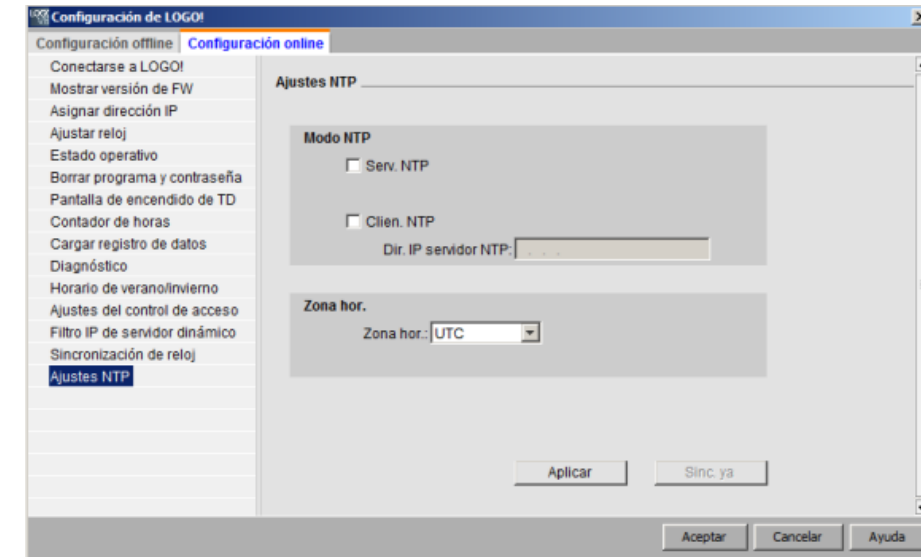
Comunicación NTP cliente:

- Permite la sincronización de la hora del Logo8! vía red
- Aplicaciones de Logos en red con registros de datos
- Aperturas/cierres con horarios



Comunicación NTP server:

- Logo8! Maestro de hora de la red
- Único PLC S7 y/o HMI que lo soporta
- Sincronización de hora equipos sin conexión a internet

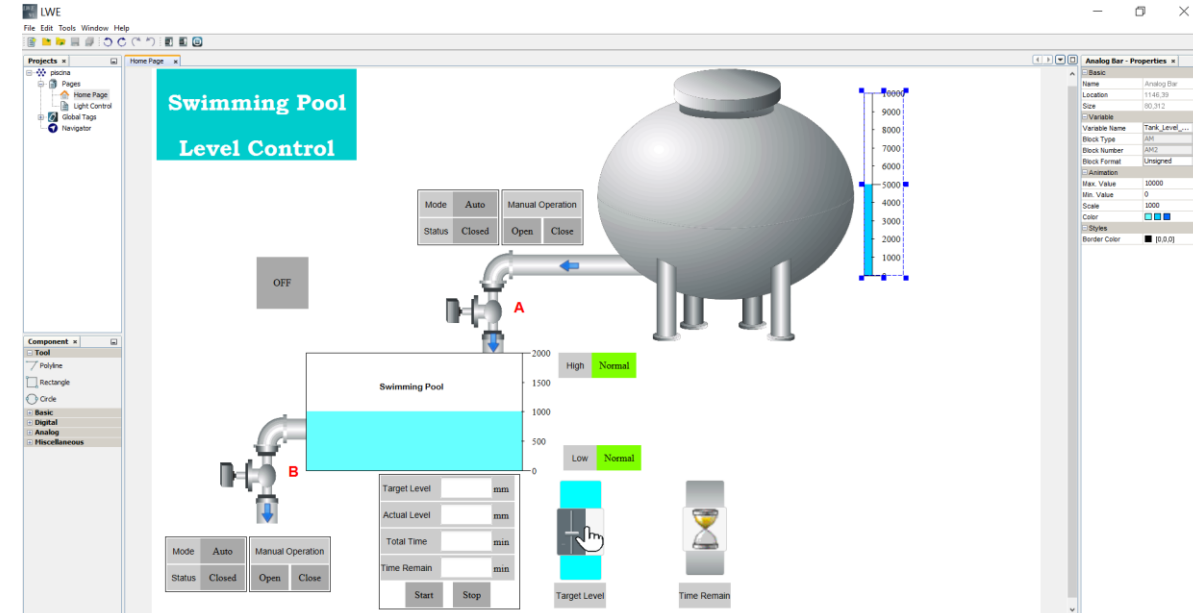


LOGO! Comunicación integrada Protocolo http- Páginas web

SIEMENS
Ingenuity for life

Comunicación http:

- Permite el acceso a la pagina web del logo
- Permite el control del Logo8 en remoto
- Gestión de usuarios/password
- 7 idiomas disponibles
- **Páginas web definidas por usuario** con LWE
- Control aplicación mediante interfase personalizado (control habitaciones, domótica, mantenimiento, etc)
- **Necesita microSD**

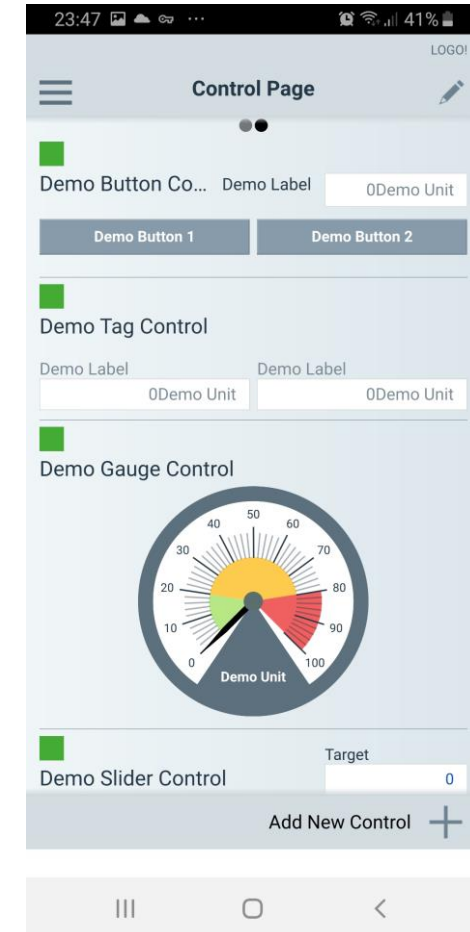
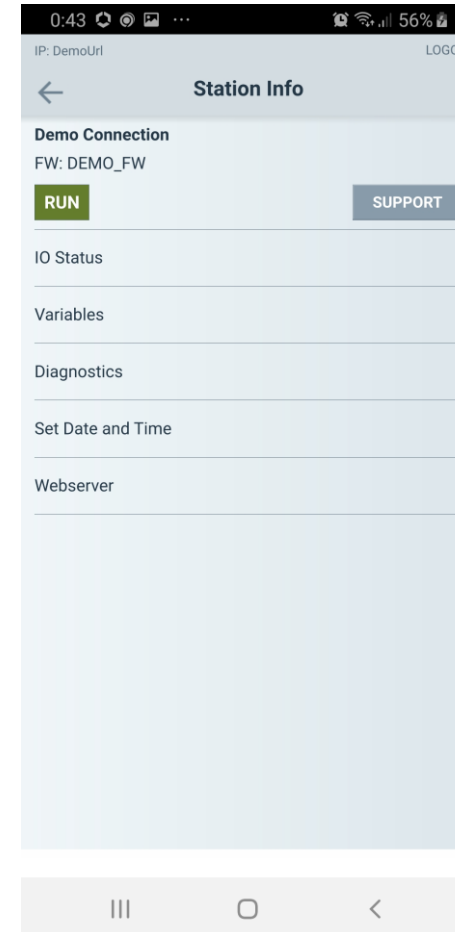


LOGO! Comunicación integrada Protocolo http- Logo App



Comunicación http Logo App:

- Aplicación gratuita descargable
- IOS/Android
- Permite la gestión de varios logos
- Gestión de usuarios/password
- Interfase personalizable previo pago
- No necesita microSD
- No conocimientos de programación
- Tareas de mantenimiento
- Descarga de archivos datalog



Agenda

1 Descripción del Sistema / Posicionamiento

2 Comunicación integrada

3 Módulos de comunicación adicionales

LOGO! Componentes adicionales

SIEMENS
Ingenuity for life

LOGO! CMR 2020 / 2040 modulos de comunicación para GSM y GPS

- Acceso remoto al Logo!8 vía SMS (enviar/recibir)
- Nombres simbólicos (Alias) para SMS
- Envío de e-mails
- Programación remota vía open VPN
- Posicionamiento vía GPS, ej. para seguimiento de contenedores
- Sincronización horaria
- Programación vía web server
- Funcionamiento stand-alone



LOGO! CSM

- Switch con 4 puertos
- Un puerto frontal para el acceso directo dentro del cuadro

LOGO! Power

- 4 versiones para 24 V
0,6 A; 1,3 A; 2,5 A y 4 A
- 3 versiones para 12 V
0,9 A; 1,9 A y 4,5 A

LOGO! CMK2000

Módulo de comunicación para integración en sistemas de bus de edificios KNX

- Comunicación entre LOGO! y actuadores / sensores KNX
- Programación vía KNX con el Software ETS

LOGO! CMR

Funciones

SIEMENS
Ingenuity for life



Comunicación remota a través de redes inalámbricas móviles

(CMR2020 GSM/GPRS; CMR2040 LTE, UMTS)

- Lectura/escritura de datos del LOGO! mediante SMS
- Alertas controladas por eventos mediante SMS y / o e-mail
- Aplicaciones de conmutación simples a través de E/S digitales integradas: lectura de las entradas y conmutación de las salidas del LOGO! CMR



Acceso Remoto Seguro a través de redes inalámbricas móviles para:

- LOGO! CMR (Web Interface vía OpenVPN/HTTP)
- LOGO! Módulo Base vía OpenVPN y http con Web server o LOGO! App para carga/descarga de programas LOGO! SoftComfort).



Sincronización de hora

- La hora del LOGO! Se puede ajustar mediante la hora recibida por el LOGO! CMR
- por **Hora UTC** de un servidor NTP accesible
- **Hora de la señal GPS** o de los **proveedores de red móvil**



Posicionamiento del LOGO! CMR por señal GPS

- Reenvío de los datos de posición en el LOGO! Y consulta via SMS



Control remoto, supervisión y programación para el LOGO!

LOGO! CMR: Supervisión, avisos y control vía SMS

Ejemplo: Supervisión de tanque de agua

Tarea

Control remoto y supervisión de un tanque de agua

Solución

- El LOGO! CMR supervise la imagen de proceso de las señales del Logo8! Que hayamos definido.
- Si se produce un evento definido, como la activación de una entrada, se envía un mensaje de texto a un grupo definido de números de teléfono móvil.
- El usuario también puede solicitar el nivel del tanque
- Por el contrario, el usuario debe poder enviar el valor de nivel permitido por SMS a CMR. Este transferir el valor al LOGO! BM.
- Para la sintaxis del SMS, el usuario puede usar el direccionamiento simbólico o el Alias SMS

Beneficio

Solución de bajo coste para estaciones remotas simples basadas en el LOGO!

Facilidad de uso: el usuario ya no tiene que trabajar complicadas sintaxis de SMS. Podemos montar previamente los comandos utilizados

SMS ejemplo para solicitar el nivel:

Opción 1: LOGO?VM125,Word

Opción 2 - simbólico: LOGO?Level1

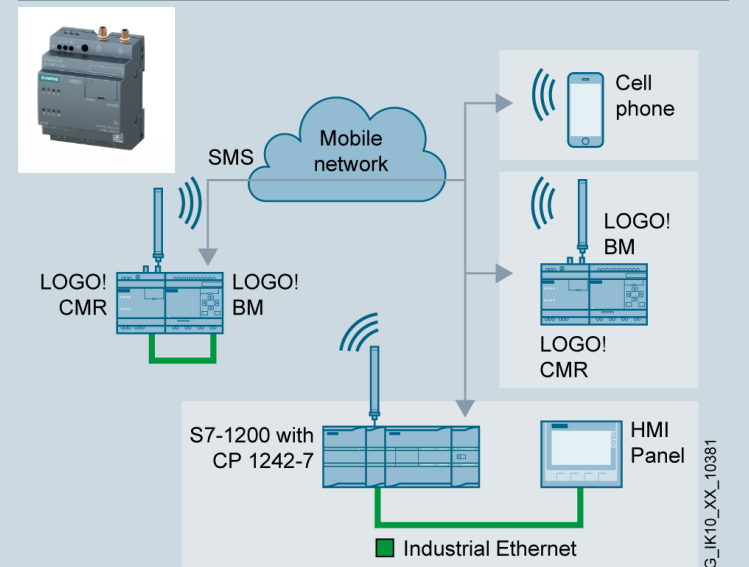
Opción 3 - Alias: Level1

SMS ejemplo para fijar el nivel máximo:

Opción 1: Hugo;LOGO=VM127,40,WORD

Opción 2 – simbólico: Hugo;LOGO=levelmax,40

Opción 3 – Alias: levelmax

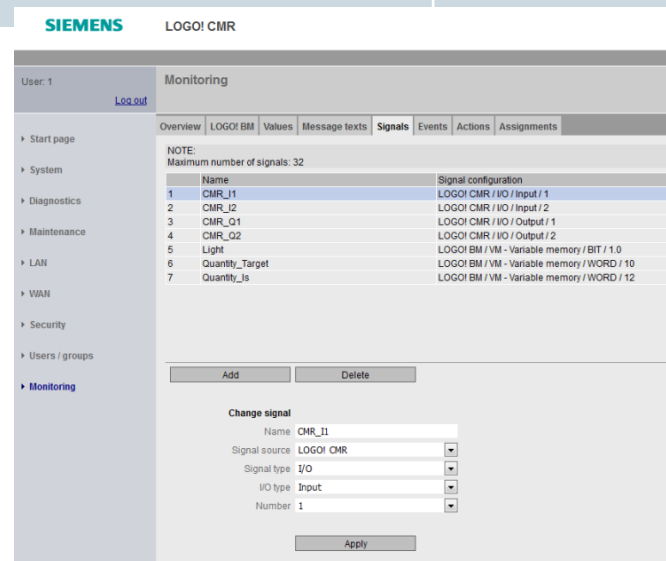


Control de nivel de un tanque de agua
con LOGO! CMR

Configuration de Alias para los SMS

Nombre simbolico del valor

Cambiar / leer datos en CMR / LOGO! BM	Ejemplo de sintasix SMS para una orden	Nuevo con nombre simbolico de la variable	Ejemplo con Alias para SMS
Escribir valor actual	Contraseña;LOGO= VM125 ,1, Byte	Contraseña;LOGO= Luz ,1	EncenderLuz
Modificar salida del CMR	Contraseña;OUTPUT= O1 ,0	Contraseña;OUTPUT= CMR_Q1 , 0	Puerta1 cerrar
Leer valor actual	LOGO? VM125 , WORD	LOGO? Quantity_Target	Nivel



Ejemplo de configuración via web en el CMR

- Un tanque de agua tiene capacidad para 100 litros. Si se excede el volumen de 100 litros, se enviará un mensaje de alarma al personal de mantenimiento (mensaje SMS).
- El personal de mantenimiento consta de dos empleados, el empleado "Usuario-1" y el empleado "Usuario-2" cuyos números de teléfono son conocidos. Los empleados están organizados en un grupo llamado "Personal de mantenimiento"
- Un sensor de nivel de llenado está conectado a la entrada no. 1 del **LOGO! BM**: Si la medición indica que se ha excedido la cantidad de líquido (> 100 litros en el tanque), el sensor de nivel de llenado establece la entrada digital no. 1 a "1".

The screenshot shows the Siemens CMR web interface. The top navigation bar includes 'Login: 1' and 'Logout'. The main menu has 'Monitoring' selected, with sub-tabs for 'Overview', 'LOGO! BM', 'Message texts', 'Signal definitions', 'Events', 'Actions', and 'Assignments'. The 'LOGO! BM' tab is active, showing a configuration form. A red circle highlights the 'Active' checkbox (checked), the 'IP address of the LOGO! BM' field (192.168.0.1), and the 'Query interval for process image' dropdown menu (10 seconds). An orange arrow points from this circle to a dark teal box containing the text 'Activar conexión a LOGO!'. Below the form is an 'Apply' button. To the right, there is a 'Ping LOGO! BM' button and a 'Ping results' section with three empty rows.

Configuración basada en web

Crear usuarios

- Un tanque de agua tiene capacidad para 100 litros. Si se excede el volumen de 100 litros, se enviará un mensaje de alarma al personal de mantenimiento (mensaje SMS).
- El personal de mantenimiento consta de dos empleados, el empleado **"Usuario-1"** y el empleado **"Usuario-2"** cuyos números de teléfono son conocidos. Los empleados están organizados en un grupo llamado "Personal de mantenimiento"
- Un sensor de nivel de llenado está conectado a la entrada no. 1 del LOGO! BM: Si la medición indica que se ha excedido la cantidad de líquido (> 100 litros en el tanque), el sensor de nivel de llenado establece la entrada digital no. 1 a "1".

Users / groups

NOTE:
Maximum number of users: 20.

	Name	Description	Login	Phone number	Allow receipt of SMS messages	Phone number of this user can be changed using SMS
1	User-1	Installer	SK	0175-12345678	Yes	Yes
2	User-2	Chief	JS	0176-12345679	Yes	Yes

Add Delete

Change user

Name: User-2
Description: Chief
Phone number: 0176-12345679
Allow receipt of SMS messages: Yes
Phone number of this user can be changed using SMS: Yes

Change login data

Login: JS
Password:
Repeat password:

Apply

Configuración basada en web

Crear grupos de usuario

- Un tanque de agua tiene capacidad para 100 litros. Si se excede el volumen de 100 litros, se enviará un mensaje de alarma al personal de mantenimiento (mensaje SMS).
- El personal de mantenimiento consta de dos empleados, el empleado "Usuario-1" y el empleado "Usuario-2" cuyos números de teléfono son conocidos. Los empleados están organizados en un **grupo llamado "Personal de mantenimiento"**
- Un sensor de nivel de llenado está conectado a la entrada no. 1 del LOGO! BM: Si la medición indica que se ha excedido la cantidad de líquido (> 100 litros en el tanque), el sensor de nivel de llenado establece la entrada digital no. 1 a "1".

User Recipient groups

NOTE:
Maximum number of recipient groups: 5. Maximum number of users per recipient group: 10.

	Name	Description
1	Maintenance Staff	Water Works

Add Delete

Change group

Name Maintenance Staff

Description Water Works

User-1 (0175-12345678)

User-2 (0176-12345679)

Apply

Configuración de la supervisión/mensaje

1. Definir mensaje de texto

- Un tanque de agua tiene capacidad para 100 litros. Si se excede el volumen de 100 litros, **se enviará** un mensaje de alarma al personal de mantenimiento (**mensaje SMS**).
- El personal de mantenimiento consta de dos empleados, el empleado "Usuario-1" y el empleado "Usuario-2" cuyos números de teléfono son conocidos. Los empleados están organizados en un grupo llamado "Personal de mantenimiento"
- Un sensor de nivel de llenado está conectado a la entrada no. 1 del LOGO! BM: Si la medición indica que se ha excedido la cantidad de líquido (> 100 litros en el tanque), el sensor de nivel de llenado establece la entrada digital no. 1 a "1".

Monitoring

Overview | LOGO! BM | **Message texts** | Signal definitions | Events | Actions | Assignments

NOTE:
Maximum number of message texts: 20.

	Name	Content
1	Level Drain	Alarm! Overflow in tank 1

Add Delete

Change text

Name Level Drain

Content Alarm! Overflow in tank 1

Number of characters 25

Apply

NOTE:
SMS message texts including up to 3 placeholders for process values with formatting instructions.

The placeholders are replaced with real values prior to sending. The text length can then exceed the limit of 160 characters. If the maximum number of characters is exceeded, up to 2 SMS messages are generated and sent.

Configuración de la supervisión/mensaje

2. Definir señal

- Un tanque de agua tiene capacidad para 100 litros. Si se excede el volumen de 100 litros, se enviará un mensaje de alarma al personal de mantenimiento (mensaje SMS).
- El personal de mantenimiento consta de dos empleados, el empleado "Usuario-1" y el empleado "Usuario-2" cuyos números de teléfono son conocidos. Los empleados están organizados en un grupo llamado "Personal de mantenimiento"
- Un **sensor de nivel de llenado está conectado a la entrada no. 1 del LOGO! BM**: Si la medición indica que se ha excedido la cantidad de líquido (> 100 litros en el tanque), el sensor de nivel de llenado establece la entrada digital no. 1 a "1".

The screenshot shows the 'Monitoring' interface with a sidebar on the left containing navigation options: Start page, System, Diagnostics, Maintenance, LAN, WAN, Users / groups, and Monitoring. The main content area has tabs for Overview, LOGO! BM, Message texts, Signal definitions, Events, Actions, and Assignments. The 'Signal definitions' tab is active, displaying a table with one entry: 'Water Level Meter' connected to 'LOGO! BM / I - digital input / 1'. Below the table are 'Add' and 'Delete' buttons. A 'Change signal definition' form is highlighted with an orange oval, containing fields for Name (Water Level Meter), Signal source (LOGO! BM), Signal type (I - digital input), and Number (1), with an 'Apply' button below.

Name	Signal definition
1 Water Level Meter	LOGO! BM / I - digital input / 1

Change signal definition

Name: Water Level Meter

Signal source: LOGO! BM

Signal type: I - digital input

Number: 1

Apply

Configuración de la supervisión/mensaje

3. Definir eventos

- Un tanque de agua tiene capacidad para 100 litros. Si se excede el volumen de 100 litros, se enviará un mensaje de alarma al personal de mantenimiento (mensaje SMS).
- El personal de mantenimiento consta de dos empleados, el empleado "Usuario-1" y el empleado "Usuario-2" cuyos números de teléfono son conocidos. Los empleados están organizados en un grupo llamado "Personal de mantenimiento"
- Un sensor de nivel de llenado está conectado a la entrada no. 1 del LOGO! BM: Si la medición indica que se ha excedido la cantidad de líquido (> 100 litros en el tanque), el sensor de nivel de llenado establece la entrada digital no. 1 a "1".

The screenshot shows the 'Monitoring' section of a Siemens web interface. The left sidebar contains navigation options: Start page, System, Diagnostics, Maintenance, LAN, WAN, Users / groups, and Monitoring (selected). The main content area has tabs for Overview, LOGO! BM, Message texts, Signal definitions, Events, Actions, and Assignments. A 'NOTE' indicates a maximum of 32 events. A table lists one event: '1 Tank >100 Liter' with the definition 'Water Level Meter Changes to 1'. Below the table are 'Add' and 'Delete' buttons. A 'Change event' form is highlighted with an orange oval, containing fields for Name (Tank >100 Liter), Signal name (Water Level Meter), and Event (Changes to 1), with an 'Apply' button below.

Name	Event definition
1 Tank >100 Liter	Water Level Meter Changes to 1

Change event

Name: Tank >100 Liter

Signal name: Water Level Meter

Event: Changes to 1

Apply

Configuración de la supervisión/mensaje

4. Definir acción ej. SMS

- Un tanque de agua tiene capacidad para 100 litros. Si se excede el volumen de 100 litros, **se enviará un mensaje de alarma al personal de mantenimiento (mensaje SMS).**
- El personal de mantenimiento consta de dos empleados, el empleado "Usuario-1" y el empleado "Usuario-2" cuyos números de teléfono son conocidos. Los empleados están organizados en un grupo llamado "Personal de mantenimiento"
- Un sensor de nivel de llenado está conectado a la entrada no. 1 del LOGO! BM: Si la medición indica que se ha excedido la cantidad de líquido (> 100 litros en el tanque), el sensor de nivel de llenado establece la entrada digital no. 1 a "1".

Monitoring

Overview | LOGO! BM | Message texts | Signal definitions | Events | **Actions** | Assignments

NOTE:
Maximum number of transmission actions: 32.

Name	Action definition
1 SMS to Maintenance	Send SMS message / Maintenance Staff / Level Drain

Add Delete

Change action

Name SMS to Maintenance

Destination Send SMS message

Recipient group Maintenance Staff

Message text Level Drain

Apply

Send SMS message
Send PI SMS message
LOGO! CMR
LOGO! BM
Send e-mail

Información de la acción ej. envío de SMS o e-mail y Selección „Acción“ al LOGO! CMR o LOGO! BM

Según la acción que se haya seleccionado, aparecerán/ desaparecerán otros campos, ej. para la especificación del texto del mensaje

Configuración de la supervisión/mensaje

5. Definir asignaciones: evento a acción

- Un tanque de agua tiene capacidad para 100 litros. Si se excede el volumen de 100 litros, se enviará un mensaje de alarma al **personal de mantenimiento (mensaje SMS)**.
- El personal de mantenimiento consta de dos empleados, el empleado "Usuario-1" y el empleado "Usuario-2" cuyos números de teléfono son conocidos. Los empleados están organizados en un grupo llamado "Personal de mantenimiento"
- Un sensor de nivel de llenado está conectado a la entrada no. 1 del LOGO! BM: Si la medición indica que se ha excedido la cantidad de líquido (> 100 litros en el tanque), el sensor de nivel de llenado establece la entrada digital no. 1 a "1".

The screenshot shows the Siemens Monitoring interface. The top navigation bar includes 'Login: 1', 'Logout', and 'Monitoring'. Below this is a menu with 'Overview', 'LOGO! BM', 'Message texts', 'Signal definitions', 'Events', 'Actions', and 'Assignments'. A table shows the current assignment configuration:

Active	Name	Event	Action	
1	Yes	Inform Maintenance Staff	Tank >100 Liter	SMS to Maintenance

Below the table is a 'Change assignment' form. The 'Name' field is 'Inform Maintenance Staff'. The 'If:' section is highlighted with a callout box: 'If (Evento debido a señal)'. The 'Event' dropdown is set to 'Tank >100 Liter'. The 'Signal name' is 'Water Level Meter', 'Signal definition' is 'LOGO! BM / I - digital input / 1', and 'Event definition' is 'Water Level Meter Changes to 1'. The 'Then:' section is highlighted with another callout box: 'Then (Acción e. envío mensaje de texto)'. The 'Action' dropdown is set to 'SMS to Maintenance', and the 'Action definition' is 'Send SMS message / Maintenance Staff / Level Drain'. There are 'Add', 'Delete', and 'Apply' buttons.

Sincronización de la hora del día con LOGO! CMR por medio de NTP, proveedor de red móvil o GPS

Tarea

Uso del LOGO! para controlar campanarios o relojes de colegio, ej. Avisos salidas al recreo, fin de clase, etc. Estos casos requieren habitualmente una sincronización de tiempo.

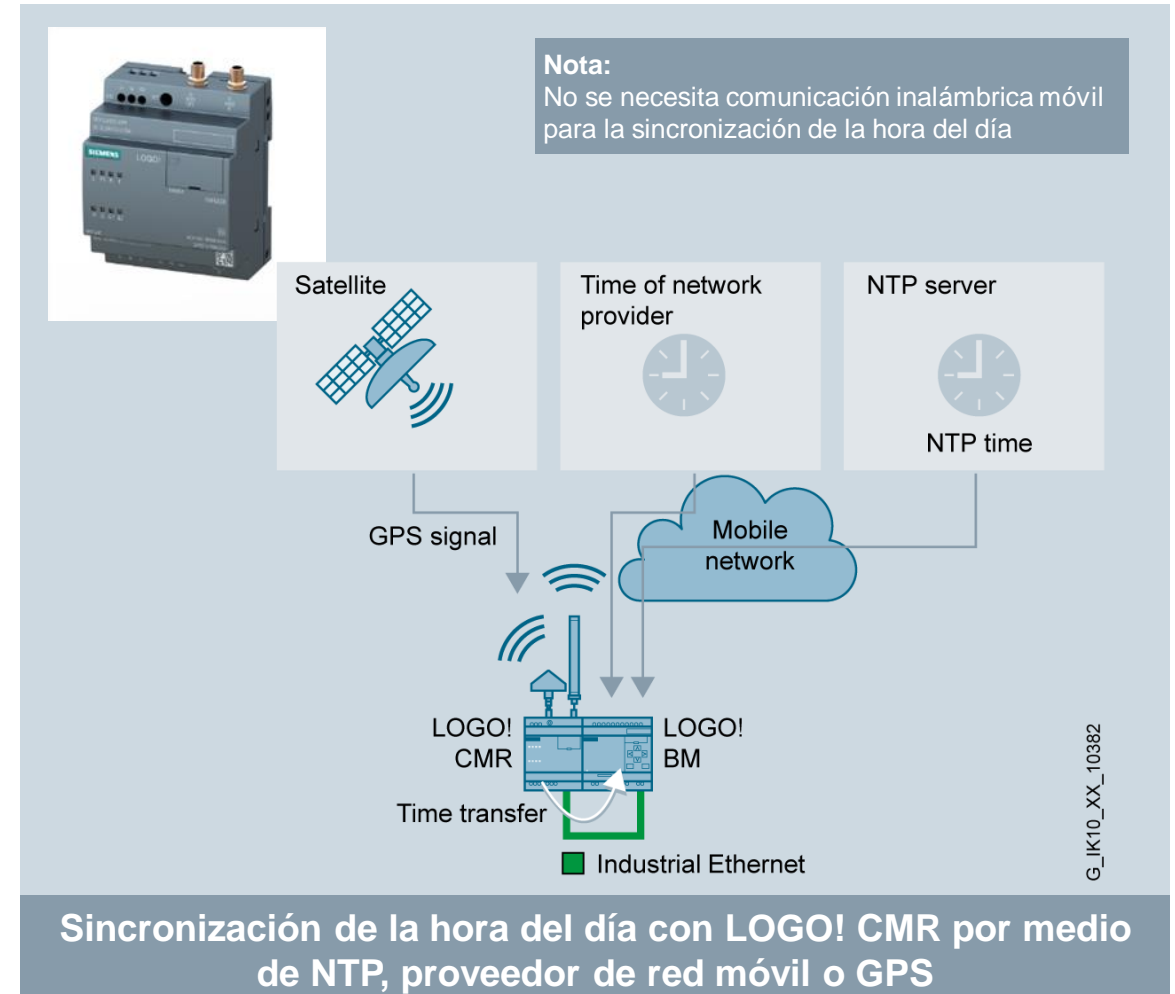
Solución

El CMR permite la sincronización horaria automática del LOGO! utilizando diferentes procedimientos

- Reenviando la fecha/hora del proveedor de red móvil
- LOGO! CMR calcula la fecha de un servidor NTP de internet
- LOGO! CMR recibe la hora UTC via GPS

Beneficio

Solución muy fácil de parametrizar para sincronizar la hora local del LOGO! (incluido el ajuste de Verano/invierno)



Configuración web de CMR

Sincronización horaria

Opciones:

- NTP
- GPS
- Proveedor de telefonía

Opciones de intervalo de actualización:

- 1 hora
- 12 horas
- 1 día

Reenviar al LOGO! BM

SIEMENS LOGO! CMR

Login: admin Logout

System

General Hardware information System time

Local time zone

Manual setting

+ 00 Hr. 00 Min.

Automatic daylight saving time switchover

Start of daylight saving time 1st Monday January 00 Hr. 00 Min.

End of daylight saving time 1st Monday January 00 Hr. 00 Min.

Activate time-of-day synchronization

Time-of-day synchronization method NTP

Time of the last time-of-day synchronization 00:00:03:07

Accept time of day from non-synchronized NTP servers

IP address or DNS name of the NTP server

Update interval 12 hours

NOTE:
If you want to use the time of day synchronization via the mobile wireless network:
Check whether your mobile wireless provider supports this service.

Forward time of day to LOGO! BM

NOTE:
If you have selected time-of-day forwarding to LOGO! BM:
Make sure that you have disabled the automatic daylight saving time switchover in the LOGO! BM.
This avoids having different settings and resulting time deviations in the LOGO! BM and LOGO! CMR.

Apply

Sólo para NTP,

Introducir dirección del servidor NTP

Activar el checkbox "Activate data connection via the mobile wireless network" en el menú "Mobile wireless settings"

Solo para GPS

Activar el checkbox „Activate GPS“ en el menú "System"

LOGO! CMR Posicionamiento mediante GPS

Tareas

Registro continuo de los datos de posición de un contenedor y consulta de los datos, en caso necesario.

Solución

El LOGO! CMR calcula la posición GPS recibida del satélite y dispara la acción configurada. La posición, por ejemplo, puede ser enviada por SMS LOGO! CMR o ser enviada al LOGO! BM. En el LOGO! BM se puede registrar la señal GPS y, si es necesario consultarla vía LOGO! CMR.

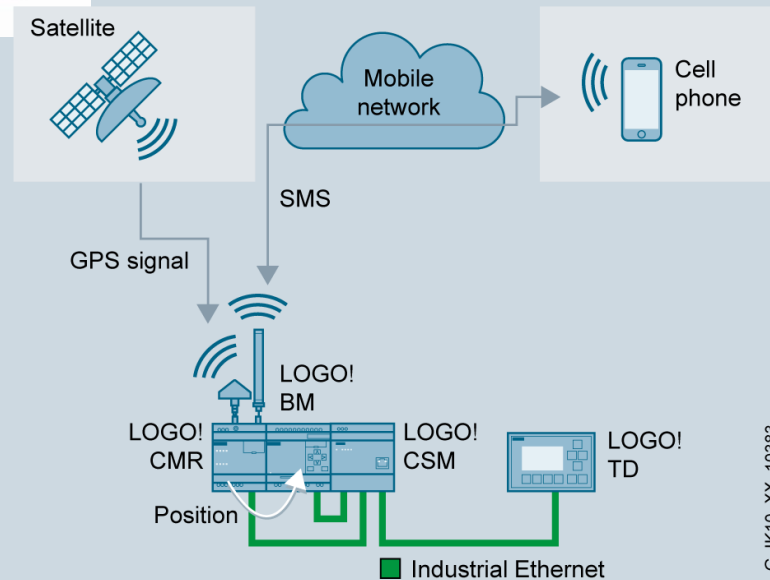
Beneficio

Solución económica para la detección de posición por señal GPS a través de la opción de consulta utilizando mensajes de texto



Nota:

Ejemplo: Sintaxis del SMS recibido para obtener la posición GPS: **GPSPOSITION?**
Respuesta SMS:
GPS-Position: 49:0:50.4 N 8:24:15.48 E Alt 0350



LOGO! CMR Calculo de posición mediante GPS

Acceso remoto seguro a LOGO! CMR y LOGO! BM

Tarea

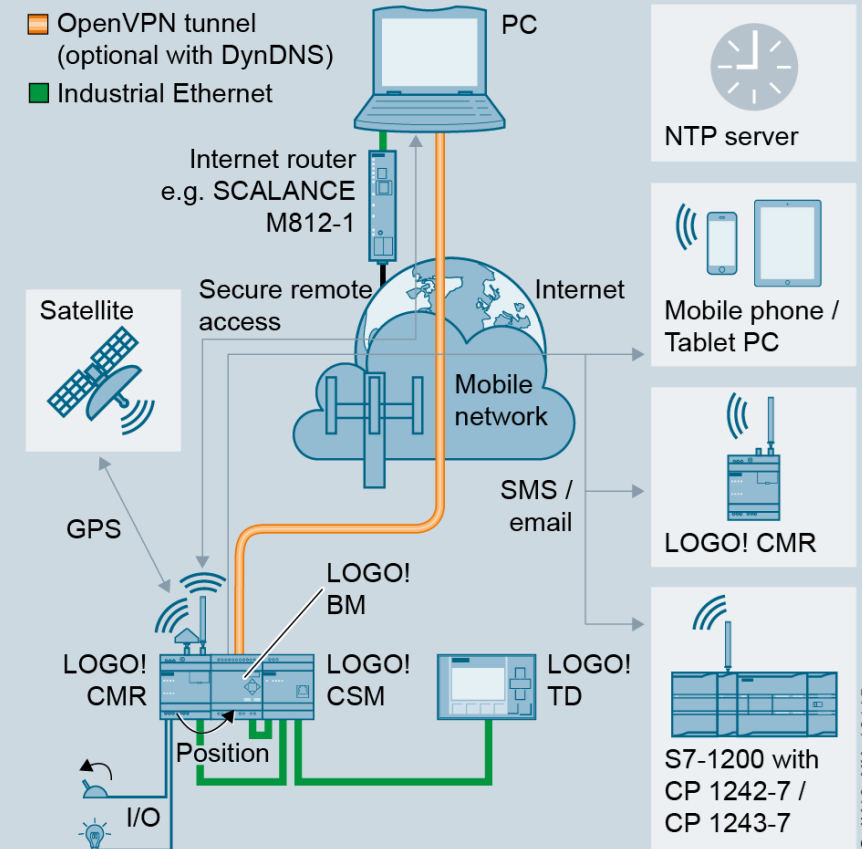
LOGO! CMR y LOGO! BM debe ser configurable via Smartphones / Tablet.

Solución

- Desde una estación remota (teléfono inteligente / tableta), puede acceder a la interfaz web de LOGO! CMR a través de OpenVPN y http para cambiar la configuración.
- Al mismo tiempo, puede llamar a la interfaz web de LOGO! BM que está conectado al LOGO! CMR a través de OpenVPN.
- También es posible descargar un proyecto LSC a través de este túnel OpenVPN al LOGO! BM
- También puedes iniciar la App LOGO! a través de este túnel.

Beneficio

Reducción de los costes de viajes, permitiendo el acceso remoto a la configuración y el diagnóstico a través de la red móvil



Acceso remoto seguro a LOGO! CMR y LOGO! BM

Resumen de áreas de aplicación típicas

- Tareas simples de supervisión y control remoto (también en aplicaciones domésticas como control de calefacción, control de ventanas, riego de jardines)
- Automatización de edificios incluyendo equipación para HVAC y control de bombas
- Riego, alimentadores automáticos en agricultura
- Control remoto y supervisión de máquinas básicas
- Control y supervisión de nivel, presión, temperatura y flujo, y control de válvulas en la industria del agua/aguas residuales y en infraestructuras
- Supervisión de la posición en el campo logístico (ej. vehículos, transportes refrigerados, containers)
- Supervisión básica de energía



¡Gracias por su atención!

SIEMENS
Ingenuity for life



José Antonio Moreno

Responsable de Producto Controladores SIMATIC

Ronda de Europa 5

28760 Tres Cantos (Madrid), España

Móvil: +34 610491040

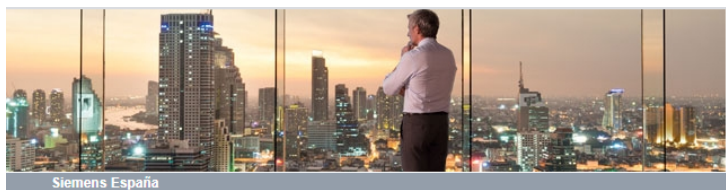
E-Mail: jantonio.moreno@siemens.com

www.siemens.es/simatic

Se ruega cumplimenten cuestionario y nos sugieran aquellas temáticas que resultan de su interes

- **Por favor, al finalizar el Webinar:**

- Rellene el cuestionario de evaluación del Webinar realizado haciendo clic en el link correspondiente en la página www.siemens.es/workshops



SIMATIC - Workshops

Estimado amigo:

Para su Registro ONLINE deberá seleccionar en el desplegable la WS para la que desea su asistencia.

Previo a su realización, recibirá por nuestra Oficina Regional una confirmación de asistencia indicándole el lugar de desarrollo.

Es esencial cumplimentar correctamente todos los datos e introduzca el Código de Validación que le fue aportado con el resto de detalles organizativos.

Puedes seguirnos en LinkedIn : Siemens España
En Twitter: Siemens Industria

.....**IMPORTANTE**.....

Al término de la actividad, agradeceríamos que valorara la sesión a través de este cuestionario accesible pulsando AQUÍ

.....

Seleccione la WS a la que desea asistir

Introduce Código de Validación:

Si dispones de cuenta de Twitter, por favor, ¿puedes facilitárnosta?

(*) Campos obligatorios.

(*) Apellido :

(*) Nombre :

(*) Dirección :

SIEMENS

Ingenuo para la vida

Webinars SIEMENS - Cuestionario de satisfacción

Tu opinión es muy importante para nosotros porque nos permite seguir mejorando para poder ofrecerte el mejor servicio. Por ello, nos gustaría que valoraras el webinar en el que has participado:

Selecciona el webinar en el que has participado:

Ruego nos ayude a mejorar contestando las siguientes preguntas. Recuerde: los niveles de puntuación: 1-Poco? y 5-Muy útil

¿Ha tenido dificultades para conectarse al Webinar?

¿Ha tenido problemas con el sonido o imágenes?

¿Considera que el formato del Webinar es interesante para su formación?

¿Con cuánta periodicidad estaría dispuesto a participar en nuestros webinars?

¿Considera que el contenido se adecua a sus intereses? Puntúe de 1 a 5 (1-Poco y 5-Muy útil)

¿La información aportada es útil para su trabajo habitual? Puntúe de 1 a 5 (1-Poco y 5-Muy útil)

¿Debería tratarse menos información con mayor nivel de detalle? Puntúe de 1 a 5 (1-Poco y 5-Muy útil)

¿El nivel de detalle aportado es suficiente? Puntúe de 1 a 5 (1-Poco y 5-Muy útil)

¿La duración del Webinar es correcta? Puntúe de 1 a 5 (1-Poco y 5-Muy útil)

¿Sobre qué otros temas te gustaría que tratarán próximos webinars?

¿Deseas recibir información de futuras convocatorias en tu cuenta de correo electrónico?

Puntúa el Webinar en su conjunto:

(*) Campos obligatorios.

(*) Apellido :

(*) Nombre :

(*) Empresa :

(*) eMail :

- Responsable: SIEMENS, S.A.
- Finalidad:
 - Gestión integral del evento o la campaña referidos, así como el envío de información sobre eventos o campañas similares del responsable.
 - Si se hubiera marcado la opción, el envío de información sobre otros productos y servicios, según se indique en el formulario.
- Legitimación: Consentimiento del interesado.
- Destinatarios: No se cederán datos a terceros, salvo obligación legal.
- Derechos: Acceder, rectificar, suprimir los datos y otros derechos, como se explica en la información adicional.
- Información adicional: [Política de Privacidad](#)

Próximos Webinars



SIMATIC - Workshops

Estimado amigo:

Para su Registro ONLINE deberá seleccionar en el desplegable la WS para la que desea su asistencia.

Previo a su realización, recibirá por nuestra Oficina Regional una confirmación de asistencia indicándole el lugar de desarrollo.

Es esencial cumplimentar correctamente todos los datos e introduzca el Código de Validación que le fue aportado con el resto de detalles organizativos.

Puedes seguirnos en LinkedIn : Siemens España
En Twitter: Siemens Industria

.....**IMPORTANTE**.....

Al término de la actividad, agradeceríamos que valorara la sesión a través de este cuestionario accesible [pulsando AQUÍ](#)

Seleccione la WS a la que desea asistir

- VC Process Simulate - Cornellà de Ll. 16 de Abril
- VC Process Simulate - Valencia 12 de Marzo
- VC Process Simulate - Valladolid 03 de Marzo
-
- WinCC Unified básica - Cornellà de Ll. 24 de Marzo
- WinCC Unified básica - Gijón 12 de Febrero
- WinCC Unified básica - Madrid 5 de Febrero
- WinCC Unified básica - Santiago de C. 18 de Febrero
- WinCC Unified básica - Sevilla 20 de Febrero
- WinCC Unified básica - Valencia 11 de Febrero
- WinCC Unified básica - Zaragoza 11 de Marzo
-
- Stas. de Analítica Tarragona 27 de Abril
-
- Webinar - Control de alumbración con módulo ET 200SP para bus DALI - 7 de Febrero
- Webinar - Mundo IT: PCs Industriales. Gateways IPC127E e IoT2040 - 21 de Febrero
- Webinar - SIMATIC Safety Integrated. Automatización sencilla y segura. 13 de Marzo
- Webinar - Soluciones Motion Control para pequeños fabricantes de maquinaria. 27 de Marzo
- Webinar - SIMATIC WinCC Unified. 17 de Abril
- Webinar - SIMATIC Energy Manager Pro. 22 de Mayo

Si está interesado puede registrarse en alguno de los próximos Webinars en www.siemens.es/workshops bajo el desplegable “Seleccione la WS a la que desea asistir”.

Fecha	Webinars 2020 - Próximos	Horario
29/06/2020	Webinar – TIA Portal Cloud & Virtual Commissioning in the Cloud	16:00-17:00 h
30/06/2020	Webinar - ¡El caudal másico ya es Simatic! Tecnologías y	16:00-17:00 h
01/07/2020	Webinar - Control basado en Recetas según ISA S88. Desde el ERP hasta el Módulo de Control	16:00-17:00 h
02/07/2020	Webinar - Selección del servomotor adecuado para cada	16:00-17:00 h
03/07/2020	Webinar - SIMATIC S7-1500. Comunicaciones Industriales. (PROFINET, Modbus, MQTT, OPC UA, SQL, JSON).	09.30-10.30 h
08/07/2020	Webinar - Curso Acelerado de Simatic PCS7 V9	16:00-17:00 h
09/07/2020	Webinar - Engineered Drives (Variadores en armario)	16:00-17:00 h
10/07/2020	WinCC Unified: Mi primer proyecto paso a paso	09.30-10.30 h
13/07/2020	Webinar - Ergonomía en la operación de plantas. Sinópticos y gestión inteligente de alarmas	16:00-17:00 h
15/07/2020	Webinar - Soluciones Motion para la industria Intralogística	16:00-17:00 h
17/07/2020	Webinar - SIMATIC Automation Tool. Puesta en servicio, manejo y mantenimiento de sistemas SIMATIC sin TIA Portal	09.30-10.30 h
22/07/2020	Webinar - Soluciones para puestas en marcha en serie de convertidores SINAMICS	16:00-17:00 h
24/07/2020	Webinar - Estandarización SIMATIC	09.30-10.30 h
28/07/2020	Webinar - SIPLUS CMS: Mantenimiento preventivo basado en análisis de vibraciones con TIA Portal	16:00-17:00 h