

11 (Light Switch)

†±≧æ⊌s|×XI



2.10118.4704

SIEMENS

1.0.1

N

11

LOGO!

...

L+ N II IZ IB 14 IS IS D IB

X10 00000000000

SIEMENS

top

rogram tup

twork iagnose

EUCON

ROOT THE ARELANDIN

Siemens AG 2019



Agenda

LOGo! 8 Conocimientos básicos

1	LO	GO! 8 ¿Qués 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! – HMI				
7	LOC	GO! Access Tool				

¿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!?





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.

El sistema LOGO! 8





LOGO! 8





> DM

Módulos de ampliación digitales:

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



Módulos de ampliación analógicos



Se trata de módulos lógicos que ejecutan los programas creados con el software.

- LOGO! 12/24RCE y 12/24 RCEo
- LOGO! 230RCE y 230 RCEo
- 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



Un módulo lógico LOGO! soporta un valor MÁXIMO de:

Valores Digitales:

- * 24 Entradas Digitales
- * 20 Salidas Digitales

Valores Analógicos:

- * 8 Entradas Analógicas
- * 8 Salidas Analógicas

Los siguientes protocolos industriales de comunicación:

- * Comunicación S7
- * Ethernet
- * Comunicación GPRS
- * KNX
- * Modbus TCP/IP

×	214.5 mm	
0	1	1
000000000000	•***	•0000000000
SIEMENS LOGO!		
L903		
	RUNCTOP	 RUNSTOP
	MET CLASSES ONE OUTPUT LA TRADICIÓN COM	METICS-CONTR-SP System 1- Total Con
······································	0000000000000	00 0 00 0 000000
00 00 00 00	0000000000000	00000000000000



Aplicaciones comunes de comunicación de LOGO en la red:

* Comunicación S7:

Comunicación entre controladores de la familia S7.

* **Comunicación Ethernet:** Comunicación con HMI, dispositivos de otras marcas.

* Comunicación GPRS:

Envió y recepción de mensajes: activar/desactivar bombas a la distancia, monitorear valores.

* Comunicación KNX

Estándar abierto mundial para el control de viviendas y edificios.

* Comunicación Modbus TCP/IP

Comunicación con equipo especial, el mas común medición de energía SENTRON PAC*

*Por ser un dispositivo utilizado con mayor frecuencia en aplicaciones de distribución de energía eléctrica lo recomendable es, para tareas de automatización de mediciones de energía sencillas se utilice el controlador S7-1200 con la tarjeta dedicada a temas de energía ENERGY METER.





LOGO! TDE



> LOGO! Dispositivos básicos







> AM

			L
	_	T	
 			L

> DM

Módulos de ampliación digitales:

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



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! DM





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!

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

LOGO! AM







Agenda

LC	Go!	8 Conocimientos básicos					
1	LO	LOGO! 8 ¿Qués es LOGO!?					
2	LO	GO! 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!					
7	LO	GO! Access Tool					

LOGO! Soft Comfort



rchivo Edición Formato Ver Herramientas	
	Ventana Ayuda
🖞 ± 🖻 🍃 🖩 🞩 🗙 🗶 🖷 🛍 י	う (4) 國 國 20 回 12
Nodo de diagrama Proyecto de red	
lerramientas 🔹 📢	Editor de diagramas
✓ Diagramas	<u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u></u>
Agregar un nuevo diagrama Esquema eléctrico1	B ^{re} Esquema eléctrico1 ×
 Instrucciones 	
Instrucciones	A
- Digital	A
	f
Eliu aua	f
E Tecla de función del LO	f
S Bit de registro de decela	
Estado 0 (baio)	
bi Estado 1 (alto)	
Salida	
X Conector abierto	
Marca	
✓ Analógicos	

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 descaragar 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

Interfaz del software LOGO! Soft Comfort





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.

Barra de herramientas

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

<pre>*** PC> LOGO! Bloques sin conexión con una salida: • II [Entrada]</pre>	+++ 1E (00 /10 11.00 E	
Bloques sin conexión con una salida: # II [Entrada]	*** DC > LOCOL	TENNA ETECCTIONI
Il [Entrada]	Plemes sin concutón a	en une selide.
I1 [Entrada]	Bioques sin conexion co	on una salida:
	 I1 [Entrada] 	

Ventana de información

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

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.





Ayuda Contextual





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

F1





Selecciona el bloque deseado



Arrastra y suelta en el editor de programa





Doble clic en el bloque

desplegara el menu de

propiedades:





Configuración de LOGO!		44 49	5 12	4.7.8.8			X
Configuración offline Configura	ación online						
General							
Tipo de hardware	Nombres de E/S						
Configuración de E/S	Nombres de E/S						
Nombres de E/S	Bornes de entrac	la: Nombre		Bornes de salida:	Nombre		
Contraseña del programa	11	Luz	^	Q1	Ventilador	^	
Encendido	12			02	-		
Texto del mensaje	13	N N	=	03			
Información adicional	14	1		Q4			
Estadísticas	15			Q5			
Comentario	16	1		26			
Espacio dir. Modbus	17	\		07			
	18 Nor	bra las variabl		Q8			
	19	ibi a las valiabi	25	Q9			
	110			Q10			
	111			Q11			
	112			Q12			
	113			Q13			
	114			Q14			
	115			Q15			
	116			Q16			
	117			Q17			
	118			Q18			
	119			Q19			
	120			Q20			
	121			AQ1			
	122		•	A02		×	
	Importar	Exportar					
				Ace	ptar Cancelar		yuda

Primer programa con LOGO! 8

Automatizacion 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 deconecta pasado un tiempo.





Primer programa con LOGO! 8 Simulación





Realización de la simulación de software

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





Conexión LOGO! – PC Carga de programas al LOGO!



Conectar PC y LOGO!



Probar On-Line



Cargar programa en LOGO!



Los programas de versiones anteriores pueden abrirse y editarse sin problemas en LOGO! Soft Comfort V8 Regulación de la temperatura de liquidos en una instalación industrial.

En una estación se cuenta con un sensor de temperatura que sera representado por una entrada análogica.

Necesitamos:

Encender un calefactor cuando la temperatura sea menor a 30° Encender la refrigeración cuando la temperatura sea mayor a 70°

Valor mínimo de 0° máximo 100°









Agenda

LOGo! 8 Conocimientos básicos

- 1 LOGO! 8 ¿Qués 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!
- 7 LOGO! Access Tool

Textos de aviso Display LOGO! Y LOGO! TDE





Función especial del Software LOGO! Soft Comfort V8

Mensaje de texto en pantalla





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

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

Parámetros Comentario	
Parâmetro	
Configuración de textos de aviso	
Prioridad: 0 V	Juego de caracteres seleccionado actualmente ⊙ Juego de caracteres 1: ISO8859_1 ✓ Habilitado ⊃ Juego de caracteres 2: ISO8859_1 ☐ Habilitado
ContenidoBloque	Parámetro
Buscar. Nombre de bloque A B001 [Conmutador analógico de valor umbral]	ON 📝 OFF 📝 Gain 📝
代 B002 [Conmutador analógico de valor umbral]	Ax, amplificado 🚱 5
	Hora actual Fecha actual Hora de activación del texto de aviso Fecha de de activación del texto de aviso
Configuración del ticker	Hora actual Fecha actual Hora de activación del texto de aviso Fecha de de activación del texto de aviso & Insertar parámetro
Configuración del ticker Carácter por carácter: Línea por línea: Línea1 Línea2 Línea3 Línea4 Línea5 Línea6	Hora actual Fecha actual Hora de activación del texto de aviso Fecha de de activación del texto de aviso
Configuración del ticker Carácter por carácter: Uínea por línea: Línea1 Línea2 Línea3 Línea4 Línea5 Línead Destino de aviso	Hora actual Fecha actual Hora de activación del texto de aviso Fecha de de activación del texto de aviso
Configuración del ticker Carácter por carácter: Uínea por línea: Línea1 Línea2 Línea3 Línea4 Línea5 Línea6 Destino de aviso Display de LOGO! CLOGO! TD O Ambos Serv. web Protección activa	Hora actual Fecha actual Hora de activación del texto de aviso Fecha de de activación del texto de aviso

Mensaje en pantalla



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

LOGO!Soft Comfort	_	
Archivo Edición Formato Ver Herramientas Ventana	Ayuda	
🖹 ± 🔁 🥪 🖬 🎩 🗙 🐰 🛍 🛍 崎 (~ Modo de diagrama Proyecto de red	n n	1 🖬 🖬 kg
Herramientas		Editor de diagramas
✓ Diagramas	1	🗞 ५ 🖎 A 🕂 🗐 🔟 🕂 💡
💣 Agregar un nuevo diagrama	^	
뫄 Ejercicio 1		a Ejercicio I.isc
뫄 Ejercicio 2	•	
✓ Instrucciones		
🔄 Instrucciones	^	
🕶 🫅 Constantes		
🝷 🛅 Digital		
C Tecla de cursor		
F Tecla de función del LOGO! TD		Texto de aviso
Bit de registro de desplazamiento		High
Estado 0 (bajo)	m	B003
mi Estado 1 (alto)	22)	• • • <mark>· · · · ·</mark> • • • • •
<mark></mark> Salida		
Conector abierto		• • • • Quit = off• • • • • • • • • • • • •
Marca		
🝷 🛅 Analógicos		

SIMULAMOS

F3



Mensaje en pantalla – Barra de texto



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

Internation de caracteres seleccionado actualmente Image: Configuración del diagrama de barras Bloque: Ason analógico de valor umbral] Valor re Ax, amplificado Configuración de propiedades de barra 4 Sentido: Horizontal Perba actual Ancho: Ancho: 2000 Aceptar Cancelar Hora actual Hora actual Hora actual Hora actual Hora actual Hora activación del texto de aviso Fecha activación del texto de aviso Texto de aviso Insertar parámetro Insertar parám								
Image: Configuración del diagrama de barras Bloque: Ax, amplificado Valor re Ax, amplificado Valor re Ax, amplificado Valor re Ax, amplificado Valor Mín: -500 (ValorMáx: 2000 (ValorMáx: 20	G	Juedo de	caracter	es seleccio	nado actua	Imente	X	
Bloque:		Va Conlig	uracion	del diagra	ma de ba	rras		
Valor re Ax, amplificado Valor Mín: -500 * Valor Máx: 2000 * Configuración de propiedades de barra Sentido: Horizontal Vertical Ancho: 2 * Altura: 1 * 5 6 Aceptar Cancelar Hora actual Fecha actual Hora actual Fecha actual Hora actual Fecha actual Hora de activación del texto de aviso Fecha actual Hora de activación del texto de aviso Fecha actual Hora de activación del texto de aviso Fecha actual Mora de activación del texto de aviso Fecha actual Mora de activación del texto de aviso Sectia de de activación del texto de aviso Imea6 Velo Insertar parámetro Texto de aviso * Insertar parámetro Texto de		Bloque:	<mark>治</mark> B001	[Conmutad	or analógio	co de valor	umbral]	- 6
ValorMín: -500 → 1 ValorMáx: 2000 → 1 Configuración de propiedades de barra 4 Sentido: Horizontal ● Vertical Ancho: 2 → 1 4 Ancho: 2 → 1 5 6 Aceptar Cancelar Hora actual Hora actual Hora actual Hora actual Hora actual Hora de activación del texto de aviso Fecha actual Hora de activación del texto de aviso Fecha de de activación del texto de aviso Fecha de activación del texto de aviso finea6 veb		Valor re	Ax, ampl	ificado				- 3
Configuración de propiedades de barra 4 Sentido: Horizontal Vertical Ancho: 2 Altura: 1 6 Acceptar Cancelar Hora actual Hora actual Hora actual Hora actual Hora actual Hora actual Hora actual Hora de activación del texto de aviso Fecha de de activación del texto de aviso Fecha de de activación del texto de aviso		ValorMín:		-500 🔹 🗄	ValorMáx	:	2000 🗘 🗄	
Sentido: Horizontal ♥ Vertical Ancho: 2 Altura: 1 6 Aceptar Cancelar Hora actual Hora actual Hora actual Hora de activación del texto de aviso Fecha actual Hora de activación del texto de aviso Fecha de de activación del texto de aviso Fecha de de activación del texto de aviso ● Insertar parámetro ● Texto de aviso ● 0 °C 1 7 85.5 web ● Imea6 ● A B001 - Ax, amplin, °C ● Imea6 ● A B001 - Ax, amplin, °C ● Imea6 ● A B001 - Ax, amplin, °C ● Imea6 ● A B001 - Ax, amplin, °C ● Imea6 ● A B001 - Ax, amplin, °C ● Imea7 = ● <td< td=""><td></td><td>Configurad</td><td>ión de pr</td><td>opiedades (</td><td>le barra 🕇</td><td></td><td></td><td></td></td<>		Configurad	ión de pr	opiedades (le barra 🕇			
Ancho: 2 Altura: 1 5 6 Aceptar Cancelar Hora actual Fecha actual Hora de activación del texto de aviso Fecha de de activación del texto de aviso Fecha de de activación del texto de aviso Vector 70FF Símbolo 00:00 Editar manualmente T e m p e r a t u r a Altura: 1 5 6 Aceptar Cancelar Fecha actual Hora actual Hora actual Hora actual Fecha actual Hora actual Fecha actual NorfF Símbolo 00:00 Editar manualmente P Insertar parámetro Texto de aviso C • C Al ONOFF Símbolo 00:00 Editar manualmente T e m p e r a t u r a Altura: 1 5 Fecha actual Hora actua		Sentido:	O Horiz	ontal 🧿	Vertical	<u> </u>		
6 Aceptar Cancelar Hora actual Fecha actual Hora actual Hora actual Hora actual Hora actual Hora de activación del texto de aviso Fecha de de activación del texto de aviso Fecha de de activación del texto de aviso Insertar parámetro Texto de aviso ✓ °C □ 1 POFF Símbolo 00:00 Editar manualmente T e m p e r a t u r a ✓ °C □ 1 POFF Símbolo 00:00 Editar manualmente Yeb ● 1001 - Ax, amplin, °C ● 10000 Editar manualmente Yeb ● 1001 - Ax, amplin, °C ● 10000 Editar manualmente Yeb ● 1001 - Ax, amplin, °C ● 10000 Editar manualmente Yeb ● 1000 Editar manualmente ● 1000 Editar manualmente Yeb ● 1000 Editar manualmente ● 1000 Editar manualmente Yeb ● 1000 Editar manualmente ● 1000 Editar manualmente Yeb ● 1000 Editar manualmente ● 1000 Editar manualmente Yeb ● 100 Editar manualmente ● 100 Editar manualmente Yeb ● 100 Editar manualmente ● 100 Editar manualmente Yeb ● 100 Editar manualmente ● 100 Editar manualmente		Ancho:		2	Altura:		10	5
Hora actual Fecha actual Hora de activación del texto de aviso Fecha de de activación del texto de aviso Insertar parámetro Texto de aviso Q C I PFF Símbolo 00:00 Editar manualmente T e m p e r a t u r a Massa Massa <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Ace</td> <td>ptar</td> <td>Cancelar</td> <td></td>					Ace	ptar	Cancelar	
inea6 .web		Fecha actua Hora de act	al ivación de	el texto de a	aviso			
<pre> Insertar parámetro Texto de aviso</pre>		Fecha de de	e activació	on del texto	de aviso			_
Texto de aviso					Insertar	parámetr	0	
ínea6 T e m p e r a t u r a A B001 - Ax, ampli * web		Texto de a	viso		- l- 00-00	E dita a sua		
Temperatura Apoli-Ax, ampli BS.5 *C Insertar parámetro Texto de aviso C Al ONFF Símbolo 00:00 Editar manualmente Temperatura Al ONFF Símbolo 00:00 Editar manualmente	ínea6			JOFF SIM	00:00	Editar ma	nualmente	
Image: Construction of the second	. web	Тетр /A B001 - A Л 85.5	erat ^{x, ampli} °C	ura				
Texto de aviso						🕂 Insertar	parámetro	
T e m p e r a t u r a A T e m p e r a t u r a A Bost Ax anglui c Bost Ax				Texto de avis		mbolo 00:00	Editar manualo	nonto
					ratura			lente
			A	A B001 - Ax, ar 85.5		B001 - Ax, amplifica		
								>

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





Mensaje en pantalla – Estado de señales



- 1. Selecciona la opción ON/OFF
- 2. Se abrira un menú donde seleccionaras el tipo de variable
- 3. Selecciona el número de variable
- 4.Ingresa el texto que desees que aparezca para los estado ON y OFF

SIMULA F3

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

SIMULA F3

Nombre de estado E/S	X
Configuración del nombre de e	stado de E/S
Seleccionar una entrada o salid	a: Salidas digitales
Seleccionar una E/S:	Q1 🗸
Introducir nombre de estado	
Introducir nombre de estado FA	
Introducir nombre de estado TR	
	Aceptar Cancelar
	Fecha actual
	Fecha de de activación del texto de aviso
	🔱 Insertar parámetro
	Texto de aviso
	C C AI ON/OFF 0 00:00 Editar manualmente
2a4 🗹 Linea5 🔽 Linea6	Temperatura 🛱
	/A B001 - Ax, ampli ℃
Ambos 📃 Serv. web	
	H o r a : B003 - Hora de actual F e c h a : B003 - Fecha actual 14:39:56 CST F e c h a : 15 de febrero de



Activación variables - Web Server

	B003 [Texto de aviso]	×	1. Seleccionar opción
	Parámetros Comentario		
	Parámetro		ISer. web
	Nombre de bloque:		
	Configuración de textos de aviso	Juego de caracteres seleccionado actualmente	
Visualización en la panta	Prioridad:	O Juego de caracteres 1: ISO8859_1	
· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Acusar aviso	O Juego de caracteres 2: ISO8859_1 Habilitado	
B003	Contenido		
P X X	Bloque	Parámetro	
Par	Buscar: Nombre de bloque		
)	☐ B001 [Comparador analógico]		
off contract of contract on contract on contract on contract on co	ΔΑ R002 [Comparador apalógico]		
enabled B001		=	
	IIII B004 [Generador de impulsos asíncrono]		
	☐ B005 [Comparador analógico]		
	DOGE [Canavadas da impulsas prísesana]		
		Hora actual	
Off =899		Hora de activación del texto de aviso	
Gain =1.0		Fecha de de activación del texto de aviso	
Offect =0	Configuración del ticker	🕂 Insertar parámetro	
	Caracter por caracter:	Texto de aviso	
Point=0	O Linea por linea:	🥖 °C 📖 AI ON/OFF Símbolo 00:00 Editar manualmente	
B002	Línea1 Línea2 Línea3 Línea4 Línea5 Línea6		
	Destino de aviso	A Boo2 - Ax, amplificado	
	🔘 Display de LOGO! 🔍 LOGO! TD 💿 Ambos 📝 Serv. web	ΔA 8002 - Ax, ampli	
	Protección activa		
· · · · · · · · · · · · · · · • • • • •			
Off =9		>	
Gain =		Aceptar Cancelar Ayuda	



Contraseña WEB Server

LOGO!	X
El dispos Desea C 5	itivo se encuentra en el modo de operación RUN. cambiar al modo de operación STOP?

Configuración de LOGO!		X		
Configuración offline Configurad	ción online			
Conectarse a LOGO!	Nueva contraseña:	^		
Mostrar versión de FW	Confirmor puevo contracción:			
Asignar dirección IP				
Ajustar reloj				
Estado operativo	Aplicar			
Borrar programa y contraseña	Acceso de servidor web			
Pantalla de encendido de TD	Remitir acceso de servidor web			
Contador de horas				
Cargar registro de datos	Habilitar protección con contrasena para er acceso al servidor web			
Diagnóstico				
Horario de verano/invierno	Introducir nueva contraseña			
Ajustes del control de acceso	Nueva contraseña:			
Filtro IP de servidor dinámico				
Sincronización de reloj	Coniirmar nueva contrasena.			
Ajustes NTP				
	Aplicar			
Controlar operación desde LOGO! TD				
	Permitir el control de la operación desde LOGO! TD			
	Habilitar protección con contraseña para el control de operaciones			
	Introducir nueva contraseña			
	Nueva contraseña:			
	Commar nueva contrasena:			
	Aplicar	*		
	7 Aceptar Cancelar	Ayuda		

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

6. El diálogo "Configuración del 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

C LOGO! Login ×			
← → C ③ No seguro 192.168	3.0.1/logo_login.sht	tm?!App-Language=1	7
Aplicaciones S Communication betv			
SIEMENS			
	Log on Name Password	Web User	
	Language	English Keep me logged on Log on	

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".

Colores de fondo Display LOGO! 8



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

- Blanco
- Ámbar
- Rojo




Colores de fondo Display LOGO! 8



- 1. Agrega otro bloque para control de temperatura
- 2.Selecciona el sensor PTI100/PT1000
- 3.Selecciona el umbral
- 4.Da clic en aceptar



	B004 [Conmutador analógico de	valor umbral]
<u>ヽ</u> (* G F F L D III Q Q	Parámetros Comentario	
	Parámetro	
	Nombre de bloque:	
	Sensor	
	Sensor: PT100/PT1000 V	\bigcirc
		<u> </u>
. Al1 (Sensor de Temp)	Configuración analógica	
	Rango de medida	Parámetro
	Mínimo: -500 🕀 📗	Gain: 2.50 🛨
Gain=2.5+	Máximo: 2000	Offset
0ffse‡=500 0n≈-500		
0ff=300 Paint=1	Unidad	Resolución
B002	Celsius	() x 1
· · · · · · · · · · · · · • • • • • • •	Eabrenheit	() x 0 1
		() × 0,1
Gain=2.5+	Valor umbral	
Utfset=-000		
0f#≥2000 Point=1	450 - 0	
	450 -	
::::::::::::::::::::::::::::::::::::::	3	
······ <mark>······</mark> //-····		
·····	370 - 1	
Qn=500	Posiciones decimales	
	Decimales en el texto de aviso:	1 +1234.5
	Protección activa	
	4	Aceptar Cancelar Ayuda

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 opcion

LOGO! Se retroaliemnta en rojo

4.Da clic en aceptar

SIMULA F3



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 an alta prioridad (prioridad mas alta numero mas grande)

SIMULAR F3



SIEMENS

Ingenuity for life

Conteo de alarmas



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







Agenda

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

Página 41



Reloj Astronomico

Herramientas	•	Editor de diagrama	s
✓ Diagramas		🗟 ५ 🖎 A ቸ	의 때 바 분 .
💣 Agregar un nuevo diagrama	^	00 Cincipio 1 los	010 Ciencicio O la
5° Ejercicio 1		e Ejercició 1.isc	e Ejercicio 2.15
P Ejercicio 2	•		
✓ Instrucciones			
AND AND	^		
NAND (flanco)			
21 OR			
21. NOR			8001
		1.4.500503	Tit
1 NOT		Lat: N19*29'5	
Funciones especiales		TZ: 0	
- Temporizadores		Desfase respe	amaneoer: 0
			allochecel. o
		\square	
		- A S	
- Fretardo a la conexión con men	noria		
Relé de barrido (Salida de imp	ulsos)		
Relé de barrido disparado por f	lanco		
Generador de impulsos asíncro	no 🖉	7 AL	
Generador aleatorio	17		
Therruptor de alumbrado para	e - 4		
Therruptor bifuncional			
Temporizador semanal			
Temporizador anual			
Reloi astronómico			
10 Cronómetro			
- Contadoros			

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

	B001 [Reloj astronómico]
	Parámetros Comentario
	Darámetro
	Datos de la ubicación
	Ubicación: Mexico 🗸 Quitar
	Longitud: ₩ 🔻 99 🗘 🖞 ° 10 🐳 🖞 ' 54 🗘 🖞 "
	Latitud: N ▼ 19 ÷ [] ° 19 ÷ [] ' 36 ÷ [] "
	Huso horario: GMT(-6) 🔹
en google la	Actualizar
	Diferencia horaria
¿Cuál es la latitud y la longitud de la C	Siudad de México?
Geografía México	anochecer.
Coordenadas geográficas México	Latitud: 19.4978, Longitud: -99.1269 19" 29' 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)
	Aceptar 2 ncelar Ayuda

2. Configura tu ubicación, puedes buscar en go ubicación de tu ciudad





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

Configuración de LOGO!	
Configuración offline Configurac	ión online
Conectarse a LOGO!	
Mostrar versión de FW	Ajustar la hora
Asignar dirección IP	Fecha y hora
Ajustar reloj	Día: 12 - Mes: 4 - Año: 2000 - Leer del PC
Estado operativo	Here: 12 Minute: 0
Borrar programa y contraseña	
Pantalla de encendido de TD	
Contador de horas	Aplicar a LOGO! Aplicar a todo LOGO!
Cargar registro de datos	
Diagnóstico	
Horario de verano/invierno	
Ajustes del control de acceso	
Filtro IP de servidor dinámico	LOGO!
Sincronización de reloj	
Ajustes NTP	El dispositivo se encuentra en el modo de operación RUN.
	¿Desea cambiar al modo de operación STOP?
	Sí No

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 ¿Qués es LOGO!?		
2	LOGO! Soft Comfort V8.X		
2	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!		
7	LOGO! Access Tool		

Faulta 40

		SIEMENS Ingenuity for life
Función d	Al1 (Sensor de Temp)	· · · ·
		· · · · · · ·
	Gain=2:5+	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Permite agru	Offset=-500	
función en un	0ff=300	· · · · · · ·
bloque en vari		· · · · · ·
:		
Utilicemos el e		· · · · · · ·
	Gain=2:5+ Offset=-500	· · · · · ·
	0n=500 0ff=2000	
Selecciona Ic		
agregar el UI		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
coneviones er		i tojo).
CONEXIONES EN	$P_{rio} = 10$	
	Gain≖2.5+ Quit≢ on Offset≕500 Textreenabled	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	0ff=370	· · · · · ·
	·····································	• • •
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Texto de aviso	· · · · · · ·
		· · · ·





1.Clic derecho en el menu contextual2.Da Clic en Crear UDF



1.Clic derecho en el menu contextual2.Selecciona Editar propiedades UDF

Asigna nombre a las entradas y salidas

ditar propied	dades UDF	11	X
/S Parámet	ros Comentario		
Identificador: Identificado	r. UDF		
Contraseña U	DF		
A	ntigua contraseña:		
	Nueva contraseña:		
Repetir	nueva contraseña:		
Conectores d	e entrada		
Índice	Identificador	Nombre	
1	#AI1	Sensor	
			Asigna nombre a las entradas
Conectores d	e salida		
Índice	Identificador	Nombre	
1	#Q1	Calefaccion	
2	#Q2	Refrigeracion	
3	# Q5	TEALU QVISU	
			Asigna nombre a las salidas
			Aceptar Cancelar Ayuda







En la ventana de parametros:

 Selecciona en bloque Contador
 Selecciona el parametro
 Da clic en agregar que se habilitara despues de selección el bloque y el parametro
 Verifica que esten agregadas los bloques que seleccionaste



LOGO!Soft Comfort					
Archivo Edición Formato Ver Herramientas Ventana Ayuda					
📑 ± 🖻 🝃 🔒	📑 🗙 🗶 🛍 🕻	🗓 ්ා අ 🖪 🖬 🗌	🔜 🖬 🗼?		
Modo de diagra	Proyecto de re	bd			
Herramientas		 Editor de 	diagramas		
✓ Diagramas					
Pro Ejercicio 1	Guardar	and the second	and an arrival		
B ^{or} Ejercicio 2 B ^{or} Ejercicio 3	Guardar en:	TCC Ejercicios		- 🔊 😰 🕻	<u></u> -
✓ Instruccione -C Rek Rek -C Rek -C Rek 	Elementos Escritorio Mis docum Equipo				
	Red	Nombre de archivo: Archivos de tino:	UDF_Ejercicio2		Guardar 3
- 🞢 Con		va anvos de upo.	Archivo LOGO! UDF (*.Ima)	•	Canceidi



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







En la ventana emergente:

1.Da clic en Agregar UDFSelecciona la ruta donde lo guardaste3.Selecciona el UDF4.Da clici en abrir

Arrastra y pega el bloque en tu editor de diagramas

Agrega las entradas y salidas correspondientes.

SIMULA F3



· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Calefactor	
<u>Al1 (Sensor P.1.100)</u>	· · · · · · · <u></u> · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
<mark>.</mark> . Al 	••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	🚺 🛛 🖓 2 (Refrigeración)
	┃ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Q
	┃	
	UDF	
	Offset=0	
	0n=1	
	0ff=300	
	Pointe()	
Entrada concor		
Enuaua sensoi		
	Definition of the second	
	Remigeracion	
	······································	
	······································	<u>U1 (</u> Calefactor)
	₱ ╸╸╸╸╸╸╸ <mark>/</mark> А│ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	┃ · · · · · · · · · <mark>│ ──────────────────</mark>	<mark>├ Q </mark>
	┃ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	┃	/ <mark></mark>
	┃	
	Uttset=U	
	01-1000	
	Point=0	
	B012.	
		BOO3 X1 .
	8004	
	<u></u>	····]+/-[·····]
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		Rem = off
	Gan=1.U+ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0==0+
	Offset=0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		·····Off=0 ······
	······································	Stad=0
	Balatero Balatero Bullos	
	······································	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	rexit, enabled	



Restricciones de una UDF:

Restricciones de una UDF

- Entrada (analógica + digital): 8
- Salida (analógica + digital): 4
- Parámetro: 8

Nota No todos los bloques se pueden agregar a una <mark>UDF</mark> . Los elementos listados a continuación no pueden agregarse a una <mark>UDF</mark> :	
O Entradas	
O Salidas	
O Entradas analógicas	
🔾 Salidas analógicas	
O M8	
O M25 a M31	
O Registros de desplazamiento	
O Reguladores Pl	
O Registro de datos	
O Textos de aviso	

Importante: Un programa puede tener como máximo 16 UDFs distintas



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 parametro
- 4.Da clic en insertar parametros









Agenda

LOGo! 8 Conocimientos básicos

1	LO LO	GO! 8 ¿Qués es LOGO!? GO! Soft Comfort V8.X		
2	Dis	play LOGO! Y LOGO! TDE		
4	Rel	Reloj Astronómico		
5	Funciones Especiales			
	5.1	UDF		
	5.2	Data Log		
6	LOGO! En la red			
	6.1	Comunicación entre LOGO! – HMI		
7	LOC	GO! Access Tool		

rauma Ju



Configuración LOGO!

LOGO!Soft Comfort			
Archivo Edición Formato Ver	Herra	mientas Ventana Ayuda	
🕒 ± 🖻 🥃 🖶 🕹 🗙		Transferir	+
Modo de diagrama Proyec ;	G ini	Determinar LOGO!	F2
Herramientas		Selección de dispositivos	Ctrl+H
V Diagramas		Comparar	Ctrl+Menos
Agregar un nuevo diagra			
다 Ejercicio2	SIM	Simulación	F3 .
		Parámetros de simulación	
	FT	Estableciendo conexión con módem	·-
	a	Desconectando conexión con módem	
	Ver Herramientas Ventana Ayuda X Transferir Yer Toyec Determinar LOGO! F2 Selección de dispositivos Ctrl+H Comparar Ctrl+H Comparar Ctrl+H Bim Simulación F3 Parámetros de simulación F3 Desconectando conexión con módem Desconectando conexión con módem Mapeando parámetro VM Opciones		
		Mapeando parámetro VM	- 1
		Opciones	

D Bloque	Parámetro	Tipo		Dirección
1 B002 [Comparador analógico]	Ax, amplificado 🔇	Word	0	
2 🛱 B002 [Comparador analógico]	Ax, amplificado 🔇	Word	2	
B005 [Comparador analógico]	Ax, amplificado 💽	Word	4	
ŧ				
		2		

- 1. Activa la opción en herramientas Mapeando parámetro VM...
- 2. Agrega las variables que deseas visualizar en el HMI analogicas.
- 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.

 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.







	Árbol del proyecto					
	Dispositivos					
	 HMI_prueba Agregar dispositivo 	Agregar dispositiv Nombre del disposit HML_1	/O iv			×
1. 2. 3.	Agrega un nuevo dispositivo. Selecciona la opción HMI Selecciona el modelo siguiente:	Controladores	 HMI SIMATIC Basic Panel SIMATIC Panel SIMATIC Comfort Panel SIMATIC Comfort Panel 4" Display 7" Display TP700 Comfort 	Dispositivo:	TP700 Comfort	
		нмі	 ► TP700 Comfort Portrait ► TP700 Comfort Outdoor 	Referencia: Versión:	6AV2 124-0GC01-0AX0	-
		Sistemas PC	 TP700 Comfort Outdoor Por KP700 Comfort 9" Display 12" Display 15" Display 15" Display 22" Display 22" Display SIMATIC Multi Panel SIMATIC Mobile Panel 	Descripción: Pantalla de 7, 16M; pantalla interfaz PROFII para MRP y RT/ tarjetas multi	0'' TFT, 800 x 480 píxeles, colores táctil; 1 x MPI/PROFIBUS DP, 1 x NET/Industrial Ethernet con sopo IRT (2 puertos); 2 x slots para media; 3 x USB	rte

SIMATIC WinAC para Multi Panel



En el asistente de configuración del panel:

Vamos a dar clic en los botones de **Siguiente**

Esto con el fin de que se haga correctamente las conexiones

Asistente del panel de op	erador: TP700 Comfort		×
	Conexiones de PLC Configure	las conexiones de PLC	
Conexiones de PLC Formato de imagen Avisos Imágenes Imágenes de sistema Botones	HMI_1 TP700 Comfort	Driver de comunicación: PLC> Interfaz:	Seleccionar PLC Examinar
Guardar configuración	<	< <u>A</u> trás <u>Siguiente >></u>	<u>F</u> inalizar <u>C</u> ancelar



 Dirígete a la carpeta de Conexiones
 Da doble clic en la opción de conexiones
 Selecciona la interfaz
 Ethernet
 Inngresa la IP del
 HMI si estas
 simulando ingresa la
 IP de la computadora
 Ingresa la IP de
 LOGO!





Arbol del proyecto		LOGO	-HMI 🕨 HMI_1 [TP7(00 Comfort] 🕨 \	/ariables HM	1				l .
Dispositivos										
14 E	2	<i>9</i> 5	• 🗄 🔁							
		Va	riables HMI							
▼ 🚺 LOGO-HMI			Nombre 🔺	Tabla de variables	Tipo de datos	Conexión	Nombr Va	Dirección	Modo de acceso	Ciclo de adquisi
💣 Agregar dispositivo		-	HMI_Tag_1	Default tag ta 💌	Int	Connection_1		VW 0	Acceso absoluto>	1s
📩 Dispositivos y redes		-	HMI_Tag_1(2)	Default tag table	Int	Connection_1	<	VW 4	<acceso absoluto=""></acceso>	1 s
HMI_1 [TP700 Comfort]		-	Q1	Default tag table	Bool	Connection_1	<	Q 0.0	<acceso absoluto=""></acceso>	1 s
Configuración de dispositivos		-	Q2	Default tag table	Bool	Connection_1	<	Q 0.1	<acceso absoluto=""></acceso>	1 s
🖫 Online y diagnóstico		-	Q3	Default tag table	Bool	Connection_1	<	Q 0.2	<acceso absoluto=""></acceso>	1 s
🍸 Configuración de runtime		-	Valor de operacion	Default tag table	Int	Connection_1	<	VW 2	<acceso absoluto=""></acceso>	1 s
🕨 🛅 Imágenes			<agregar></agregar>					*****		
Administración de imágenes										
🔻 🛵 Variables HMI										
a Mostrar todas las variables										
📑 Agregar tabla de variables										
🍯 Default tag table [7]										

Para mapear los valores del HMI hay que ingresarlos nen una tabla de variables.

- 1. Busca la carpeta de Variables de HMI y da doble clic en Mostrar todas las variables
- 2. Ingresa las variables pertenecientes a LOGO! que deseas desplegar en pantalla





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 configurase en el WinCC (TIA-Portal) con el tipo de datos "Word" y la dirección "VW0".

WinCC (TIA-Portal) Tag Table





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 "10.7" en el WinCC (TIA-Portal) o bien la entrada digital "19" 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.



WinCC(TIA-Portal) Screen

SIEMENS

Ingenuity for life



WinCC(TIA-Portal) Object properties

Circle_1 [Circle]	🔍 Properties	🛄 Infe) 追 🛚 D	iagnostics] ∎∎▼
Properties A	nimations Ev	ents	Texts		
	Appearance				
Overview • 🕲 Display	Tag				
Add new	Name:	Light_Di	splay_On_O	ff	■
Appearance Movements	Address:	Q 0.0			

WinCC(TIA-Portal) Tag table

De	fault tag table				
	Name	Data type	Connection	 Address	
	Switch_Light_On_Off	Bool	Connection_1	10.0	
-	Light_Display_On_Off	Bool 🔳	Connecti 🔜	 Q 0.0	-
	<add new=""></add>			· · · · ·	

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!

SIFM

Ingenuity for life

4



Agenda

LOGo! 8 Conocimientos básicos

1	LO	GO! 8 ¿Qués es LOGO!?				
2	LO	GO! Soft Comfort V8.X				
3	Dis	play LOGO! Y LOGO! TDE				
4	Re	oj Astronómico				
5	Fu	nciones Especiales				
	5.1	UDF				
	5.2 Data Log					
6	LO	GO! En la red				
	6.1	Comunicación entre LOGO! – HMI				
7	LO	GO! Access Tool				



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 configuirados pueden almacenarse adicionalemnte 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 leidos del PC con MS Excel mientras LOGO! BM esta 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! Access Tool Instalación

LOGO! Access Tool es un complemento de MS Excel

- 1. En la opción del menú de Excel seleciona 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"

Archivo Inicio Insertar	General Fórmulas	Vea y administre los complementos	de Microsoft Office.		
	Revisión	Complementos			
🚽 Guardar	Guardar	Nombre Complementos de anlicaciones activas	Ubicación	Тіро	
🔣 Guardar como 🧭 Abrir ゴ Cerrar	Avanzadas Personalizar cinta de opciones Barra de herramientas de acceso rápido Complementos 2 Centro de confianza	Herramientas para el euro Compelementos de aplicaciones inactivas Contenido invisibio Encuberados y pies de página Filas y columas ocutas Herramientas para análisis Herramientas para análisis - V&A Hojas de cálculo ocutas	Cl_Licrosoft Office(Joffice1ALUbrary/SUROTOOLXAM Cl_, Files (Jd6)/Microsoft Office(Joffice1A(JOFFRHDDLL Cl_, Files (Jd6)/Microsoft Office(Joffice1A(JOFFRHDDLL Cl_, Files (Jd6)/Microsoft Office(Jdfice1A(JOFFRHDDLL Cl_, Joffice(Jdfice1A)/Disrosoft Office(Jdfice1A)(JS2)/UL Cl_, Joffice(Jdfice1A)/Disrosoft Office(Jdfice1A)(JS2)/UL Cl_, Joffice(Jdfice1A)/Disrosoft Office(Jdfice1A)(JS2)/UL Cl_, Joffice(Jdfice1A)/Disrosoft Office(Jdfice1A)(JS7)/UL Cl_, Soft Office(Jdfice1A)/Disrosoft Office(Jdfice1A)(JS7)/UL Cl_, Soft Office(Jdfice1A)(JS7)/UL Cl_, Files (Jd6)/Microsoft Office(Jdfice1A)(JS7)	Complemento de Inspector de doc Inspector de doc Inspector de doc Complemento de Complemento de Inspector de doc	Excel cumente cumente cumente e Excel e Excel cumente cumente
Información		Solver Complementos relacionados con documentos Complementos no relacionados con documentos	C:\soft Office\Office14\Library\SOLVER\SOLVER\XLAM	Complemento de	e Excel
Reciente		Complementos de aplicaciones deshabilitadas Complementos de aplicaciones habilitadas			
Nuevo		Complemento: Herramientas para el euro Editor: Compatibilidad: No hay información disponible so Ubicación: C\Program Files (x86)/Microsoft	ibre compatibilidad Office(\0ffice14\Library/EUROTOOLXLAM		
Imprimir		Descripción: Conversión y formato para el eur	o.		
Guardar y enviar		Administrar: Complementos de Excel ▼	ř 3	Aceptar	Canc
Ayuda	Complementos		2 X		
Dopciones	Complementos disp	oonibles:			
🔀 Salir	Herramientas p	oara análisis 🔹 🔺	Aceptar		
	Solver	oara el euro	Cancelar Examinar 4		
				·	



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 leidos
- Todos las DI/DQ, all AI/AQ, banderas, F- and Cursor-keys,

- LOGO! V-Memory

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

Variable	√ariable Гуре	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)	VВ	0	850
(LOGO! 8.FS4 only)		0	7
Variable Memory (In Byte)	VВ	0	850
Variable Memory (In Words)	Ŵ	0	849
Variable Memory (In Double Words)	VD	0	847

SIEMENS

Ingenuity for life

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 sigueinte: <name of xls file><IP-Adr><date&time>)

Examples:

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



Variable	Variable Type	Valid Index		Remarks Example	Example
		Min	Max		
BM working	STATUS	STATUS N/A	N/A	Offline	
status				Connecting	
				Stop	
				Running	
				Recovering	
				Invalid Status	
Flag	М	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	1	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 ad- dresses index of SR	=LOGOVAR("SR1.1")
		1	8	The second dimension addresses index of SR	=LOGOVAR("SR4.8")

XXIXXX80XX

Autor / Abteilung



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Responsable del producto

Francia González Alfaro

E-Mail: <u>francia.gonzalez@siemens.com</u>

siemens.com/answers