

LOGO!

Simplemente distinto, simplemente genial



# Micro Automation

Answers for industry.

**SIEMENS**

# Control y maniobra con beneficios



## Equipos de transporte

- Cintas transportadoras
- Plataformas elevadoras
- Ascensores
- Instalaciones en silos
- Comederos automáticos

## Domótica e inmótica

- Control de iluminación (exterior e interior)
- Control de puertas y accesos
- Control de persianas y marquesinas
- Sistemas de riego y aspersión

## Soluciones especiales

- Plantas fotovoltaicas
- Aplicaciones en buques
- Aplicación bajo condiciones ambientales extremas
- Paneles indicadores y de guía de tráfico

Quien desee el éxito permanente frente a la competencia, está obligado a aprovechar de un modo consecuente todos los potenciales de ahorro que se ofrezcan en automatización, desde la ingeniería hasta la operación, pasando por la puesta en servicio. El mercado exige pues sistemas que permiten satisfacer con celeridad y eficiencia económica unos requerimientos cada vez más estrictos, las soluciones inteligentes que se imponen por su flexibilidad, fiabilidad y facilidad de manejo insuperables. El mejor ejemplo de una tecnología innovadora que satisface por entero esos rigurosos requisitos es LOGO!, el campeón mundial de los módulos lógicos para funciones de control y maniobra.



### Calefacción/ventilación/ aire acondicionado

- Gestión de energía
- Calefacción
- Instalaciones frigoríficas
- Instalaciones de ventilación
- Instalaciones de aire acondicionado



### Controles de máquinas

- Controles de motores, bombas y válvulas
- Compresores de aire
- Instalaciones de aspiración y filtración
- Estaciones depuradoras
- Sierras y cepilladoras
- Instalaciones para tratamiento químico y limpieza



### Instalaciones de vigilancia

- Controles de acceso
- Supervisión de controles de traslación
- Sistemas de alarma
- Controles de rebase de límite
- Controles de semáforos
- Control de equipajes

### Tecnología inteligente con visión de futuro

Con LOGO!, Siemens ofrece el control ideal para realizar operaciones de automatización sencillas en la industria y los edificios. El módulo lógico inteligente se distingue por su insuperable facilidad de manejo y una funcionalidad que no deja casi nada que desear, gracias entre otras cosas a su gran capacidad de memoria y a la utilización eficiente de la misma. LOGO! domina incluso el control de instalaciones complejas gracias a sus módulos de ampliación.

### Máxima flexibilidad gracias a una modularidad consecuente

La consecuente arquitectura modular de LOGO! le otorga una flexibilidad extraordinaria: una extensa gama de módulos permite la ampliación personalizada de LOGO! hasta 24 entradas y 16 salidas digitales, así como 8 entradas y 2 salidas analógicas. Adicionalmente dispone de módulos de comunicación para AS-Interface y KNX. El módulo de salida analógico permite por ejemplo realizar operaciones de regulación sencillas. Para ello puede contar con las funciones especiales: regulador PI, generador de rampas y multiplexor analógico.

### Acreditado millones de veces en numerosas aplicaciones

El manejo de nuestro módulo lógico se convierte en un juego de niños en combinación con el software LOGO! Soft Comfort: la creación de programas, la simulación de proyectos y la documentación se realizan simplemente por arrastrar y colocar, ofreciendo una comodidad de manejo nunca vista. LOGO! produce siempre una impresión extraordinaria en la práctica: una pantalla retroiluminada, el óptimo aprovechamiento del espacio en cajas de distribución y las posibilidades inmediatas de modificar el texto del aviso posibilitan un manejo profesional y satisfacen al usuario. Todas estas razones explican por qué LOGO! ha dado pruebas de su calidad en un sinnúmero de aplicaciones y en millones de oportunidades.

# Más genial si cabe, LOGO! también con visualizador de texto externo



La generación más reciente de nuestro módulo lógico futurista brinda ahora más comodidad de manejo y configuración. Las innovaciones conciernen también al rendimiento: los nuevos equipos ofrecen unas prestaciones aún más optimizadas en comparación con las de sus precursores.

La ampliación eventual de sistemas existentes sólo exige la renovación de los modelos base. Los módulos de ampliación y comunicación son compatibles, igual que los programas originarios de versiones anteriores de LOGO! Las distintas generaciones pueden seguir en servicio o someterse a adaptaciones.

### **Prestaciones aún más optimizadas**

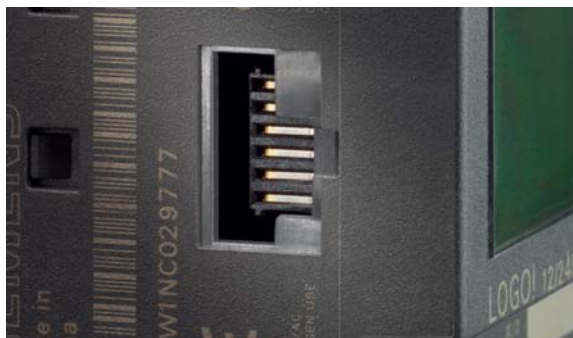
El nuevo LOGO! ofrece una memoria de programas ampliada en el 50%, abarcando ahora 200 bloques de función. La mejora del rendimiento es de hecho más avanzada ya que se han optimizado muchos de los bloques de función, duplicado a cuatro el número de entradas digitales utilizables como entradas analógicas y se ha logrado aplicar cuatro entradas como contadores rápidos hasta una frecuencia de 5 kHz.

### **Más transparencia, nuevas oportunidades**

El nuevo LOGO! proporciona la máxima transparencia disponible en la práctica: hasta 50 avisos de cuatro líneas con 32 caracteres por línea como máximo representan todos los parámetros de máquina pertinentes con extrema claridad. Completan el cuadro varias opciones sofisticadas como texto desfilando por el display, visualizador de barras o parámetros alternantes. Los nuevos bloques de función para aritmética y modulación de anchura de impulsos abren posibilidades de uso adicionales. Otro aspecto digno de mención es la opción de Teleservice que hace a menudo innecesarias caras desplazamientos del personal de servicio técnico y resulta muy rentable cuando el cliente vende los sistemas a escala suprarregional.

### **Visualizador de texto adicional**

Ahora es posible acoplar al nuevo LOGO! un visualizador de texto suplementario perfectamente adaptado a las necesidades de un módulo lógico. Para conectarlo, no hace falta tener un módulo de comunicaciones. Un detalle sobresaliente: la configuración se realiza con el mismo bloque de función que el del visualizador interno. El operador mismo decide si un aviso ha de aparecer en el visualizador interno o en el externo, o en ambos a la vez. De esta manera, los avisos pertinentes al control pueden presentarse en el visualizador, mientras que las informaciones relativas al servicio técnico aparecerán solamente en el armario eléctrico. Desde luego que la retroiluminación de ambos indicadores se puede apagar desde el programa, o también conectar en servicio permanente.



Fácil conexión del visualizador de texto LOGO! TD

# El hardware de LOGO!



LOGO! es sinónimo de la aplicabilidad más diversa y la realización exitosa de vastas aplicaciones ya que ofrece 38 funciones integradas más la posibilidad de combinarlas para crear hasta 200 bloques. El visualizador retroiluminado de 4 líneas y hasta 32 caracteres por línea facilita enormemente el manejo y la observación por parte del operador. Los avisos permiten representar textos, valores de consigna y reales, diagramas de barras y parámetros alternantes. Está dada por supuesto la posibilidad de adaptar los parámetros del texto del aviso. Las múltiples posibilidades de ampliación de LOGO! garantizan flexibilidad cuando quiera que haga falta. LOGO! significa más. Así de simple.

## LOGO! ahorra hasta el 50% de gastos

- Sustituye a numerosos aparatos de maniobra convencionales
- Ocupa menos espacio en el cuadro/tablero
- Requiere menos accesorios
- Requiere menor superficie de almacenamiento
- Ahorra mantenimiento porque no sufre desgaste

## LOGO! ahorra hasta el 70% de tiempo

- Montaje simple por encastre sobre perfil DIN
- Cableado mínimo
- Programación más fácil usando LOGO! Soft Comfort
- Permite aprovechar ejemplos de programación gratuitos o crearlos en el PC, probarlos y transferirlos exentos de errores
- Conmutación automática de hora de verano a la de invierno y viceversa
- Documentación

# El software de LOGO!



LOGO! Soft Comfort es sensacional por lo fácil y rápido de su manejo. Creación de esquemas de contactos y diagramas de funciones seleccionando las funciones correspondientes y sus interconexiones por simple “arrastrar y colocar”. Prueba sencilla del programa de control completo mediante simulación offline en el PC y prueba online con el sistema en marcha, ahora en ambos modos de representación del programa. Documentación profesional con toda la información requerida sobre el proyecto, incluidos comentarios y programas. LOGO! Soft Comfort: la profesionalidad hecha software.

## LOGO! ahorra hasta el 70% de espacio

- 4 módulos de ancho bastan para sustituir numerosos relés y relojes temporizadores o contactores auxiliares
- 8 funciones básicas y 30 especiales hacen las veces de muchos aparatos convencionales

## Aplicación universal


- A prueba de vibraciones
- Elevada compatibilidad electromagnética (CEM)
- Aptitud total para aplicaciones industriales
- Idóneo para todos los climas
- Clase B de protección contra perturbaciones
- Todas las certificaciones requeridas para operar en el mundo entero
- Homologado para construcción naval

# Las funciones de LOGO!

Las 8 funciones básicas sirven para crear rápidamente programas de control sencillos bien en el propio aparato o desde un PC.

Las 30 funciones especiales permiten crear incluso programas de control complejos con rapidez y facilidad. En [www.siemens.com/logo](http://www.siemens.com/logo) figuran ejemplos muy completos de aplicación.


## Las 8 funciones básicas



AND (Y)  
Contactos NA  
conectados en serie

```

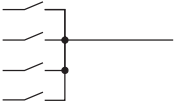
In1 ──┬── B1
      │  &
In2 ──┴──
      │  &
In3 ──┴── I01
      │  &
In4 ──┴──
    
```



NOR (O NEGADA)  
Conexión en serie  
de contactos NC

```

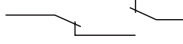
In1 ──┬── B1
      │  >|
In2 ──┴──
      │  >|
In3 ──┴── I01
      │  >|
In4 ──┴──
    
```



OR (O)  
Conexión NA  
conectados en  
paralelo

```


In1 ──┬── B1
      │  >|
In2 ──┴──
      │  >|
In3 ──┴── I01
      │  >|
In4 ──┴──
    
```



XOR (O EXCLUSIVA)  
2 contactos  
inversores

```


In1 ──┬── B1
      │  >|
In2 ──┴──
      │  >|
In1 ──┬── I01
      │  >|
In2 ──┴──
    
```



NOT (NO)  
Contacto inversor  
(conmutado)

```

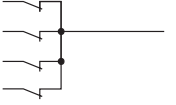
In ──┬── B1
      │  >|
      └── I01
    
```



AND con evaluación  
de flancos  
(flanco positivo)

```


In1 ──┬── B1
      │  >|
In2 ──┴── &↑
      │  &↑
In3 ──┴── I01
      │  &↑
In4 ──┴──
    
```



NAND (Y NEGADA)  
Conexión en paralelo  
de contactos NC

```

In1 ──┬── B1
      │  >|
In2 ──┴── &
      │  >|
In3 ──┴── I01
      │  >|
In4 ──┴──
    
```



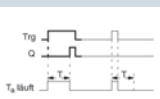
NAND con evaluación  
de flancos  
(flanco negativo)

```

In1 ──┬── B1
      │  >|
In2 ──┴── &↓
      │  &↓
In3 ──┴── I01
      │  &↓
In4 ──┴──
    
```

## Las 30 funciones especiales

Retardo a la conexión



```

Tres ─┬── B1
      │  >|
Par ─┴── I01
      │  >|
      └──
    
```

Retardo a la desconexión



```

Tres ─┬── B1
      │  >|
R ─┬── I01
   └── >|
Par ─┴──
    
```

Retardo a conexión/  
desconexión



```

Tres ─┬── B1
      │  >|
Par ─┴── I01
      │  >|
      └──
    
```

Retardo a conexión  
con memoria



```

Tres ─┬── B1
      │  >|
R ─┬── I01
   └── >|
Par ─┴──
    
```

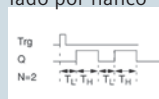
Relé de paso momentáneo/salida  
de impulsos



```

Tres ─┬── B1
      │  >|
Par ─┴── I01
      │  >|
      └──
    
```

Relé de paso momentáneo, controlado  
por flanco



```

Tres ─┬── B1
      │  >|
R ─┬── I01
   └── >|
Par ─┴──
    
```

Generador de  
impulsos



```

En ─┬── B1
    │  >|
Inv ─┴── I01
    │  >|
Par ─┴──
    
```



# LOGO! y los módulos



## LOGO! Basic y LOGO! Pure

- Diferentes tensiones: 12 V DC, 24 V AC/DC, 115/240 V AC/DC – para múltiples aplicaciones
- Comutación automática de hora de verano a invierno y viceversa – reduce el trabajo de mantenimiento
- Protección por contraseña – protege su know-how
- 38 funciones completas incorporadas – hacen superfluos aparatos suplementarios, p. ej. cuentahoras de funcionamiento
- Posibilidad de combinar hasta 200 funciones – para gran número de aplicaciones sin limitación alguna
- 8 entradas digitales (incl. 4 EA a 12/24 V DC) y 4 salidas digitales incorporadas
- Visualización de textos de aviso, valores de consigna y reales así como modificación directa de valores en el visualizador (salvo en las variantes Pure)

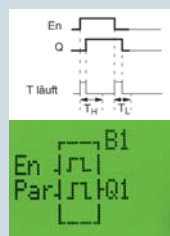
- Remanencia de datos integrada – salva los valores actuales en caso de fallo de alimentación
- Ampliables de manera flexible hasta 24 ED y 16 SD, 8 EA y 2 SA – protege las inversiones ya realizadas – adecuado para múltiples aplicaciones
- Software LOGO! Soft Comfort V 6 para crear cómodamente el programa en el PC; opera con varios sistemas operativos: Windows 95 / 98, NT 4.0, Me, 2000, XP, Vista, MAC OS X 10.4 con J2SE 1.5.0 y SUSE LINUX 10.0
- Posibilidad de conexión de visualizador de texto separado en todos los modelos base 0 BA6

## Módulos de ampliación digitales

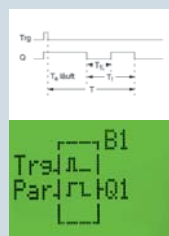
Para aumentar el número de entradas y salidas digitales, cuatro variantes:

- DM8 230R/DM16 230R**
  - Tensión de alimentación
  - 4/8 ED 120/230 V AC/DC
  - 4/8 SD relé, 5 A por relé
- DM8 24/DM16 24**
  - Tensión de alimentación 24 V DC
  - 4/8 ED 24 V DC
  - 4/8 SD transistor 0,3 A
- DM8 12/24R**
  - Tensión de alimentación 12/24 V DC
  - 4 ED 12/24 V DC
  - 4 SD relé, 5 A por relé
- DM8 24R**
  - Tensión de alimentación AC/24 V DC
  - 4 ED 24 V AC/DC, pnp ó npn
  - 4 SD relé, 5 A por relé
- DM16 24R**
  - Tensión de alimentación 24 V DC
  - 8 ED 24 V DC
  - 8 SD relé, 5 A por relé

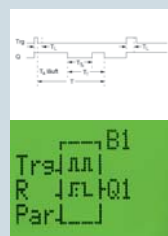
Generador aleatorio



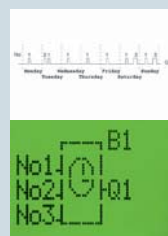
Temporizador de luz de escalera



Interruptor multifunción



Reloj temporizador semanal



Reloj temporizador anual



Contador adelante/atrás



Cuentahoras de servicio



Disparador de umbral



# Software

Simple, rápido, profesional

El software LOGO! Soft Comfort lo hace posible: crear el programa de control, probarlo, simular todas las funciones y, por supuesto, documentarlo de forma sensacionalmente rápida usando

LOGO! Soft Comfort, simplemente por arrastrar y soltar con el ratón en su PC.

Así se hace:

## Crear el programa

- Elegir la función y colocarla en el área de dibujo
- Combinar las funciones seleccionadas mediante líneas de interconexión
- Parametrizar las funciones en claras ventanas de diálogo



## Módulos de ampliación analógicos

Para ampliar el número de entradas analógicas, dos variantes:

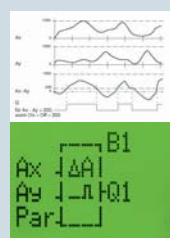
- **AM2**
  - Tensión de alimentación 12/24 V DC
  - 2 canales
  - Tipo, a elección, 0 ... 10 V ó 0 ... 20 mA
- **AM2 PT100**
  - Tensión de alimentación 12/24 V DC
  - 2 canales
  - Tipo PT100
  - Rango de medida -50 °C ... +200 °C
- **AM2 AQ**
  - Tensión de alimentación 24 V DC
  - 2 salidas analógicas
  - Rango de salida 0 ... 10 V

## Módulos de comunicación

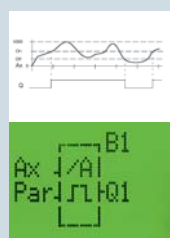
Para la comunicación tenemos disponibles los siguientes módulos:

- **CM Esclavo AS-Interface**
  - Tensión de alimentación 12/24 V DC
  - 4 ED/ 4 SD como interfaz al maestro AS-Interface
- **CM EIB/KNX**
  - Tensión de alimentación 24 V AC/DC
  - máx. y 2 SA como interfaz a KNX
  - Fecha y hora sincronizables vía KNX
  - Todas las entradas y salidas digitales y analógicas están disponibles en KNX como objetos de comunicación
  - Los reguladores de luz y los actuadores de persianas en KNX son controlables conforme al sistema

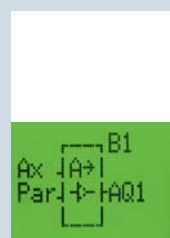
Comparador analógico



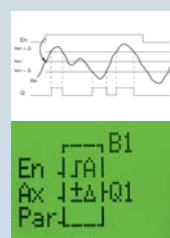
Disparador de umbral analógico



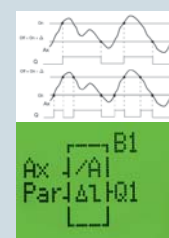
Amplificador analógico



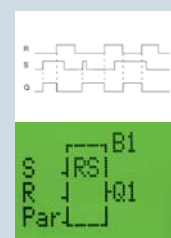
Monitor de valor analógico



Disparador de umbral diferencial analógico



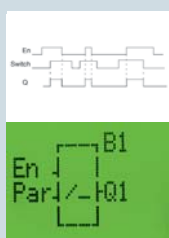
Relé con autorretención



Telerruptor



Interruptor software



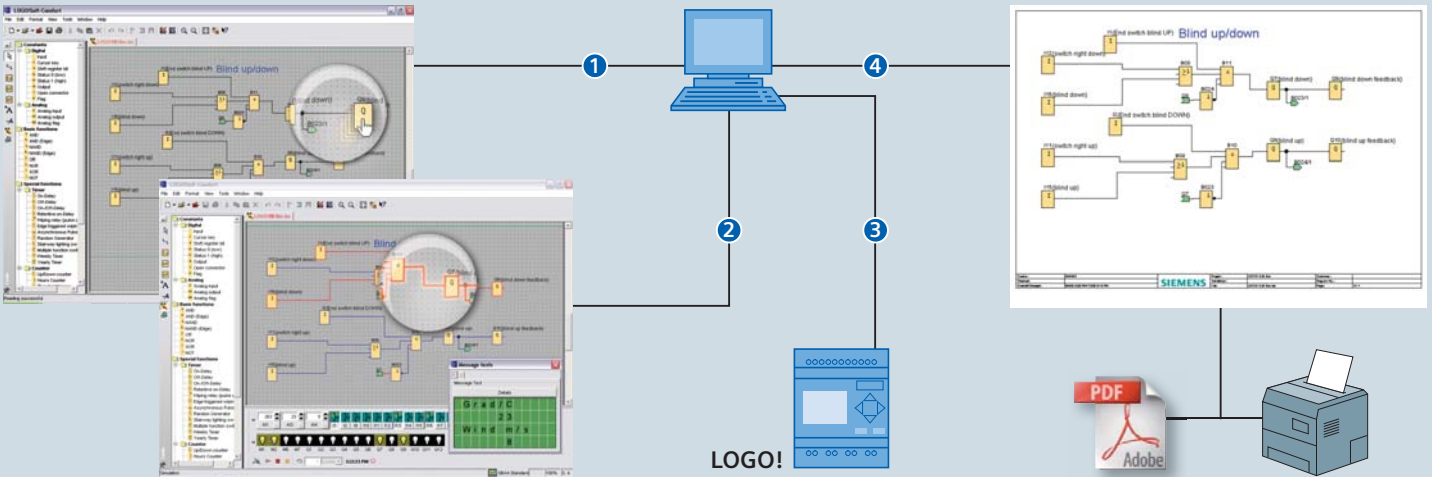
# LOGO! Soft Comfort

1 Crear

2 Simular

3 Probar online

4 Documentar



## La puesta en servicio con LOGO!

- Simulación en el PC del programa completo con todas las funciones
- Las señales analógicas pueden simularse con valores reales (p. ej. temperatura:  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$ )
- Simulación controlada por tiempo/cíclica
- Simulación de la hora
- Reproducción fiel del display del LOGO! en la simulación
- Indicación de los estados de todas las funciones, parámetros y valores actuales
- Prueba online con indicación de estados y valores actuales de LOGO! en modo RUN ahora en los modos de representación "Diagrama de funciones" y "Esquema de contactos"

## La documentación

- Cada función puede dotarse de comentarios
- Posibilidad de asignar otros nombres a las entradas y salidas
- Colocación a voluntad y formateo de texto libre
- Representación bien estructurada del programa de control en varias páginas
- Impresión profesional con toda la información necesaria sobre el proyecto
- Posibilidad de imprimir por separado parámetros y nombres de conexiones
- Integración en aplicaciones Windows estándar a través del portapapeles como .pdf, .gif ó .jpg

NUEVO

NUEVO

NUEVO

Registro de desplazamiento

Regulador PI

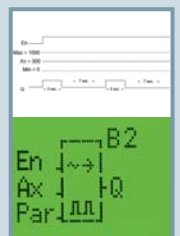
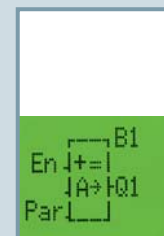
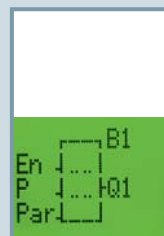
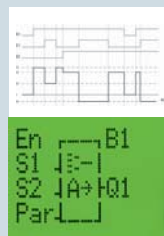
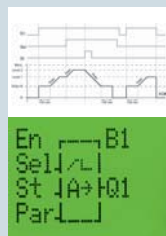
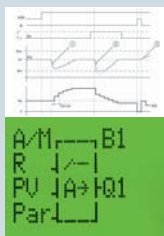
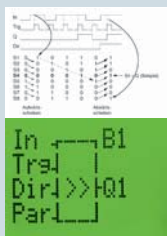
Generador de rampas

Multiplexor analógico

Texto de aviso avanzado

Función aritmética

Modulación ancho de impulsos



# LOGO! modular – los datos técnicos

Aparatos base	LOGO! 12/24RC <sup>1)</sup> , LOGO! 12/24RCo <sup>2)</sup>	LOGO! 24 <sup>1)</sup> , LOGO! 24o <sup>2)</sup>
Entradas	8	8
de ellas usables como analógicas	4 (0 a 10 V)	4 (0 a 10 V)
Tensión de entrada/de alimentación	12/24 V DC	24 V DC
Rango admisible con señal "0" con señal "1"	10,8 V ... 28,8 V DC máx. 5 V DC mín. 8,5 V DC	20,4 V ... 28,8 V DC máx. 5 V DC mín. 12 V DC
Intensidad de entrada	1,5 mA (I3 ... I6), 0,1 mA (I1, I2, I7, I8)	2 mA (I3 ... I6), 0,1 mA (I1, I2, I7, I8)
Salidas	4 relés	4 transistores
Intensidad permanente	10 A con carga óhmica; 3 A con carga inductiva	0,3 A
Protección contra cortocircuito	requiere protección externa	electrónica (aprox. 1 A)
Frecuencia de conmutación	2 Hz con carga óhmica; 0,5 Hz con carga inductiva	10 Hz
Pérdidas	0,7 a 2,1 W (12 V) 1,0 a 2,4 W (24 V)	0,7 a 1,3 W 1,0 a 1,8 W
Tiempo de ciclo	< 0,1 ms/función	< 0,1 ms/función
Relojes temporizadores integrados/reserva de marcha	sí/típ. 80 h (2 años con módulo de pila)	–
Cables de conexión	2 x 1,5 mm <sup>2</sup> ó 1 x 2,5 mm <sup>2</sup>	
Temperatura ambiente	0 a +55 °C	
Temp. de almacenaje	–40 °C a +70 °C	
Perturbaciones emitidas	según EN 55011 (clase valor límite B)	
Grado de protección	IP20	
Certificaciones	según VDE 0631, IEC 1131, FM Class 1, Div 2, cULus, C-Tick, homologaciones construcción naval	
Montaje	sobre perfil de 35 mm, anchura 4 módulos o montaje mural	
Dimensiones	72 (4 módulos) x 90 x 55 mm (ancho x alto x prof.)	

Módulos digitales	LOGO! DM8 12/24R	LOGO! DM8 24 DM16 24
Entradas	4	4 / 8
Tensión de entrada/de alimentación	12/24 V DC	24 V DC
Rango admisible	10,8 ... 28,8 V DC	20,4 ... 28,8 V DC
con señal "0" con señal "1"	máx. 5 V DC mín. 8,5 V DC	máx. 5 V DC mín. 12 V DC
Intensidad de entrada	1,5 mA	2 mA
Salidas	4 relés	4 / 8 transistores
Intensidad permanente I <sub>th</sub> (por borne)	5 A con carga óhmica; 3 A con carga inductiva	0,3 A
Protección contra cortocircuito	requiere protección externa	electrónica (aprox. 1 A)
Frecuencia de conmutación	2 Hz con carga óhmica 0,5 Hz con carga inductiva	10 Hz
Pérdidas	0,3 ... 1,7 W a 12 V DC 0,4 ... 1,8 W a 24 V DC	0,8 ... 1,1 W * 0,8 ... 1,7 W **
Dimensiones (ancho x alto x prof.) en mm	36 (2 módulos) x 90 x 53 mm	36 (2 módulos) x 90 x 53 mm 72 (4 módulos) x 90 x 53 mm

LOGO! 24RC <sup>1)</sup> , LOGO! 24RCo <sup>2)</sup>	LOGO! 230RC <sup>1)</sup> , LOGO! 230RCo <sup>2)</sup>
8	8
–	–
24 V AC/DC	115/240 V AC/DC
20,4 ... 28,8 V DC 20,4 ... 26,4 V AC máx. 5 V AC/DC mín. 12 V AC/DC, 2,5 mA	85 ... 265 V AC 100 ... 253 V DC máx. 40 V AC/30 V DC mín. 79 V AC/79 V DC, 0,08 mA
4 relés	4 relés
10 A con carga óhmica; 3 A con carga inductiva	10 A con carga óhmica; 3 A con carga inductiva
requiere protección externa	requiere protección externa
2 Hz con carga óhmica; 0,5 Hz con carga inductiva	2 Hz con carga óhmica; 0,5 Hz con carga inductiva
1,1–3,1 W (24 V AC) 1,0–2,4 W (24 V AC)	1,7–4,6 W (115 V AC) 3,6–6,0 W (240 V AC) 1,1–2,9 W (115 V DC) 1,4–3,6 W (240 V DC)
< 0,1 ms/función	< 0,1 ms/función
sí/típ. 80 h (2 años con módulo de pila)	sí/típ. 80 h (2 años con módulo de pila)

LOGO! DM8 24R DM16 24R	LOGO! DM8 230R DM16 230R
4 / 8	4 / 8
24 V AC/DC* 24 V DC **	115/240 V AC/DC
20,4 ... 28,8 V DC, 20,4 ... 26,4 V AC*	85 ... 265 V AC, 100 ... 253 V DC
máx. 5 V AC/DC mín. 12 V AC/DC *	máx. 40 V AC mín. 79 V AC
2,5 mA*, 2,0 mA**	0,08 mA
4 / 8 relés	4 / 8 relés
5 A con carga óhmica; 3 A con carga inductiva	5 A con carga óhmica; 3 A con carga inductiva
requiere protección externa	requiere protección externa
2 Hz con carga óhmica	2 Hz con carga óhmica
0,5 Hz con carga inductiva	0,5 Hz con carga inductiva
0,4 ... 1,8 W a 24 V DC* 0,9 ... 2,7 W a 24 V AC * 0,7 ... 2,5 W a 24 V DC **	1,1 ... 3,5 W (115 V AC) ... 4,5 ** 2,4 ... 4,8 W (240 V AC) ... 5,5 ** 0,5 ... 1,8 W (115 V DC) ... 2,9 ** 1,2 ... 2,4 W (240 V DC) ... 4,8 **
36 (2 módulos) x 90 x 53 mm 72 (4 módulos) x 90 x 53 mm	36 (2 módulos) x 90 x 53 mm 72 (4 módulos) x 90 x 53 mm

R: Salidas de relé, C: reloj/temporizador, o: sin visualizador

\*: en módulo DM8, \*\*: en módulo DM16

<sup>1)</sup>: como componente SIPLUS también para rango de temperaturas ampliado –25...+70 °C y atmósferas agresivas/condensaciones ([www.siemens.com/siplus](http://www.siemens.com/siplus))

<sup>2)</sup>: como componente SIPLUS también para rango de temperaturas ampliado –40...+70 °C y atmósferas agresivas/condensaciones ([www.siemens.com/siplus](http://www.siemens.com/siplus))

# LOGO! modular – los datos técnicos

Módulos analógicos	LOGO! AM2 <sup>2)</sup>	LOGO! AM2 PT100
Tensión de alimentación	12/24 V DC	12/24 V DC
Rango admisible	10,8 ... 28,8 V DC	10,8 ... 28,8 V DC
Entradas analógicas	2	2 PT100 a 2 ó 3 hilos
Rango de medida		-50 °C ... +200 °C
Rango de entrada	0 ... 10 V ó 0 ... 20 mA	
Resolución	10 bits normalizados a 0 – 1000	0,25 °C
Longitud de cable (apantallado y trenzado)	10 m	10 m
Corriente de medición		
Alimentación de sensores	ninguna	1,1 mA
Pérdidas a 12 V DC a 24 V DC	0,3 ... 0,6 W 0,6 ... 1,2 W	0,3 ... 0,6 W 0,6 ... 1,2 W
Dimensiones (ancho x alto x prof.)	36 (2 mód.) x 90 x 53 mm	36 (2 mód.) x 90 x 53 mm

<sup>2)</sup>: como componente SIPLUS también para rango de temperaturas ampliado  
– 40...+70 °C y atmósferas agresivas/condensaciones ([www.siemens.com/siplus](http://www.siemens.com/siplus))

Módulos analógicos	LOGO! AM2 AQ <sup>2)</sup>
Tensión de alimentación	24 V DC
Rango admisible	20,4 ... 28,8 V DC
Salidas analógicas	2
Rango de salida	0 ... 10 V
Resolución	10 bits normalizados a 0 – 1000
Longitud de cable (apantallado y trenzado)	10 m
Pérdidas a 24 V DC	0,6 ... 1,2 W
Dimensiones (ancho x alto x prof.)	36 (2 mód.) x 90 x 53 mm

<sup>2)</sup>: como componente SIPLUS también para rango de temperaturas ampliado  
– 40...+70 °C y atmósferas agresivas/condensaciones ([www.siemens.com/siplus](http://www.siemens.com/siplus))

Módulos analógicos	EIB / KNX	CM AS-Interface (esclavo)
Tensión de alimentación	12 /24 V DC	24 V DC
Rango admisible	20,4 ... 28,8 V DC 20,4 ... 26,4 V AC	19,2 ... 28,8 V DC
Entradas digitales*	16 (configurables también como monoestables)	4
Entradas analógicas*	8	–
Salidas analógicas*	2	–
Salidas digitales*	12	4
Dimensiones (ancho x alto x prof.)	2 módulos 36 x 90 x 53 mm	2 módulos 36 x 90 x 53 mm

\* Conexión entradas/salidas de LOGO!

# LOGO! Datos de referencia

Variantes de LOGO!	Referencia
LOGO! 24	6ED1 052-1CC00-0BA6
LOGO! 24o	6ED1 052-2CC00-0BA6
LOGO! 12/24RC	6ED1 052-1MD00-0BA6
LOGO! 12/24RCo	6ED1 052-2MD00-0BA6
LOGO! 24RC (AC/DC)	6ED1 052-1HB00-0BA6
LOGO! 24RC (AC/DC)	6ED1 052-2HB00-0BA6
LOGO! 230RC	6ED1 052-1FB00-0BA6
LOGO! 230RCo	6ED1 052-2FB00-0BA6
LOGO! TD	6ED1 055-4MH00-0BA0

Módulos de ampliación	Referencia
LOGO! DM8 24	6ED1 055-1CB00-0BA0
LOGO! DM8 12/24R	6ED1 055-1MB00-0BA1
LOGO! DM8 24R (AC/DC)	6ED1 055-1HB00-0BA0
LOGO! DM8 230R	6ED1 055-1FB00-0BA1
LOGO! DM16 24	6ED1 055-1CB10-0BA0
LOGO! DM16 24R	6ED1 055-1NB10-0BA0
LOGO! DM16 230R	6ED1 055-1FB10-0BA0
LOGO! AM2	6ED1 055-1MA00-0BA0
LOGO! AM2 PT100	6ED1 055-1MD00-0BA0
LOGO! AM2 Aq	6ED1 055-1MM00-0BA0

Módulos de comunicación	Referencia
LOGO! AS-i	3RK1 400-0CE10-0AA2
LOGO! EIB / KNX	6BK1 700-0BA00-0AA1

Accesorios opcionales	Referencia
Manual LOGO! en alemán	6ED1 050-1AA00-0AE7
Manual LOGO! en inglés	6ED1 050-1AA00-0BE7
LOGO! Memory Card	6ED1 056-1DA00-0BA0
LOGO! Battery Card	6ED1 056-6XA00-0BA0
LOGO! Combo Memory & Battery Card	6ED1 056-7DA00-0BA0
LOGO! Soft Comfort V 6.0	6ED1 058-0BA02-0YAO
LOGO! Soft Comfort V 6.0 Upgrade	6ED1 058-0CA02-0YE0
Cable RS-232 PC LOGO!	6ED1 057-1AA00-0BA0
Cable USB PC LOGO!	6ED1 057-1AA01-0BA0
Cable de módem LOGO!	6ED1 057-1CA00-0BA0

R: Salidas de relé, C: reloj/temporizador, o: sin visualizador

Los productos especificados pueden estar sujetos a los reglamentos de control de exportaciones europeos/alemanes y/o estadounidenses.

## Accesorios para LOGO!



### Cable para PC / Cable USB PC LOGO!

Para facilitar la transferencia de programas LOGO! desde o hacia el PC



### Módulo de programa LOGO!

Para duplicar programas de control y proteger el know-how existente



### Manual LOGO!

Para la iniciación en LOGO!

- Información exhaustiva sobre manejo
- Descripción de todas las funciones integradas
- Numerosos ejemplos de aplicación prácticos



### LOGO! Power

Fiable fuente de alimentación para LOGO!, convierte la tensión de red 100 / 240 V AC en la tensión de servicio requerida

- Apropia para todos los LOGO! 12 V DC y 24 V DC
- Variantes para cada una de las distintas intensidades de salida



### LOGO! Contact

Módulo de conmutación exento de zumbido

- Para conmutar cargas conectadas óhmicas de hasta 20 A
- Para la conexión directa de motores de hasta 4 kW
- Para cargas de gran consumo en áreas sensibles al ruido



### LOGO! Prom

Para clonar módulos de programa

- Para copiar módulos
- Para grabar módulos vía LOGO! Soft Comfort

Más información: [www.siemens.com/siplus](http://www.siemens.com/siplus)



### Marco de montaje en panel

Para el montaje en la puerta del armario eléctrico

- Frente con IP65 (IP30 sin cristal)
- 4 u 8 módulos de ancho (opcionalmente con teclas)

Más información: [www.siemens.com/siplus](http://www.siemens.com/siplus)



### LOGO! Upmitter

Para usar en aplicaciones con suministro eléctrico no estable. Genera 24 V DC estables a la salida con 8–59 V DC a la entrada

## En Internet encontrará más información relativa a LOGO!, visite [www.siemens.com/logo](http://www.siemens.com/logo)

- Información exhaustiva de productos
- Software de demostración gratuito
- Ampliaciones de software
- Aplicaciones listas para usar
- Noticias
- GO!, la publicación dirigida a clientes
- y muchas cosas más ...

Desde luego que también es posible adquirir online software, hardware o paquetes promocionales dedicados a LOGO! Es más: en "Service and Support" recibirá asistencia personal si lo desea.

En [www.siemens.com/microset](http://www.siemens.com/microset) hemos recopilado para usted más ejemplos de aplicación y ayudas para la configuración.

SIPLUS LOGO! en Internet

[www.siemens.com/siplus](http://www.siemens.com/siplus)

Allí encontrará módulos LOGO! para condiciones ambientales extremas con

- rango de temperatura ampliado
- protección contra atmósferas corrosivas/condensaciones

Siemens AG  
Industry Sector  
Industry Automation  
P.O. Box 48 48  
90026 NÜRNBERG  
ALEMANIA

Sujeto a cambios sin previo aviso  
Referencia: E20001-A1120-P271-X-7800  
Dispo 06307  
21/13866 MK.AS.LO.LOLO.52.8.07 / 09085.0  
Impreso en Alemania  
© Siemens AG 2008

[www.siemens.com/logo](http://www.siemens.com/logo)

Este prospecto contiene sólo descripciones generales o prestaciones que en el caso de aplicación concreto pueden no coincidir exactamente con lo descrito, o bien haber sido modificadas como consecuencia de un ulterior desarrollo del producto. Por ello, la presencia de las prestaciones deseadas sólo será vinculante si se ha estipulado expresamente al concluir el contrato.

Todos los nombres de productos pueden ser marcas registradas o nombres protegidos de Siemens AG u otras empresas proveedoras cuyas cuyo uso por terceros para sus fines puede violar los derechos de sus titulares.