

LOGO!  
Simplesmente diferente, simplesmente genial!



# Micro-automação

Answers for industry.

**SIEMENS**

# Simplicidade no Controle Eficiência na Solução!



## Equipamentos de Transporte

- Esteiras transportadoras
- Plataformas de elevação
- Elevadores
- Instalações em silos
- Alimentadores automáticos

## Instalação elétrica e automação de edifícios

- Controle de iluminação (exterior e interior)
- Controle de portas/portões
- Controle de persianas e toldos
- Sistemas de irrigação e sprinkler

## Soluções Especiais

- Sistemas de energia solar
- Uso em navios
- Uso sob condições ambientais extremas
- Painéis indicadores e sinalização de tráfego

## Aquecimento / Ventilação / Ar condicionado

- Gestão de energia
- Aquecimento
- Sistemas de refrigeração
- Sistemas de ventilação
- Sistemas de ar condicionado

## Controles de Máquinas

- Controles de motores, bombas e válvulas
- Compressores de ar
- Sistemas de exaustão e filtragem
- Estações de tratamento de água
- Serras e plainas
- Instalações para tratamento químico e purificação

## Sistemas de monitoramento operacional

- Controle de acessos
- Monitoramento de controle de veículos
- Sistemas de alarme
- Monitoramento de nível
- Sistemas de controle de semáforos
- Controle de sistemas de bagagem

A pressão constante pelo aumento de produtividade, eficiência e economia em custos de manutenção e energia pede soluções inovadoras. Por isso, a indústria precisa de controladores inteligentes que ofereçam flexibilidade, baixa manutenção e fácil utilização. Nenhum outro controlador satisfaz essas exigências melhor do que o LOGO!, o pioneiro no mercado de módulos lógicos para automação industrial e predial.

**LOGO! - o original!**

## Tecnologia inteligente

O módulo lógico LOGO! da Siemens é o controlador ideal para soluções simples de automação industrial e predial. Inteligente, é fácil de usar e possui excelente desempenho em velocidade, precisão, set de instruções e memória.

## Flexibilidade máxima através da modularidade ideal

O design modular do LOGO! o torna extremamente flexível. A grande variedade de módulos permite a expansão da unidade básica do LOGO! em até 24 entradas digitais, 16 saídas digitais, oito entradas analógicas e duas saídas analógicas! Além disso, existem módulos para comunicação em rede AS-Interface e Instabus EIB (KNX). O módulo de saída analógica permite solucionar tarefas simples de controle em malha fechada. Para isso, existem as funções especiais para controle PI, gerador de rampa e multiplexador analógico.

## Tecnologia comprovada milhões de vezes em diversas aplicações

O software LOGO! Soft Comfort torna a programação do módulo lógico intuitiva: a criação do programa, a simulação do projeto e a documentação são facilmente realizadas usando o processo de arrastar e soltar com o mouse. As novas funções para o controle da iluminação dos displays interno e externo, a flexibilidade na configuração das linhas dos displays e a capacidade de exibição de textos orientados a níveis lógicos dentro de uma mesma mensagem otimizam a interação com o usuário.

# LOGO! com display de texto externo Ainda mais genial!



A nova geração do módulo lógico LOGO! possui agora um novo acessório, o display de texto LOGO! TD. O novo LOGO! TD é uma interface homem-máquina que proporciona ao fabricante de máquinas e ao cliente interação ideal para operação, configuração, controle e monitoramento de sistemas automatizados com LOGO!.

Caso exista necessidade de atualização dos sistemas com versões anteriores do LOGO!, basta renovar a CPU. Os módulos de expansão e comunicações são totalmente compatíveis, bem como os programas das gerações anteriores do LOGO!, que podem ser reaproveitados e expandidos para uso do LOGO! TD.

## Desempenho Aperfeiçoado

A nova geração do LOGO! possui memória de programa expandida em mais de 50% (agora para até 200 blocos de funções). Outras melhorias de hardware incluem a possibilidade de até quatro entradas digitais nas versões 12/24 & 24 V CC serem utilizáveis como entradas analógicas 0-10 V e as quatro entradas restantes como contadores rápidos para sinais de até 5 kHz.

## Funcionalidade Expandida

O novo LOGO! permite a criação de até 50 mensagens de texto de quatro linhas com até 32 caracteres por linha, que exibem claramente todos os parâmetros da máquina no display integrado, no LOGO! TD ou em ambos. As funções "Ticker-text", gráfico em barra (bar graph) e exibição de textos orientados a níveis lógicos dentro de uma mesma mensagem também são novidades. Novas aplicações são possíveis através dos novos blocos de funções aritméticas e modulação por largura de pulsos (PWM). A opção de Teleservice permite o acesso remoto para programação e monitoramento, o que significa economia em visitas para assistência técnica local e em acesso a grandes sistemas que são fisicamente dispersos.

## Display de Texto Remoto

O novo LOGO! agora permite a conexão de um display de texto adicional, sem a necessidade de módulo de comunicação para isso. O destaque está em sua configuração: ela é realizada usando o mesmo bloco de função utilizado para o display integrado da CPU. O usuário decide se os textos de mensagens serão exibidos na tela interna ou externa, ou em ambas. Por exemplo, é possível exibir as mensagens relevantes à operação no display de texto externo e as informações de manutenção somente dentro do painel elétrico, via display integrado do LOGO!. A iluminação de fundo (backlight) de ambos os displays pode ser controlada pelo programa ou programada para operação contínua.



Conexão para o display de texto LOGO! TD

## O Hardware do LOGO!



A combinação de 38 funções integradas em até 200 blocos torna o LOGO! a solução ideal para uma extensa gama de aplicações de automação industrial e predial. O controle e o monitoramento são extremamente fáceis para o operador através do display iluminado. O display permite a exibição de texto, status atual de variáveis, ajuste de parâmetros e gráficos de barras.

LOGO! – simplesmente mais!

## O Software do LOGO!



O software LOGO! Soft Comfort torna a programação do LOGO! simples e rápida. Diagramas de contatos (ladder) ou de blocos lógicos são editados simplesmente selecionando, arrastando e soltando as funções e suas conexões. A simulação offline de todo o programa no computador permite economia de custos e de tempo pela eliminação de erros antes da montagem elétrica. Os testes online durante a operação podem ser feitos em diagramas de contatos ou de blocos lógicos. A documentação é gerada automaticamente durante a edição do programa.

LOGO! Soft Comfort – simplesmente profissional!

### LOGO! reduz custos em até 50%

- Substitui equipamentos convencionais de manobra
- Requer menor espaço para instalação no painel elétrico e para armazenagem se comparado a equipamentos convencionais de manobra
- Requer menos acessórios
- Economiza na manutenção porque não tem desgaste eletromecânico

### LOGO! economiza até 70% de tempo

- Encaixa diretamente sobre trilhos DIN
- Requer pouco cabeamento para conexão elétrica
- Programação simples através do software LOGO! Soft Comfort
- Configuração amigável
- Mudança automática do horário de verão ou inverno
- Documentação automática via LOGO! Soft Comfort
- Exemplos gratuitos de programação na Internet, facilmente adaptáveis para uma aplicação real em [www.siemens.com.br/logo](http://www.siemens.com.br/logo)

### LOGO! economiza até 70% em espaço

- A largura equivalente à de quatro mini disjuntores de um LOGO! é suficiente para substituir uma variedade enorme de relés, temporizadores e contadores auxiliares.
- 8 funções básicas e 30 especiais substituem muitos dispositivos convencionais de controle.

### Aplicável universalmente

- Resistente a vibrações
- Elevada compatibilidade eletromagnética (EMC)
- Padrão industrial
- Aplicação em condições climáticas agressivas
- Classe B de supressão a rádio-interferências
- Possui certificações para aplicação em qualquer lugar do mundo
- Certificação para uso naval

# As Funções do LOGO!

Com as 8 funções básicas, você pode criar rapidamente programas simples de controle, através do computador ou diretamente no LOGO! via teclas de função integradas.

Com as 30 funções especiais, você pode criar programas complexos de forma fácil e rápida.

Uma vasta seleção de exemplos de aplicações pode ser encontrada em [www.siemens.com.br/logo](http://www.siemens.com.br/logo)

# O LOGO! e seus Módulos



## Módulos lógicos LOGO! (CPU)

- Diversas tensões: 12 V CC, 24 V CA/CC, 115/240 V CA/CC
  - Pode ser usado em inúmeras aplicações
- Mudança automática de horário de verão e inverno
  - reduz custos com manutenção
- Proteção por senha
  - Protege seu conhecimento
- 38 funções integradas
  - Substituem dispositivos como contadores de horas de serviço
- Possibilidade de combinar até 200 funções
  - Programas extensos podem ser criados
- Oito entradas digitais (com quatro entradas analógicas nos modelos de 12/24 V CC) e quatro saídas digitais integradas
- Visualização de mensagens de aviso, valores reais e parâmetros, bem como modificação direta dos valores no display (exceto para versões sem display)

## Módulos para expansão digital

- Existem cinco versões para expansão das entradas e saídas digitais:
- DM8 230R/DM16 230R**
    - Tensão de alimentação de 115/240 V CA/CC
    - 4/8 entradas digitais de 115/240 V CA/CC
    - 4/8 saídas digitais a relé, 5 A por relé
  - DM8 24/DM16 24**
    - Tensão de alimentação de 24 V CC
    - 4/8 entradas digitais de 24 V CC
    - 4/8 saídas digitais a transistor de 0,3 A
  - DM8 12/24R**
    - Tensão de alimentação de 12/24 V CC
    - 4 entradas digitais de 12/24 V CC
    - 4 saídas digitais a relé, 5 A por relé
  - DM8 24R**
    - Tensão de alimentação de 24 V CA/CC
    - 4 entradas digitais de 24 V CA/CC, PNP ou NPN
  - DM16 24R**
    - Tensão de alimentação de 24 V CC
    - 8 entradas digitais de 24 V CC
    - 8 saídas digitais a relé, 5 A por relé

## Módulos para expansão analógica

- Existem três versões de expansão para as entradas / saídas analógicas:
- AM2**
    - Tensão de alimentação de 12/24 V CC
    - 2 canais
    - 0..10 V ou 0..20 mA, selecionável
  - AM2 PT100**
    - Tensão de alimentação de 12/24 V CC
    - 2 canais
    - Tipo PT100
    - Faixa de medição -50°C a +200°C
  - AM2 AQ**
    - Tensão de alimentação de 24 V CC
    - 2 saídas analógicas
    - Saída 0..10 V

## Módulos de comunicação

- Módulos especiais também estão disponíveis para comunicação:
- CM AS-interface escravo
    - Tensão de alimentação de 12/24 V CC
    - 4 ED / 4 SD como interface para o mestre da rede AS-interface
  - CM EIB/KNX (*instabus EIB*)
    - Tensão de alimentação de 24 V CA/CC
    - Até 16 ED, 12 SD, 8 EA, 2 SA como interface para a rede *instabus EIB*
    - Sincronismo de data e hora via *instabus EIB*
    - Todas as entradas e saídas digitais / analógicas estão disponíveis no *instabus EIB* como objetos de comunicação

# O Software

# LOGO! Soft Comfort

Simples – rápido – profissional

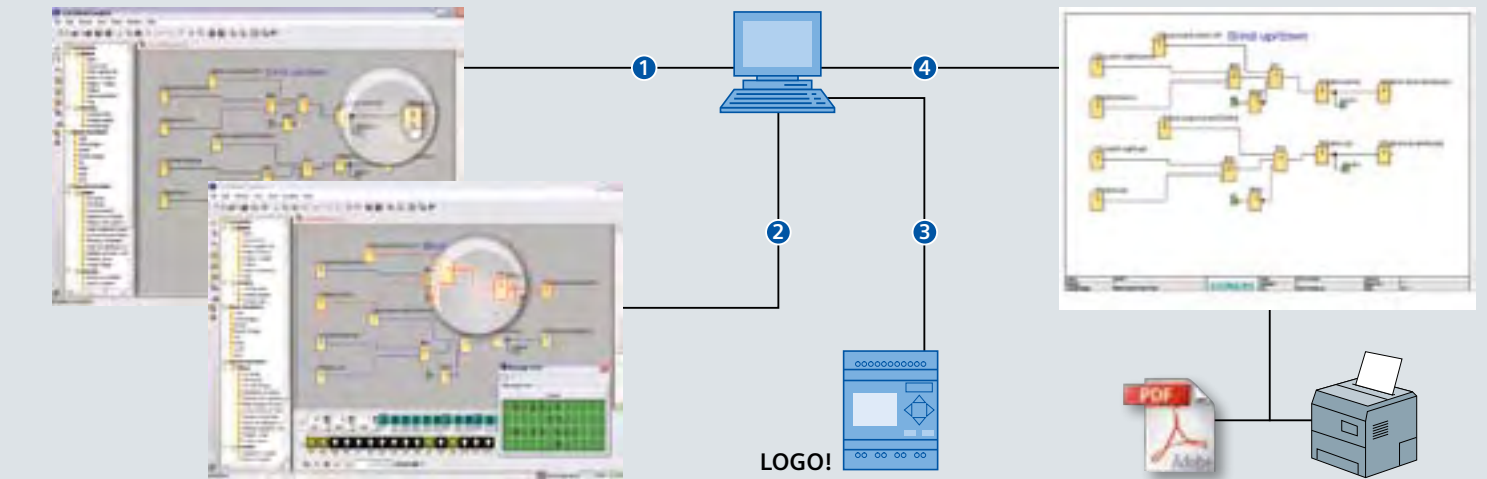
O software LOGO! Soft Comfort é completo. A criação de programas de controle, a simulação de todas as funções, o teste online e, naturalmente, a documentação

são realizados de forma fácil usando as funções de arrastar e soltar com o mouse em seu computador.

## Criando programas de controle

- Selecionar a função e posicionar na superfície do desenho
- Unir as funções selecionadas por meio de linhas de conexão
- Ajustar os parâmetros de funções usando a janela de diálogo

1 Criação 2 Simulação 3 Teste online 4 Documentação



## Comissionamento com o LOGO!

- Simulação de toda a lógica de controle usando o computador
- Sinais analógicos podem ser simulados com valores reais (ex: temperatura – 20°C a + 80°C)
- Simulação controlada pelo tempo ou cíclica
- Simulação da hora do relógio
- Representação fiel do display do LOGO! na simulação
- Exibição do status de todas as funções, parâmetros e valores atuais
- Teste online com exibição do status e valores atuais do LOGO! no modo RUN nas representações de diagrama de blocos lógicos e diagrama de contatos (ladder)

## Documentação

- Cada função pode ser comentada na edição do programa
- Podem ser atribuídos nomes para as entradas e saídas
- Livre formatação de texto e posição na tela
- Representação clara do programa de controle através de diversas páginas
- Impressão profissional com todas as informações de configuração de blocos
- Possibilidade de imprimir os parâmetros e nomes das interfaces separadamente
- Integração com outros aplicativos Windows para armazenamento do arquivo nos formatos .pdf ou .jpg

## As 8 Funções Básicas

	E (AND) Conexão em série Contatos NA	
	OU (OR) Conexão em paralelo Contatos NF	
	NÃO (NOT) Contato inversor	
	E negado (NAND) Conexão em paralelo de contatos NF	
	OU negado (NOR) Conexão em série de contatos NF	
	OU Exclusivo (XOR) Contatos em série com comutação dupla	
	E (AND) com avaliação de borda de subida de sinal	
	E negado (NAND) com avaliação de borda de descida de sinal	

## As 30 Funções Especiais

Retardo ao ligar	Retardo ao desligar	Retardo ao ligar / desligar	Retardo ao ligar / retentivo	Relé de pulso / Saída de pulso	Relé de pulso / disparo por borda	Gerador de pulsos	Gerador de pulso aleatório	Temporizador para luz de escadaria	Temporizador de conveniência	Temporizador semanal	Temporizador anual	Contador crescente / decrescente	Contador de horas de operação	Interruptor controlado por frequência	Comparador analógico	Interruptor por valor analógico	Amplificador analógico	Monitoramento de valor analógico	Interruptor de valor analógico diferencial	Relé set-reset	Relé de pulso	Interruptor por Software	Registrador de deslocamento	Controlador PI	Função de rampa	Multiplexador Analógico	Texto de mensagem expandido	Função aritmética	Modulação por largura de pulso

# LOGO! – Especificações Técnicas

LOGO!	LOGO! 12/24RC <sup>1)</sup> / LOGO! 12/24RCo <sup>2)</sup>	LOGO! 24 <sup>1)</sup> / LOGO! 24o <sup>2)</sup>	LOGO! 24RC <sup>1)</sup> / LOGO! 24RCo <sup>2)</sup>	LOGO! 230RC <sup>1)</sup> / LOGO! 230RCo <sup>2)</sup>
Entradas digitais, das quais	8	8	8	8
utilizáveis como entradas analógicas	4 (0 a 10 V)	4 (0 a 10 V)	–	–
Tensão das entradas e da alimentação	12/24 V CC	24 V CC	24 V CA / CC	115 / 240 V AC / DC
Faixa admissível Sinal "0" Sinal "1" Corrente de entrada	10.8 a 28.8 V CC < 5 V CC > 8.5 V CC 1.5 mA (I3 a I6) / 0.1 mA (I1, I2, I7, I8)	20.4 a 28.8 V CC < 5 V CC > 12 V CC 2 mA (I3 a I6) / 0.1 mA (I1, I2, I7, I8)	20.4 a 28.8 V CC, 20.4 a 26.4 V CA < 5 V CC > 12 V CC 2.5 mA	85 a 253 V CA, 100 a 253 V CC < 40 V CC / 30 V CA > 79 V CC / 79 V CA 0.08 mA
Saídas digitais	4 a relé	4 a transistor	4 a relé	4 a relé
Corrente de saída contínua	10 A com carga resistiva; 3 A com carga indutiva	0.3 A	10 A com carga resistiva; 3 A com carga indutiva	10 A com carga resistiva; 3 A com carga indutiva
Proteção contra curtos-circuitos	Necessário fusível externo	Eletrônica (aprox. 1 A)	Necessário fusível externo	Necessário fusível externo
Frequência de operação	2 Hz com carga resistiva; 0.5 Hz com carga indutiva	10 Hz	2 Hz com carga resistiva; 0.5 Hz com carga indutiva	2 Hz com carga resistiva; 0.5 Hz com carga indutiva
Consumo próprio	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	1.1 a 3.1 W 1.0 a 2.4 W	1.7 a 4.6 W (115 V CA) 3.6 a 6.0 W (240 V CA) 1.1 a 2.9 W (115 V CC) 1.4 a 3.6 W (240 V CC)
Tempo de ciclo	< 0.1 ms / função	< 0.1 ms / função	< 0.1 ms / função	< 0.1 ms / função
Relógio e calendário integrado / tempo de backup da memória retentiva	Sim / 80 h típico (2 anos com o módulo de bateria)	–	Sim / 80 h típico (2 anos com o módulo de bateria)	Sim / 80 h típico (2 anos com o módulo de bateria)
Cabos de alimentação	2 x 1.5 mm <sup>2</sup> ou 1 x 2.5 mm <sup>2</sup>			
Temperatura ambiente	0 a +55 °C			
Temperatura de armazenamento	–40 °C a +70 °C			
Supressão de rádio interferências	De acordo com a norma EN 55011 (classe B)			
Grau de proteção	IP20			
Certificações	De acordo com as normas VDE 0631, IEC 1131, UL, FM, CSA, homologação para uso naval			
Fixação	Sobre calha DIN de 35 mm, ou através de parafusos			
Dimensões (L x A x P)	72 x 90 x 55 mm			

Módulos para Expansão Digital	LOGO! DM8 12/24R	LOGO! DM8 24 LOGO! DM16 24	LOGO! DM8 24R LOGO! DM16 24R	LOGO! DM8 230R LOGO! DM16 230R
Entradas digitais	4	4 (DM8) / 8 (DM16)	4 (DM8) / 8 (DM16)	4 (DM8) / 8 (DM16)
Tensão das entradas e da alimentação	12 / 24 V CC	24 V CC	24 V CA/CC * 24 V CC **	115 / 240 V CA / CC
Faixa Admissível Sinal "0" Sinal "1" Corrente de entrada	10.8 V a 28.8 V CC < 5 V CC > 8.5 V CC 1.5 mA	20.4 V a 28.8 V CC < 5 V CC > 12 V CC 2 mA	20.4 a 28.8 V CC, 20.4 a 26.4 V CA * < 5 V CA / CC > 12 V CA / CC 2.5 mA*, 2.0 mA**	85 a 265 V CA, 100 a 253 V CC < 40 V CA > 79 V CA 0.08 mA
Saídas Digitais	4 a relé	4 (DM8) / 8 (DM16) a transistor	4 (DM8) / 8 (DM16) a relé	4 (DM8) / 8 (DM16) a relé
Corrente de saída contínua	5 A com carga resistiva 3 A com carga indutiva	0.3 A	5 A com carga resistiva 3 A com carga indutiva	5 A com carga resistiva 3 A com carga indutiva
Proteção contra curto-circuitos	Necessário fusível externo	Eletrônica (aprox. 1 A)	Necessário fusível externo	Necessário fusível externo
Frequência de comutação	2 Hz com carga resistiva 0.5 Hz com carga indutiva	10 Hz	2 Hz com carga resistiva 0.5 Hz com carga indutiva	2 Hz com carga resistiva 0.5 Hz com carga indutiva
Consumo próprio	0.3 a 1.7 W (12 V CC) 0.4 a 1.8 W (24 V CC)	0.8 a 1.1 W * 0.8 a 1.7 W **	0.4 a 1.8 W a 24 V CC * 0.9 a 2.7 W a 24 V CA * 0.7 a 2.5 W a 24 V CC **	1.1 a 3.5 W (115 V CA) ... 4.5 ** 2.4 a 4.8 W (240 V CA) ... 5.5 ** 0.5 a 1.8 W (115 V CA) ... 2.9 ** 1.2 a 2.4 W (240 V CA) ... 4.8 **
Dimensões (L x A x P)	36 x 90 x 53 mm	36 x 90 x 53 mm (DM8) 72 x 90 x 53 mm (DM16)	36 x 90 x 53 mm (DM8) 72 x 90 x 53 mm (DM16)	36 x 90 x 53 mm (DM8) 72 x 90 x 53 mm (DM16)

R: Saídas de relé, C: Relógio integrado, o: Sem display integrado

\*: para o módulo DM8, \*\*: para o módulo DM16

<sup>1)</sup>: Também disponível no modelo SIPLUS, para operação em faixa de temperatura ampliada –25 °C a +70 °C e em atmosfera agressiva/condensação ([www.siemens.com/siplus](http://www.siemens.com/siplus))

<sup>2)</sup>: Também disponível no modelo SIPLUS, para operação em faixa de temperatura ampliada –40 °C a +70 °C e em atmosfera agressiva/condensação ([www.siemens.com/siplus](http://www.siemens.com/siplus))

# LOGO! – Especificações Técnicas

Módulos para Expansão Analógica	LOGO! AM2 <sup>2)</sup>	LOGO! AM2 PT100
Tensão de alimentação	12/24 V CC	12/24 V CC
Faixa Admissível	10.8 a 28.8 V CC	10.8 a 28.8 V CC
Entradas analógicas	2	2 x PT100 (2 ou 3 fios)
Faixa de medição		-50°C a +200°C
Faixa de entrada	0 a 10 V ou 0 a 20 mA	
Resolução	10 bits normalizados de 0 a 1000	0.25 °C
Comprimento do cabo (blindado e trançado)	10 m	10 m
Alimentação do sensor	Não	1.1 mA
Consumo próprio em 12 V CA em 24 V CA	0.3 a 0.6 W 0.6 a 1.2 W	0.3 a 0.6 W 0.6 a 1.2 W
Dimensões (L x A x P)	36 x 90 x 53 mm	36 x 90 x 53 mm

<sup>2)</sup>: Também disponível no modelo SIPLUS, para operação em faixa de temperatura ampliada -40°C a +70°C e em atmosfera agressiva / condensação ([www.siemens.com/siplus](http://www.siemens.com/siplus))

Módulo para Expansão Analógica	LOGO! AM2 AQ <sup>2)</sup>
Tensão de alimentação	24 V DC
Faixa Admissível	20.4 a 28.8 V DC
Saídas analógicas	2
Faixa de saída	0 a 10 V
Resolução	10 bits normalizados de 0 a 1000
Comprimento de cabo (blindado e trançado)	10 m
Consumo próprio em 24 V CC	0.6 a 1.2 W
Dimensões (L x A x P)	36 x 90 x 53 mm

<sup>2)</sup>: Também disponível no modelo SIPLUS, para operação em faixa de temperatura ampliada -40°C a +70°C e em atmosfera agressiva / condensação ([www.siemens.com/siplus](http://www.siemens.com/siplus))

Módulos para Comunicação em Rede	Instabus EIB / KNX	CM AS-Interface (Escravo)
Tensão de alimentação	24 V CA / CC	24 V CC
Faixa Admissível	20.4 a 28.8 V CC 20.4 a 26.4 V CA	19.2 a 28.8 V CC
Entradas digitais*	6 (também configuráveis como monoflop)	4
Entradas analógicas*	8	-
Saídas analógicas*	2	-
Saídas digitais*	12	4
Dimensões (L x A x P)	36 x 90 x 53 mm	36 x 90 x 53 mm

\* Mapeado sobre entradas / saídas do LOGO!

# Códigos para encomenda do LOGO!

Modelos de LOGO!	Código
LOGO! 24	6ED1052-1CC00-0BA6
LOGO! 24o	6ED1052-2CC00-0BA6
LOGO! 12/24RC	6ED1052-1MD00-0BA6
LOGO! 12/24RCo	6ED1052-2MD00-0BA6
LOGO! 24RC (CA/CC)	6ED1052-1HB00-0BA6
LOGO! 24RC (CA/CC)	6ED1052-2HB00-0BA6
LOGO! 230RC	6ED1052-1FB00-0BA6
LOGO! 230RCo	6ED1052-2FB00-0BA6
LOGO! TD	6ED1055-4MH00-0BA0

Módulos para expansão	Código
LOGO! DM8 24	6ED1055-1CB00-0BA0
LOGO! DM8 12/24R	6ED1055-1MB00-0BA1
LOGO! DM8 24R (CA/CC)	6ED1055-1HB00-0BA0
LOGO! DM8 230R	6ED1055-1FB00-0BA1
LOGO! DM16 24	6ED1055-1CB10-0BA0
LOGO! DM16 24R	6ED1055-1NB10-0BA0
LOGO! DM16 230R	6ED1055-1FB10-0BA0
LOGO! AM2	6ED1055-1MA00-0BA0
LOGO! AM2 PT100	6ED1055-1MD00-0BA0
LOGO! AM2 AQ	6ED1055-1MM00-0BA0

Módulos para comunicação	Código
LOGO! AS-i	3RK1400-0CE10-0AA2
LOGO! EIB / KNX	6BK1700-0BA00-0AA1

Acessórios opcionais	Código
LOGO! Módulo de Memória	6ED1056-1DA00-0BA0
LOGO! Módulo de Bateria	6ED1056-6XA00-0BA0
LOGO! Módulo combinado de memória e bateria	6ED1056-5DA00-0BA0
LOGO! Soft Comfort 6.0	6ED1058-0BA02-0YA0
LOGO! Soft Comfort Atualização para versão 6.0	6ED1058-0CA02-0YE0
LOGO! Cabo para programação via computador (versão serial RS 232)	6ED1057-1AA00-0BA0
LOGO! Cabo para programação via computador (versão USB)	6ED1057-1AA01-0BA0
LOGO! Cabo para conexão com modem (para Teleservice)	6ED1057-1CA00-0BA0

R: Saídas de relé, C: Relógio, o: Sem exibição

Os produtos mostrados aqui podem estar sujeitos aos regulamentos atuais de exportação europeus / alemães e/ou americanos.

# Acessórios do LOGO!

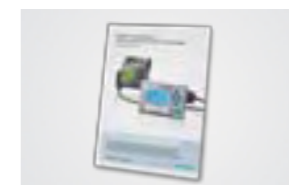


**Cabo serial RS 232 e cabo USB do LOGO!**  
Para a transmissão de programas de controle do computador para o LOGO! e vice-versa.



**Módulo de memória e módulo de bateria do LOGO!**

- Módulo de memória para duplicação de programas e proteção de know-how
- Módulo de bateria para backup do relógio de tempo real por até dois anos
- Opcionalmente na versão combinada: memória e bateria em um único módulo



**Manual do LOGO!**

- Para começar a usar o LOGO!
- Informações detalhadas de operação
  - Descrição de todas as funções integradas
  - Diversas aplicações práticas de exemplo



**LOGO! Power**

- Fonte de alimentação para converter a tensão de linha de 100/240 V CA na tensão de operação necessária
- Versões para todas as unidades LOGO!: 12 V CC e 24 V CC
- Versões com diferentes correntes de saída



**LOGO! Contact**

- Módulo de comutação em estado sólido
- Para comutar cargas resistivas de até 20 A
  - Para acionamento direto de motores de até 4 kW
  - Para cargas de alto desempenho em ambientes sensíveis a ruídos



**LOGO! Prom**

- Para duplicar módulos de memória:
- Copiar módulos
  - Gravar módulos por meio do software LOGO! Soft Comfort

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



**Kit para montagem em porta**

- Para instalação em portas de painéis elétricos:
- Frontal IP65 (IP30 sem a instalação)
  - Largura de uma CPU ou de uma CPU e mais dois módulos DM8
  - Versões com ou sem teclas

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



**LOGO! Upmitter**

- Para uso com fontes de alimentação críticas. Gera 24 V CC estável na saída com 8 a 59 V CC na entrada

## Mais informações sobre o LOGO! na Internet: [www.siemens.com.br/logo](http://www.siemens.com.br/logo)

- Informações sobre o produto
- Software de demonstração grátis
- Atualizações do software
- Aplicações pré-programadas
- Novidades, e muito mais

Mais exemplos de aplicações e dicas de configuração podem ser encontradas em [www.siemens.com/microset](http://www.siemens.com/microset)

SIPLUS LOGO! na Internet  
[www.siemens.com/siplus](http://www.siemens.com/siplus)

Nesse endereço, você encontrará os módulos LOGO! com:

- Faixa de temperatura de operação ampliada
- Proteção contra atmosferas agressivas / condensação

Siemens Ltda.  
Industry Automation  
Av. Mutinga, 3800  
05110-902 São Paulo

Sujeito a alteração sem aviso prévio  
IA- 2393-CA

Impresso no Brasil / Out 2008  
© Siemens AG 2008

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

Para mais informações, consulte nossa Central de Atendimento Siemens: 0800 773 7373

As informações fornecidas neste folheto contêm simplesmente descrições gerais ou características de desempenho que, no caso real de uso, nem sempre se aplicam conforme a descrição ou que podem mudar conforme o resultado de desenvolvimento adicional dos produtos. Uma obrigação de fornecer as respectivas características só deve existir se for expressamente acordado nos termos do contrato.

Todas as designações de produtos podem ser marcas registradas ou nomes de produtos da Siemens AG ou companhias fornecedoras cujo uso por terceiros para seus próprios fins pode violar os direitos dos proprietários.