



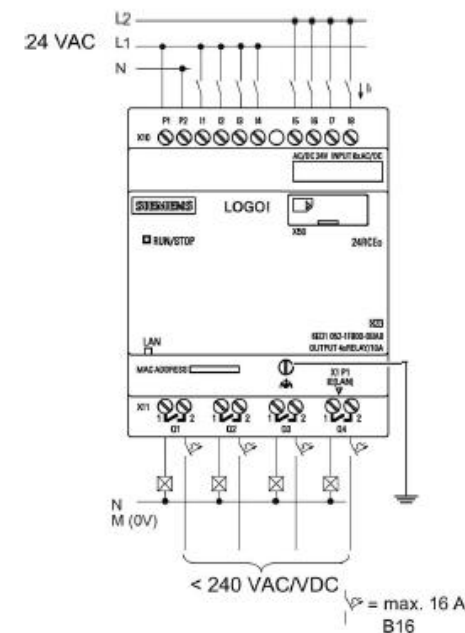
# LOGO! – Soluções em micro automação

Guia de Vendas 2016

# LOGO! – Soluções em micro automação

## O que preciso saber para especificar o LOGO?

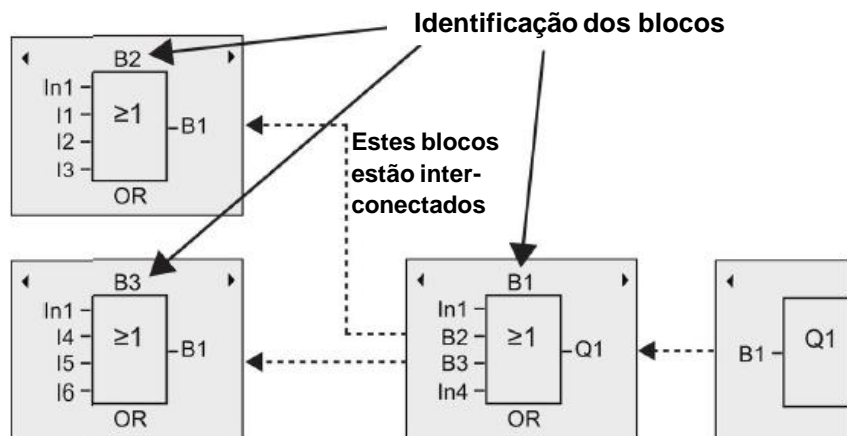
- + Atentar para o tipo de alimentação: AC ou DC?
- + Qual o nível de tensão: 12, 24, 115 ... 240V?
- + Entradas e saídas
  - Quantos pontos necessários no projeto?
  - Saídas a transistor ou a relé?
  - Quantas portas analógicas e digitais?
- + Redes de comunicação: quais os requisitos de comunicação do projeto? Qual o tempo de resposta do sistema? Qual a extensão da rede de comunicação?



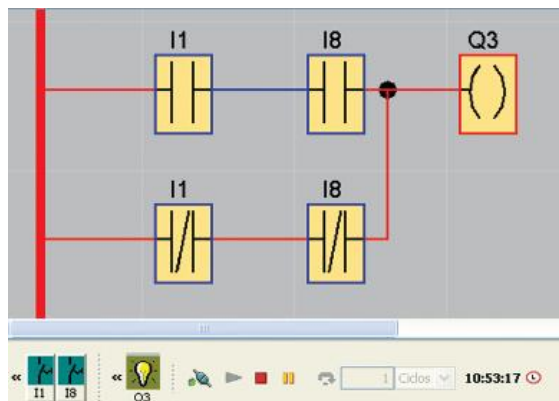
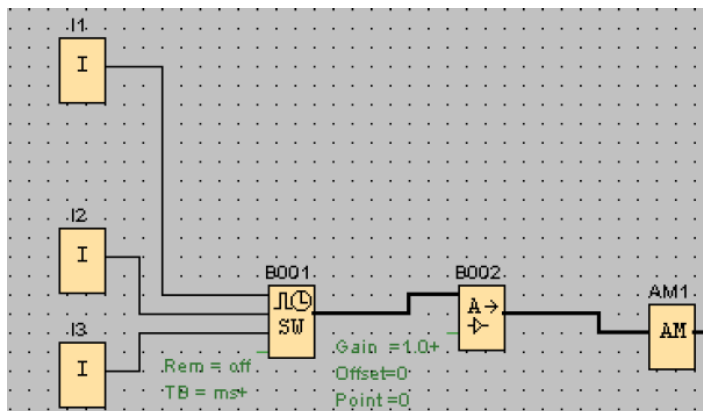
# LOGO! – Soluções em micro automação

## Programação LOGO!

### Programação no display do LOGO!



### Programação via LOGO!Soft Comfort

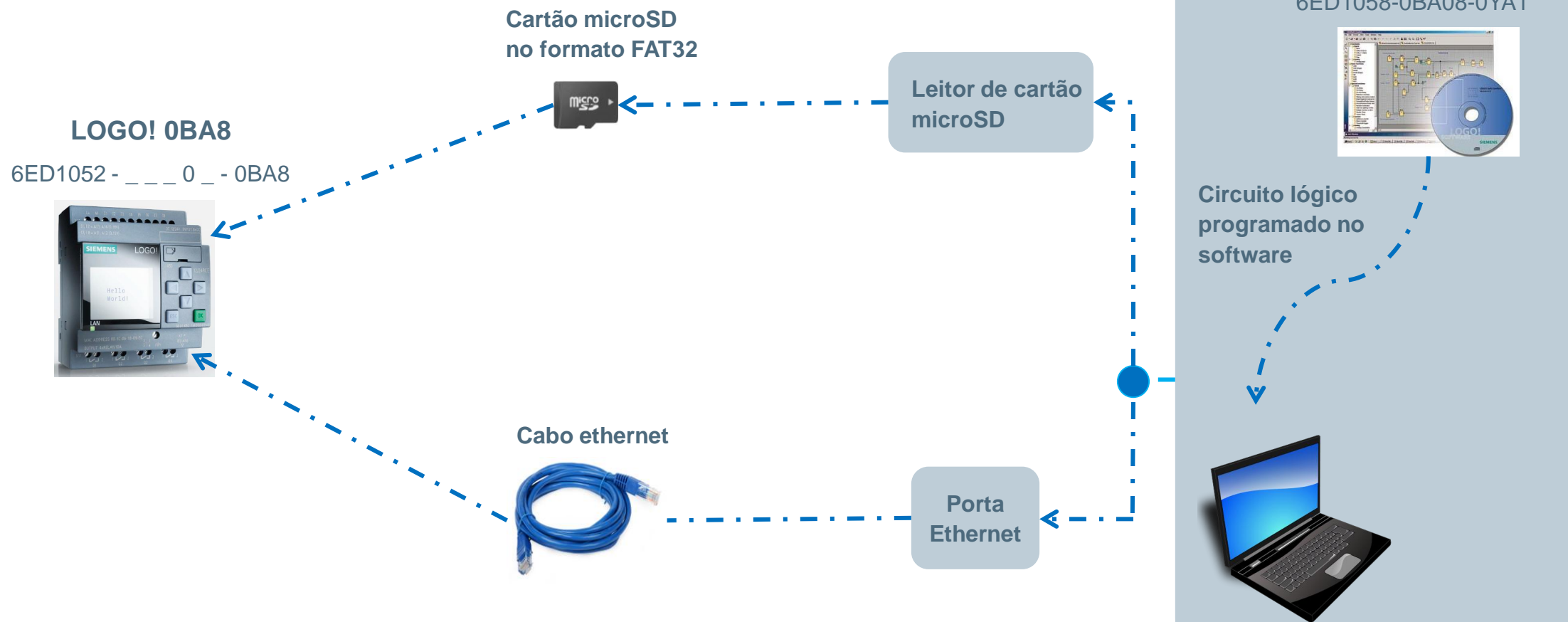


### Programação do LOGO!

- Linguagens de programação do LOGO: LAD (*ladder*) e FBD (*blocos lógicos*)
- No LOGO!Soft Comfort: LAD e FBD
- No display: apenas FBD
- Limite de memória para gravar circuitos no LOGO! 0BA8: 400 blocos ou 8500 bytes

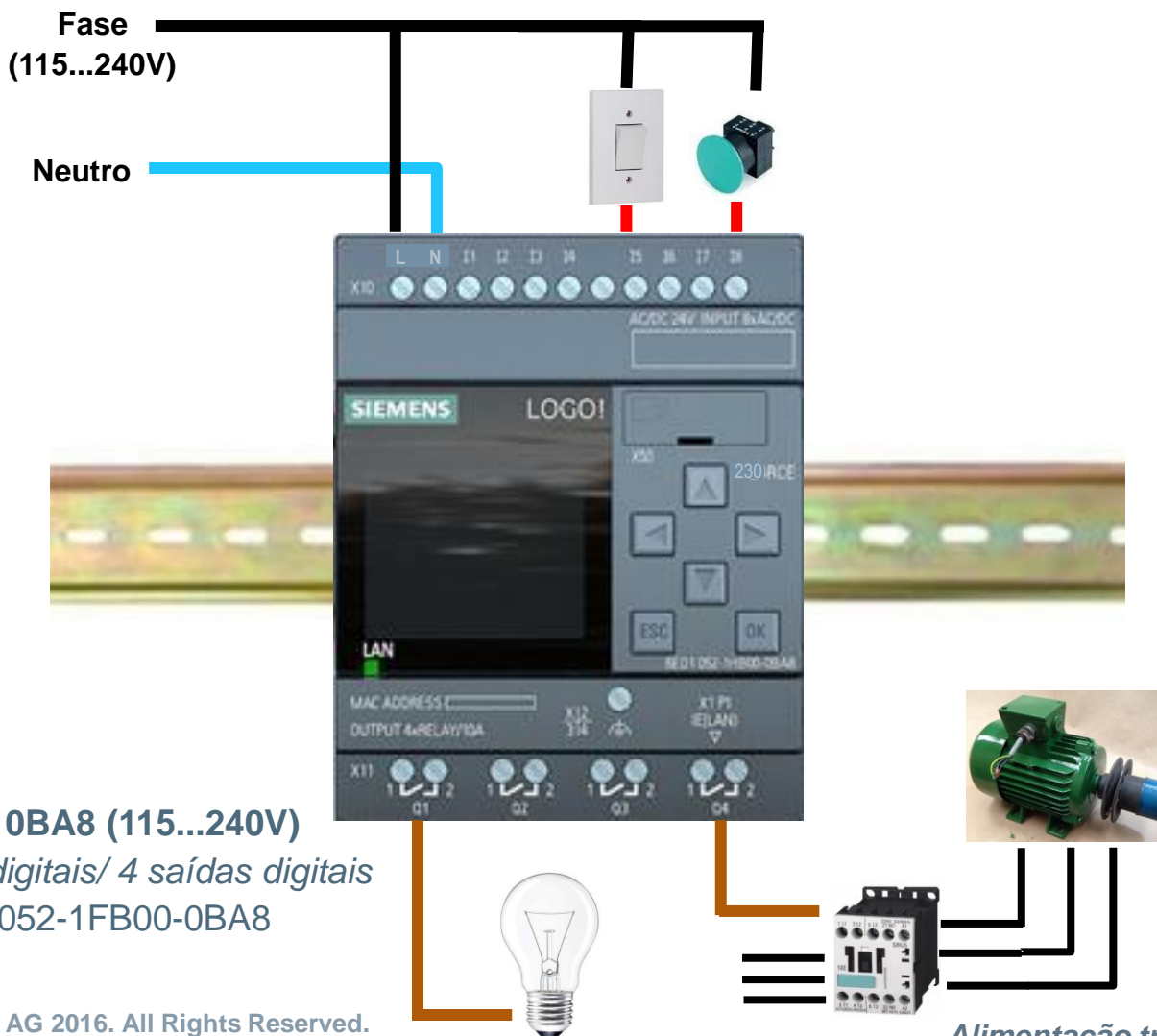
# LOGO! – Soluções em micro automação

## Programação LOGO!



# LOGO! – Soluções em micro automação

## Configurações possíveis LOGO! 0BA8



**LOGO! 0BA8 (115...240V)**

8 entradas digitais/ 4 saídas digitais  
6ED1052-1FB00-0BA8

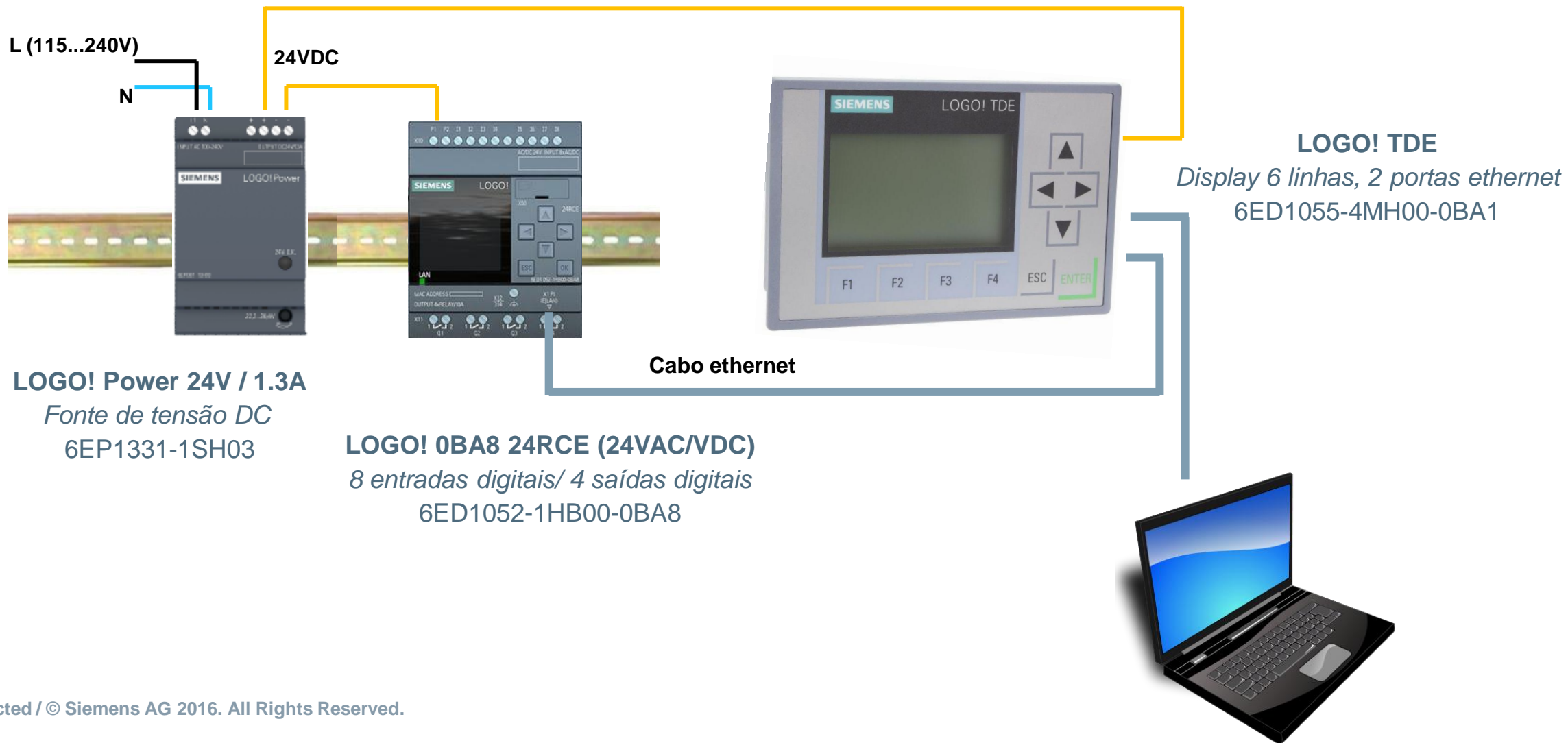
### LOGO! 0BA8

- 8 entradas digitais (I1 ... I8)
- 4 saídas a relé 0...10 A (Q1...Q4)
- Entradas e saídas operam no nível da tensão de alimentação
- Solução recomendada para aplicações residenciais, controle de máquinas e micro automações



# LOGO! – Soluções em micro automação

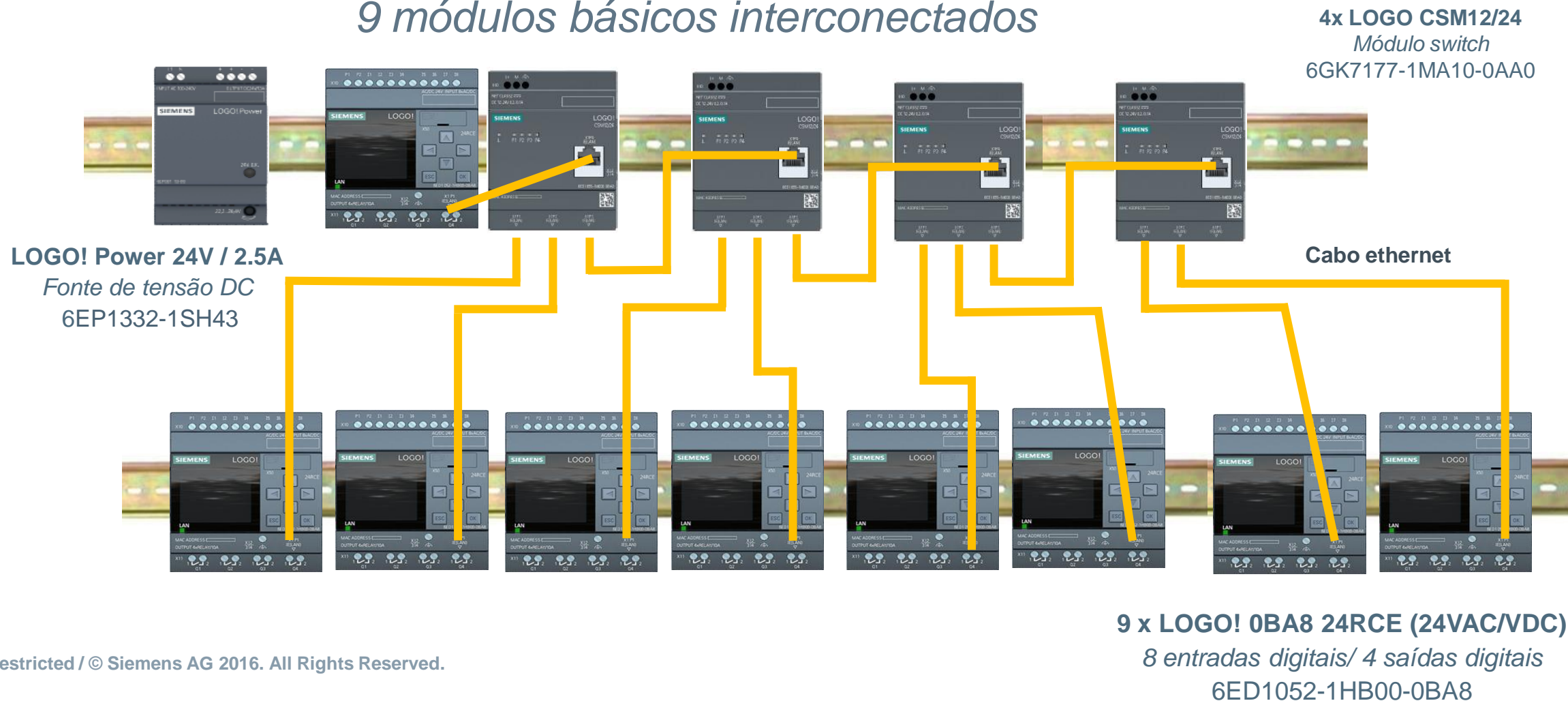
## Configurações possíveis LOGO! 0BA8



# LOGO! – Soluções em micro automação

## Configurações possíveis LOGO! 0BA8

### Configuração máxima de LOGOs em rede *9 módulos básicos interconectados*

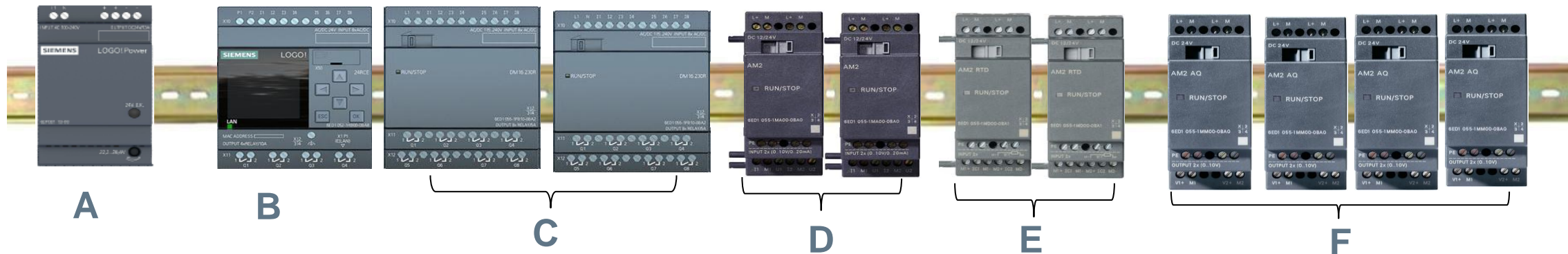


# LOGO! – Soluções em micro automação

## Configurações possíveis LOGO! 0BA8

### Configuração máxima de entradas/saídas do LOGO! 0BA8

*(24 entradas digitais, 20 saídas digitais, 8 entradas analógicas, 8 saídas analógicas)*

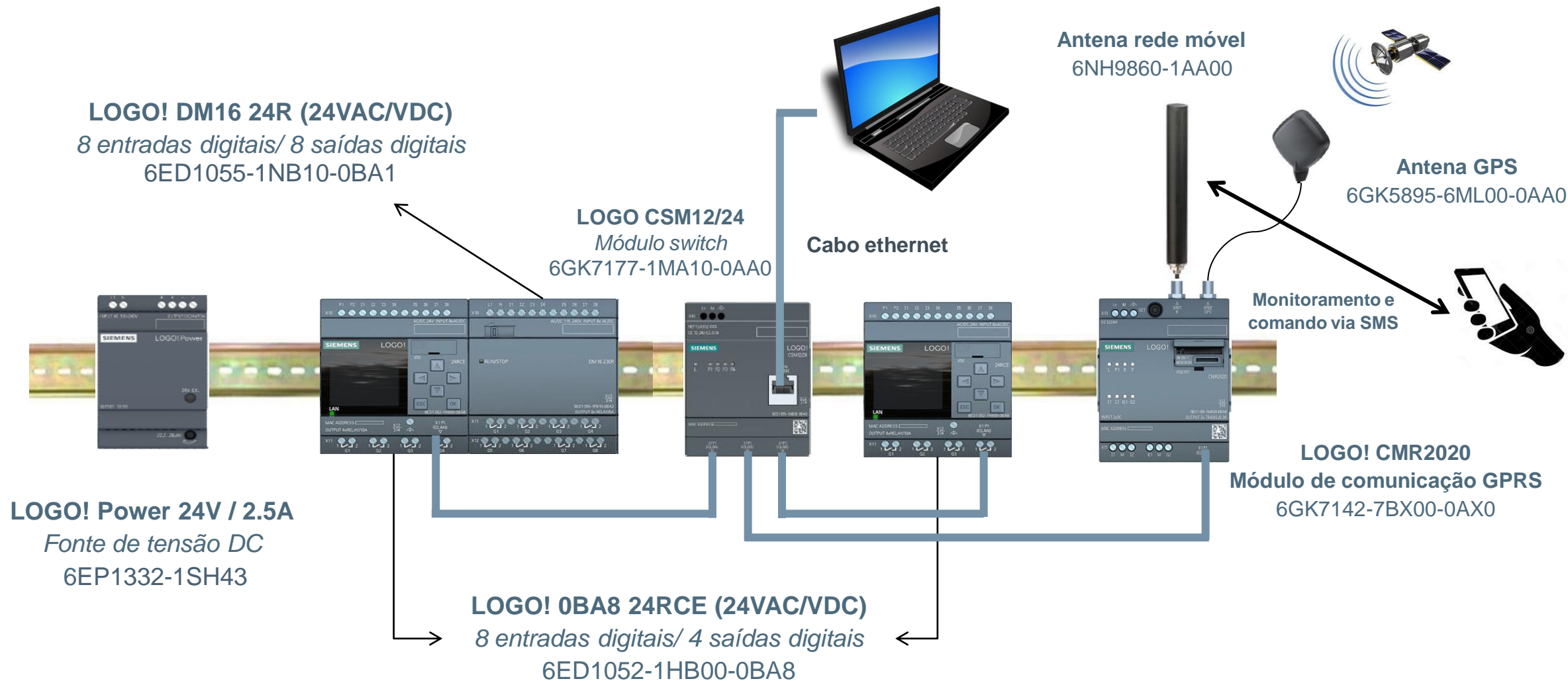


Legenda	Módulo	Qtd.	Referência Siemens
A	Fonte LOGO! Power 24VDC/4A	1	6EP1332-1SH52
B	LOGO! 0BA8 24RCE (24VAC/VDC) 8 entradas digitais/ 4 saídas digitais	1	6ED1052-1HB00-0BA8
C	Expansão digital p/ LOGO 8 (24VDC) - 8 entradas digitais / 8 saídas digitais	2	6ED1055-1NB10-0BA2
D	Expansão analógica AM2 p/ LOGO 8 - 2 entradas analógicas	2	6ED1055-1MA00-0BA2
E	Expansão analógica AM2 RTD p/ LOGO 8 - 2 entradas analógicas PT100 e PT100	2	6ED1055-1MD00-0BA2
F	Expansão analógica AM2 AQ (0...10V, 4...20mA) p/ LOGO 8 - 2 saídas analógicas	4	6ED1055-1MM00-0BA2



# LOGO! – Soluções em micro automação

## Configurações possíveis LOGO! 0BA8



# LOGO! – Soluções em micro automação

## Principais características

### LOGO! 0BA8

- + Dimensões: 90 x 71.5 x 60 mm (altura x largura x profundidade), pronto para encaixe em trilho DIN
- + Display com 6 linhas e 3 possibilidade de cores de fundo (branco, laranja e vermelho)
- + Temperatura ambiente para operação: 0°C ... 55°C
- + Servidor web integrado, facilitando o acesso aos dados do LOGO! 8 através de um PC, tablet ou smartphone, via endereço IP
- + Suporte a cartão microSD formato FAT32, permitindo download do circuito no LOGO! 8 e *data logging* dos valores do módulo no cartão\*
- + Comunicação entre PC e LOGO! feita através de cabo ethernet



- + Entradas e saídas: 8 entradas digitais, 4 saídas digitais
- + Modelos de alimentação 12/24V permitem mudança de até 4 entradas digitais para analógicas 0...10V

# LOGO! – Soluções em micro automação

## *LOGO! 6 Phase-out*

### LOGO! 0BA6

- + A série LOGO! Versão 6 será descontinuada no dia 1 de outubro de 2016
- + A partir desta data, os produtos da família LOGO! 6 permanecerão disponíveis durante pelo menos 1 ano como peças novas e até 4 anos como peças de reposição
- + Recomendamos o LOGO! 8 como sucessor para as aplicações já existentes
- + Mais informações sobre técnicas de migração com seu representante local de vendas ou pelo link a seguir:

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



*Phase-out !*

## Módulos básicos

**6ED1052 - \_ \_ 0 - 0BA8**

### Display no módulo

Com display → 1

Sem display → 2

### Tensão de alimentação

12/24 VDC → MD

24 VDC → CC

24 VDC/VAC → HB

115 ou 230 VDC/VAC → FB

### Tipo de saída

Saída a relé → 0

Saída a transistor → 1  
(somente para  
Modelos 12/24 V)



## Módulos de expansão

6ED1055 - 1 \_ \_ 0 - 0BA8

### Tensão de alimentação

12/24 VDC	→	MD
24 VDC	→	CC
24 VDC/VAC	→	HB
115 ou 230 VDC/VAC	→	FB

Caso sejam módulos analógicos, a especificação desse trecho é dada abaixo:

### Módulos analógicos (2 entradas ou 2 saídas)

12 \ 24 VDC, 2 Entradas analógicas (0...10V, 4...20mA)	→	MA0
12 \ 24 VDC, 2 Entradas analógicas (PT100 e/ou PT1000)	→	MD0
24 VDC, 2 Saídas analógicas (0...10V, 4...20mA)	→	MM0

### Módulos digitais

4 Entradas + 4 Saídas	→	0
8 Entradas + 8 Saídas	→	1



# LOGO! – Soluções em micro automação

## Observação Importante

SIEMENS

Os módulos de expansão e periféricos dos LOGOs 6, 7 e 8 não são compatíveis entre si!

Sempre que for realizar uma especificação de arquiteturas com LOGO, observar com cuidado qual modelo está sendo especificado, para que os módulos de expansão e periféricos sejam determinados de maneira correta e compatível.



LOGO! 0BA8 (115...240V)  
6ED1052-1FB00-0BA8



Mod. Expansão digital DM16 p/  
LOGO! 0BA6 (115...240V)  
6ED1055-1FB10-0BA6



LOGO! 0BA8 (115...240V)  
6ED1052-1FB00-0BA8



Mod. Expansão digital DM16 p/  
LOGO! 0BA8 (115...240V)  
6ED1055-1FB10-0BA8

# LOGO! – Soluções em micro automação

## Tabela de Especificação

SIEMENS

Função	Descrição	Tensão de alimentação	Entradas	Saídas	Referencia Siemens LOGO! 8
<b>LOGO! Basic</b> (Módulo com Display)	LOGO! 12/24RCE	12 \ 24 VDC	8 digitais	4 relé (10A)	6ED1052-1MD00-0BA8
	LOGO! 24CE	24 VDC	8 digitais	4 a transistor (24V, 0.3A)	6ED1052-1CC01-0BA8
	LOGO! 24RCE (AC/DC)	24 VAC \ VDC	8 digitais	4 relé (10A)	6ED1052-1HB00-0BA8
	LOGO! 230RCE (AC/DC)	115 ... 230 VAC \ VDC	8 digitais	4 relé (10A)	6ED1052-1FB00-0BA8
<b>LOGO! Pure</b> (Módulo sem Display)	LOGO! 12/24RCEo *	12 \ 24 VDC	8 digitais	4 relé (10A)	6ED1052-2MD00-0BA8
	LOGO! 24CEo *	24 VDC	8 digitais	4 a transistor (24V, 0.3A)	6ED1052-2CC01-0BA8
	LOGO! 24RCEo (AC/DC)	24 VAC \ VDC	8 digitais	4 relé (10A)	6ED1052-2HB00-0BA8
	LOGO! 230RCEo (AC/DC)	115 ... 230 VAC \ VDC	8 digitais	4 relé (10A)	6ED1052-2FB00-0BA8

# LOGO! – Soluções em micro automação

## Tabela de Especificação

Função	Descrição	Tensão de alimentação	Entradas	Saídas	Referencia Siemens LOGO! 8
<b>Módulos digitais</b>	LOGO! DM8 12/24R	12 \ 24 VDC	4 digitais	4 relé (5A)	6ED1055-1MB00-0BA2
	LOGO! DM8 24	24 VDC	4 digitais	4 a transistor (24V, 0.3A)	6ED1055-1CB00-0BA2
	LOGO! DM8 24R	24 VAC \ VDC	4 digitais	4 relé (5A)	6ED1055-1HB00-0BA2
	LOGO! DM8 230R	115 ... 230 VAC \ VDC	4 digitais	4 relé (5A)	6ED1055-1FB00-0BA2
	LOGO! DM16 24	24 VDC	8 digitais	8 a transistor (24V, 0.3A)	6ED1055-1CB10-0BA2
	LOGO! DM16 24R	24 VAC \ VDC	8 digitais	8 relé (5A)	6ED1055-1NB10-0BA2
	LOGO! DM16 230R	115 ... 230 VAC \ VDC	8 digitais	8 relé (5A)	6ED1055-1FB10-0BA2
<b>Tela de Display</b>	LOGO! TDE / TD	24 VAC\VDC ou 12 VDC	xxx	xxx	6ED1055-4MH00-0BA1

# LOGO! – Soluções em micro automação

## Tabela de Especificação

SIEMENS

Acessórios	Descrição	Tensão de alimentação	Entradas	Saídas	Referência Siemens LOGO! 8
<b>Módulos para comunicação do LOGO!</b>	LOGO! CSM12/24	12/24 VDC	N/A	N/A	6GK7177-1MA10-0AA0
	LOGO! CSM230	115...240 V			6GK7177-1FA10-0AA0
	LOGO! CMR 2020	12/24 VDC	2	2	6GK7 142-7BX00-0AX0
	LOGO! CMR 2040	12/24 VDC	2	2	6GK7 142-7EX00-0AX0
<b>Módulos analógicos</b>	LOGO! AM2	12 \ 24 VDC	2 analógicas (0...10V, 4...20mA)	nenhum	6ED1055-1MA00-0BA2
	LOGO! AM2 RTD	12 \ 24 VDC	2 PT100 e/ou PT1000 (-50°C até 200°C)	nenhum	6ED1055-1MD00-0BA2
	LOGO! AM2 AQ (0...10V, 4...20mA)	24 VDC	nenhum	2 analógicos (0...10V, 4...20mA)	6ED1055-1MM00-0BA2

# LOGO! – Soluções em micro automação

## Tabela de Especificação

Acessórios	Descrição	Referência Siemens LOGO! 8
<b>Fonte de alimentação</b>	LOGO! Power 12V/1.9A	6EP1321-1SH03
	LOGO! Power 12V/4.5A	6EP1322-1SH03
	LOGO! Power 24V/1.3A	6EP1331-1SH03
	LOGO! Power 24V/2.5A	6EP1332-1SH43
	LOGO! Power 24V/4A	6EP1332-1SH52
<b>LOGO!Soft Comfort DVD</b>	LOGO!Soft Comfort V8.0 ***	6ED1058-0BA08-0YA1

\*\*\* O cliente pode fazer o upgrade de versões antigas do software gratuitamente, fazendo o download pelo site [www.siemens.com.br/logo](http://www.siemens.com.br/logo) na aba Download na coluna à direita