

Micro Automation Sets

Para a Automação predial

Brochura • Julho 2008



MICRO AUTOMATION SET

SIEMENS

Micro Automation Sets

Soluções compactas para seu sucesso

Micro Automation Sets são combinações ajustadas de componentes de automação do portfólio da Siemens. Os sets são feitos sob medida para diferentes soluções de problemas na automação e podem ser utilizados para aplicações na indústria, na manufatura e na tecnologia predial – simples, econômicos e testados.

Uma grande quantidade de valor acrescentado:

- Você pode solucionar pequenas tarefas de automação mais rapidamente e mais confortavelmente.
- Está à sua disposição um pacote de soluções universal e testado, no qual pode confiar plenamente.
- Você recebe todas as informações e dados de uma única fonte.
- A combinação de componentes padrão em uma rede serve para o cumprimento da sua tarefa de automação – e ao mesmo tempo para a economia de muitos custos.

Com os nossos Micro Automation Sets você não somente encontra muito rapidamente os produtos adequados. Também na utilização oferecemos a você o nosso suporte com ferramentas feitas sob medida:

Funções em detalhe – Micro Application Examples

Os Micro Application Examples apresentam uma possível aplicação concreta. Todos os Sets baseiam-se em aplicações montadas e orientadas na realidade bem como em testes e simulações amplos. Você aproveita de uma documentação detalhada e de produtos perfeitamente combinados uns com os outros.

Plug and Play em cada fase – exemplos de software gratuitos para o Startup

Para isto temos à sua disposição códigos e conjuntos de parâmetros para a programação da aplicação. Isto significa para você: Plug and Play – no planejamento, na engenharia ou na colocação em funcionamento.

www.siemens.com/microset

OS Micro Automation Sets podem ser utilizados para aplicações na indústria, na manufatura e na tecnologia predial – com diferentes produtos do nosso portfólio.

■ Tecnologia de acionamento

Partida, controle e posicionamento com acionamentos padrão

■ Automação predial

Controle, monitoramento e sinalização em aplicações relativas à tecnologia predial

■ Telecontrole

Monitoramento e controle remoto em instalações descentralizadas

■ Comunicação

Controle & monitoramento em aplicações industriais e conexão em rede simples

■ Medição e sensoriamento

Deteção, medição e análise de grandezas não elétricas

Automação predial

Controle, monitoramento e sinalização em aplicações relativas à tecnologia predial

O grau de automação na tecnologia predial aumenta continuamente com os seguintes objetivos.

- Interligação simples de obras de construção como eletricidade, aquecimento, persianas por meio de sistemas bus abertos
- Interligação simples de equipamentos de diferentes fabricantes
- O pessoal de serviço deve ser informado cedo e adequadamente sobre falhas e intervalos de serviço
- Redução da eliminação de falhas no local por meio de manutenção remota

Isto proporciona mais conforto, segurança e rentabilidade.

Campos de aplicação

- Edifícios funcionais
- Edifícios municipais
- Construção residencial particular
- Tecnologia predial e infra-estrutura
 - Iluminação
 - Sombreamento, direcionamento da luz
 - Janelas, luzes de teto, portas
 - Aquecimento
 - Ventilação
 - Instalações de segurança
 - Portas de proteção contra incêndios
 - Monitoramento
 - Gerenciamento de energia
 - Operação/exibição
 - Interfaces/Gateways

Moradores e usuários de edifícios desejam particularmente segurança e bem-estar. Além disso, os proprietários estão interessados em custos de energia e administração reduzidos e os investidores solicitam adicionalmente um rendimento atrativo. Com uma solução inteligente e eficaz para a infra-estrutura de edifícios todos estes aspectos diferentes podem ser combinados: Segurança, conforto e rentabilidade.

Pode-se observar já há muitos anos uma tendência contínua: A interligação crescente de aplicações - particularmente nos edifícios residenciais e funcionais. A inteligência de sistema integrada, a capacidade de comunicação e a interligação em rede de componentes bem como de complexos inteiros de edifícios e imóveis oferecem, além de um elevado conforto, transparência e segurança, também potenciais significantes de redução de custos.

Conteúdo

Micro Automation Sets para a automação predial

Introdução	2
MAS 8	4
Ativação autônoma na rede GAMMA <i>instabus</i> em aplicações técnicas prediais	
MAS 28	6
Integração através da comunicação com KNX/EIB	
MAS 29	8
Mudança de rede automática para a alimentação de energia contínua	
Suporte na internet	10



Micro Automation Set 8

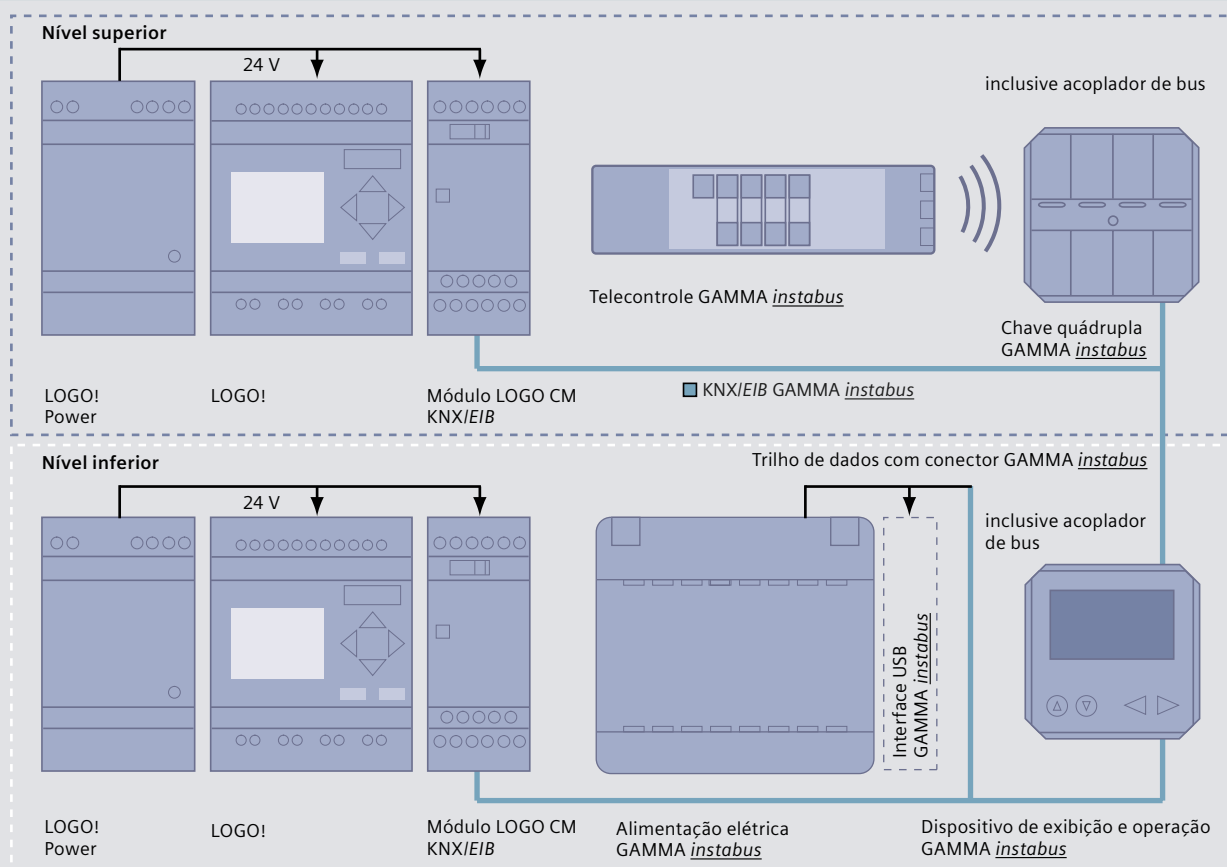
Ativação autônoma na rede GAMMA *instabus* em aplicações técnicas prediais

Controle, monitoramento e sinalização através de uma linha comum com GAMMA *instabus*

- LOGO! pode ser conectado em rede através dos módulos de comunicação LOGO!CM KNX/EIB.
- A funcionalidade de LOGO! pode ser expandida por meio de componentes funcionais GAMMA *instabus*.
- LOGO! funciona também no caso de não funcionamento do GAMMA *instabus*.
- Sincronização hora/data: LOGO! pode ser utilizado com mestre ou escravo no GAMMA *instabus*.
- Alterações da parametrização/configuração também são possíveis sem a utilização de um PC.
- LOGO! pode ser expandido com flexibilidade com aplicações de sensores GAMMA *instabus*.



MAS 8 Componentes de Hardware





Campos de aplicação

O Micro Automation Set é especialmente apropriado para a automação predial através de linhas.

Com GAMMA *instabus* todas as funções e processos podem ser controlados, monitorados e exibidos através de uma linha comum, p.ex.:

- Instalações domésticas
- Automação de edifícios
- Construção residencial particular
- Edifícios funcionais

Dados técnicos dos componentes

Produto

LOGO! Power (24 V/1,3 A), alimentação elétrica, fonte chaveada Tensão de alimentação Tensão de saída Corrente de saída	6EP1 3 311-1SH02 AC 85 ... 264 V DC 24 V 1,3 A
Módulo lógico LOGO! (12/24 RC) Tensão de alimentação Entradas/saídas	6ED1 052-1MD00-0BA6 DC 12/24 V 8 ED/4 SD (relé), expansível até 24 ED/16 SD
Módulo de comunicação LOGO!CM KNX/EIB Tensão de alimentação Entradas digitais máx./saídas digitais máx. Entradas analógicas, máx. Saídas analógicas, máx.	6BK1 700-0BA00-0AA1 AC/DC 24 V, -15% ... 20% 16/12 8 2
Alimentação elétrica GAMMA <i>instabus</i> Tensão nominal de entrada Corrente de saída	5WG1 125-1AB21 AC 120 ... 230 V 640 mA
Telecontrolo GAMMA <i>instabus</i> Canais ajustáveis Alcance do transmissor	5WG1 425-7AB21 8 de 64 cerca de 20 m
Chave GAMMA <i>instabus</i> Número dos ciclos de ativação Elementos de exibição	5WG1 235-2AB11 20.000 4
Dispositivo de exibição e operação GAMMA <i>instabus</i> Número das mensagens Número dos caracteres por mensagem	5WG1 585-2AB11 16 30 caracteres por linha, no máximo 3 linhas
Acoplador de bus GAMMA <i>instabus</i>	5WG1 114-2AB02

Acessórios

Interface USB GAMMA <i>instabus</i> Trilho de dados com conector GAMMA <i>instabus</i> Conector de bus GAMMA <i>instabus</i> Cabo de conexão serial	5WG1 148-1AB02 5WG1 190-8AB01 5WG1 193-8AB01 Comércio especializado
--	--

Software e tools de configuração

LOGO! SoftComfort Cabo PC LOGO! ETS3 Software de colocação em funcionamento para KNX/EIB	6ED1 058-0BA02-0YA0 6ED1 057-1AA00-0BA0 www.ets3.com
--	--

Micro Automation Set 28

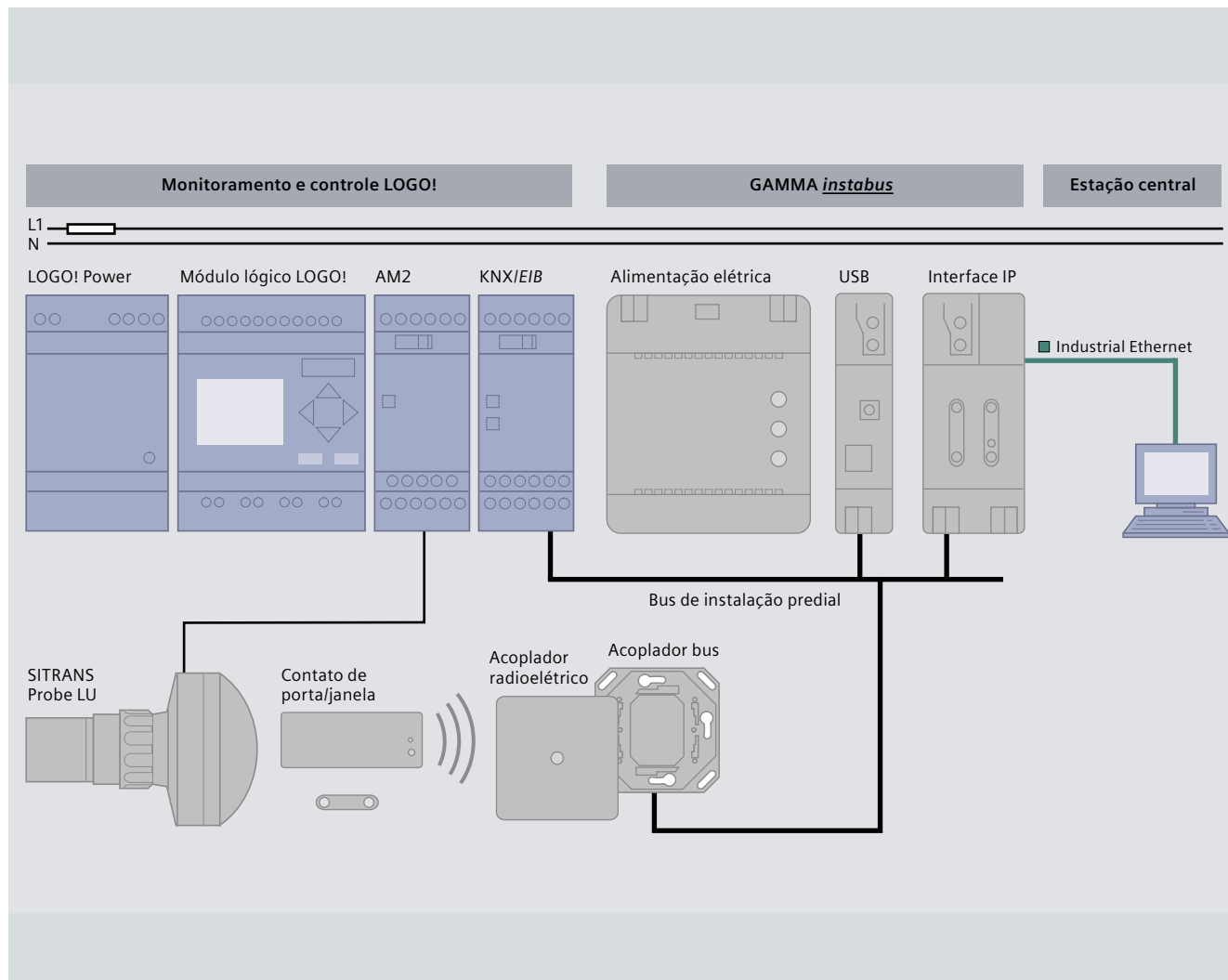
Integração através da comunicação com KNX/EIB

Registrar, comunicar, protocolar com LOGO! e tecnologia de sistema predial KNX/EIB

- Tecnologia de sistema predial KNX/EIB, Micro Automation via Ethernet (TCP/IP) e visualização Web são interligados em um sistema estável.
- Sensores para o registro de valores de medição digital e analógico acopláveis através do LOGO! com componentes do GAMMA *instabus*.
- Dados de processo LOGO! estão disponíveis por meio do GAMMA *instabus* em muitos sistemas (p.ex. Ethernet, infravermelho, rádio, ISDN, PROFIBUS DP, USB, RS232).
- Visualização, protocolação e arquivamento de dados de processo LOGO! no PC.
- Configuração dos componentes GAMMA *instabus* através da internet.



MAS 28 Componentes de Hardware





Campos de aplicação

O Micro Automation Set é especialmente apropriado para complexos de edifícios descentralizados, para os quais está previsto um monitoramento central, p.ex.:

- Controle do fornecimento do combustível de aquecimento
- Medições em cisternas de chuva
- Medições em recipientes de sal para degelar ruas ou matéria a granel e reservatórios
- Monitoramento de substâncias químicas na indústria de água e de esgotos

Dados técnicos dos componentes

Produto

LOGO! Power (24 V/2,5 A), alimentação elétrica, fonte chaveada Tensão de alimentação Tensão de saída Corrente de saída	6EP1 3 32-1 SH42 AC 85 ... 264 V DC 24 V 2,5 A
Módulo lógico LOGO! (12/24 RC) Tensão de alimentação Entradas/saídas	6ED1 052-1 MD00-0BA6 DC 10,8 ... 24 V 8 ED/4 SD (relé)
Módulo de expansão LOGO! (AM2)	6ED1 055-1MA00-0BA0
Módulo de comunicação LOGO!CM KNX/EIB Tensão de alimentação Entradas máx. Saídas máx.	6BK1 700-0BA00-0AA1 DC 24 V 16 ED, 8 EA 12 SD, 2 SA
Alimentação elétrica GAMMA <i>instabus</i> , N125/01, 160 mA Tensão de alimentação Tensão/Corrente de saída	5WG1 125-1AB01 AC 120 ... 230 V DC 29 V/640 mA
Interface GAMMA <i>instabus</i> , USB, N 148/11 Tensão de alimentação Interfaces Velocidade de transmissão	5WG1 148-1AB11 DC 29 V Interfaces USB No máximo 12 Mbits/s
Interface IP GAMMA <i>instabus</i> , N 148 / 21 Tensão de alimentação	5WG1 148-1AB21 DC 24 V
SITRANS Probe LU, sensor ultrasónico Tensión de alimentación Range de medição sensor Range de medição mA/HART	7ML5 221-1AA11 DC 24 V 0,25 ... 6 m 4 ... 20 mA
Contacto de porta/janela GAMMA wave AP 260, transmissor radioelétrico com bateria	5WG3 260-3AB11
Acoplador wave / <i>instabus</i> UP 140	5WG3 140-2HB11
Acoplador de bus UP 114	5WG1 114-2AB02
Software e tools de configuração	
LOGO! SoftComfort ETS3 Professional Version 3.0d	6ED1 058-0BA02-0YA0 www.konnex.org/knx-tools
IPAS ComBridge Studio Suite / Core and Webtab Services	Cabo PC LOGO! Cabo USB (tipo A/tipo B) www.ipas-products.com
	6ED1 057-1AA00-0BA0 Disponível no comércio especializado

Micro Automation Set 29

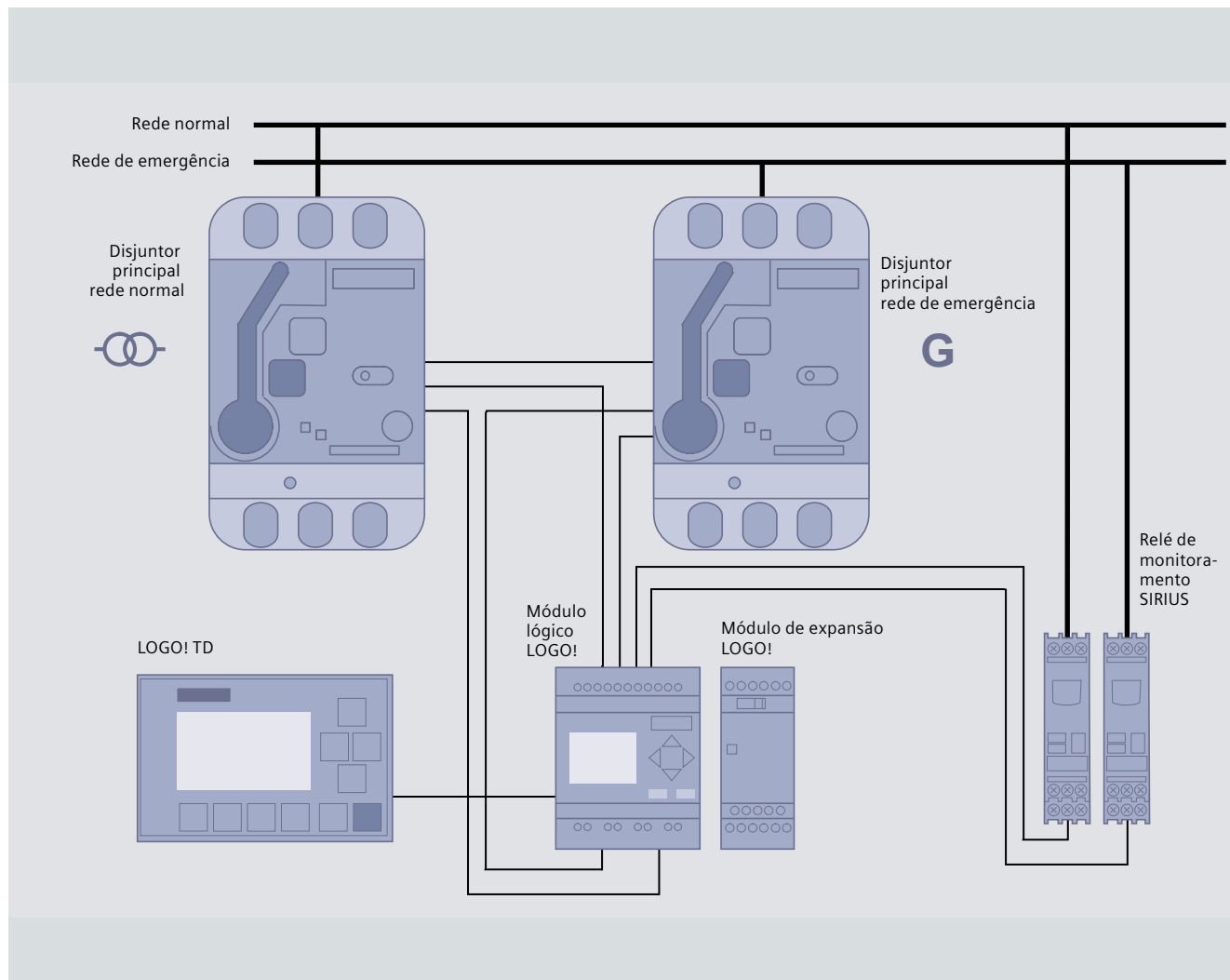
Mudança de rede automática para a alimentação de energia contínua

Mudança automática entre a rede normal e a rede de alimentação elétrica de emergência com os disjuntores compactos de LOGO! e SENTRON

- Solução simples de mudança automática entre as redes para garantir uma alimentação elétrica contínua no caso de uma falha da rede.
- Automatismo de controle de baixo custo através da utilização de produtos padrão.
- Expansível e flexível pela utilização do módulo lógico LOGO! para o controle e o monitoramento do processo automático de mudança.
- Manipulação fácil com a ajuda da tela de texto LOGO! TD.
- A alta exigência da mudança sob carga é cumprida pelo disjuntor compacto SENTRON.
- Gasto de tempo significativamente reduzido sem o emprego de pessoal de serviço.
- A possibilidade da rejeição de carga no caso da mudança para a rede de alimentação elétrica de emergência oferece um gerenciamento de energia ótimo.



MAS 29 Componentes de Hardware





Campos de aplicação

Micro Automation Set é particularmente apropriado para instalações nas quais deve estar garantida uma disponibilidade elevada da rede.

Através do monitoramento contínuo da rede principal relativo à disponibilidade muda-se automaticamente para a alimentação da rede de alimentação elétrica de emergência no caso de necessidade, p.ex. em:

- Tecnologia predial:
 - Compartimentos de computadores (bancos, empresas de seguros etc.)
 - Instalações de ventilação, de ar condicionado e iluminação (centros comerciais, direções, etc.)
 - Instalações da tecnologia de chamada de pessoas e telefônicas (empresas de prestação de serviços, etc.)
- Infra-estrutura:
 - Instalações portuárias e ferroviárias
 - Iluminação de aeroportos
 - Controles de semáforos
- Indústria:
 - Vias de produção para uma produção contínua (fundições, processos químicos etc.)
 - Compartimentos de máquinas em navios

Dados técnicos dos componentes

Produto

Módulo lógico LOGO! (12/24 RC) Tensão de alimentação Entradas/saídas	6ED1 052-1MD100-0BA16 DC 10,8 ... 28,8 V 8 ED/4 SD (relé), expansível até 24 ED/16 SD
Módulo de expansão LOGO! (DM8 24R) Entradas/saídas	6ED1 055-1HB00-0BA0 4 ED/4 SD (relé)
LOGO! TD, tela de texto; 4 teclas de função, IP65 Tensão de alimentação	6ED1 055-4MH00-0BA0 DC 12 V/AC/DC 24 V
Disjuntor SENTRON VL 160N 3 pólos, proteção de instalações com disjuntor de tensão com chave auxiliar/de alarme	3VL2 705-1DC33-8CD1 (2 peças) AC 415 V AC/DC 24 V 2 CAux (1 NA + 1 NF) + 1 CAI (1 NA)
Acionamento de motor com câmara de mola acumuladora Tensão de alimentação	3VL9 300-3MQ00 (2 peças) AC/DC 220 ... 250 V
Relé de monitoramento SIRIUS 3UG4 Monitoramento trifásico da rede	3UG4 617-1CR20 (2 peças) 3 x AC 160 ... 690 V, 50 ... 60 Hz
Contator auxiliar SIRIUS com circuito RC	3RH1 122-1BB40 3RT1 916-1CB00

Acessórios

Cabo PC USB LOGO!	6ED1 057-1AA01-0BA0
-------------------	---------------------

Software e tools de configuração

LOGO! SoftComfort	6ED 1058-0BA02-0YAO
-------------------	---------------------

Mais informações

Infoservice – via correio ou fax:

Siemens AG, Infoservice, AD/Z 1306
Postfach 23 48, 90713 Fürth
Fax: 0911 978-3321

Visite-nos no Internet:

www.siemens.com/microset

E-mail:

microautomation.aud@siemens.com

Requisitar através do Internet:

www.siemens.com/automation/mall

Discuta suas edições em micro jogos da automatização sobre o Internet:

www.siemens.com/forum-microset

Suporte laboral:

www.siemens.com/automation/support-request

Siemens AG
Industry Sector
Competence Center Micro Automation
Postfach 48 48
90026 NÜRNBERG
ALEMANHA

Sujeito a alterações
PDF: (6ZB5310-0NQ14-0BA0)

BS 0908 PDF 10 Pt / 801666

© Siemens AG 2008

www.siemens.com/microset

As informações nesta brochura contêm descrições e/ou características de desempenho, que eventualmente não são válidas para o caso de aplicação concreto na forma descrita ou que podem ser modificadas pelo aperfeiçoamento dos produtos. As características de desempenho desejadas somente serão vinculativas, se forem estipuladas expressamente por ocasião da conclusão do contrato. Sujeito a possibilidades de fornecimento e alterações técnicas.

Todas as designações de produtos podem ser nomes de marcas ou produtos da Siemens AG ou de terceiras empresas fornecedoras, cuja utilização por terceiros para os efeitos dos mesmos pode prejudicar os direitos dos titulares.