

Micro Automation Sets

Pour Automatización de edificios

Folleto • Abril 2008



MICRO AUTOMATION SET

SIEMENS

Micro Automation Sets

Soluciones compactas para el éxito

Los Micro Automation Sets son combinaciones adaptadas de componentes de automatización del portafolio de productos Siemens. Sets hechos a la medida para resolver diferentes problemas tecnológicos de automatización aplicables en Industria, Oficio y Técnica de edificios – Sencillos, económicos y probados.

Un gran valor añadido:

- Podrá resolver pequeñas tareas de automatización con mayor rapidez y comodidad.
- Podrá disponer de un paquete de solución universal y comprobado, de plena confianza.
- Todas las informaciones y datos de la misma fuente.
- Mediante la combinación de componentes estándar en una red podrá realizar sus tareas de automatización de una forma segura – y al mismo tiempo, reducir considerablemente sus gastos.

Con nuestros Micro Automation Sets no sólo podrá encontrar rápidamente los productos adecuados. También en su aplicación recibirá todo nuestro apoyo con herramientas hechas a la medida:

Funciones en detalle – Micro Application Examples

Los Micro Application Examples muestran como puede resolverse una aplicación en concreto. Todos los sets se basan en estructuras de aplicación realistas así como en extensas pruebas y simulaciones. Así puede sacar provecho de una documentación detallada y de productos perfectamente adaptados entre sí.

Plug and Play en cada fase – ejemplos de software de arranque (Startup) gratuitos

Para ello, ponemos a su disposición códigos y juegos de parámetros para la programación de la aplicación. ¿Qué significa esto para usted? Plug and Play – tanto para la planificación, como para la ingeniería y la puesta en servicio.

www.siemens.com/microset

Los Micro Automation Set son aplicables en la Industria, Oficio y Técnica de edificios – con los diferentes productos de nuestro portafolio.

■ Técnica de accionamientos

Arranque, mando y posicionamiento con accionamientos estándar

■ Automatización en edificios

Mando, supervisión y notificación en aplicaciones de técnica de edificio

■ Técnica de telemando

Telemantenimiento y telemando en instalaciones no centralizadas

■ Comunicación

Manejo y supervisión en aplicaciones industriales y redes simples

■ Técnica de medición & Análisis sensorio

Detección, medición y evaluación de magnitudes no eléctricas

Automatización en edificios

Mando, supervisión y notificación en aplicaciones de técnica de edificio

En la técnica de edificio el grado de automatización aumenta constantemente para alcanzar los siguientes fines.

- Una fácil vinculación de las obras, como electricidad, calefacción, persianas mediante sistemas de bus abiertos
- Vinculación sencilla de equipos de diferentes fabricantes
- El personal de servicio debe ser informado con tiempo y precisión sobre las averías y los intervalos de servicio
- Menor necesidad de eliminación de fallos in situ mediante telemantenimiento

Y con ello, mayor comodidad, seguridad y rentabilidad.

Campos de aplicación

- Edificios funcionales
- Edificios comunales
- Vivienda privada
- Técnica de edificios e infraestructura
 - Iluminación
 - Sombreado, direccionamiento de luz
 - Ventanas, tragaluzes, puertas
 - Calefacción
 - Ventilación
 - Instalaciones de seguridad
 - Puertas cortafuegos
 - Vigilancia
 - Gestión de energía
 - Manejo/visualización
 - Interfaces/Gateways

Los habitantes y usuarios de edificios desean, sobre todo, sentirse seguros y cómodos. Además, los dueños están interesados en mantener los gastos de energía y los gastos administrativos lo más bajos posible, y los inversores exigen además un rédito atractivo. Con una solución inteligente y eficiente para la infraestructura de edificio todos estos aspectos diferentes pueden ser compatibilizados entre sí: seguridad, confort y rentabilidad.

Desde hace años se observa una tendencia general: la creciente interconexión entre aplicaciones, y particularmente en edificios funcionales y viviendas privadas. La inteligencia de sistema integrada, la capacidad de comunicación y la interconexión de componentes o de complejos de edificios completos y bienes inmuebles ofrecen, además de un gran confort, una clara disposición y seguridad, también un alto potencial en reducción de gastos.

Contenido

Micro Automation Sets para Automatización de edificios

Introducción	2
MAS 8	4
Conmutación autárquica en una red GAMMA <i>instabus</i> en aplicaciones de técnica de edificio	
MAS 28	6
Integración mediante comunicación con KNX/EIB	
MAS 29	8
Conmutación automática de red para un abastecimiento energético continuo	
Apoyo en internet.	10



Micro Automation Set 8

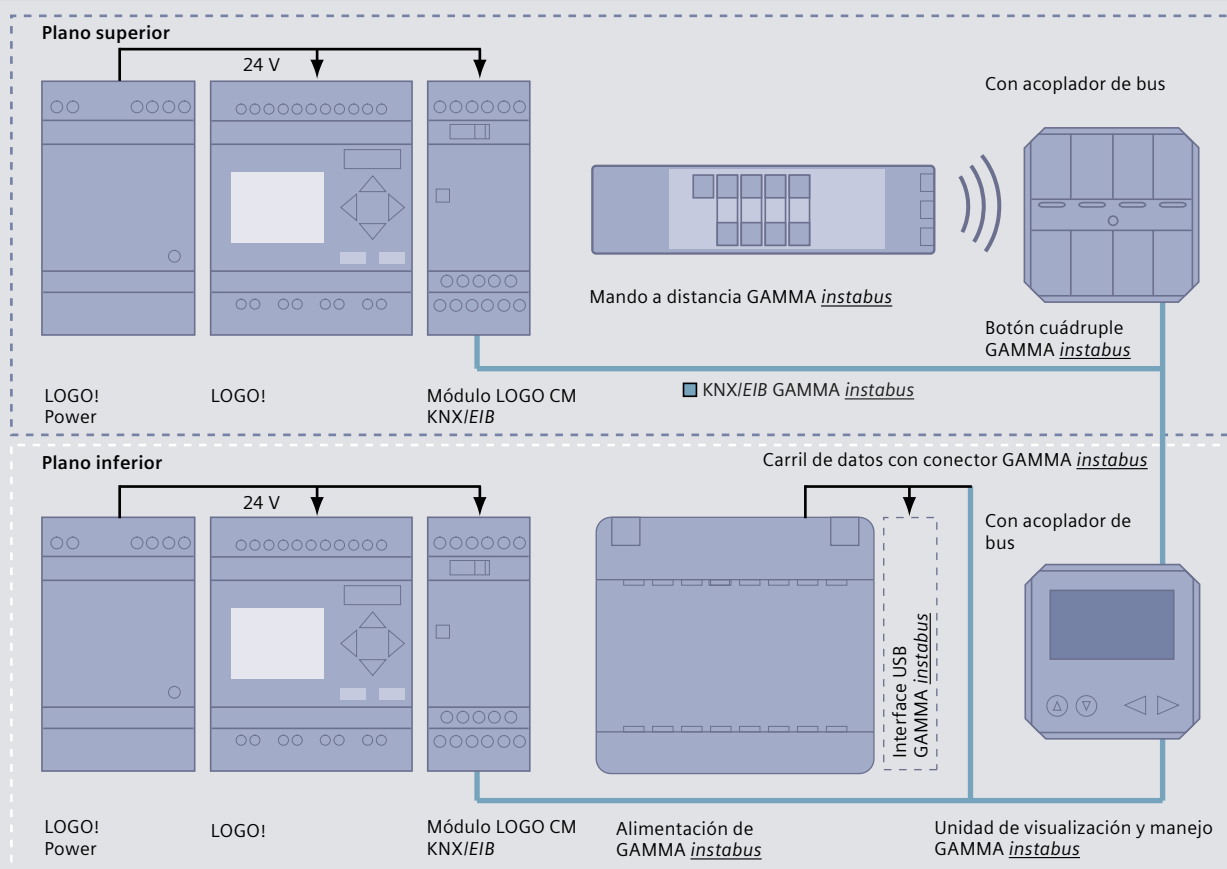
Conmutación autárquica en una red GAMMA *instabus* en aplicaciones de técnica de edificio

Mando, supervisión y notificación a través de una línea común con GAMMA *instabus*

- LOGO! es interconectable a través del módulo de comunicación LOGO!CM KNX/EIB.
- La funcionalidad de LOGO! puede ser ampliada con los componentes funcionales GAMMA *instabus*.
- LOGO! funciona aunque falle GAMMA *instabus*.
- Sincronización de hora / fecha: LOGO! puede ser utilizado como Master o Slave en GAMMA *instabus*.
- Es posible modificar la parametrización/configuración de LOGO! sin necesidad de un PC.
- LOGO! es ampliable de manera flexible con las posibilidades de sensor de GAMMA *instabus*.



MAS 8 Componentes de hardware





Campos de aplicación

El Micro Automation Set es especialmente apropiado para la automatización de edificios con líneas interconectadas.

Con GAMMA *instabus* todas las funciones y los desarrollos de control, supervisión y notificación pueden ser llevados a cabo con una línea común, p. ej.:

- Instalaciones domésticas
- Automatización de edificios
- Vivienda privada
- Edificios funcionales

Datos técnicos de los componentes

Producto

LOGO! Power (24 V/1,3 A), corriente primaria Tensión de alimentación Tensión de salida Corriente de salida	6EP1 3 311-1SH02 CA 85 ... 264 V CC 24 V 1,3 A
Módulo lógico LOGO! (12/24 RC) Tensión de alimentación Entradas /salidas	6ED1 052-1MD00-0BA6 CC 12/24 V 8 ED/4 SD (relés) , ampliable hasta 24 ED/16 SD
Módulo de comunicación LOGO!CM KNX/EIB Tensión de alimentación Entradas digitales máx./salidas digitales máx. Entradas analógicas máx. Salidas analógicas máx.	6BK1 700-0BA00-0AA1 CA/CC 24 V, -15% ... 20% 16/12 8 2
Suministro de corriente GAMMA <i>instabus</i> Tensión nominal entrada Corriente de salida	5WG1 125-1AB21 CA 120 ... 230 V 640 mA
Mando a distancia GAMMA <i>instabus</i> Canales regulables Alcance de emisión	5WG1 425-7AB21 8 de 64 aprox. 20 m
Botón de mando GAMMA <i>instabus</i> Número de ciclos de conmutación Elementos de visualización	5WG1 235-2AB11 20.000 4
GAMMA <i>instabus</i> , unidad de visualización y manejo Número de mensajes Número de signos por mensaje	5WG1 585-2AB11 16 30 signos por línea, como máximo 3 líneas
Acoplador de bus GAMMA <i>instabus</i>	5WG1 114-2AB02

Accesorios

Interface USB GAMMA <i>instabus</i> GAMMA <i>instabus</i> , carril de datos con conector GAMMA <i>instabus</i> , terminal de bus Cable de conexión para puerto serie	5WG1 148-1AB02 5WG1 190-8AB01 5WG1 193-8AB01 Comercio especializado
---	--

Software/herramientas de configuración

LOGO! SoftComfort Cable PC LOGO! ETS3 Software de puesta en servicio para KNX/EIB	6ED1 058-0BA02-0YA0 6ED1 057-1AA00-0BA0 www.ets3.com
---	--

Micro Automation Set 28

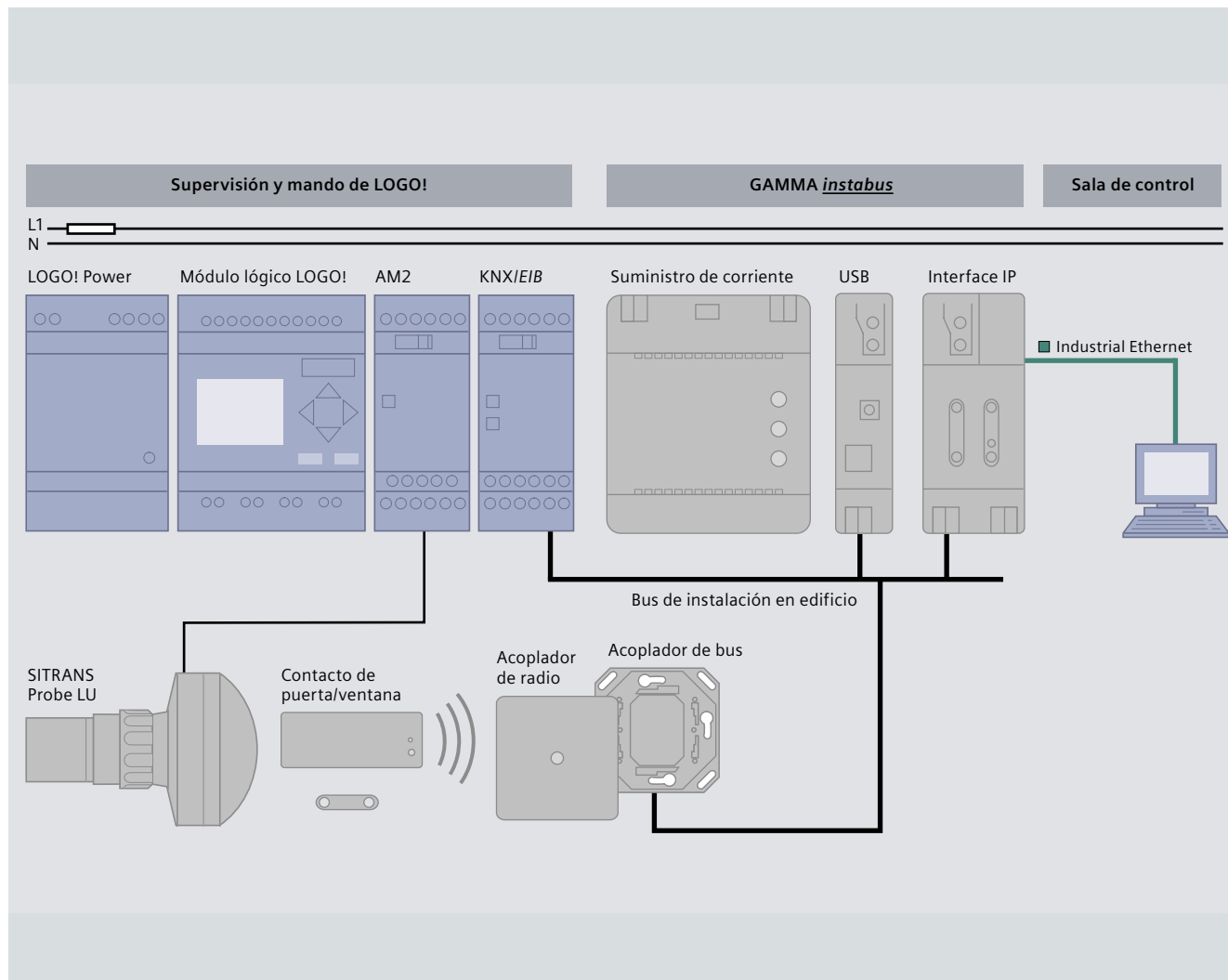
Integración mediante comunicación con KNX/EIB

Registro, comunicación, protocolo con LOGO! y técnica de sistema de edificios KNX/EIB

- La técnica de sistema de edificio KNX/EIB, micro automatización a través de Ethernet (TCP/IP) y visualización web unidos en un sistema estable.
- Sensores para la detección de valores de medida digitales y analógicos acoplables a través de LOGO! con componentes del GAMMA *instabus*.
- Datos de proceso LOGO! disponibles en muchos sistemas (por ejemplo, Ethernet, infrarrojo, radio, ISDN, PROFIBUS DP, USB, RS232) mediante GAMMA *instabus*.
- Visualización, protocolización y archivado de datos de proceso LOGO! en el PC.
- Configuración de componentes GAMMA *instabus* a través de Internet.



MAS 28 Componentes de hardware





Campos de aplicación

Este Micro Automation Set está indicado especialmente para instalaciones de edificios descentralizados en las que se desee una supervisión centralizada, por ejemplo:

- Mando de suministro de aceite combustible
- Mediciones en cisternas de lluvia
- Mediciones en contenedores de sal para esparcir o para productos a granel y tanques
- Supervisión de productos químicos en instalaciones de agua corriente y aguas residuales

Datos técnicos de los componentes

Producto

LOGO! Power (24 V/2,5 A), corriente primaria Tensión de alimentación Tensión de salida Corriente de salida	6EP1 3 32-1SH42 CA 85 ... 264 V CC 24 V 2,5 A
Módulo lógico LOGO! (12/24 RC) Tensión de alimentación Entradas /salidas	6ED1 052-1MD00-0BA6 CC 10,8 ... 24 V 8 ED/4 SD (relés)
Módulo de expansión LOGO! (AM2)	6ED1 055-1MA00-0BA0
Módulo de comunicación LOGO!CM KNX/EIB Tensión de alimentación Entradas máx. Salidas máx.	6BK1 700-0BA00-0AA1 CC 24 V 16 DE, 8 AE 12 SD, 2 SA
GAMMA <i>instabus</i> , tensión de alimentación, N125/01, 160 mA Tensión de alimentación Tensión/Corriente de salida	5WG1 125-1AB01 CA 120 ... 230 V CC 29 V/640 mA
GAMMA <i>instabus</i> , interface USB, N 148/11 Tensión de alimentación Interfaces Velocidad de transferencia	5WG1 148-1AB11 CC 29 V Interfaces USB Máx. 12 Mbits/s
GAMMA <i>instabus</i> , interface IP, N 148 / 21 Tensión de alimentación	5WG1 148-1AB21 CC 24 V
SITRANS Probe LU, sensor ultrasónico Tensión de alimentación Rango de medición del sensor Rango de medición mA/HART	7ML5 221-1AA11 CC 24 V 0,25 ... 6 m 4 ... 20 mA
Contacto de puerta/ventana GAMMA wave AP 260, radiotransmisor con la pila	5WG3 260-3AB11
Acoplador wave / <i>instabus</i> UP 140	5WG3 140-2HB11
Acoplador de bus UP 114	5WG1 114-2AB02
Software/herramientas de configuración	
LOGO! SoftComfort ETS3 Professional Version 3.0d	6ED1 058-0BA02-0YA0 www.konnex.org/knx-tools
IPAS ComBridge Studio Suite / Core and Webtab Services	Cable PC LOGO! Cable USB (tipo A/tipo B) www.ipas-products.com
	6ED1 057-1AA00-0BA0 Disponibles en comercios especializados

Micro Automation Set 29

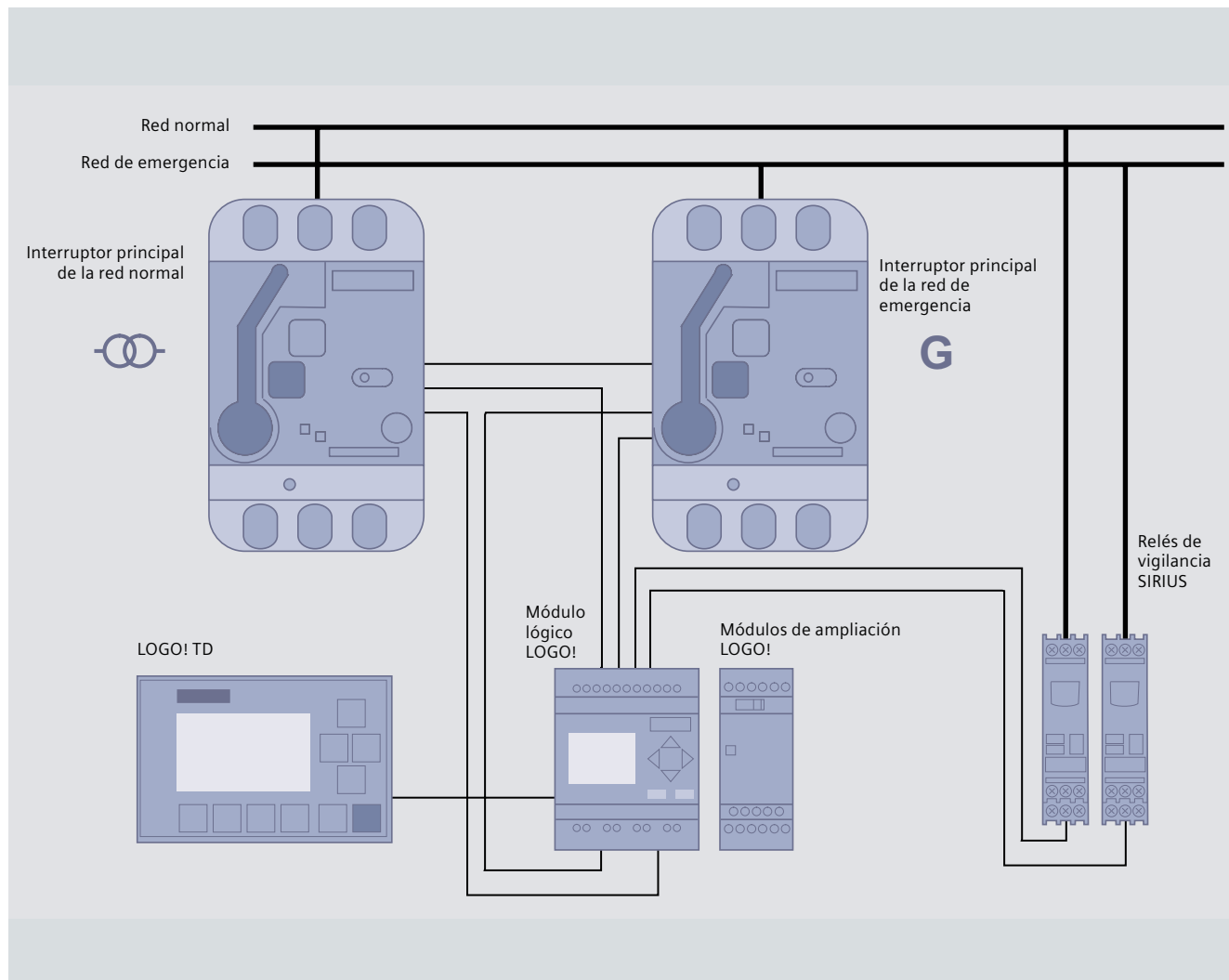
Conmutación automática de red para un abastecimiento energético continuo

Conmutación automática entre la red normal y red de corriente de emergencia con interruptores automáticos compactos LOGO! y SENTRON

- Una solución sencilla de conmutación automática de red para asegurar un suministro de energía continuo en caso de avería en la red.
- Automatismo de mando económico utilizando productos estándar.
- Ampliable y flexible mediante la utilización del módulo lógico LOGO! para el mando y la supervisión del proceso automático de conmutación.
- Fácil manejo con la ayuda de la pantalla de texto LOGO! TD.
- La alta sollicitación de conmutación bajo carga es realizada por el interruptor automático compacto SENTRON.
- Reducción considerable del tiempo invertido y sin necesidad de personal de servicio.
- La posibilidad de reducción de carga en la conmutación a la red de emergencia ofrece una gestión de energía ideal.



MAS 29 Componentes de hardware





Campos de aplicación

El Micro Automation Set es especialmente apropiado para instalaciones en que haya que garantizar una alta disponibilidad de la red.

Mediante una supervisión continua de la disponibilidad de la red principal, en caso necesario se efectúa una conmutación automática a la alimentación de red de emergencia, p. ej., en:

- Técnica de edificios:
 - Centros de computación (bancos, seguros etc.)
 - Instalaciones de ventilación, aire acondicionado e iluminación (centros comerciales, administraciones, etc.)
 - Instalaciones de técnica de radiobúsqueda e instalaciones telefónicas (empresas de prestación de servicio, etc.)
- Infraestructura:
 - Instalaciones portuarias y de ferrocarril
 - Balizamiento de aeropuerto
 - Controles de semáforos
- Industria:
 - Trenes de fabricación para la producción continua (fundiciones, procesos químicos, etc.)
 - Cámaras de máquinas en barcos

Datos técnicos de los componentes

Producto

Módulo lógico LOGO! (12/24 RC) Tensión de alimentación Entradas /salidas	6ED1 052-1MD00-0BA16 CC 10,8 ... 28,8 V 8 ED (4 EA)/4 SD (relés), ampliable hasta 24 ED/16 SD/8 EA/2 SA
Módulo de expansión LOGO! (DM8 24R) Entradas /salidas	6ED1 055-1HB00-0BA0 4 ED/4 SD (relés)
LOGO! TD, pantalla de texto, 4 teclas de función, IP65 Tensión de alimentación	6ED1 055-4MH00-0BA0 CC 12 V/CA/CC 24 V
Interruptor automático SENTRON VL 160N Tripolar, protección de instalaciones con desconexión en derivación con interruptor auxiliar/alarma	3VL2 705-1DC33-8CD1 (2 unidades) CA 415 V CA/CC 24 V 2 HS (1 S + 1 OE) + 1 AS (1 S)
Accionamiento de motor con almacenador de fuerza por muelle Tensión de alimentación	3VL9 300-3MQ00 (2 unidades) CA/CC 220 ... 250 V
Relé de vigilancia SIRIUS 3UG4 Supervisión trifásica de red	3UG4 617-1CR20 (2 unidades) 3 x CA 160 ... 690 V, 50 ... 60 Hz
Contacto auxiliar SIRIUS con módulo RC	3RH1 122-1BB40 3RT1 916-1CB00

Accesorios

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

Software/herramientas de configuración

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

Más información

Infoservice – Correos o fax:

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

¡Visítenos en nuestra página web!

www.siemens.com/microset

E-Mail:

microautomation.aud@siemens.com

Pedido por Internet:

www.siemens.com/automation/mall

¡Discuta en línea sobre Micro Automation Sets!

www.siemens.com/forum-microset

Soporte técnico:

www.siemens.com/automation/support-request

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

Sujeto a cambios sin previo aviso
PDF (6ZB5310-0NQ04-0BA0)

BS 0908 PDF 10 Es / 801664

© Siemens AG 2008

www.siemens.com/microset

Este folleto contiene descripciones o prestaciones que en el caso de aplicación concreta 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. Reservadas las posibilidades de suministro y modificaciones técnicas.

Todas las designaciones de productos pueden ser marcas o nombres de productos de Siemens AG o subcontratistas suyos, cuyo uso por terceros puede violar los derechos de sus titulares.