

Micro Automation Sets

Pour l'Automazione degli edifici

Brochure • Aprile 2008



MICRO AUTOMATION SET

SIEMENS

Micro Automation Sets

Soluzioni compatte per il vostro successo

I Micro Automation Set sono combinazioni armonizzate di componenti di automazione facenti parte della gamma di prodotti Siemens. Realizzati su misura per varie soluzioni di problemi di automazione, sono impiegabili per applicazioni nell'industria, nell'artigianato e nella tecnica edilizia – semplici, convenienti e testati.

Tanto è il valore aggiunto:

- Potrete risolvere i piccoli compiti di automazione con maggiore rapidità e facilità.
- Avrete a disposizione un pacchetto di soluzioni sperimentato e completo su cui fare affidamento.
- Otterrete tutte le informazioni e i dati da una unica fonte.
- Abbinando componenti standard in rete potrete risolvere il vostro compito di automazione in modo sicuro – ottenendo al tempo stesso un enorme risparmio sui costi.

Con i nostri Micro Automation Set non solo troverete con particolare rapidità i giusti prodotti. Anche durante l'utilizzo vi supportiamo con strumenti personalizzati:

Le funzioni nel dettaglio – Micro Application Examples

I Micro Application Example illustrano come può presentarsi un'applicazione nel concreto. Tutti i Set sono concepiti per applicazioni realistiche e sono il frutto di approfonditi test e simulazioni. In questo modo potrete fruire di una documentazione dettagliata e di prodotti perfettamente progettati l'uno per l'altro.

Plug and Play per ogni fase – esempi gratuiti di software di startup

A tal scopo mettiamo a disposizione codici e serie di parametri atti a programmare l'applicazione. Per voi ciò significa: Plug and Play – in fase di pianificazione, di engineering o messa in funzione.

www.siemens.com/microset

I Micro Automation Set sono impiegabili per applicazioni nell'industria, nell'artigianato e nella tecnica edilizia – con i più diversi prodotti della nostra gamma.

■ Tecnica degli azionamenti

Avvio, comando e posizionamento con azionamenti standard

■ Automazione degli edifici

Comando, sorveglianza e notifica in applicazioni di tecnologia edilizia

■ Telecontrollo

Sorveglianza e controllo a distanza in impianti decentralizzati

■ Comunicazione

Comando e sorveglianza in applicazioni industriali e interoperatività semplificata

■ Tecnica di misura e sensori

Rilevamento, misurazione e analisi dei parametri non elettrici

Automazione degli edifici

Comando, sorveglianza e notifica in applicazioni di tecnologia edilizia

Nella tecnologia edilizia il grado di automazione è in costante crescita per riuscire a conseguire i seguenti obiettivi.

- Collegamento semplificato di impianti quali impianto elettrico, riscaldamento, gelosie, attraverso sistemi bus aperti
- Collegamento semplificato di dispositivi di diversi produttori
- Il personale di assistenza deve essere informato tempestivamente e con precisione in merito alle anomalie e agli intervalli di manutenzione
- Riduzione dell'eliminazione dei guasti in loco grazie alla manutenzione a distanza

In tal modo si garantiscono maggiore comfort, sicurezza ed economicità.

Campi di applicazione

- Edifici funzionali
- Edifici comunali
- Edilizia privata
- Tecnologia edilizia e infrastrutture
 - Illuminazione
 - Oscuramento, direzionamento della luce
 - Finestre, lucernari, porte
 - Riscaldamento
 - Ventilazione
 - Impianti di sicurezza
 - Porte antincendio
 - Sorveglianza
 - Gestione dell'energia
 - Comando/visualizzazione
 - Interfacce/gateway

Gli abitanti e gli utenti degli edifici vogliono soprattutto sentirsi sicuri e a proprio agio. I proprietari sono inoltre interessati a contenere al minimo i costi dell'energia e di amministrazione, e gli investitori richiedono anche una rendita appetibile. Con una soluzione intelligente ed efficiente per l'infrastruttura degli edifici, è possibile conciliare tutti questi aspetti fra loro diversi: sicurezza, comfort ed economicità.

Da anni si osserva con sempre maggiore frequenza il trend della crescente messa in rete di applicazioni - e in particolare nell'edilizia privata e in quella funzionale. L'intelligenza dei sistemi incorporata, la capacità di comunicazione e la messa in rete di componenti o anche di interi complessi di edifici e fondi offrono, oltre all'elevato comfort, alla massima chiarezza e sicurezza, anche considerevoli risparmi potenziali.

Indice

Micro Automation Sets per l'Automazione degli edifici

Introduzione	2
MAS 8	4
Collegamento indipendente nella rete GAMMA <i>instabus</i> nelle applicazioni di tecnologia edilizia	
MAS 28	6
Integrazione grazie alla comunicazione con KNX/EIB	
MAS 29	8
Commutazione di rete automatica per un approvvigionamento energetico continuo	
Supporto in Internet	10



Micro Automation Set 8

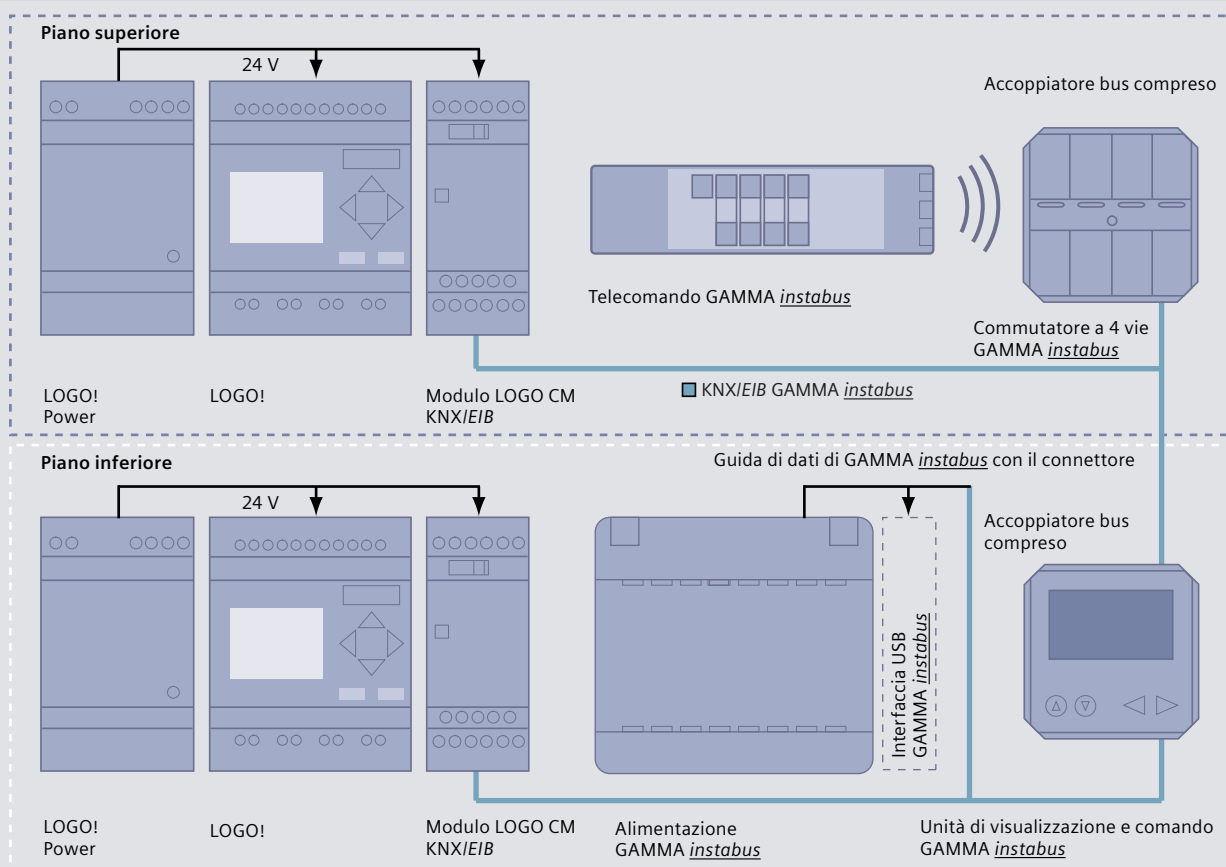
Collegamento indipendente nella rete *GAMMA instabus* nelle applicazioni di tecnologia edilizia

Comando, sorveglianza e notifica tramite un cavo comune con *GAMMA instabus*

- LOGO! può essere collegato in rete tramite i moduli di comunicazione LOGO!CM KNX/EIB.
- La funzionalità di LOGO! può essere ampliata tramite i componenti funzionali *GAMMA instabus*.
- LOGO! funziona anche in caso di guasto di *GAMMA instabus*.
- Sincronizzazione di ora/data: LOGO! può essere utilizzato in *GAMMA instabus* come master o slave.
- Le modifiche alla parametrizzazione/configurazione di LOGO! sono possibili anche senza PC.
- LOGO! è flessibile e può essere ampliato con le possibilità dei sensori di *GAMMA instabus*.



MAS 8 Componenti di fissaggi





Campi di applicazione

Il Micro Automation Set si presta in particolare ad una automazione degli edifici distribuita tramite cavi.

Con GAMMA *instabus* è possibile monitorare e segnalare tutte le funzioni e tutti i cicli tramite una comune linea, ad es.:

- Installazioni domestiche
- Automazione edifici
- Edilizia privata
- Edifici funzionali

Dati tecnici dei componenti

Prodotto

LOGO! Power (24 V/1,3 A), alimentatore a commutazione del primario Tensione di alimentazione Tensione di uscita Corrente di uscita	6EP1 3 31-1SH02 c.a. 85 ... 264 V c.c. 24 V 1,3 A
Modulo logico LOGO! (12/24 RC) Tensione di alimentazione Ingressi/uscite	6ED1 052-1MD00-0BA6 c.c. 12/24 V 8 i.d./4 u.d. (relè), ampliabile fino a 24 i.d./16 u.d.
Modulo di comunicazione LOGO!CM KNX/EIB Tensione di alimentazione Ingressi digitali max./uscite digitali max. Ingressi analogici max. Uscite analogiche max.	6BK1 700-0BA00-0AA1 c.a./c.c. 24 V, -15% ... 20% 16/12 8 2
Alimentatore GAMMA <i>instabus</i> Tensione nominale di ingresso Corrente di uscita	5WG1 125-1AB21 c.a. 120 ... 230 V 640 mA
Telecomando GAMMA <i>instabus</i> Canali regolabili Raggio trasmettitore	5WG1 425-7AB21 8 di 64 circa 20 m
Commutatore GAMMA <i>instabus</i> Numero dei cicli di manovra Elementi di visualizzazione	5WG1 235-2AB11 20.000 4
Unità di visualizzazione e comando GAMMA <i>instabus</i> Numero di messaggi Numeri dei caratteri per messaggio	5WG1 585-2AB11 16 30 caratteri a riga, max. 3 righe
Accoppiatore bus GAMMA <i>instabus</i>	5WG1 114-2AB02

Accessori

Interfaccia USB GAMMA <i>instabus</i> Guida dati GAMMA <i>instabus</i> con connettore Terminale bus GAMMA <i>instabus</i> Cavo di collegamento seriale	5WG1 148-1AB02 5WG1 190-8AB01 5WG1 193-8AB01 Rivenditore specializzato
---	---

Strumenti/software di configurazione

LOGO! SoftComfort Cavo PC LOGO! Software di messa in servizio ETS3 per KNX/EIB	6ED1 058-0BA02-0YA0 6ED1 057-1AA00-0BA0 www.ets3.com
--	--

Micro Automation Set 28

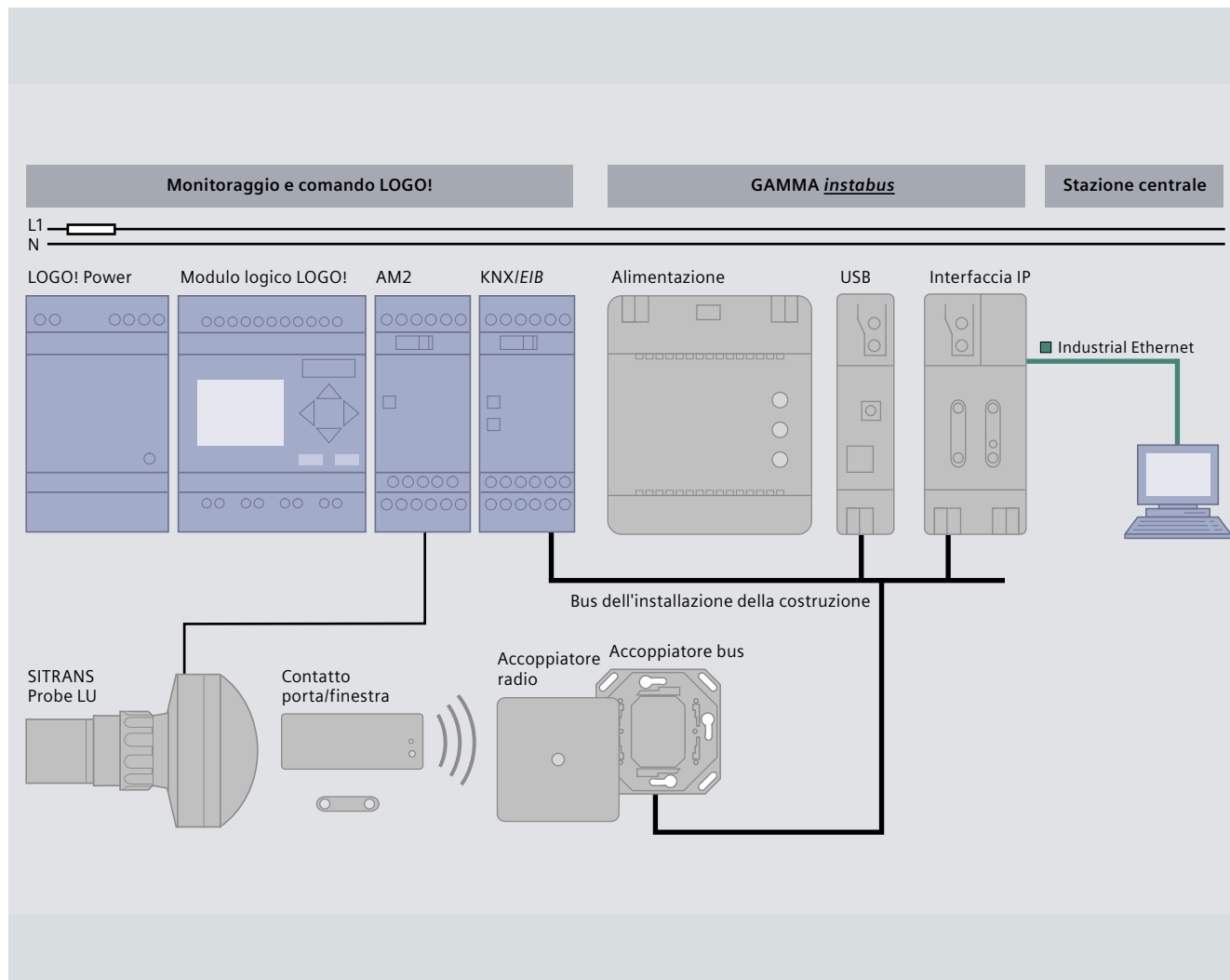
Integrazione grazie alla comunicazione con KNX/EIB

Rilevamento, comunicazione, protocollazione con LOGO! e il sistema di controllo per edifici KNX/EIB

- Il sistema di controllo per edifici KNX/EIB, Micro Automation tramite Ethernet (TCP/IP) e la visualizzazione web vengono riuniti in un unico e stabile sistema.
- Sensori per il rilevamento digitale e analogico dei valori di misura tramite LOGO! con componenti GAMMA *instabus*.
- Dati di processo LOGO! sono presenti in numerosi sistemi tramite GAMMA *instabus* (ad es. Ethernet, infrarosso, telefonia mobile, ISDN, PROFIBUS DP, USB, RS232).
- Visualizzazione, protocollazione e archiviazione dei dati di processo di LOGO! su PC.
- Configurazione dei componenti GAMMA *instabus* tramite Internet.



MAS 28 Componenti di fissaggi





Campi di applicazione

Il Micro Automation Set si presta in modo particolare per gli impianti di edifici decentralizzati per i quali sia prevista una sorveglianza centralizzata, ad es.:

- Controllo dell'approvvigionamento di olio combustibile
- Misurazioni nelle cisterne per la raccolta dell'acqua piovana
- Misurazioni in contenitori di sale da spargere o di materiale sfuso e tank
- Supervisione di prodotti chimici nell'industria dell'acqua/acque reflue

Dati tecnici dei componenti

Prodotto

LOGO! Power (24 V/2,5 A), alimentatore a commutazione del primario Tensione di alimentazione Tensione di uscita Corrente di uscita	6EP1 3 32-1SH42 c.a. 85 ... 264 V c.c. 24 V 2,5 A
Modulo logico LOGO! (12/24 RC) Tensione di alimentazione Ingressi/uscite	6ED1 052-1MD00-0BA6 c.c. 10,8 ... 24 V 8 i.d./4 u.d. (relè)
Modulo di ampliamento LOGO! (AM2)	6ED1 055-1MA00-0BA0
Modulo di comunicazione LOGO!CM KNX/EIB Tensione di alimentazione Ingressi max. Uscite max.	6BK1 700-0BA00-0AA1 c.c. 24 V 16 i.d., 8 i.a. 12 u.d., 2 u.a.
Alimentatore GAMMA <i>instabus</i> , N125/01, 160 mA Tensione di alimentazione Tensione/corrente di uscita	5WG1 125-1AB01 c.a. 120 ... 230 V c.c. 29 V/640 mA
Interfaccia USB GAMMA <i>instabus</i> , N 148/11 Tensione di alimentazione Interfacce Velocità di trasmissione	5WG1 148-1AB11 c.c. 29 V Interfacce USB Max. 12 Mbits/s
Interfaccia IP GAMMA <i>instabus</i> , N 148 / 21 Tensione di alimentazione	5WG1 148-1AB21 c.c. 24 V
SITRANS Probe LU, sensore a ultrasuoni Tensione di alimentazione Campo di misura sensore Campo di misura mA/HART	7ML5 221-1AA11 c.c. 24 V 0,25 ... 6 m 4 ... 20 mA
Contatto porta/finestra GAMMA wave AP 260, radiotrasmettitore con batteria	5WG3 260-3AB11
Accoppiatore wave / <i>instabus</i> UP 140	5WG3 140-2HB11
Accoppiatore bus UP 114	5WG1 114-2AB02
Strumenti/software di configurazione, Accessori	
LOGO! SoftComfort ETS3 Professional Version 3.0d	6ED1 058-0BA02-0YA0 www.konnex.org/knx-tools
IPAS ComBridge Studio Suite / Core and Webtab Services	www.ipas-products.com
	Cable PC LOGO! Cavo USB (tipo A/tipo B)
	6ED1 057-1AA00-0BA0 Acquistabile nei negozi specializzati

Micro Automation Set 29

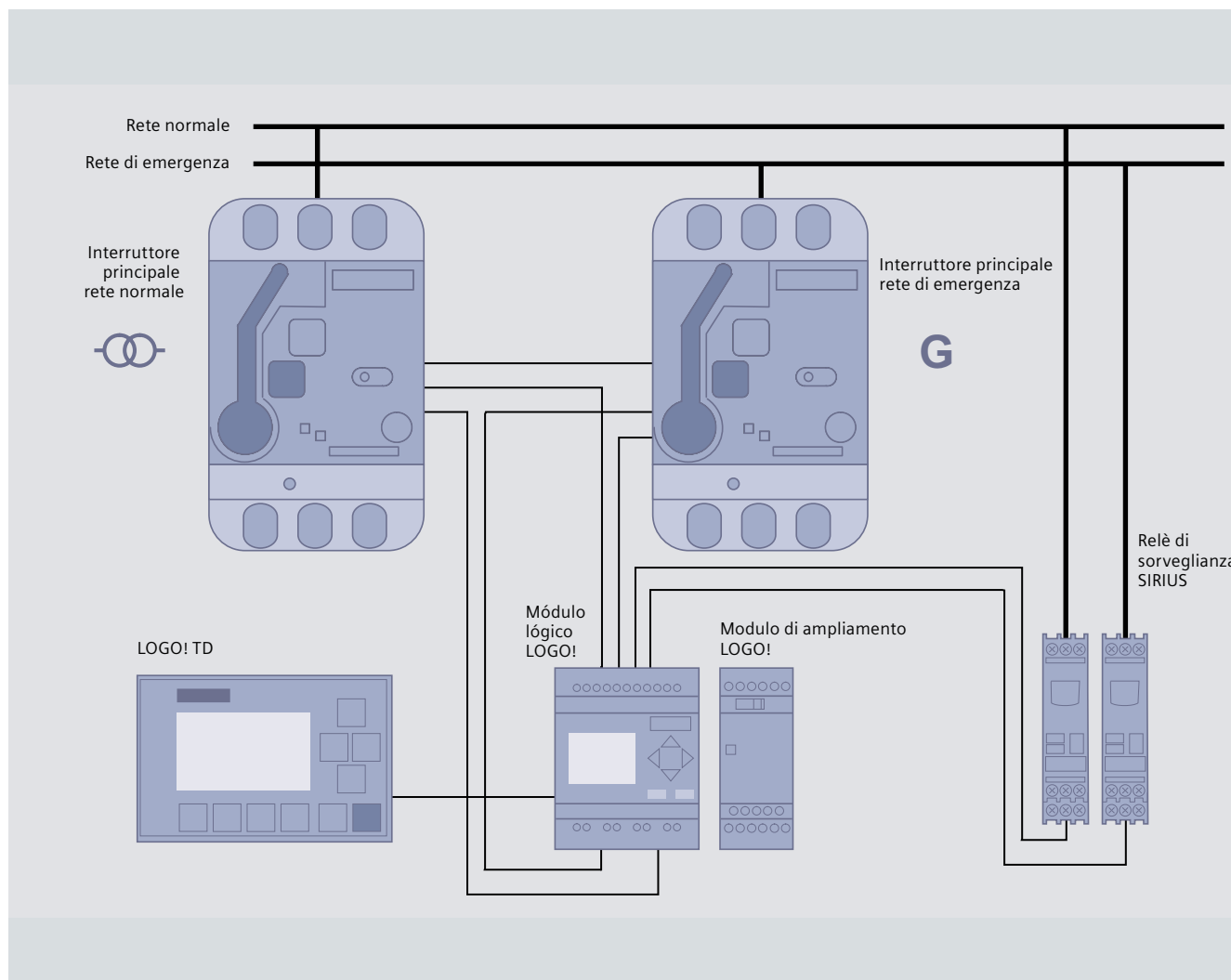
Commutazione di rete automatica per un approvvigionamento energetico continuo

Commutazione automatica fra rete norm. e rete di emergenza con gli interruttori di potenza compatti LOGO! e SENTRON

- Soluzione semplice per una commutazione di rete automatica volta ad assicurare un approvvigionamento energetico costante in caso di interruzione dell'alimentazione.
- Conveniente commutazione automatica grazie al ricorso a prodotti standard.
- Ampliabile e flessibile grazie all'utilizzo del modulo logico LOGO! per il comando e il monitoraggio della commutazione automatica.
- Manipolazione facile con l'aiuto dello schermo di testo LOGO! TD.
- Il severo requisito della commutazione sotto carico viene soddisfatto dall'interruttore di potenza compatto SENTRON.
- Impegno di tempo sensibilmente ridotto grazie alla non necessità degli addetti all'assistenza.
- La possibilità di un distacco di carico al momento della commutazione sulla rete di emergenza consente una gestione ottimale dell'energia.



MAS 29 Componenti di fissaggi





Campi di applicazione

Il Micro Automation Set si presta in particolare ad impianti in cui debba essere garantita una elevata disponibilità della rete.

Grazie al costante monitoraggio della disponibilità della rete principale, in caso di necessità avviene la commutazione automatica sull'alimentazione da parte della rete di emergenza, ad es. in:

- Tecnologia edilizia:
 - Sale computer (banche, assicurazioni ecc.)
 - Impianti di ventilazione, climatizzazione e illuminazione (shopping center, amministrazioni ecc.)
 - Impianti cercapersone e impianti telefonici (società di servizi ecc.)
- Infrastrutture:
 - Impianti portuali e ferroviari
 - Illuminazione di aeroporti
 - Controllori di semafori
- Industria:
 - Linee di fabbricazione per produzione continua (fonderie, processi chimici ecc.)
 - Sale macchine nelle navi

Dati tecnici dei componenti

Prodotto

Modulo logico LOGO! (12/24 RC) Tensione di alimentazione Ingressi/uscite	6ED1 052-1MD100-0BA16 c.c. 10,8 ... 28,8 V 8 i.d. (4 i.a.)/4 u.d. (relè), ampliabile fino a 24 i.d./16 u.d./8 i.a./2 u.a.
Modulo de ampliamento LOGO! (DM8 24R) Ingressi/uscite	6ED1 055-1HB00-0BA0 4 i.d./4 u.d. (relè)
LOGO! TD, schermo di testo, 4 tasti funzione, IP65 Tensione di alimentazione	6ED1 055-4MH00-0BA0 c.c. 12 V/c.a./c.c. 24 V
Interruttore di potenza SENTRON VL 160N Tripolare, protezione impianti con sganciatore di tensione con interruttore ausiliario/di allarme	3VL2 705-1DC33-8CD1 (2 pezzi) c.a. 415 V c.a./c.c. 24 V 2 HS (1 ch. + 1 ap.) + 1 AS (1 ch.)
Azionamento motore a molla Tensione di alimentazione	3VL9 300-3MQ00 (2 pezzi) c.a./c.c. 220 ... 250 V
Relè di sorveglianza SIRIUS 3UG4 Monitoraggio rete trifase	3UG4 617-1CR20 (2 pezzi) 3 x c.a. 160 ... 690 V, 50 ... 60 Hz
Contattore ausiliario SIRIUS con elemento RC	3RH1 122-1BB40 3RT1 916-1CB00

Accessori

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

Strumenti/software di configurazione

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

Ulteriori informazioni

Servizio informazioni – via posta o fax:
Siemens AG, Infoservice, AD/Z 1306
Postfach 23 48, 90713 Fürth
Fax: 0911 978-3321

Visitili nel Internet:
www.siemens.com/microset

E-Mail:
microautomation.aud@siemens.com

Ordinando via il Internet:
www.siemens.com/automation/mall

Discuta le vostre edizioni sui micro insiemi di automazione
sopra il Internet:
www.siemens.com/forum-microset

Supporto tecnico:
www.siemens.com/automation/support-request

Siemens S. p. A.
Industry Sector
Viale Piero e Alberto Pirelli 10
20126 Milano
Tel. 0224363333/Fax 0224362890

Con riserva di modifiche
PDF (6ZB5310-0NQ05-0BA0)

BS 0908 PDF 10 It / 801665

© Siemens AG 2008

www.siemens.com/microset

Le informazioni riportate in questa brochure contengono descrizioni e caratteristiche che potrebbero variare con l'evolversi dei prodotti o non essere sempre appropriate, nella forma descritta, per il caso applicativo concreto. Le caratteristiche richieste saranno da considerare impegnative solo se espressamente concordate in fase di definizione del contratto. Con riserva di disponibilità di fornitura e modifiche tecniche.

Tutte le denominazioni di prodotto possono essere marchi registrati o nomi di prodotti della Siemens AG o di altre aziende subfornitrici, il cui utilizzo da parte di terzi per propri scopi può violare i diritti dei proprietari.