

## CATEGORIE

- Tecnica di azionamento
- Building automation
- Tele controllo
- Comunicazione
- Tecnica di misura & Sensoristica

## Il massimo della comodità: i Micro Automation Sets in Internet

**Potete avere un supporto per utilizzare i vostri prodotti?**

Con i nostri Micro Automation Sets non trovate solo i prodotti giusti rapidamente, ma avete anche a disposizione dei tool appropriati per utilizzarli.

**In un attimo tutte le informazioni – Descrizioni sintetiche** Queste brochures di sole 4 pagine contengono una rapida panoramica dei nostri Micro Automation Sets.

Vantaggi, campi applicativi, elenco dei componenti, partner di riferimento da contattare – Qui potete trovare in sintesi tutte queste informazioni.

**Funzioni in dettaglio – Micro Application Examples** Volete sperimentare con esempi dettagliati come funziona il vostro Micro Automation Set? I Micro Application Examples descrivono degli esempi applicativi concreti. Tutti i Sets si basano su delle reali applicazioni e su test e simulazioni molto precise. In questo modo avete a disposizione una documentazione molto dettagliata e prodotti perfettamente compatibili fra loro.

**Soluzioni Plug & play – Sono disponibili gratuitamente esempi di software per lo start-up** Il vostro obiettivo è quello di imparare con facilità? Mettiamo a vostra disposizione codici e blocchi di parametri per la programmazione dell'applicazione. Questo per Voi cosa significa? Soluzioni Plug&Play – per la pianificazione, l'engineering o la messa in servizio.

**Supporto per le applicazioni – E-Learning** Volete essere maggiormente aiutati per l'utilizzo del vostro Micro Automatico Set? Non ci sono problemi – nella nostra pagina internet, "Training" ad esempio potete trovare una vasta gamma di prodotti E-Learning per imparare ad usare i diversi componenti dei Micro Automation Sets.

Tutte queste informazioni sono disponibili online all'indirizzo: [www.siemens.com/microset](http://www.siemens.com/microset)  
Inoltre potete ordinare l'edizione stampata delle piccole brochures.

## Micro Automation Sets La nostra gamma di soluzioni



# micro automation SETS

SIEMENS

## Passate ai Micro Automation Sets di Siemens

**Configurazioni di prodotti per le vostre applicazioni – Semplici, economicamente vantaggiosi e testati,**

i Micro Automation Sets sono delle combinazioni di singoli componenti di automazione compatibili per le più svariate applicazioni nella microautomazione. Sono utilizzabili per applicazioni nell'industria, nella piccola industria e nella building automation – insieme a moltissimi prodotti che fanno parte della nostra gamma di produzione.

- **Tecnica di azionamento**  
Funzioni di avviamento, di comando e posizionamento con azionamenti standard
- **Building automation**  
Funzioni di comando, sorveglianza e segnalazione nelle applicazioni di automazione degli edifici
- **Tele controllo**  
Monitoraggio e comando remoti in impianti decentralizzati
- **Comunicazione**  
Servizio & Sorveglianza in applicazioni industriali e facile collegamento in rete
- **Tecnica di misura e sensoristica**  
Rilevamento, misura e interpretazione di grandezze non elettriche

**Maggiori Informazioni sui Micro Automation Set in Internet:**  
[www.siemens.com/microset](http://www.siemens.com/microset)

Infoservice – per Posta o Fax:  
Siemens AG, Infoservice, AD/Z 1306  
Postfach 23 48, D-90713 Fürth  
**Fax: 0911/9 78-33 21**

**Direttamente per Telefono:**  
Avete bisogno di aiuto e non sapete a chi rivolgerVi?  
Vi invitiamo a contattare la nostra  
**Helpline: +49 (0) 180 50 50 111**

Per un supporto tecnico telefonico per i prodotti e i sistemi della tecnica di automazione e azionamento potete rivolgerVi a:  
**Technical Support: +39 02 24362000**

**E-Mail: [microautomation.aud@siemens.com](mailto:microautomation.aud@siemens.com)**  
**Internet: [www.siemens.com/microset](http://www.siemens.com/microset)**

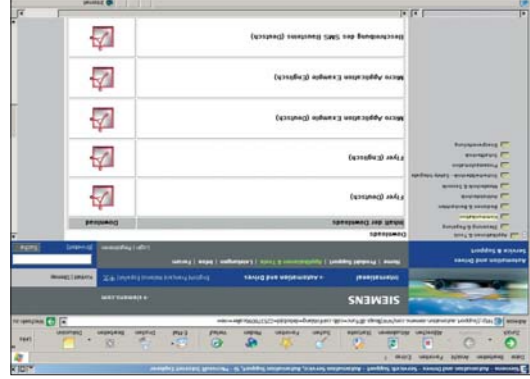
Le informazioni di questo depliant contengono solo descrizioni generali o caratteristiche che nel caso applicativo concreto possono non essere sempre conformi a quanto descritto o possono cambiare per via dell'ulteriore sviluppo dei prodotti. Le caratteristiche desiderate sono impegnative solo se sono state espressamente concordate al momento della stipula del contratto.

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

Con i migliori saluti da:

**Siemens S.p.A**  
Settore Automation & Drives  
Viale Piero e Alberto Pirelli 10  
20126 Milano  
Tel. 0224363333/Fax.0224362890

Esempi di software di Start-up – pronti da scaricare e da utilizzare



Micro Automation Examples – La tecnica nel dettaglio



Informazioni complete – Supporto online su misura



# Micro Automation Sets – Soluzioni compatte per essere vincenti

TECNICA DI AZIONAMENTO	TECNICA DI AZIONAMENTO	TECNICA DI AZIONAMENTO	TECNICA DI AZIONAMENTO	TECNICA DI AZIONAMENTO	TECNICA DI AZIONAMENTO	TECNICA DI AZIONAMENTO
<p><b>SET 1</b> Variazione della velocità e posizionamento con azionamenti standard</p> <p><b>HIGHLIGHTS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La comunicazione integrata nel SIMATIC S7-200 consente il comando di azionamenti senza l'utilizzo di unità analogiche o di ingressi/fuscite digitali</li> <li>Semplici istruzioni per il comando, la sorveglianza e la parametrizzazione degli azionamenti consentono un rapido e facile engineering</li> </ul>	<p><b>SET 9</b> Avviamento, comando e monitoraggio flessibili dei motori</p> <p><b>HIGHLIGHTS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Il collegamento intelligente dei compiti di comando e di sorveglianza attraverso le funzioni integrate nel modulo logico LOGO! rende ogni applicazione ottimale</li> <li>La progettazione necessaria viene eseguita con il collaudato metodo „Parametrizzare invece di programmare“ con l'aiuto inoltre del supporto grafico</li> <li>Attraverso la visualizzazione diretta di segnalazioni di esercizio, di stati degli impianti o delle apparecchiature si possono ridurre i tempi improduttivi</li> <li>Grazie alle possibilità di configurazione del Set si può ottenere inoltre un utilizzo armonico dei vari motori o delle pompe collegate</li> </ul>	<p><b>SET 10</b> Posizionamento preciso con i motori passo-passo</p> <p><b>HIGHLIGHTS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>In un attimo in funzione grazie al semplicissimo handling con il comodo menu guidato dell'Assistente (Wizard) di STEP 7 MicroWin</li> <li>La progettazione necessaria viene eseguita con il collaudato metodo „Parametrizzare invece di programmare“ con l'aiuto inoltre del supporto grafico</li> </ul>	<p><b>SET 12</b> Comando della velocità dei motori semplice e facile da usare</p> <p><b>HIGHLIGHTS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Variazione continua delle velocità</li> <li>Tutte le soluzioni o le modifiche vengono gestite in modo molto semplice con le funzioni integrate in LOGO! – la funzionalità dei contatti è praticamente inclusa</li> <li>Tutte le funzioni sono direttamente parametrizzabili in modo molto semplice sull'apparecchiatura o tramite il PC</li> <li>Visualizzazione diretta delle segnalazioni sul LOGO!</li> </ul>	<p><b>SET 22</b> Posizionamento con azionamenti standard</p> <p><b>HIGHLIGHTS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Massima convenienza per compiti di posizionamento semplici</li> <li>Possibilità di posizionamento comandato con assi lineari e assi rotanti</li> <li>Rapidità e facilità di messa in servizio grazie al comando digitale di una velocità preimpostata nel SINAMICS G110 per corsa lenta o rapida</li> <li>Funzionamento affidabile grazie a pochi parametri chiaramente tracciabili</li> <li>Acquisizione del valore reale di posizione senza unità supplementari direttamente nella CPU</li> <li>Posizionamento in pochi step – STEP 7 MicroWin guida l'utente in tutte le fasi della progettazione</li> <li>Possibilità di parametrizzazione del SINAMICS G110 tramite pannello operativo (BOP) o con i tool di messa in servizio STARTER</li> </ul>	<p><b>SET 23</b> Regolatore PI per applicazioni semplici Regolazione ottimale della velocità dei motori</p> <p><b>HIGHLIGHTS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Regolazione continua della velocità a costi vanataggiosi</li> <li>Regolazione motore tramite azionamento SINAMICS G110 usando sensori e funzioni di comando di LOGO!</li> <li>Trasparenza totale per i motori asincroni sulla base di estese funzioni di protezione e di sorveglianza del SINAMICS G110</li> <li>Eccellente efficienza dell'energia dato che la potenza del motore è adattata al consumo richiesto</li> <li>Visualizzazione diretta di segnalazioni e di stati dell'apparecchiatura sul display integrato del LOGO!</li> <li>Facile modifica dei parametri per le funzioni di comando e regolazione del LOGO! grazie a possibilità operative integrate</li> </ul>	<p><b>SET 26</b> Facile collegamento in rete e in cascata degli azionamenti</p> <p><b>HIGHLIGHTS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Collegamento in rete e in cascata di azionamenti senza unità supplementari</li> <li>La potenza del motore può essere adattata su richiesta in modo continuo</li> <li>Tutti gli azionamenti in rete possono essere comandati con la comunicazione tramite protocollo USS da una CPU SIMATIC S7-200 centrale</li> <li>La comunicazione USS fra i convertitori e il PLC è programmabile attraverso blocchi funzionali predefiniti</li> <li>Meccanismi di protezione per il motore integrati nel SINAMICS G110</li> <li>Configurazione del convertitore senza ventilatore (fino a 750 W)</li> </ul>

TECNICA DI MISURA E SENSORISTICA	TECNICA DI MISURA E SENSORISTICA	TECNICA DI MISURA E SENSORISTICA	TECNICA DI MISURA E SENSORISTICA	TELE CONTROLLO	TELE CONTROLLO	TELE CONTROLLO
<p><b>SET 3</b> Misure di distanze e di livelli di riempimento in applicazioni industriali</p> <p><b>HIGHLIGHTS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Collegamento diretto del Sonar-Bero a un ingresso digitale del LOGO!</li> <li>Soluzione vantaggiosa ed economica grazie all'impiego di un sensore con uscita di frequenza</li> <li>I valori misurati sono combinati in modo intelligente in LOGO! grazie alle funzioni speciali integrate</li> <li>Visualizzazione diretta dei valori di misura sul display del LOGO!</li> <li>Semplice modifica dei valori di soglia direttamente con i tasti operativi del LOGO!</li> <li>Possibilità di un adattamento flessibile del Bero tramite interfaccia</li> </ul>	<p><b>SET 6</b> Controllo della qualità tramite pesatura</p> <p><b>HIGHLIGHTS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La piena funzionalità e flessibilità del mondo PLC adesso può essere utilizzata anche per applicazioni di pesatura</li> <li>Quasi tutte le celle di pesatura DMS disponibili sul mercato possono essere collegate all'interfaccia standardizzata del SWAREX MS</li> <li>La funzione Data-Logger di S7-200 consente l'archiviazione dei risultati delle misure</li> <li>La visualizzazione dei valori di misura e l'immissione di dati avviene in modo molto agevole sul Touch Panel TP 177micro</li> </ul>	<p><b>SET 18</b> Facile e affidabile rilevamento di oggetti con interruttori ottici di prossimità</p> <p><b>HIGHLIGHTS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vantaggiosa combinazione di tecnologia dei sensori, attuatori e delle funzioni di comando con il modulo logico LOGO!</li> <li>Possibilità di collegare e usare fino a 8 sensori</li> <li>Identificazione precisa di oggetti tramite interruttori ottici di prossimità rapidi e precisi</li> <li>Semplice visualizzazione del programma utente con LOGO! Soft Comfort</li> <li>Veloci modifiche dei parametri per le funzioni di comando del modulo logico LOGO! sul pannello operativo</li> <li>Commutazione e protezione di un motore a due direzioni di rotazione tramite combinazione di contattore di inversione e selettore di potenza</li> </ul>	<p><b>SET 24</b> Diagnostica degli errori rapida e sicura per utenze derivate a 24 V</p> <p><b>HIGHLIGHTS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Si evitano malfunzionamenti di tutto l'impianto dal momento che il modulo di diagnosi elettrico SITOP select disinserisce solo il ramo nel quale sono presenti degli errori</li> <li>La disinserzione selettiva e la visualizzazione del ramo nel quale sono presenti gli errori sul modulo logico LOGO! consentono di identificare molto rapidamente la localizzazione dell'errore</li> <li>La messa in servizio e la manutenzione dell'impianto possono essere eseguite in diversi stadi; basta semplicemente inserire o estrarre i fusibili lamellari</li> </ul>	<p><b>SET 5</b> Attivazione e segnalazioni senza cavi (wireless) via SMS</p> <p><b>HIGHLIGHTS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Comunicazione wireless del SIMATIC S7-200 via E-Mail, Telefax e messaggi SMS tramite modem GSM</li> <li>Sia nel caso di collegamento in rete wireless di stazioni e parti di impianto o per interventi del service via SMS con i valori di processo attuali – è tutto possibile grazie alla manutenzione e alla diagnostica remote, molto semplicemente via cellulare</li> </ul>	<p><b>SET 17</b> Comando remoto e telesorveglianza via modem su rete fissa</p> <p><b>HIGHLIGHTS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Collegamento in rete di stazioni di automazione distribuite mediante linee dedicate private</li> <li>La comunicazione viene solo parametrizzata invece che programmata</li> <li>E' possibile la telemanutenzione delle stazioni mediante la linea dedicata; per questo è sufficiente STEP 7 MicroWin</li> <li>Le parti dell'impianto possono essere collegate in rete anche su grandi distanze</li> <li>La facilità di montaggio riduce i tempi necessari per la messa in servizio</li> <li>L'MD2 viene collegato al SIMATIC S7-200 con un cavo standard; non sono richieste unità/convertitori supplementari</li> </ul>	<p><b>SET 21</b> Wireless Data Communication basata su GPRS</p> <p><b>HIGHLIGHTS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La comunicazione dati bidirezionale fra tutte le stazioni può essere realizzata in modo molto vantaggioso con SINAUT Micro SC</li> <li>L'OPC Server integrato mette a disposizione in modo trasparente tutti i dati di processo delle stazioni remote – l'interrogazione avviene tramite la stazione di supervisione</li> <li>Tutte le stazioni remote dispongono di funzionalità teleservice – messaggi di allarme vengono automaticamente trasmessi via SMS</li> <li>Si possono utilizzare in tutto il mondo Provider GSM con rete GPRS – per avere dei tempi di trasmissione brevi e una fatturazione dei costi in base alle necessità</li> </ul>

COMUNICAZIONE	COMUNICAZIONE	COMUNICAZIONE	COMUNICAZIONE	COMUNICAZIONE	COMUNICAZIONE	BUILDING AUTOMATION
<p><b>SET 4</b> Servizio e supervisione con touch panel per l'impiego diretto a bordo macchina</p> <p><b>HIGHLIGHTS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Il Touch Panel può essere parametrizzato molto rapidamente e facilmente con WinCC flexible senza la necessità di lunghi tempi di messa in servizio</li> <li>L'operatività è possibile direttamente sul touchscreen – grazie all'integrazione dei pulsanti nella grafica</li> <li>I simboli grafici e le liste dei testi possono essere visualizzati su evento – si possono progettare delle maschere operative con pulsanti auto autospiegativi e indipendenti dalla lingua</li> <li>Touch Panel e SIMATIC S7-200 possono essere utilizzati in tutto il mondo. Possibilità di impostare fino a 32 lingue, 5 lingue già disponibili</li> </ul>	<p><b>SET 7</b> Commutazione orientata alla sicurezza in reti AS-Interface</p> <p><b>HIGHLIGHTS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Il monitor di sicurezza permette una commutazione molto rapidamente e facilmente con WinCC flexible senza la necessità di lunghi tempi di messa in servizio</li> <li>Il circuito di sicurezza è integrato direttamente nella rete AS-Interface e non richiede un cablaggio particolare, diversamente da applicazioni analoghe quali ad es. gli interruttori di emergenza e i firecorsa</li> </ul>	<p><b>SET 11</b> Accesso facilitato ai dati PLC tramite le applicazioni standard del PC</p> <p><b>HIGHLIGHTS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vantaggiosa e moderna elaborazione e visualizzazione di dati e variabili</li> <li>Accesso senza programmazione ai dati SIMATIC S7-200 tramite MS Excel Add-in</li> <li>Sono utilizzabili tutti i tipi di dati supportati da SIMATIC S7-200</li> <li>Vengono supportate tutte le possibilità di collegamento SIMATIC S7-200 (modem, GSM, MPI, PPI, Ethernet, ecc.)</li> <li>I simboli possono essere importati in un progetto PC Access SIMATIC S7-200 direttamente da STEP 7-MicroWin</li> <li>In combinazione con un cavo multimaster è possibile accedere a diverse CPU SIMATIC S7-200</li> </ul>	<p><b>SET 14</b> Collegamento in rete di stazioni di automazione tramite Industrial Ethernet</p> <p><b>HIGHLIGHTS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le possibilità di sfruttare e espandere la struttura Ethernet aiutano a risparmiare sui costi</li> <li>E' possibile una trasmissione dati integrata – dal livello di comunicazione più basso fino al livello di gestione</li> <li>Via Ethernet si possono facilmente archiviare e elaborare i dati di processo S7-200 – i controllori S7-300, S7-400 e le apparecchiature HMI possono comunicare attraverso Industrial Ethernet con i controllori S7-200</li> <li>La progettazione, la programmazione e la manutenzione remota via LAN consentono ulteriori risparmi di tempi e costi</li> <li>L'utilizzo flessibile di componenti wireless permette una completa libertà di movimento</li> </ul>	<p><b>SET 15</b> Semplice comunicazione di processo basata sulla tecnologia Web</p> <p><b>HIGHLIGHTS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Trasmissione su evento di messaggi via E-Mail</li> <li>Senza una programmazione complessa, il PLC via FTP può inviare e ricevere dati come file in modo molto semplice a PC remoti</li> <li>I dati, le statistiche e la documentazione relativa alla macchina o all'impianto in formato HTML possono essere memorizzati a costi vantaggiosi nella CP 243-1 IT</li> </ul>	<p><b>SET 16</b> Commutazione in reti AS-Interface per impieghi industriali</p> <p><b>HIGHLIGHTS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Il sistema è flessibile e facilmente ampliable</li> <li>Cablaggi contenuti rispetto a soluzioni tradizionali senza sistemi di bus.</li> <li>Soluzione vantaggiosa per comando e diagnosi</li> <li>Il bus AS-Interface è molto semplice da parametrizzare grazie all'Assistente (Wizard) AS-Interface di STEP 7-MicroWin</li> <li>Economiche segnalazioni centralizzate tramite lampade di segnalazione</li> </ul>	<p><b>SET 8</b> Commutazione nella rete GAMMA instabus® nelle applicazioni di automazione degli edifici</p> <p><b>HIGHLIGHTS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>LOGO! è collegabile in rete con i moduli di comunicazione LOGO!CM KNX/EIB</li> <li>La funzionalità di LOGO! può essere ampliata con i componenti funzionali GAMMA instabus®</li> <li>LOGO! funziona anche in caso di guasto del GAMMA instabus®</li> <li>Sincronizzazione data/ora; LOGO! può essere impiegato nel GAMMA instabus® come master o come slave</li> <li>Possibilità di modificare la parametrizzazione/progettazione di LOGO! anche senza PC</li> <li>Molti compiti di automazione per gli edifici possono essere risolti con LOGO!</li> <li>LOGO! è ampliabile con i sensori GAMMA instabus®</li> </ul>