



Steigern Sie Ihre Performance mit einer vollständigen Palette kleiner speicher-programmierbarer Steuerungen von Allen-Bradley

Sie wollen hoch hinaus

SLC 500, MicroLogix und Compact I/O sind Marken von Rockwell Automation. RS Logix 500 ist eine Marke von Rockwell Software. DeviceNet ist eine Marke der Open DeviceNet Vendors Association. Ethernet ist eine Marke von Digital Equipment Corporation, Intel und Xerox Corporation. ControlNet ist eine Marke von Control Net International. Modbus ist eine Marke von Modicon, Inc. Windows ist eine Marke von Microsoft.



Sie finden uns im Internet unter www.rockwellautomation.com

Rockwell Automation ist weltweit für Sie da und vereint führende Marken der industriellen Automation. Wir bieten Ihnen Steuerungen von Allen-Bradley, Antriebskomponenten von Reliance Electric, mechanische Antriebsselemente von Dodge sowie Software-Produkte von Rockwell Software. Rockwell Automation sichert Ihren Wettbewerbsvorteil durch Flexibilität und mit der Unterstützung von zahlreichen autorisierten Partnern, Distributoren und Systemintegratoren weltweit.



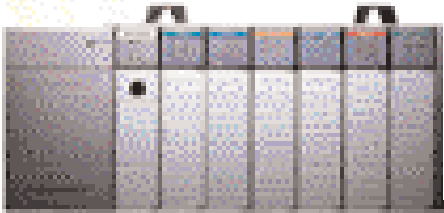
Weltweite Hauptverwaltung, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204, USA, Tel: (1) 414 382-2000, Fax: (1) 414 382-4444
Hauptverwaltung Europa, 48, avenue Hermann Debroux, 1180 Brüssel, Belgien, Tel: (32) 2 969 06 00, Fax: (32) 2 663 06 40
Hauptverwaltung Deutschland, Düsseldorfberger Straße 15, 42781 Haan-Gruthen, Tel: (49) 2104 9500, Fax: (49) 2104 960121
Verkaufs- und Supportzentrum Schweiz, Gewerbepark, 9506 Mägerwil, Tel: (41) 62 889 77 77 Fax: (41) 62 889 77 96
Hauptverwaltung Österreich, Bäckermühlweg 1, 4030 Linz, Tel: (43) (732) 38 908 0, Fax: (43) (732) 38 908 61



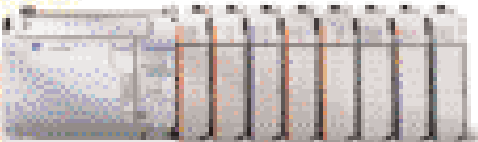
Vereint führende Marken der Industriellen Automation



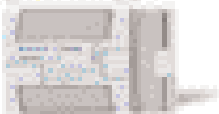
Die SLC 500 steht an der Spitze der Familie der Kompaktsteuerungen von Allen-Bradley und erfüllt mit ihrer großen Palette von Optionen selbst Ihre anspruchsvollsten Wünsche.



Als mitwachsendes System konzipiert hilft Ihnen die MicroLogix 1500 bei der Steuerung einer Vielzahl unterschiedlichster Anwendungen.



Die MicroLogix 1200 ist so klein, dass sie auch dort noch hinpasst, wo nur wenig Raum zur Verfügung steht. Dessen ungeachtet bietet sie genügend Power, um für eine große Zahl unterschiedlicher Anwendungen geeignet zu sein.



Mit ihrem kleinen Grundriss und ihrer großen Leistungsfähigkeit bietet die MicroLogix 1000 Steuerungsfunktionen in einem erschwinglichen und kompakten Paket.



Sie bestimmen, wo es langgeht



Ganz gleich, wie hoch Ihre Anforderungen an ein Steuerungssystem sind oder wie weit Sie bereits mit der Entwicklung vorangeschritten sind, von Rockwell Automation erhalten

Sie eine speicherprogrammierbare Allen-Bradley-Steuerung, die genau das Richtige für Sie ist.

Ob Sie nun eine hochleistungsfähige und kostengünstige Mikrosteuerungslösung oder eine kleine Steuerung benötigen, die groß genug für komplexere Anwendungen ist – in unserer Familie kompakter speicherprogrammierbarer Steuerungen ist garantiert etwas für Sie dabei. Die MicroLogix™- und SLC 500™-Steuerungen haben dieselbe Architektur und sind mit der großen Familie der Bediengeräte von Allen-Bradley kompatibel.

Das Beste aber ist, dass alle unsere kompakten Steuerungen dieselbe bewährte RSLogix 500™-Programmiersoftware und den MicroLogix/SLC-kompatiblen Befehlssatz verwenden. Wenn Sie Ihre Steuerungslösung nach und nach aufstocken, sind komplette Neuprogrammierungen damit ebenso unnötig wie die Einarbeitung in ein gänzlich neues System.



Steigen Sie ein

Maßgeschneiderte Steuerungen für Ihre spezifischen Anforderungen.

Seit ihrer Einführung im Jahr 1994 hat die MicroLogix 1000 zahllosen Unternehmen geholfen, eine erschwingliche und effiziente programmierbare Steuerung wahr werden zu lassen. Wenn es um Leistungsfähigkeit geht, wächst dieses kleine Wunder noch über sich hinaus:

- Flexible Lösungen: 14 unterschiedliche Steuerungen mit Gleich- und Wechselstromversorgung, 10–32 E/A-Punkte und eingebettete digitale oder analoge Funktionalität
- Integrierte Zuverlässigkeit: innovatives Platinendesign, verfügbare Halbleiterausgänge und 100-prozentiger Datenschutz durch EEPROM-Speicher
- Leistungsstarke Features für OEM-Applikationen: eingebetteter 6,6-kHz-Hochgeschwindigkeitszähler, wählbarer zeitgesteuerter Interrupt (STI) und Fehlerauswertungsroutinen, Kennwortschutz und Sicherheit durch OEM-Sperrprogramm
- Hochleistungs-Kommunikation: einschließlich DH-485 und DeviceNet™ für lokale Netzwerke und DF1-Halbduplex für SCADA-Anwendungen
- Vereinfachtes Programmieren: einfaches und schnelles Erstellen, Bearbeiten und Fehlerbereinigen von Kontaktplanlogikprogrammen
- Programmieroptionen: Verwenden Sie die RSLogix 500-Programmiersoftware oder das optionale Handprogrammiergerät (Hand-Held Programmer, HHP).



Mit ihrem „mikroskopischen“ Befestigungsmaß von gerade einmal 120 x 80 x 40 mm bietet die MicroLogix 1000-Steuerung viel Funktionalität in einem kleinen Gehäuse.



MicroLogix 1000

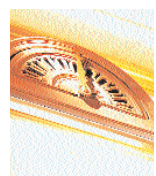
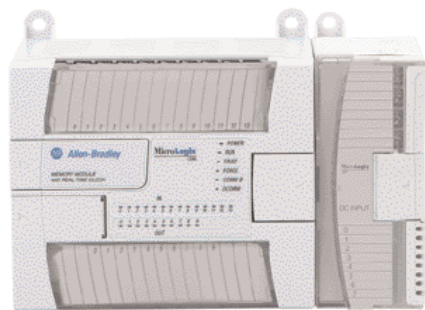
Öffnen Sie sich für Höheres

Mehr Funktionalität in einem kompakten, kostengünstigen Paket.

Bei einigen speicherprogrammierbaren Kleinststeuerungen müssen Sie sich zwischen Größe und Funktionalität sowie zwischen Anwendungsflexibilität und Kostengünstigkeit entscheiden. Die MicroLogix 1200-Steuerungen bieten dagegen endlich die ideale Mischung aus Funktionalität und kompakter Größe – und das zu einem Preis, den Sie kaum für möglich halten werden:

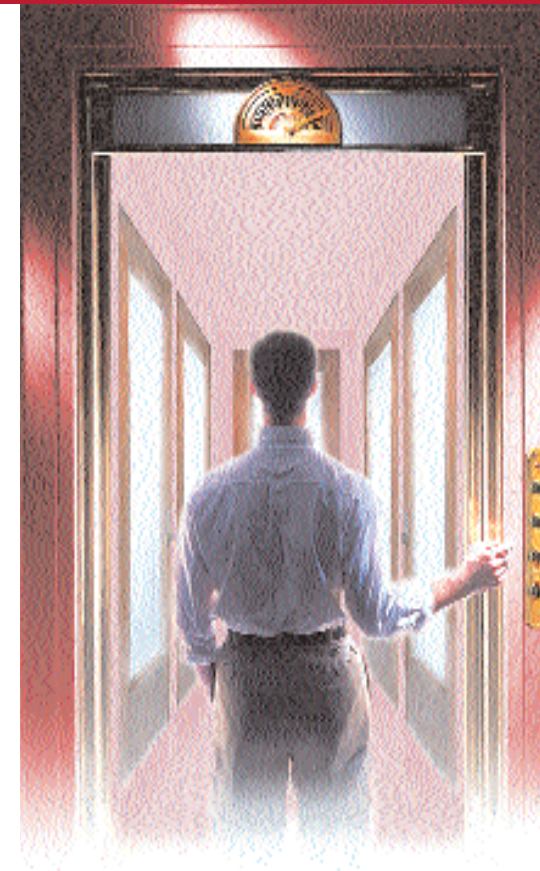
- E/A-Erweiterungsmodule: diskrete und analoge E/A-Erweiterungsmodule (mit bis zu 88 Punkten) für mehr Anwendungsflexibilität
- Kleines Befestigungsmaß: Mit einem Befestigungsmaß von gerade einmal 110 x 90 mm ist die MicroLogix 1200 ideal für Steuerungsprojekte geeignet, bei denen es auf jeden Zentimeter ankommt.
- Integrierter, nichtflüchtiger Speicher mit bis zu 6 K
- Optionale Speichermodule für Programm- und/oder Datenschutzz und Transportfähigkeit
- Optionale Echtzeituhr für zeitabhängige Anwendungen
- Kommunikationsmerkmale: Integrierter RS-232C-Anschluss unterstützt DF1-Voll- und Halbduplexprotokolle sowie das DH-485-Protokoll. Neues eingebettetes Modbus™-RTU-Slave-Protokoll zur einfachen Integration mit vorhandenen SCADA/RTU-Installationen, die dieses Protokoll nutzen. ASCII-Schreibfunktion und direkte Anschlussmöglichkeit an die DeviceNet-Netzwerkschnittstelle ermöglichen den Peer-to-Peer-Betrieb und das Upload/Download von Programmen.
- 20-kHz-Hochgeschwindigkeitszähler mit acht Betriebsmodi und direkter Ausgangssteuerung (unabhängig von der Programmabfrage)
- Eingebaute analoge Einstellpotenziometer

In der MicroLogix 1200 sind hohe Funktionalität und kompakte Größe ideal miteinander vereint.



MicroLogix 1200

Allen-Bradley PLCs



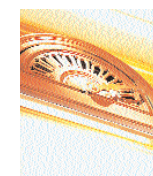
Verwirklichen Sie Ihre hochgesteckten Ziele

Mehr Auswahl für wachsenden Steuerungsbedarf.

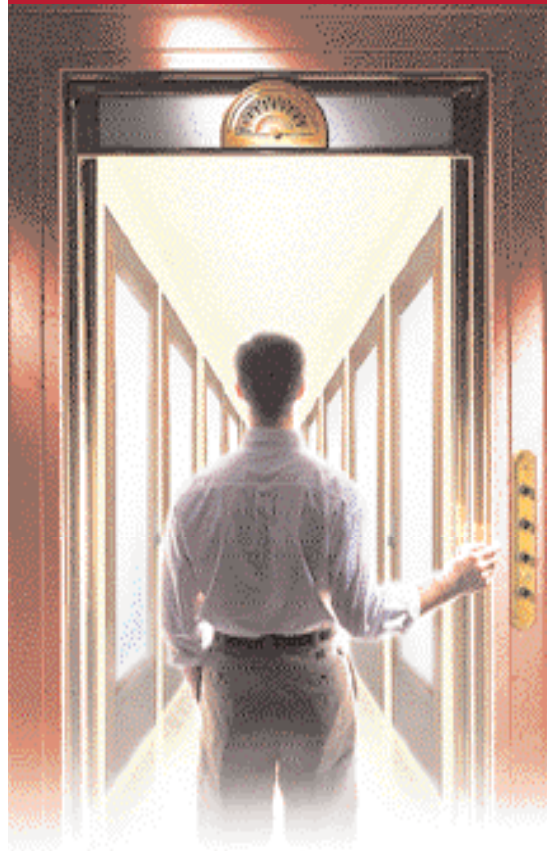
In einer perfekten Welt wüssten Sie immer, was sich hinter der nächsten Tür befindet. In der Welt der Automatisierung eröffnet Ihnen die MicroLogix 1500-Steuerung ungeahnte Möglichkeiten und bringt Sie ohne Probleme ans Ziel. Diese dynamische Steuerung ist das leistungsstärkste Mitglied der MicroLogix-Familie:

- Compact™ I/O ermöglichen flexible und vielseitige Applikationen durch ihr geringes Befestigungsmaß und die Erweiterungsmöglichkeit auf über 128 E/A-Punkte.
- Großer, nichtflüchtiger, integrierter Speicher: bis 12 K Anwenderspeicher
- Zwei Kommunikationsanschlüsse: Erhältlich sind Prozessoren, die neben dem Anschluss auf der Basiseinheit auch noch einen isolierten RS-232-Anschluss besitzen, sodass die gleichzeitige Kommunikation mit Modems, Bediengeräten, Netzwerkschnittstellen oder Programmiergeräten möglich ist.
- Data Logging Instruction (DLG) mit 48 KB Datenspeicher für SCADA-Anwendungen
- Hochgeschwindigkeits-Leistungsmerkmale: schnelle Abtastzeit (üblicherweise 1 ms pro 1 K), zwei 20-kHz Hochgeschwindigkeitszähler, Pulsweitenmodulations- und Frequenzgänge, acht Registeringänge, ein wählbarer zeitgesteuerter Interrupt (STI) und vier Ereignis-Interrupts
- Hochleistungs-Kommunikation: DF1-Vollduplex, DH-485, DeviceNet und DF1-Halbduplex, Modbus-RTU-Slave-Protokoll und vollständige ASCII-Lese/Schreibfunktionen mit Stringdatei-Unterstützung

Die innovativen Compact I/O-Erweiterungsmodule, die zusammen mit der MicroLogix 1500 eingesetzt werden, erleichtern Ihnen den Ausbau Ihrer Steuerungsmöglichkeiten, wenn Sie Ihre Anwendung erweitern oder verändern.



MicroLogix 1500



Steuerungsleistung auf höchstem Niveau

Ihre Herausforderungen werden größer und vielfältiger – unsere Lösungen wachsen mit!

Die SLC 500-Steuerung ist dank ihrer Leistungsfähigkeit, Flexibilität und Kostengünstigkeit zu einer führenden Lösung für Anwendungen in der ganzen Welt geworden. Die große Zahl von Leistungsmerkmalen, Kommunikationsoptionen und E/A-Modulen wird kontinuierlich ergänzt, um mit den sich stetig entwickelnden und ändernden Anforderungen an die Automatisierung Schritt zu halten:

- Schnelle, leistungsstarke Prozessoren mit bis zu 64 K Speicher
- Hunderte lokaler und dezentraler E/A-Ausführungen und -Optionen für 1746-, 1771-, Block- und Flex I/O-Module
- Integrierte Ethernet®-Anschlüsse sowie Optionen für DeviceNet, ControlNet™ und andere Netzwerke
- Modularität und Flexibilität bedeuten, dass Sie sich genau das System zusammenstellen können, das Sie für Ihre Anforderungen benötigen.
- Diskrete Hochgeschwindigkeitsfunktionen mit speziellen E/A-Modulen
- Leistungsfähige Prozesssteuerung: breite Palette analoger E/A-Module, leistungsstarke, erweiterte Rechen- und PID-Befehle

Mit einer breiten und ständig wachsenden Palette von E/A-Optionen, Stromquellen und Kommunikationsoptionen ist die SLC 500-Steuerungsfamilie eindeutig die beste Wahl für Ihre hohen Steuerungsanforderungen.



Weitere Informationen dazu, wie die kleinen Steuerungssysteme von Allen-Bradley Ihnen dabei helfen können, noch erfolgreicher zu werden, erhalten Sie von Ihrem Allen-Bradley-Distributor.

Produktfamilie	MicroLogix 1000	MicroLogix 1200	MicroLogix 1500		SLC 5/03, 5/04, 5/05
	1761	1762	1764-LSP	1764-LRP	1747
Speicher					
Max. 1 K	•				
Max. 6 K		•			
Max. 7 K			•		
Max. 8 K					•
Max. 12 K				•	•
Max. 64 K					•
EEPROM-Speicher	•	•			
Batteriepufferung			•	•	•
Speichermodul (Back-up)		•	•	•	•
E/A					
Max. 32	•				
Max. 88 (mit 1762-E/A)		•			
Max. 156 (mit 1769-E/A)			•	•	
Max. 4096 Eingänge/4096 Ausgänge					•
Zusätzliche Funktionen					
Analog (in Grundgeräte integriert)	•				
Analog (Erweiterungsmodul)		•	•	•	•
Drehpotenziometer		2	2	2	
PID		•	•	•	•
Hochgeschwindigkeitszähler (in Grundgeräte integriert)	1	1	2	2	
Hochgeschwindigkeitszähler (Erweiterungsmodul)					•
Echtzeituhr		•	•	•	•
Achssteuerungsfähigkeiten: Pulsweitenmodulationsausgänge		1†	2	2	1
Achssteuerungsfähigkeiten: Frequenzgänge		1†	2	2	1
Achssteuerungsfunktionen: Einzelachsen-Servosteuerung					•
Datenzugriffsmodule (DAT)			•	•	
Datenprotokollierung (48 KB)				•	
Fließkomma-Mathematik					•
Online-Programmierung					•
Programmiersoftware					
Windows® - RSLogix 500	•	•	•	•	•
DOS - A.I. 500	•				•
Kommunikation					
RS-232-Schnittstellen	1	1	1	2	1
DeviceNet (1761-NET-DNI)	•	•	•	•	•
DeviceNet-Scanner					•
ControlNet-Scanner					•
ControlNet-Adapter					•
Ethernet					•
DH-485 (1761-NET-AIC)	•	•	•	•	•
DH+					•
Remote I/O					•
SCADA RTU - DF1-Halbduplex-Master					•
SCADA RTU - DF1-Halbduplex-Slave	•	•	•	•	•
SCADA RTU - Modbus-RTU-Slave		•	•	•	•
ASCII - Nur Schreiben		•			•
ASCII - Lesen/Schreiben			•	•	•
Stromversorgung					
120/240 V Wechselstrom	•	•	•	•	•
12 V Gleichstrom					•
24 V Gleichstrom	•	•†	•	•	•
48 V Gleichstrom					•
125 V Gleichstrom					•
UL, CSA bzw. C-UL, CE, Klasse I, Division 2	•	•	•	•	•

† Ende 2000 erhältlich. Informationen zur Verfügbarkeit erhalten Sie von Ihrem lokalen Distributor oder Vertreter von Rockwell Automation.



SLC 500 Modular