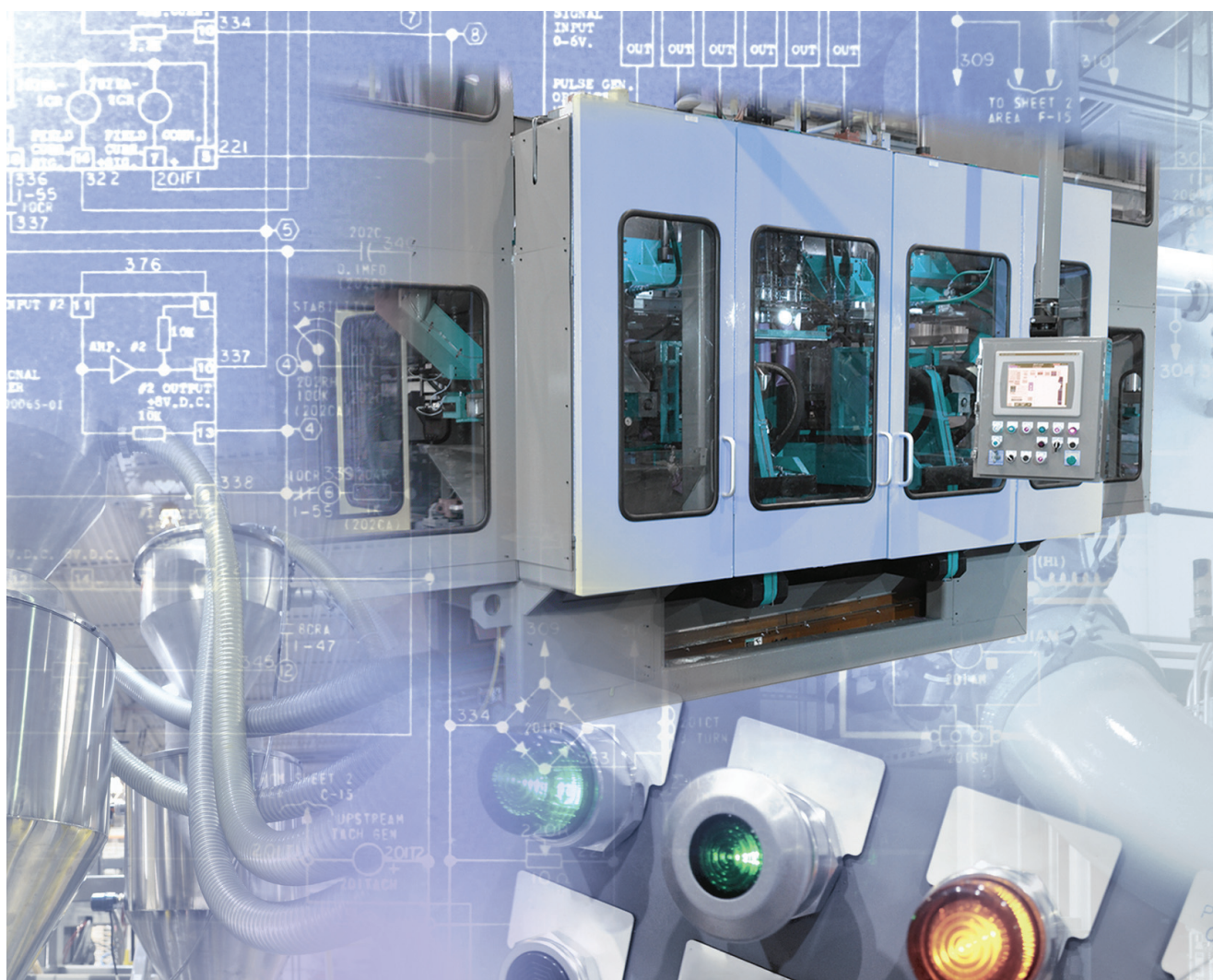


## CompactLogix-System

Bestellnummer

- Armor Compact GuardLogix 5370
- Armor CompactLogix 5370
- Compact GuardLogix 5370
- CompactLogix 5370
- Compact GuardLogix 5380
- CompactLogix 5380



LISTEN.  
THINK.  
SOLVE.®

# Vergleich der Logix-Steuerungen

Merkmal	CompactLogix™ 5380-Steuerungen Compact GuardLogix® 5380-Steuerungen		CompactLogix 5370 L3-Steuerungen Compact GuardLogix 5370 L3-Steuerungen Armor™ CompactLogix 5370 L3-Steuerungen Armor Compact GuardLogix 5370-Steuerungen	
Steuerungs-Tasks: Dauerbetrieb Periodisch Ereignisgesteuert	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 32</li> <li>• 1000 Programme/Task</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 32</li> <li>• 1000 Programme/Task</li> </ul>	
Ereignisgesteuerte Tasks	Konsumiertes Tag, EVENT-Befehlstrigger, Änderungen der Moduleingangsdaten und Achsteuerungsereignisse		Konsumiertes Tag, EVENT-Befehlstrigger und Achsteuerungsereignisse	
Anwenderspeicher	5069-L306ER, 5069-L306ERM	0,6 MB	1769-L30ER, 1769-L30ER-NSE, 1769-L30ERM, 1769-L30ERMK	1 MB
	5069-L310ER, 5069-L310ER-NSE, 5069-L310ERM	1 MB	1769-L33ER, 1769-L33ERM, 1769-L33ERMK, 1769-L33ERMO	2 MB
	5069-L320ER, 5069-L320ERM	2 MB	1769-L36ERM, 1769-L36ERMO	3 MB
	5069-L330ER, 5069-L330ERM	3 MB	1769-L37ERM, 1769-L37ERMK, 1769-L37ERMO	4 MB
	5069-L340ER, 5069-L340ERM	4 MB	1769-L38ERM, 1769-L38ERMK, 1769-L38ERMO	5 MB
	5069-L350ERM	5 MB	1769-L30ERMS	1 MB + 0,5 MB Sicherheit
	5069-L380ERM	8 MB	1769-L33ERMS, 1769-L33ERMSK, 1769-L33ERMOS	2 MB + 1 MB Sicherheit
	5069-L3100ERM	10 MB	1769-L36ERMS, 1769-L36ERMOS	3 MB + 1,5 MB Sicherheit
	5069-L306ERS2, 5069-L306ERMS2	0,6 MB + 0,3 MB Sicherheit	1769-L37ERMS, 1769-L37ERMSK, 1769-L37ERMOS	4 MB + 1,5 MB Sicherheit
	5069-L310ERS2, 5069-L310ERMS2	1 MB + 0,5 MB Sicherheit	1769-L38ERMS, 1769-L38ERMSK, 1769-L38ERMOS	5 MB + 1,5 MB Sicherheit
	5069-L320ERS2, 5069-L320ERMS2, 5069-L320ERS2K, 5069-L320ERMS2K	2 MB + 1 MB Sicherheit		
	5069-L330ERS2, 5069-L330ERMS2, 5069-L330ERS2K, 5069-L330ERMS2K	3 MB + 1,5 MB Sicherheit		
	5069-L340ERS2, 5069-L340ERMS2	4 MB + 2 MB Sicherheit		
	5069-L350ERS2, 5069-L350ERMS2, 5069-L350ERS2K, 5069-L350ERMS2K	5 MB + 2,5 MB Sicherheit		
5069-L380ERS2, 5069-L380ERMS2	8 MB + 4 MB Sicherheit			
5069-L3100ERS2, 5069-L3100ERMS2	10 MB + 5 MB Sicherheit			
Integrierte Ports	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 – Ethernet-Ports, 10 Mbps/100 Mbps/1 Gbps</li> <li>• USB-Client mit 1 Port</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• EtherNet/IP mit zwei Ports</li> <li>• USB-Client mit 1 Port</li> </ul>	
Kommunikationsoptionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EtherNet/IP</li> <li>• USB-Client</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• EtherNet/IP <ul style="list-style-type: none"> <li>– Integrierter Switch</li> <li>– Einzelne IP-Adresse</li> </ul> </li> <li>• DeviceNet</li> <li>• USB-Client</li> </ul>	
Steuerungsanschlüsse	—		256 Verbindungen	

Merkmal	CompactLogix™ 5380-Steuerungen Compact GuardLogix® 5380-Steuerungen	CompactLogix 5370 L3-Steuerungen Compact GuardLogix 5370 L3-Steuerungen Armor™ CompactLogix 5370 L3-Steuerungen Armor Compact GuardLogix 5370-Steuerungen
Netzwerkknoten	Anwendung Studio 5000 Logix Designer®, Version 31 oder höher <sup>(1)</sup>	
	5069-L306ER, 5069-L306ERM, 5069-L306ERS2, 5069-L306ERMS2	16 1769-L30ER, 1769-L30ER-NSE, 1769-L30ERM, 1769-L30ERMK, 1769-L30ERMS
	5069-L310ER, 5069-L310ER-NSE, 5069-L310ERM, 5069-L310ERS2, 5069-L310ERMS2	24 1769-L33ER, 1769-L33ERM, 1769-L33ERMK, 1769-L33ERMS, 1769-L33ERMSK, 1769-L33ERMO, 1769-L33ERMOS
	5069-L320ER, 5069-L320ERM, 5069-L320ERS2, 5069-L320ERMS2 5069-L320ERS2K, 5069-L320ERMS2K	40 1769-L36ERM, 1769-L36ERMS, 1769-L36ERMO, 1769-L36ERMOS
	5069-L330ER, 5069-L330ERM, 5069-L330ERS2, 5069-L330ERMS2 5069-L330ERS2K, 5069-L330ERMS2K	60 1769-L37ERM, 1769-L37ERMS, 1769-L37ERMO, 1769-L37ERMOS, 1769-L37ERMK, 1769-L37ERMSK
	5069-L340ER, 5069-L340ERM, 5069-L340ERS2, 5069-L340ERMS2	90 1769-L38ERM, 1769-L38ERMS, 1769-L38ERMO, 1769-L38ERMOS, 1769-L38ERMK, 1769-L38ERMSK
	5069-L350ERM, 5069-L350ERS2, 5069-L350ERMS2 5069-L350ERS2K, 5069-L350ERMS2K	120
	5069-L380ERM, 5069-L380ERS2, 5069-L380ERMS2	150
	5069-L3100ERM, 5069-L3100ERS2, 5069-L3100ERMS2	180
Steuerungsredundanz	Ohne	
	Sicherung über DeviceNet – nur CompactLogix 5370 L3-Steuerungen und Compact GuardLogix 5370 L3-Steuerungen	
Integrierte Achssteuerung	EtherNet/IP	
Schutzbeschichtung	5069-L320ERS2K, 5069-L320ERMS2K, 5069-L330ERS2K, 5069-L330ERMS2K, 5069-L350ERS2K, 5069-L350ERMS2K	
	1769-L30ERMK, 1769-L33ERMK, 1769-L33ERMSK, 1769-L37ERMK, 1769-L37ERMSK, 1769-L38ERMK, 1769-L38ERMSK	

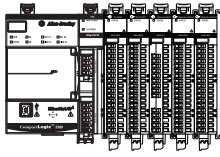
(1) Die maximale Anzahl der aufgelisteten Netzknoten wird angezeigt, wenn die Steuerung mit der Anwendung Logix Designer, Version 31 oder höher, verwendet wird. Einige Steuerungen können mit niedrigeren Versionen der Anwendung Logix Designer verwendet werden. In der Anwendung Logix Designer, Version 30 oder niedriger, ist die Anzahl der maximal unterstützten Netzknoten möglicherweise geringer.

Merkm	CompactLogix 5370 L2-Steuerungen		CompactLogix 5370 L1-Steuerungen	
Steuerungs-Tasks: Dauerbetrieb Periodisch Ereignisgesteuert	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 32</li> <li>• 1000 Programme/Task</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 32</li> <li>• 1000 Programme/Task</li> </ul>	
Ereignisgesteuerte Tasks	Konsumiertes Tag, EVENT-Befehlstrigger und Achssteuereignisse		Konsumiertes Tag, EVENT-Befehlstrigger und Achssteuereignisse	
Anwenderspeicher	1769-L24ER-QB18, 1769-L24ER-QBFC1B	750 KB	1769-L16ER	384 KB
	1769-L27ERM	1 MB	1769-L18ER, 1769-L18ERM 1769-L19ER-BB1B	512 KB 1 MB
Integrierte Ports	EtherNet/IP mit zwei Ports USB-Client mit 1 Port		EtherNet/IP mit zwei Ports USB-Client mit 1 Port	
Kommunikationsoptionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EtherNet/IP                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Integrierter Switch</li> <li>– Einzelne IP-Adresse</li> </ul> </li> <li>• DeviceNet</li> <li>• USB-Client</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• EtherNet/IP                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Integrierter Switch</li> <li>– Einzelne IP-Adresse</li> </ul> </li> <li>• USB-Client</li> </ul>	
Steuerungsanschlüsse	256 Verbindungen		256 Verbindungen	
Netzwerkknoten	1769-L24ER-QB18, 1769-L24ER-QBFC1B	8	1769-L16ER	4
	1769-L27ERM	16	1769-L18ER, 1769-L18ERM, 1769-L19ER-BB1B	8
Steuerungsredundanz	Sicherung über DeviceNet		Ohne	
Integrierte Achssteuerung	EtherNet/IP			
Schutzbeschichtung	1769-L24ER-QBFC1BK		Ohne	

Merkmal	ControlLogix® 5580-Steuerungen GuardLogix 5580-Steuerungen	ControlLogix 5570-Steuerungen GuardLogix 5570-Steuerungen Armor ControlLogix 5570-Steuerungen Armor GuardLogix 5570-Steuerungen		
Steuerungs-Tasks: Dauerbetrieb Periodisch Ereignisgesteuert	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 32</li> <li>• 1000 Programme/Task</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 32</li> <li>• 1000 Programme/Task</li> </ul>	
Ereignisgesteuerte Tasks	Konsumiertes Tag, EVENT-Befehlstrigger, Änderungen der Moduleingangsdaten und Achssteuerungsereignisse		Konsumiertes Tag, EVENT-Befehlstrigger, Änderungen der Moduleingangsdaten und Achssteuerungsereignisse	
Anwenderspeicher	1756-L81E	3 MB	1756-L71, 1756-L71EROM	2 MB
	1756-L82E	5 MB	1756-L72, 1756-L72EROM	4 MB
	1756-L83E	10 MB	1756-L73, 1756-L73XT, 1756-L73EROM	8 MB
	1756-L84E	20 MB	1756-L74	16 MB
	1756-L85E	40 MB	1756-L75	32 MB
	1756-L81ES	3 MB + 1,5 MB Sicherheit	1756-L71S, 1756-L71EROMS	2 MB + 1 MB Sicherheit
	1756-L82ES	5 MB + 2,5 MB Sicherheit	1756-L72S, 1756-L72EROMS	4 MB + 2 MB Sicherheit
	1756-L83ES	10 MB + 5 MB Sicherheit	1756-L73S, 1756-L73EROMS	8 MB + 4 MB Sicherheit
1756-L84ES	20 MB + 6 MB Sicherheit			
Integrierte Ports	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einzelner Ethernet-Port, 10 Mbps/100 Mbps/1 Gbps</li> <li>• USB-Client mit 1 Port</li> </ul>		1756-L71, 1756-L72, 1756-L73, 1756-L73XT, 1756-L74, 1756-L75, 1756-L71S, 1756-L72S, 1756-L73S	USB-Client mit 1 Port
			1756-L71EROM, 1756-L71EROMS, 1756-L72EROM, 1756-L72EROMS, 1756-L73EROM, 1756-L73EROMS	USB-Client mit 1 Port, EtherNet/IP mit zwei Ports
Kommunikationsoptionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EtherNet/IP™</li> <li>• ControlNet™</li> <li>• DeviceNet™</li> <li>• Data Highway Plus™</li> <li>• Remote I/O</li> <li>• SynchLink™</li> <li>• USB-Client</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• EtherNet/IP</li> <li>• ControlNet</li> <li>• DeviceNet</li> <li>• Data Highway Plus</li> <li>• Remote I/O</li> <li>• SynchLink</li> <li>• USB-Client</li> </ul>	
Steuerungsanschlüsse	—		500 Verbindungen	
Netzwerknoten	Anwendung Studio 5000 Logix Designer, Version 30 oder höher		—	
	1756-L81E, 1756-L81ES	100		
	1756-L82E, 1756-L82ES	175		
	1756-L83E, 1756-L83ES, 1756-L84E, 1756-L84ES	250		
1756-L85E	300			
Steuerungsredundanz	Zukunft		Nur Steuerungen 1756-L71, 1756-L72, 1756-L73, 1756-L73XT, 1756-L74 und 1756-L75	Vollständig unterstützt
Integrierte Achssteuerung	EtherNet/IP			

Notizen:

# Auswahl eines CompactLogix-Systems



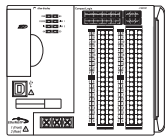
1

[CompactLogix-Steuerungen](#)

[Seite 13](#)

Wählen Sie eine Steuerung aus:

- CompactLogix™ 5370-Steuerung
- Compact GuardLogix® 5370-Steuerung
- CompactLogix 5380-Steuerung
- Compact GuardLogix 5380-Steuerung
- Armor™ CompactLogix-Steuerung
- Armor Compact GuardLogix-Steuerung



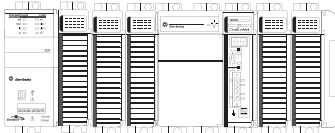
2

[CompactLogix-Kommunikationsoptionen](#)

[Seite 23](#)

Folgendes auswählen:

- Netzwerke
  - EtherNet/IP-Modus
  - EtherNet/IP-Netzwerktopologie
  - Netzwerkkommunikationsgeschwindigkeit
- Kommunikationsschnittstellen
- Zugehörige Kabel und Netzwerkausrüstung



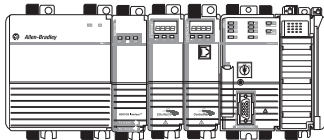
3

[CompactLogix and Compact GuardLogix Integrated Motion](#)

[Seite 30](#)

Folgendes auswählen:

- CompactLogix 5370-, Compact GuardLogix 5370-, CompactLogix 5380- oder Compact GuardLogix 5380-Steuerung für integrierte Achssteuerung in einem EtherNet/IP-Netzwerk
- Antriebe, Motoren und Zubehörteile (Verwendung von Motion Analyzer)



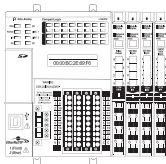
4

[Zentrale E/A-Module](#)

[Seite 42](#)

Folgendes auswählen:

- Compact 5000™ I/O, 1734 POINT I/O™ oder 1769 Compact I/O™
- Zugehörige Kabel und Zubehörteile



5

[CompactLogix-Netzteile](#)

[Seite 48](#)

Folgendes auswählen:

- Zusätzliche 1769-Netzteile nach Bedarf

# CompactLogix-Steuerungen – Überblick

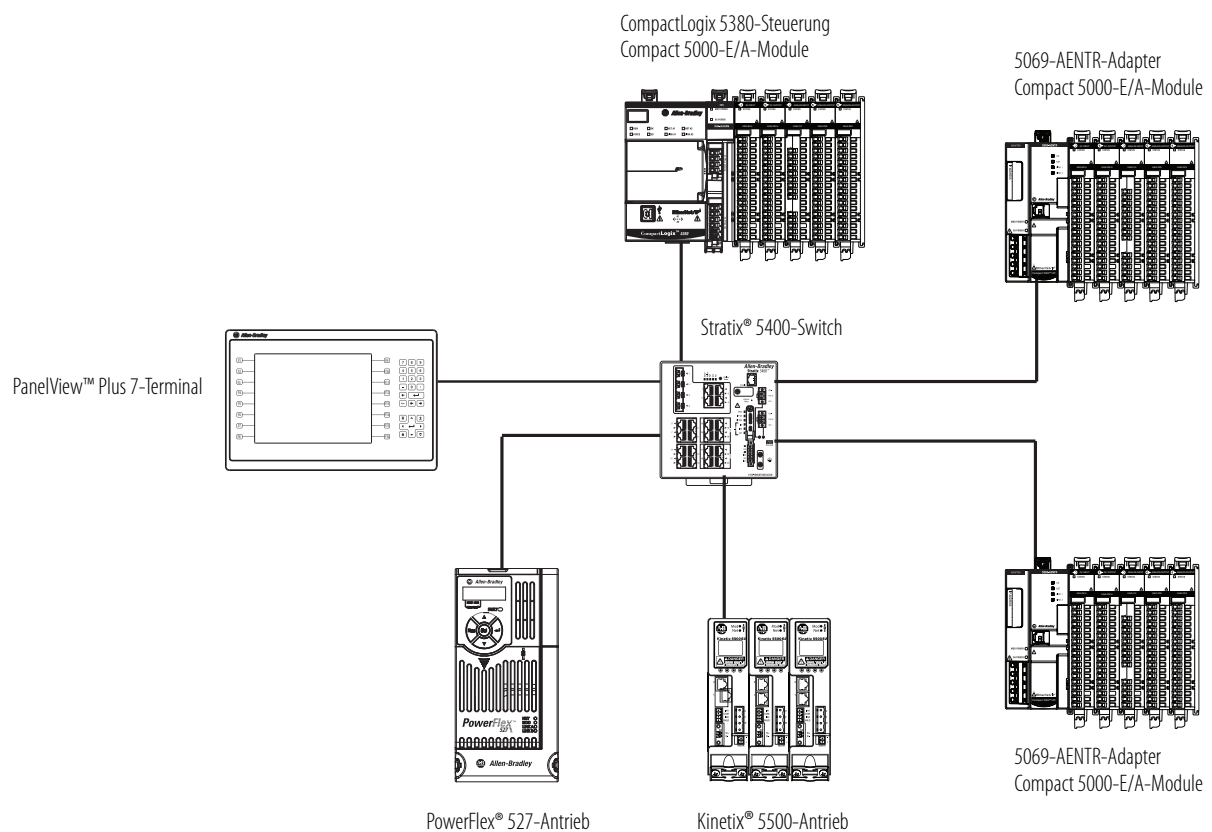
Das CompactLogix-System ist als Logix-Lösung für kleine und mittlere Anwendungen konzipiert. Bei diesen Anwendungen handelt es sich in der Regel um Steuerungsanwendungen auf Maschinenebene. Ein einfaches System kann aus einer eigenständigen Steuerung mit nur einer E/A-Modulgruppe sowie DeviceNet-Kommunikation bestehen. In einem komplexeren System müssen Sie weitere Netzwerke, Achssteuerung und Sicherheitssteuerung ergänzen. Im Rahmen des Integrated Architecture®-Systems verwenden die CompactLogix-Steuerungen die gleiche Programmiersoftware, das gleiche Netzwerkprotokoll und die gleichen Informationsfunktionen wie alle Logix 5000™-Steuerungen. Dieses System stellt eine gemeinsame Entwicklungsumgebung für alle Steuerungsdisziplinen zur Verfügung.

## CompactLogix 5380-Steuerungen – Überblick

Die CompactLogix 5380-Steuerungen sind die ersten Logix-Steuerungen, die konfigurierbare EtherNet/IP-Modi zur Verfügung stellen, also Dual-IP-Modus oder linearen/DLR-Modus. Verwendet die CompactLogix 5380-Steuerung die Firmwareversion 29.011 oder höher, können Sie die integrierten Ethernet-Ports so konfigurieren, dass sie an separaten Netzwerken – an ein Ethernet-Netzwerk auf Unternehmensebene und an ein Netzwerk auf Geräteebene – angeschlossen werden können. Wenn die Steuerung im Dual-IP-Modus arbeitet, erfordert jeder Port seine eigene Netzwerkkonfiguration.

Die CompactLogix 5380-Steuerungen bieten eine skalierbare Steuerung, die für eine Vielzahl von Anwendungen ideal ist – von kleinen, eigenständigen Geräten bis hin zu komplexen Anwendungen z. B. für Indexierungstische, Prozessschlitten, Kartonsammelpacker und -aufrichter sowie Verpackungsmaschinen. Die CompactLogix 5380-Steuerungen stellen auch eine echte integrierte Achssteuerungslösung zur Verfügung.

### Beispiel für ein CompactLogix 5380-System in einem EtherNet/IP-Netzwerk



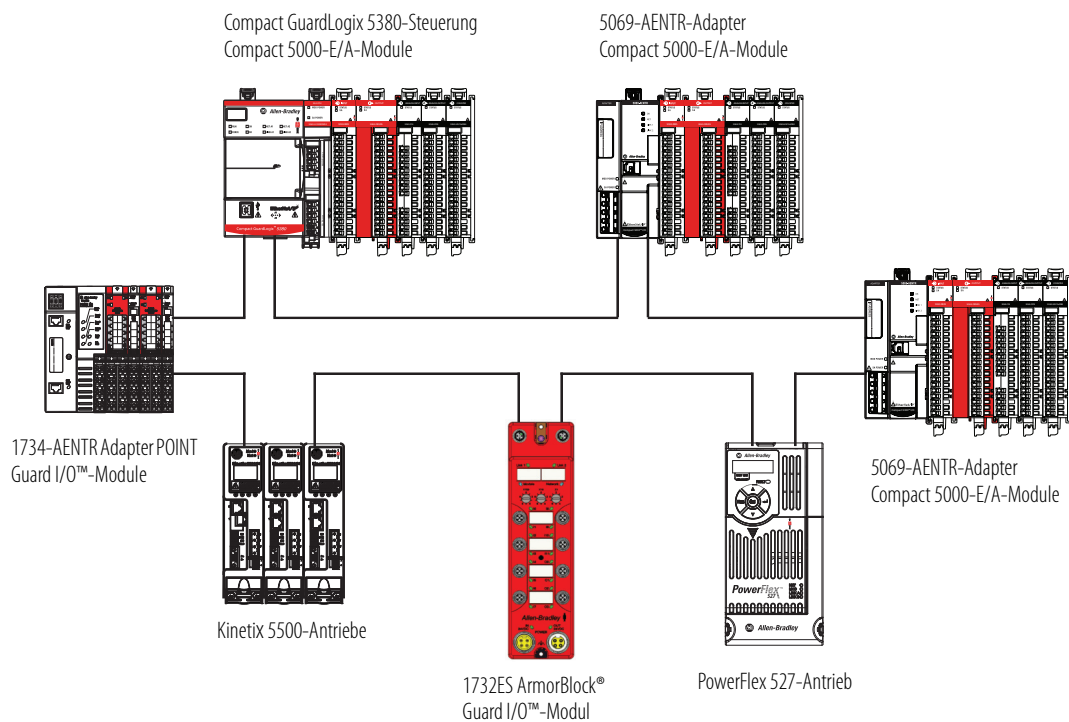


## Compact GuardLogix 5380-Steuerungen – Überblick

Compact GuardLogix 5380-Steuerungen können auf dieselbe Weise funktionieren wie CompactLogix 5380-Steuerungen und ermöglichen zudem die Ausführung von Sicherheitsfunktionen. Sie können die Steuerung verwenden, um SIL 2/PLd (Kategorie 3) mithilfe der Sicherheits-Task und der Sicherheits-E/A zu erreichen. Ein wichtiger Vorteil dieses Systems ist, dass es sich dabei insgesamt noch immer um ein Projekt handelt, bei dem Sicherheit und Standard vereint sind.

Während der Entwicklung folgen Sicherheits- und Standardsteuerung denselben Regeln, wobei mehrere Programmierer, Online-Bearbeitung und Forcen zulässig sind. Sobald das Sicherheitssystem validiert und die Sicherheitssignatur angewandt wurde, ist der Sicherheitsspeicher geschützt, die Sicherheitslogik kann nicht geändert werden und alle Sicherheitsfunktionen arbeiten mit einer Sicherheitsintegrität von SIL 2.

### Beispiel für ein Compact GuardLogix 5380-System in einem EtherNet/IP-Netzwerk

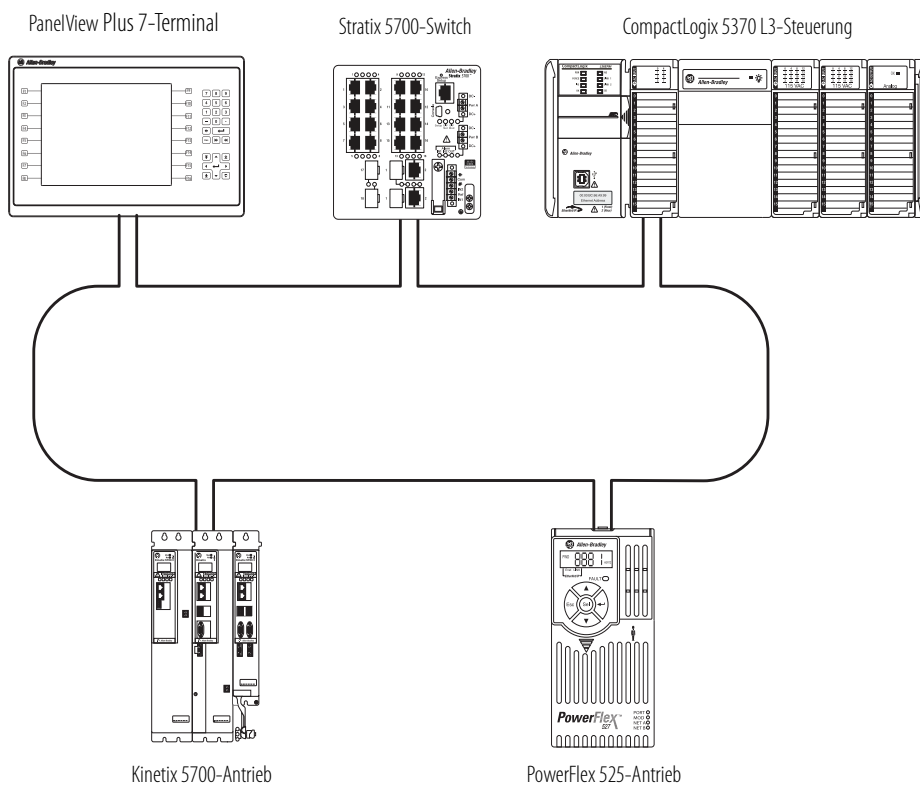


## CompactLogix 5370-Steuerungen – Überblick

Beachten Sie Folgendes:

- Die CompactLogix 5370 L3-Steuerungen bieten eine skalierbare und günstige Steuerung, die für eine Vielzahl von Anwendungen ideal ist – von kleinen, eigenständigen Geräten bis hin zu komplexen Anwendungen z. B. für Indexierungstische, Prozessschlitten, Kartonsammelpacker und -aufrichter sowie Verpackungsmaschinen. Die CompactLogix 5370 L3-Steuerungen stellen auch eine echte integrierte Achssteuerungslösung zur Verfügung.
- Die CompactLogix 5370 L2-Steuerungen verbinden die Leistung der Logix-Architektur mit der Flexibilität von 1769 Compact I/O™-Modulen. Von kleinen eigenständigen Geräten bis hin zu komplexen Anwendungen sind diese Steuerungen ideal für Montagemaschinen, Hubwerke, Prozess-Skids, Indexierungstische und Verpackungsmaschinen.
- Die CompactLogix 5370 L1-Steuerungen verbinden die Leistung der Logix-Architektur mit der Flexibilität von 1734 POINT I/O™-Modulen. Diese Steuerungen eignen sich ideal für kleine bis mittlere Maschinen und bieten Kunden, die nach den Vorteilen von Integrated Architecture® in einem günstigeren System suchen, ein herausragendes Preis-Leistungs-Verhältnis.

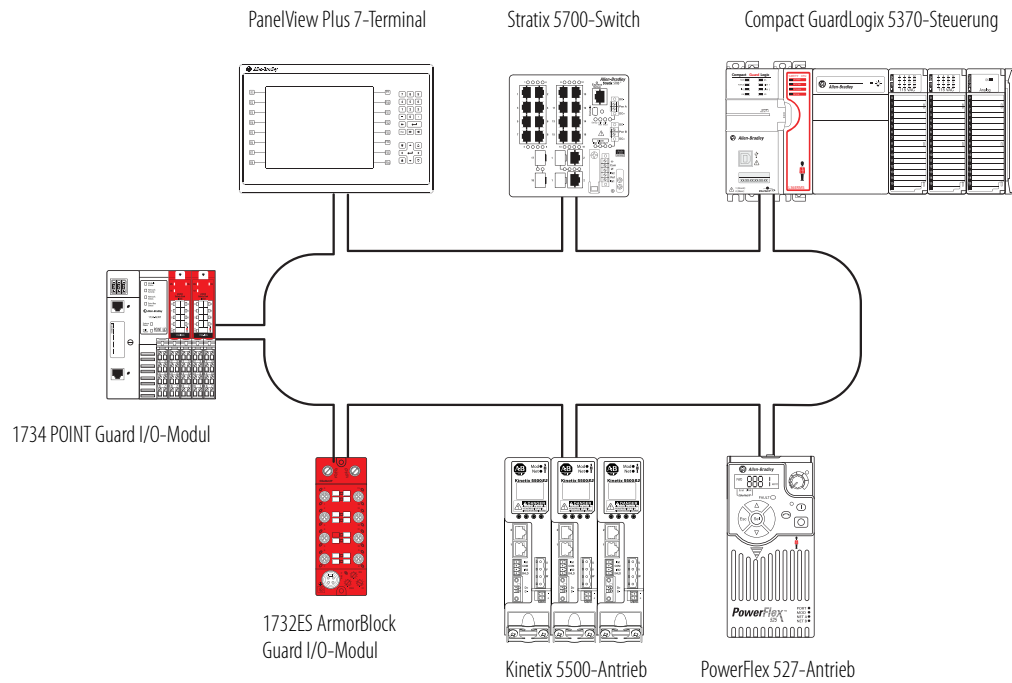
### CompactLogix 5370-System in einem EtherNet/IP-Netzwerk



Die CompactLogix 5370 L2- und L3-Steuerungen unterstützen DeviceNet-Anschlussmöglichkeiten.

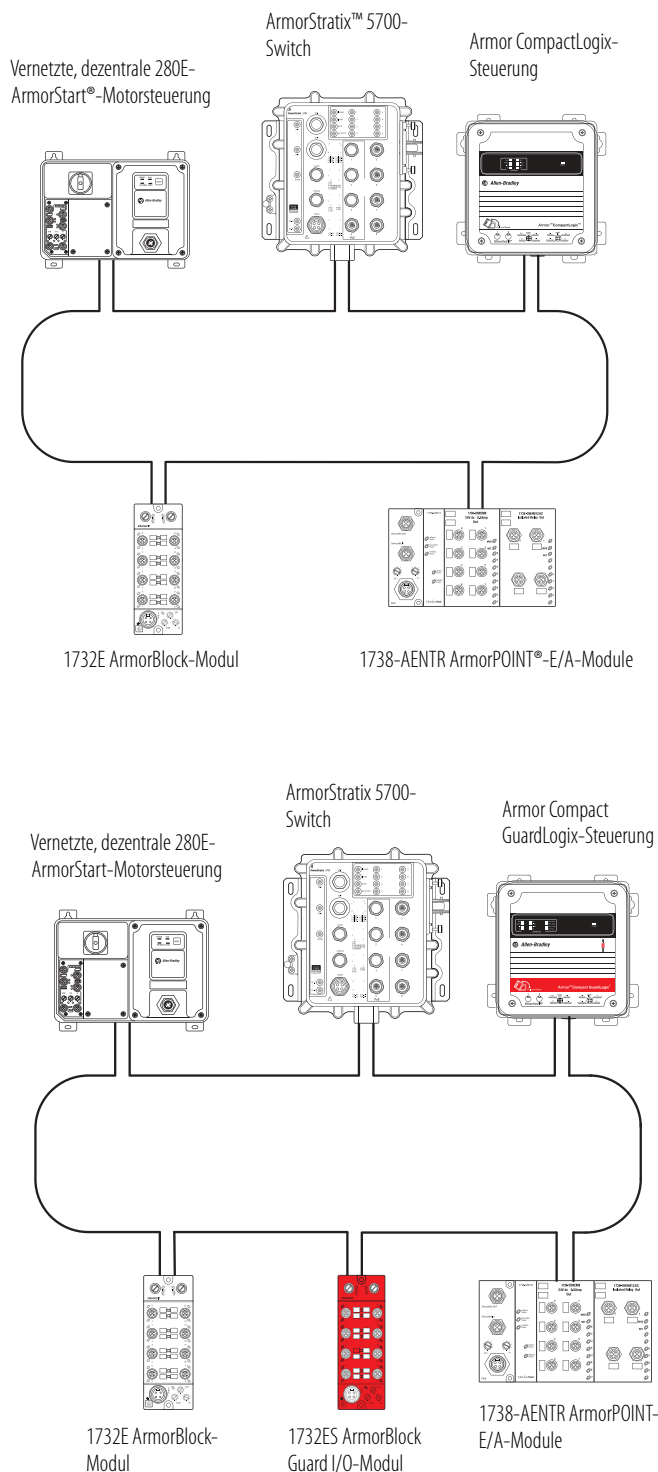
## Compact GuardLogix 5370-Steuerungen – Überblick

Die Compact GuardLogix 5370-Steuerung bietet eine SIL CL3-Sicherheitssteuerung gemäß EN62061/EN 61511-1/IEC 61508 und PLe gemäß EN ISO 13849-1.



## Armor CompactLogix- und Armor Compact GuardLogix-Steuerungen – Überblick

On-Machine™-Standardsteuerungen und Sicherheitssteuerungen unterstützen den gleichen Temperaturbereich wie die CompactLogix-Steuerungen. Diese Steuerungen bieten auch globale Zertifizierungen und Bemessungswerte sowie Eindringenschutz (IP67) vor Staub und Spritzwasserschutz für das Eintauchen zwischen 15 cm und 1 m in rauen Umgebungen.



# CompactLogix-Steuerungen

Die CompactLogix-Plattform vereint die Vorteile einer gemeinsamen Programmierumgebung, gemeinsamer Netzwerke und eines gemeinsamen Steuerungskerns in einer kompakten Bauform mit hoher Leistungsfähigkeit. In Verbindung mit 1769 Compact I/O™- oder Compact 5000-E/A-Modulen ist die CompactLogix-Plattform mit ihrer herausragenden Leistungsfähigkeit und Skalierbarkeit perfekt für kleinere Steuerungsanwendungen auf Maschinenebene geeignet, sei es mit oder ohne einfache Achssteuerung. Eine CompactLogix-Plattform ist ideal für Systeme, die eine eigenständige und am System angeschlossene Steuerung über EtherNet/IP-, ControlNet- oder DeviceNet-Netzwerke erfordern.



Ausführliche Informationen finden Sie in folgenden Publikationen:

- CompactLogix 5380 and Compact GuardLogix 5380 Controllers Specifications Technical Data, Publikation [5069-TD002](#)
- CompactLogix Controllers Specifications Technical Data, Publikation [1769-TD005](#).

Merkmal	CompactLogix 5380-Steuerungen		Compact GuardLogix 5380-Steuerungen		CompactLogix 5370 L1-Steuerungen		CompactLogix 5370 L2-Steuerungen	
Steuerungsanwendung	Hochleistungsanwendungen Lokale Compact 5000-E/A-Module		Hochleistungsanwendungen Lokale Compact 5000-E/A-Module		Kleine Anwendungen Integrierte 1734-E/A-Module		Kleine Anwendungen Integrierte 1769 Compact I/O-Module	
Steuerungs-Tasks:	32; 1000 Programme/Task		32; 1000 Programme/Task		32; 1000 Programme/Task		32; 1000 Programme/Task	
Ereignisgesteuerte Tasks	Konsumiertes Tag, EVENT-Befehlstrigger, Änderungen der Moduleingangsdaten und Achssteuerungsereignisse		Konsumiertes Tag, EVENT-Befehlstrigger, Änderungen der Moduleingangsdaten und Achssteuerungsereignisse		Konsumiertes Tag, Trigger für EVENT-Befehle, integrierte Eingänge, Achsen und Achssteuerungsereignisse		Konsumiertes Tag, Trigger für EVENT-Befehle, Achsen und Achssteuerungsereignisse	
Anwenderspeicher	5069-L306ER, 5069-L306ERM	0,6 MB	5069-L306ERS2, 5069-L306ERMS2	0,6 MB + 0,3 MB Sicherheit	1769-L16ER-BB1B	384 KB	1769-L24ER-QB1B, 1769-L24ER-QBFC1B, 1769-L24ER-QBFC1BK	750 KB
	5069-L310ER, 5069-L310ER-NSE, 5069-L310ERM	1 MB	5069-L310ERMS, 5069-L310ERMS2	1 MB + 0,5 MB Sicherheit	1769-L18ER-BB1B, 1769-L18ERM-BB1B	512 KB	1769-L27ERM-QBFC1B	1 MB
	5069-L320ER, 5069-L320ERM	2 MB	5069-L320ERS2, 5069-L320ERMS2 5069-L320ERS2K, 5069-L320ERMS2K	2 MB + 1 MB Sicherheit	1769-L19ER-BB1B	1 MB		
	5069-L330ER, 5069-L330ERM	3 MB	5069-L330ERS2, 5069-L330ERMS2 5069-L330ERS2K, 5069-L330ERMS2K	3 MB + 1,5 MB Sicherheit				
	5069-L340ER, 5069-L340ERM	4 MB	5069-L340ERS2, 5069-L340ERMS2	4 MB + 2 MB Sicherheit				
	5069-L350ERM	5 MB	5069-L350ERS2, 5069-L350ERMS2 5069-L350ERS2K, 5069-L350ERMS2K	5 MB + 2,5 MB Sicherheit				
	5069-L380ERM	8 MB	5069-L380ERS2, 5069-L380ERMS2	8 MB + 4 MB Sicherheit				
	5069-L3100ERM	10 MB	5069-L3100ERS2, 5069-L3100ERMS2	10 MB + 5 MB Sicherheit				

Merkmal	CompactLogix 5380-Steuerungen	Compact GuardLogix 5380-Steuerungen	CompactLogix 5370 L1-Steuerungen	CompactLogix 5370 L2-Steuerungen
Integrierte Ports	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 EtherNet/IP<sup>(1)</sup></li> <li>• 1 USB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 EtherNet/IP<sup>(2)</sup></li> <li>• 1 USB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 EtherNet/IP<sup>(3)</sup></li> <li>• 1 USB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 EtherNet/IP<sup>(3)</sup></li> <li>• 1 USB</li> </ul>
Kommunikationsoptionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EtherNet/IP mit zwei Ports</li> <li>• USB-Client</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EtherNet/IP mit zwei Ports</li> <li>• USB-Client</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EtherNet/IP mit zwei Ports</li> <li>• USB-Client</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EtherNet/IP mit zwei Ports</li> <li>• DeviceNet</li> <li>• USB-Client</li> </ul>

- (1) CompactLogix 5380-Steuerungen unterstützen den Dual-IP-Modus und den DLR-/linearen Modus. Welcher Modus verwendet wird, kann durch den Anwender konfiguriert werden.
- (2) Compact GuardLogix 5380-Steuerungen unterstützen den Dual-IP-Modus und den DLR-/linearen Modus. Welcher Modus verwendet wird, kann durch den Anwender konfiguriert werden.
- (3) CompactLogix 5370-Steuerungen verfügen über zwei Ethernet-Ports für den Anschluss an einem EtherNet/IP-Netzwerk. Die Ports übertragen als Teil des integrierten Switches der Steuerung denselben Netzwerkverkehr. Die Steuerung verwendet nur eine IP-Adresse.

Merkmal	CompactLogix 5370 L3-Steuerungen		Compact GuardLogix 5370 L3-Steuerungen		Armor CompactLogix-Steuerungen		Armor Compact GuardLogix-Steuerungen	
Steuerungsanwendung	Universaleinsatz		Universaleinsatz		On-Machine™		On-Machine	
Steuerungs-Tasks:	32; 1000 Programme/Task		32; 1000 Programme/Task		32; 1000 Programme/Task		32; 1000 Programme/Task	
Ereignisgesteuerte Tasks	Konsumiertes Tag, Trigger für EVENT-Befehle, Achsen und Achssteuereungsereignisse		Konsumiertes Tag, Trigger für EVENT-Befehle, Achsen und Achssteuereungsereignisse		Konsumiertes Tag, Trigger für EVENT-Befehle, Achsen und Achssteuereungsereignisse		Konsumiertes Tag, Trigger für EVENT-Befehle, Achsen und Achssteuereungsereignisse	
Anwenderspeicher	1769-L30ER, 1769-L30ERM, 1769-L30ER-NSE, 1769-L30ERMK	1 MB	1769-L30ERMS	1 MB + 0,5 MB Sicherheit				
	1769-L33ER, 1769-L33ERM, 1769-L33ERMK	2 MB	1769-L33ERMS, 1769-L33ERMSK	2 MB + 1 MB Sicherheit	1769-L33ERMO	2 MB	1769-L33ERMOS	2 MB + 1 MB Sicherheit
	1769-L36ERM	3 MB	1769-L36ERMS	3 MB + 1,5 MB Sicherheit	1769-L36ERMO	3 MB	1769-L36ERMOS	3 MB + 1,5 MB Sicherheit
	1769-L37ERM, 1769-L37ERMK	4 MB	1769-L37ERMS, 1769-L37ERMSK	4 MB + 1,5 MB Sicherheit	1769-L37ERMO	4 MB	1769-L37ERMOS	4 MB + 1,5 MB Sicherheit
	1769-L38ERM, 1769-L38ERMK	5 MB	1769-L38ERMS, 1769-L38ERMSK	5 MB + 1,5 MB Sicherheit	1769-L38ERMO	5 MB	1769-L38ERMOS	5 MB + 1,5 MB Sicherheit
Integrierte Ports	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 EtherNet/IP<sup>(1)</sup></li> <li>• 1 USB</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 EtherNet/IP<sup>(1)</sup></li> <li>• 1 USB</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 EtherNet/IP<sup>(3)</sup></li> <li>• 1 USB</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 EtherNet/IP<sup>(3)</sup></li> <li>• 1 USB</li> </ul>	
Kommunikationsoptionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EtherNet/IP mit zwei Ports</li> <li>• DeviceNet (Standard)</li> <li>• USB-Client</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• EtherNet/IP mit zwei Ports</li> <li>• DeviceNet (Standard)</li> <li>• USB-Client</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• EtherNet/IP mit zwei Ports</li> <li>• DeviceNet (Standard)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• EtherNet/IP mit zwei Ports</li> <li>• DeviceNet (Standard)</li> </ul>	

- (1) CompactLogix 5370-Steuerungen verfügen über zwei Ethernet-Ports für den Anschluss an einem EtherNet/IP-Netzwerk. Die Ports übertragen als Teil des integrierten Switches der Steuerung denselben Netzwerkverkehr. Die Steuerung verwendet nur eine IP-Adresse.

## CompactLogix 5380-Steuerungen

In einem CompactLogix 5380-Steuerungssystem werden Compact 5000-E/A-Module rechts neben der Steuerung als zentrale E/A-Module installiert. Es können bis zu 31 Module im System installiert werden. Die CompactLogix 5380-Steuerungen werden mit folgenden Konfigurationen geliefert:

- Zwei integrierte Ethernet-Ports zur Verwendung in Stern-, linearen und DLR-EtherNet/IP-Netzwerktopologien
- USB-Port für Firmware-Updates und Programmierung
- Unterstützung für Dual-IP-Modus
- 5069-ECR-Abschlussmodul



Energieabbaumerkmale für die 5069-L310ER-NSE-Steuerung.

Die gespeicherte Restenergie der 5069-L310ER-NSE-Steuerung wird innerhalb von 2 Minuten auf 20 µJ oder weniger abgebaut. Beim Aus- und Einschalten der Versorgungsspannung wird die Echtzeituhr der 5069-L310ER-NSE-Steuerung nicht mit Spannung versorgt.

Merkmal	5069-L306ER, 5069-L306ERM	5069-L310ER, 5069-L310ER-NSE, 5069-L310ERM	5069-L320ER, 5069-L320ERM	5069-L330ER, 5069-L330ERM	5069-L340ER, 5069-L340ERM	5069-L350ERM	5069-L380ERM	5069-L3100ERM
Verfügbare Anwenderspeicher	0,6 MB	1 MB	2 MB	3 MB	4 MB	5 MB	8 MB	10 MB
Speicherkarte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1784-SD1 (1 GB)</li> <li>• 1784-SD2 (2 GB), im Lieferumfang der Steuerung enthalten</li> </ul>							
Kommunikationsanschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 – Ethernet-Ports, 10 Mbps/100 Mbps/1 Gbps</li> <li>• 1 – USB-Client</li> </ul>							
EtherNet/IP-Netznoten in einer Anwendung Logix Designer, max. <sup>(1)</sup>	16	24	40	60	90	120	150	180
Integrierte Achssteuerung in einem EtherNet/IP-Netzwerk	Bis zu 2 Achsen (nur 5069-L306ERM)	Bis zu 4 Achsen (5069-L310ERM)	Bis zu 8 Achsen (5069-L320ERM)	Bis zu 16 Achsen (5069-L330ERM)	Bis zu 20 Achsen (5069-L340ERM)	Bis zu 24 Achsen	Bis zu 28 Achsen	Bis zu 32 Achsen
Zentrale E/A-Module, max.	8		16	31 <sup>(2)</sup>				
Batterie	Ohne							
Netzteilklemmen (separat erhältlich)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bausatz 5069-RTB64-SCREW mit Schrauben – umfasst die abnehmbaren Klemmenleisten mit den Bestellnummern 5069-RTB6-SCREW und 5069-RTB4-SCREW</li> <li>• 5069-RTB64-SPRING mit Federn – umfasst die abnehmbaren Klemmenleisten mit den Bestellnummern 5069-RTB6-SPRING und 5069-RTB4-SPRING</li> </ul>							
Unterstützte Programmiersoftware	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Version 28 oder höher – nur 5069-L320ER, 5069-L340ERM</li> <li>• Version 29 oder höher – 5069-L306ER, 5069-L306ERM, 5069-L310ER, 5069-L310ER-NSE, 5069-L310ERM, 5069-L320ERM, 5069-L330ER, 5069-L330ERM, 5069-L340ER</li> <li>• Version 30 oder höher – 5069-L350ERM, 5069-L380ERM, 5069-L3100ERM</li> </ul>							

(1) Die maximale Anzahl der aufgelisteten Netznoten wird angezeigt, wenn die Steuerung mit der Anwendung Logix Designer, Version 31 oder höher, verwendet wird. Einige Steuerungen können mit niedrigeren Versionen der Anwendung Logix Designer verwendet werden. In der Anwendung Logix Designer, Version 30 oder niedriger, ist die Anzahl der maximal unterstützten Netznoten möglicherweise geringer.

(2) Wenn Sie eine 5069-L330ER- oder 5069-L330ERM-Steuerung mit Version 29.00.00 der Anwendung Logix Designer verwenden, begrenzt die Anwendung die Anzahl der zentralen E/A-Module im Projekt auf 16. Weitere Informationen hierzu enthält Artikel Nr. 942580, „5380 CompactLogix controllers limited to 16 local 5069 modules in V29 of Studio 5000® software“, in der Rockwell Automation®-Knowledgebase. Das Dokument steht unter <http://www.rockwellautomation.com/knowledgebase> zur Verfügung. Mit der Anwendung Logix Designer, Version 30.00.00 oder höher, unterstützt die Steuerung bis zu 31 zentrale E/A-Module.

## Compact GuardLogix 5380-Steuerungen

In einem Compact GuardLogix 5380-Steuerungssystem werden Compact 5000-E/A-Module rechts neben der Steuerung als zentrale E/A-Module installiert. Es können bis zu 31 Module im System installiert werden. Die Compact GuardLogix 5380-Steuerungen werden mit folgenden Konfigurationen geliefert:



- Zwei integrierte Ethernet-Ports zur Verwendung in Stern-, linearen und DLR-EtherNet/IP-Netzwerktopologien
- USB-Port für Firmware-Updates und Programmierung
- Unterstützung für Dual-IP-Modus
- Unterstützung für Sicherheits-Integritätslevel (SIL) 2 und Performance Level (d)
- Unterstützung für zentrale Compact 5000-E/A-Sicherheitsmodule
- 5069-ECR-Abschlussmodul

### IMPORTANT

Sie müssen für Sicherheits-Kleinspannung (SELV)/Schutz-Kleinspannung (PELV) ausgelegte Netzteile für MOD-Leistung und SA-Leistung verwenden. Sie können für die Compact GuardLogix 5380-Steuerungen ausschließlich DC-SA-Leistung verwenden.

Merkmal	5069-L306ERS2, 5069-L306ERMS2	5069-L310ERS2, 5069-L310ERMS2	5069-L320ERS2, 5069-L320ERMS2 5069-L320ERS2K, 5069-L320ERMS2K	5069-L330ERS2, 5069-L330ERMS2 5069-L330ERS2K, 5069-L330ERMS2K	5069-L340ERS2, 5069-L340ERMS2	5069-L350ERS2, 5069-L350ERMS2 5069-L350ERS2K, 5069-L350ERMS2K	5069-L380ERS2, 5069-L380ERMS2	5069-L3100ERS2, 5069-L3100ERMS2
Verfügbare Anwenderspeicher	0,6 MB + 0,3 MB Sicherheit	1 MB + 0,5 MB Sicherheit	2 MB + 1 MB Sicherheit	3 MB + 1,5 MB Sicherheit	4 MB + 2 MB Sicherheit	5 MB + 2,5 MB Sicherheit	8 MB + 4 MB Sicherheit	10 MB + 5 MB Sicherheit
Speicherkarte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1784-SD1 (1 GB)</li> <li>• 1784-SD2 (2 GB), im Lieferumfang der Steuerung enthalten</li> </ul>							
Kommunikationsanschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 – Ethernet-Ports, 10 Mbps/100 Mbps/1 Gbps</li> <li>• 1 – USB-Client</li> </ul>							
EtherNet/IP-Netznoten in einer Anwendung Logix Designer, max.	16	24	40	60	90	120	150	180
Integrierte Achssteuerung in einem EtherNet/IP-Netzwerk	Bis zu 2 Achsen (nur 5069-L306ERMS2)	Bis zu 4 Achsen (nur 5069-L310ERMS2)	Bis zu 8 Achsen (nur 5069-L320ERMS2 und 5069-L320ERMS2K)	Bis zu 16 Achsen (nur 5069-L330ERMS2 und 5069-L330ERMS2K)	Bis zu 20 Achsen (nur 5069-L340ERMS2)	Bis zu 24 Achsen (nur 5069-L350ERMS2 und 5069-L350ERMS2K)	Bis zu 28 Achsen (nur 5069-L380ERMS2)	Bis zu 32 Achsen (nur 5069-L3100ERMS2)
Zentrale E/A-Module, max.	8		16	31				
Batterie	Ohne							
Netzteilklemmen (separat erhältlich)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bausatz 5069-RTB64-SCREW mit Schrauben – umfasst die abnehmbaren Klemmenleisten mit den Bestellnummern 5069-RTB6-SCREW und 5069-RTB4-SCREW</li> <li>• 5069-RTB64-SPRING mit Federn – umfasst die abnehmbaren Klemmenleisten mit den Bestellnummern 5069-RTB6-SPRING und 5069-RTB4-SPRING</li> </ul>							
Unterstützte Programmiersoftware	Version 31 oder höher							



## CompactLogix 5370 L1-Steuerungen mit integrierten E/A

Lieferumfang der CompactLogix 5370 L1-Steuerung:

- Integriertes, isoliertes<sup>(1)</sup> 24-V-DC-Netzteil.<sup>(2)</sup>
- Zwei Ethernet-Ports für lineare und Ringtopologien.
- USB-Port für Firmware-Updates und Programmierung.
- Integrierte, digitale E/A (16 DC-Stromeingänge, 16 DC-Ausgänge)
- Unterstützung für 1734 POINT I/O.



Merkmal	1769-L16ER-BB1B	1769-L18ER-BB1B	1769-L18ERM-BB1B	1769-L19ER-BB1B
Verfügbarer Anwenderspeicher	384 KB	512 KB	512 KB	1 MB
Speicherkarte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1784-SD1 (1 GB), im Lieferumfang der Steuerung enthalten</li> <li>• 1784-SD2 (2 GB)</li> </ul>			
Kommunikationsanschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 EtherNet/IP</li> <li>• 1 USB</li> </ul>			
Integrierte E/A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 stromziehende 24-V-DC-Digitaleingangspunkte</li> <li>• 16 stromliefernde 24-V-DC-Digitalausgangspunkte</li> </ul>			
EtherNet/IP-Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 256 EtherNet/IP</li> <li>• 120 TCP</li> </ul>			
EtherNet/IP-Netzknoten in einer Anwendung Logix Designer, max.	4	8		
Integrierte Achssteuerung in einem EtherNet/IP-Netzwerk	—		Unterstützt bis zu 2 Achsen	—
Modulerweiterungskapazität	6 POINT I/O-Module	8 POINT I/O-Module		
Batterie	Ohne			
integriertes Netzteil	10 bis 28,8 V DC 24 V DC Nennwert			
Unterstützte Programmiersoftware	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Version 20 – Für Steuerungen, die die Firmwareversion 20 verwenden.</li> <li>• Version 21 oder höher – Für Steuerungen, die die Firmwareversion 21 oder höher verwenden.</li> </ul>			Version 28 oder höher – Für Steuerungen, die die Firmwareversion 28 oder höher verwenden.

(1) Nur Netzteile der Serie B sind isoliert. Netzteile der Serie A sind nicht isoliert.

(2) Weitere Informationen zum Anschließen einer 24-V-Gleichstromquelle an das nicht isolierte 24-V-DC-Netzteil der CompactLogix 5370 L1-Steuerung enthält die Publikation [1769-UM021](#), Steuerungen CompactLogix 5370 – Benutzerhandbuch.

## CompactLogix 5370 L2-Steuerungen mit integrierten E/A



Lieferumfang der CompactLogix 5370 L2-Steuerung:

- Integriertes 24-V-DC-Netzteil.
- Zwei Ethernet-Ports für lineare und Ringtopologien.
- USB-Port für Firmware-Updates und Programmierung.
- Kombination aus integrierter digitaler, analoger und Hochgeschwindigkeitszähler-E/A.
- Rechtes 1769-ECR-Abschlussmodul.
- Unterstützung für 1769 Compact I/O.

Merkmal	1769-L24ER-QB1B	1769-L24ER-QBFC1B 1769-L24ER-QBFC1BK	1769-L27ERM-QBFC1B
Verfügbare Anwenderspeicher	0,75 MB	0,75 MB	1 MB
Speicherkarte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1784-SD1 (1 GB), im Lieferumfang der Steuerung enthalten</li> <li>• 1784-SD2 (2 GB)</li> </ul>		
Kommunikationsanschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 EtherNet/IP</li> <li>• 1 USB</li> </ul>		
Integrierte E/A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 stromziehende/stromliefernde 24-V-DC-Digitaleingangspunkte</li> <li>• 16 stromliefernde 24-V-DC-Digitalausgangspunkte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 stromziehende/stromliefernde 24-V-DC-Digitaleingangspunkte</li> <li>• 16 stromliefernde 24-V-DC-Digitalausgangspunkte</li> <li>• 4 universale Analogeingangspunkte</li> <li>• 2 Analogausgangspunkte</li> <li>• 4 Hochgeschwindigkeitszähler</li> </ul>	
EtherNet/IP-Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 256 EtherNet/IP</li> <li>• 120 TCP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 256 EtherNet/IP</li> <li>• 120 TCP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 256 EtherNet/IP</li> <li>• 120 TCP</li> </ul>
EtherNet/IP-Netznoten in einer Anwendung Logix Designer, max.	8		16
Integrierte Achssteuerung in einem EtherNet/IP-Netzwerk	—	—	Unterstützt bis zu 4 Achsen
Modulerweiterungskapazität	4 1769-Module		
Batterie	Ohne		
integriertes Netzteil	24 V DC		
Unterstützte Programmiersoftware	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Version 20 – Für Steuerungen, die die Firmwareversion 20 verwenden.</li> <li>• Version 21 oder höher – Für Steuerungen, die die Firmwareversion 21 oder höher verwenden.</li> </ul>		

Diese Steuerungen ersetzen die vorherigen Bestellnummern.

Neue Steuerung	Ersetzt vorherige Steuerung	Unterschiede
1769-L24ER-QBFC1B	1769-L23-QBFC1B 1769-L23E-QBFC1B	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zusätzlicher Speicher</li> <li>• Unterstützung für integrierte Achssteuerung unter EtherNet/IP (1769-L27ERM-QBFC1B)</li> <li>• USB-Port anstelle der RS-232-Schnittstelle</li> <li>• Unterstützung von EtherNet/IP mit zwei Ports</li> <li>• Zusätzliche Unterstützung für SD-Karten</li> <li>• Unterstützung für zusätzliche E/A-Erweiterungsmodule</li> </ul>
1769-L24ER-QB1B	1769-L23E-QB1B	
1769-L27ERM-QBFC1B	1769-L23E-QBFC1B	

## CompactLogix 5370 L3-Steuerungen

In einem CompactLogix 5370 L3-Steuerungssystem können die 1769 Compact I/O-Module auf der linken und der rechten Seite des Netzteils positioniert werden. Es können sich bis zu acht Module auf jeder Seite des Netzteils befinden.



Lieferumfang der CompactLogix 5370 L3-Steuerung:

- Zwei Ethernet-Ports für lineare und Ringtopologien.
- USB-Port für Firmware-Updates und Programmierung.
- Unterstützung für 1769 Compact I/O.

Verwenden Sie die 1769-L30ER-NSE-Steuerung für Bergbauanwendungen. Sie können die gespeicherte Restenergie der 1769-L30ER-NSE-Steuerung vor dem Transport in oder aus einem Bergwerk auf 200 µJ oder weniger abbauen. Beim Aus- und Einschalten der Versorgungsspannung wird die Echtzeituhr der 1769-L30ER-NSE-Steuerung nicht mit Spannung versorgt.

Merkmal	1769-L30ER	1769-L30ERM 1769-L30ERMK	1769-L30ER-NSE	1769-L33ER	1769-L33ERM 1769-L33ERMK	1769-L36ERM	1769-L37ERM 1769-L37ERMK	1769-L38ERM 1769-L38ERMK
Verfügbare Anwenderspeicher	1 MB	1 MB	1 MB Kein Kondensator	2 MB	2 MB	3 MB	4 MB	5 MB
Speicherkarte	1784-SD1 (1 GB), im Lieferumfang der Steuerung enthalten 1784-SD2 (2 GB)							
Kommunikationsanschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 EtherNet/IP</li> <li>• 1 USB</li> </ul>							
EtherNet/IP-Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 256 EtherNet/IP</li> <li>• 120 TCP</li> </ul>							
EtherNet/IP-Netznoten in einer Anwendung Logix Designer, max.	16			32		48	64	80
Integrierte Achssteuerung in einem EtherNet/IP-Netzwerk	—	Unterstützt bis zu 4 Achsen	—	—	Unterstützt bis zu 8 Achsen	Unterstützt bis zu 16 Achsen		
Modulerweiterungskapazität	8 1769-Module 1 Modulgruppe			16 1769-Module 2 Modulgruppen		30 1769-Module 3 Modulgruppen		
Batterie	Ohne							
Max. Distanz zur Stromversorgung	4 Module			4 Module		4 Module		
Unterstützte Programmiersoftware	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Version 20 – Für Steuerungen, die die Firmwareversion 20 verwenden.</li> <li>• Version 21 oder höher – Für Steuerungen, die die Firmwareversion 21 oder höher verwenden.</li> </ul>						Version 31 oder höher	

Diese Steuerungen ersetzen die vorherigen Bestellnummern.

Neue Steuerung <sup>(1)</sup>	Ersetzt vorherige Steuerung	Unterschiede
1769-L30ER 1769-L30ERM 1769-L30ER-NSE	1769-L31 1769-L32C <sup>(2)</sup> 1769-L32E	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zusätzlicher Speicher</li> <li>• Unterstützung für integrierte Achssteuerung unter EtherNet/IP (1769-L30ERM, 1769-L33ERM, 1769-L36ERM)</li> <li>• USB-Port anstelle der RS-232-Schnittstelle</li> <li>• Unterstützung von EtherNet/IP mit zwei Ports</li> <li>• SD-Karte anstelle der CompactFlash-Karte</li> </ul>
1769-L33ER 1769-L33ERM	1769-L35CR <sup>(2)</sup> 1769-L35E	
1769-L36ERM	Alle vorherigen 1769-L3x-Steuerungen	

(1) WICHTIG: In der Regel können Sie jede der in den jeweiligen Zeilen aufgeführten neuen Steuerungen als Ersatz für die bisherigen Steuerungen verwenden, die in der entsprechenden Zelle rechts daneben aufgeführt sind. Beispielsweise können Sie eine 1769-L32E-Steuerung durch eine 1769-L30ER-, 1769-L30ERM- oder 1769-L30ER-NSE-Steuerung ersetzen.

In einigen seltenen Fällen kann durch die Systemkonfiguration das Ersetzen der Steuerungen wie in der obigen Tabelle aufgeführt verhindert werden. Wenn Ihr System beispielsweise eine 1769-L32E-Steuerung mit 12 Erweiterungsmodulen verwendet, können Sie diese Steuerung nicht durch eine 1769-L30ER-, 1769-L30ERM- oder 1769-L30ER-NSE-Steuerung ersetzen. Diese Steuerungen unterstützen maximal 8 Erweiterungsmodulen. Sie müssen die 1769-L32E-Steuerung durch eine 1769-L33ER-, 1769-L33ERM- oder 1769-L36ERM-Steuerung ersetzen.

Vor dem Upgrade Ihrer Steuerungen wird empfohlen, die Anwendungsanforderungen festzulegen und zu überprüfen, ob die oben aufgeführten Ersatzsteuerungen geeignet sind.

(2) Erfordert die Konvertierung von ControlNet-Anschlüssen in EtherNet/IP-Anschlüsse.

## Compact GuardLogix 5370-Steuerungen

In einem Compact GuardLogix 5370-Steuerungssystem können die 1769 Compact I/O-Module auf der linken und der rechten Seite des Netzteils positioniert werden. Es können sich bis zu acht Module auf jeder Seite des Netzteils befinden. Lieferumfang der CompactLogix 5370 L3S-Steuerung:

- Zwei Ethernet-Ports für Ring- und lineare Topologien.
- USB-Port für Firmware-Updates und Programmierung.
- Sicherheitssteuerung zum Erreichen von SIL 3/PLe gemäß ISO 13849.
- Unterstützung für 1769 Compact I/O.



Merkmal	1769-L30ERMS	1769-L33ERMS 1769-L33ERMSK	1769-L36ERMS	1769-L37ERMS 1769-L37ERMSK	1769-L38ERMS 1769-L38ERMSK
Verfügbare Anwenderspeicher	1 MB + 0,5 MB (Sicherheit)	2 MB + 1 MB (Sicherheit)	3 MB + 1,5 MB (Sicherheit)	4 MB + 1,5 MB (Sicherheit)	5 MB + 1,5 MB (Sicherheit)
Speicherkarte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1784-SD1 (1 GB), im Lieferumfang der Steuerung enthalten</li> <li>• 1784-SD2 (2 GB)</li> </ul>				
Kommunikationsanschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 EtherNet/IP</li> <li>• 1 USB</li> </ul>				
EtherNet/IP-Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 256 EtherNet/IP</li> <li>• 120 TCP</li> </ul>				
EtherNet/IP-Netzknoten in einer Anwendung Logix Designer, max.	16	32	48	64	80
Integrierte Achssteuering in einem EtherNet/IP-Netzwerk	Unterstützt bis zu 4 Achsen	Unterstützt bis zu 8 Achsen	Unterstützt bis zu 16 Achsen		
Modulerweiterungskapazität	Acht 1769-Module 1 Modulgruppe	Sechzehn 1769-Module 2 Modulgruppen	Dreißig 1769-Module 3 Modulgruppen		
Batterie	Ohne				
Max. Distanz zur Stromversorgung	Vier Module				
Unterstützte Programmiersoftware	Version 28 oder höher – Für Steuerungen, die die Firmwareversion 28 oder höher verwenden.			Version 31 oder höher	

## Armor CompactLogix- und Armor Compact GuardLogix-Steuerungen

Sie können 1732 ArmorBlock- oder 1738 ArmorPoint-E/A-Module in einem Armor CompactLogix- oder Armor Compact GuardLogix-Steuerungssystem über EtherNet/IP an der Steuerung anschließen. Die Steuerung wird mit folgender Konfiguration geliefert:

- Gehäuse mit Schutzart IP67
- Integriertes 24-V-DC-Netzteil
- SD-Kartensteckplatz
- Verbindung zu dezentralen E/A
- Zwei Ethernet-Ports für Ringtopologien
- USB-Port für Firmware-Updates und Programmierung
- Sicherheitssteuerung zum Erreichen von SIL 3/PLe gemäß ISO 13849
- Unterstützung für 1769 Compact I/O über EtherNet/IP



Merkmal	1769-L33ERMO	1769-L36ERMO	1769-L37ERMO	1769-L38ERMO	1769-L33ERMOS	1769-L36ERMOS	1769-L37ERMOS	1769-L38ERMOS
Verfügbarer Anwenderspeicher	2 MB	3 MB	4 MB	5 MB	2 MB + 1 MB (Sicherheit)	3 MB + 1,5 MB (Sicherheit)	4 MB + 1,5 MB (Sicherheit)	5 MB + 1,5 MB (Sicherheit)
Speicherkarte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1784-SD1 (1 GB), im Lieferumfang der Steuerung enthalten</li> <li>• 1784-SD2 (2 GB)</li> </ul>							
Kommunikationsanschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 EtherNet/IP</li> <li>• 1 USB</li> </ul>							
EtherNet/IP-Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 256 EtherNet/IP</li> <li>• 120 TCP</li> </ul>							
EtherNet/IP-Netznoten in einer Anwendung Logix Designer, max.	32	48	64	80	32	48	64	80
Integrierte Achssteuering in einem EtherNet/IP-Netzwerk	Unterstützt bis zu 8 Achsen	Unterstützt bis zu 16 Achsen			Unterstützt bis zu 8 Achsen	Unterstützt bis zu 16 Achsen		
Unterstützte Programmiersoftware	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Version 28 oder höher – Für Steuerungen, die die Firmwareversion 28 oder höher verwenden.</li> <li>• Version 31 oder höher – 1769-L37ERMO, 1769-L38ERMO und 1769-L38ERMOS</li> </ul>							

## Speicherbedarf der Steuerung

**IMPORTANT** Dieser Abschnitt gilt nicht für CompactLogix 5380- oder Compact GuardLogix 5380-Steuerungen.

Anhand der folgenden Gleichungen kann der Speicherbedarf für eine CompactLogix-Steuerung abgeschätzt werden. Diese Nummern sind grobe Schätzwerte.

<b>Steuerungs-Tasks:</b>	_____ * 4000	=	_____ Byte (min. 1 Task)
Digital-E/A-Punkte	_____ * 400	=	_____ Byte
Analog-E/A-Punkte	_____ * 2600	=	_____ Byte
DeviceNet-Module <sup>(1)</sup>	_____ * 7400	=	_____ Byte
Sonstige Kommunikationsmodule <sup>(2)</sup>	_____ * 2000	=	_____ Byte
Steuerungsachsen	_____ * 8000	=	_____ Byte
FactoryTalk®-Alarmbefehl	_____ * 1000	=	_____ Byte (pro Alarm)
FactoryTalk®-Subscriber	_____ * 10000	=	_____ Byte

(1) Das erste DeviceNet-Modul entspricht 7400 Byte. Weitere DeviceNet-Module entsprechen jeweils 5800 Byte.

(2) Zählen Sie die Kommunikationsmodule im gesamten System und nicht nur die Module im lokalen Chassis. Die Summe umfasst Geräteanschlussmodule, Adapter und Anschlüsse an den PanelView-Terminals.

Reservieren Sie 20 bis 30 % des Steuerungsspeichers für zukünftige Erweiterungen.<sup>(1)</sup>

(1) Diese Anforderung betrifft nicht die CompactLogix 5380- oder Compact GuardLogix 5380-Steuerungen.

# CompactLogix-Kommunikationsoptionen

Sie können Ihr System für den Informationsaustausch zwischen einer Reihe von Geräten, Rechenplattformen und Betriebssystemen konfigurieren. Wählen Sie eine CompactLogix-Steuerung mit integrierter Kommunikation oder das entsprechende Kommunikationsmodul aus.

Ausführliche Informationen finden Sie in folgenden Publikationen:

- CompactLogix 5380 Controllers Specifications Technical Data, Publikation [5069-TD002](#)
- Compact 5000 I/O Modules and EtherNet/IP Adapters Specifications Technical Data, Publikation [5069-TD001](#)
- CompactLogix Controllers Specifications Technical Data, Publikation [1769-TD005](#)
- CompactLogix Communication Modules Specifications Technical Data, Publikation [1769-TD007](#).

## EtherNet/IP-Kommunikationsoptionen

Das Ethernet Industrial-Netzwerkprotokoll (EtherNet/IP) ist ein offener Netzwerkstandard für die Industrie, der sowohl die E/A-Nachrichtenübertragung in Echtzeit als auch den Nachrichtenaustausch unterstützt. Das EtherNet/IP-Netzwerk nutzt standardmäßige Ethernet-Kommunikationschips und -Medien.

Dank der Unterstützung für EtherNet/IP mit zwei Ports wird die Switch-Technologie direkt in die Steuerung integriert, damit diese in Stern-, linearen oder Ring-EtherNet/IP-Topologien gleichermaßen funktioniert.

### EtherNet/IP-Kommunikationsoptionen der CompactLogix-Steuerungen

Bestellnummer	Beschreibung	Kommunikationsgeschwindigkeit	Logix-Ressourcen <sup>(3), (4)</sup>	TCP/IP-Verbindungen
5069-L306ER, 5069-L306ERM	CompactLogix 5380-Steuerung mit zwei integrierten Ethernet-Ports	10/100 Mbps, 1 Gbps <sup>(1)</sup>	16	—
5069-L310ER, 5069-L310ER-NSE, 5069-L310ERM			24	
5069-L320ER, 5069-L320ERM			40	
5069-L330ER, 5069-L330ERM			60	
5069-L340ER, 5069-L340ERM			90	
5069-L350ERM			120	
5069-L380ERM			150	
5069-L3100ERM			180	
5069-L306ERS2, 5069-L306ERMS2	Compact GuardLogix 5380-Steuerung mit zwei integrierten Ethernet-Ports	10/100 Mbps, 1 Gbps <sup>(2)</sup>	16	—
5069-L310ERS2, 5069-L310ERMS2			24	
5069-L320ERS2, 5069-L320ERMS2			40	
5069-L320ERS2K, 5069-L320ERMS2K			60	
5069-L330ERS2, 5069-L330ERMS2				
5069-L330ERS2K, 5069-L330ERMS2K			90	
5069-L340ERS2, 5069-L340ERMS2				
5069-L350ERS2, 5069-L350ERMS2			120	
5069-L350ERS2K, 5069-L350ERMS2K			150	
5069-L380ERS2, 5069-L380ERMS2				
5069-L3100ERS2, 5069-L3100ERMS2	180			

## EtherNet/IP-Kommunikationsoptionen der CompactLogix-Steuerungen

Bestellnummer	Beschreibung	Kommunikationsgeschwindigkeit	Logix-Ressourcen <sup>(3), (4)</sup>	TCP/IP-Verbindungen
1769-L16ER-BB1B	CompactLogix 5370 L1-Steuerung mit zwei integrierten Ethernet-Ports, POINT I/O-Formfaktor	10/100 MBit/s	4 Netzknoten 256 EtherNet/IP-Verbindungen	120
1769-L18ER-BB1B			8 Netzknoten 256 EtherNet/IP-Verbindungen	
1769-L18ERM-BB1B				
1769-L19ER-BB1B				
1769-L24ER-BB1B, 1769-L24ER-QBFC1B 1769-L24ER-QBFC1BK	CompactLogix 5370 L2-Steuerung mit zwei integrierten Ethernet-Ports, 1769 Compact I/O-Formfaktor	10/100 MBit/s	8 Netzknoten 256 EtherNet/IP-Verbindungen	120
1769-L27ERM-QBFC1B		10/100 MBit/s	16 Netzknoten 256 EtherNet/IP-Verbindungen	
1769-L30ER, 1769-L30ERM, 1769-L30ERMK, 1769-L30ERMOS	CompactLogix 5370 L3-Steuerung mit zwei integrierten Ethernet-Ports	10/100 MBit/s	16 Netzknoten 256 EtherNet/IP-Verbindungen	120
1769-L33ER, 1769-L33ERM, 1769-L33ERMS, 1769-L33ERMK, 1769-L33ERMASK, 1769-L33ERMO, 1769-L33ERMOS			32 Netzknoten 256 EtherNet/IP-Verbindungen	
1769-L36ERM, 1769-L36ERMS, 1769-L36ERMO, 1769-L36ERMOS			48 Netzknoten 256 EtherNet/IP-Verbindungen	
1769-L37ERM, 1769-L37ERMS, 1769-L37ERMK, 1769-L37ERMASK 1769-L37ERMO, 1769-L37ERMOS			64 Netzknoten 256 EtherNet/IP-Verbindungen	
1769-L38ERM, 1769-L38ERMS, 1769-L38ERMK, 1769-L38ERMASK 1769-L38ERMO, 1769-L38ERMOS			80 Netzknoten 256 EtherNet/IP-Verbindungen	

- (1) Netzwerkleistung in einem CompactLogix 5380-System ist optimal, wenn eine Netzwerkkommunikationsgeschwindigkeit von 1 Gbps verwendet wird. Allerdings unterstützen nicht viele Ethernet-Geräte eine Netzwerkgeschwindigkeit von 1 Gbps. Sie müssen bei der Gestaltung des Systems berücksichtigen, wie sich die verschiedenen maximalen Netzwerkkommunikationsgeschwindigkeiten auf Ihr CompactLogix 5380-Steuerungssystem auswirken.
- (2) Die Netzwerkleistung in einem Compact GuardLogix 5380-System ist optimal, wenn eine Netzwerkkommunikationsgeschwindigkeit von 1 Gbps verwendet wird. Allerdings unterstützen nicht viele Ethernet-Geräte eine Netzwerkgeschwindigkeit von 1 Gbps. Sie müssen bei der Gestaltung des Systems berücksichtigen, wie sich die verschiedenen maximalen Netzwerkkommunikationsgeschwindigkeiten auf Ihr Compact GuardLogix 5380-Steuerungssystem auswirken.
- (3) Die Anzahl der für die CompactLogix 5370- und CompactLogix 5380-Steuerungen aufgelisteten Netzknoten entspricht der maximalen Anzahl von EtherNet/IP-Netzknoten, die ein Steuerungsprojekt umfassen kann. In einem Steuerungsprojekt, das eine 1769-L18ERM-BB1B-Steuerung verwendet, können Sie dem Projekt bis zu acht EtherNet/IP-Netzknoten hinzufügen.
- (4) Die maximale Anzahl der aufgelisteten Netzknoten wird angezeigt, wenn die Steuerung mit der Anwendung Logix Designer, Version 31 oder höher, verwendet wird. Einige Steuerungen können mit niedrigeren Versionen der Anwendung Logix Designer verwendet werden. In der Anwendung Logix Designer, Version 30 oder niedriger, ist die Anzahl der maximal unterstützten Netzknoten möglicherweise geringer.

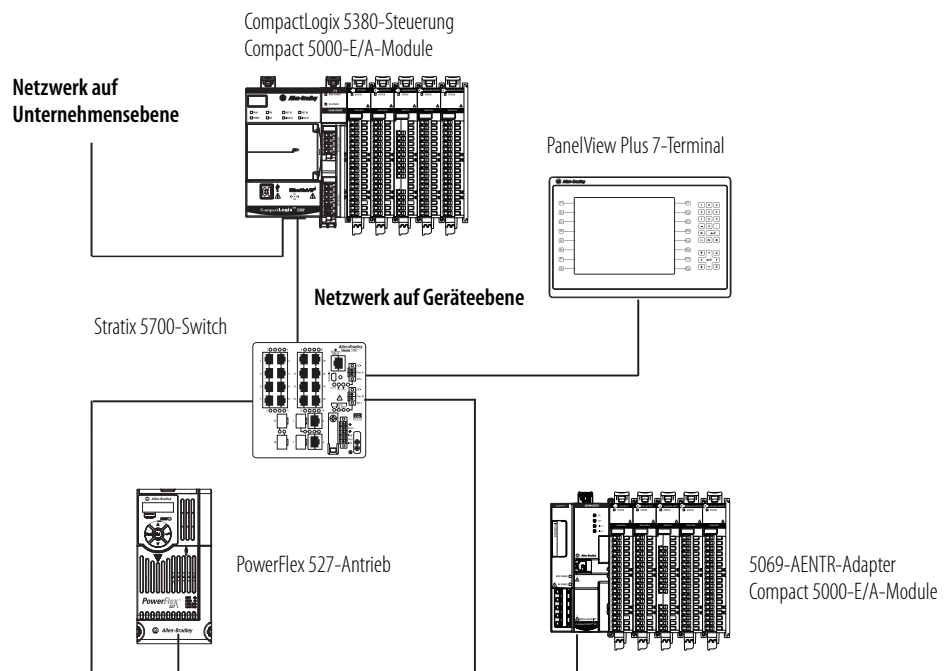


## EtherNet/IP-Modi der CompactLogix 5380-Steuerungen

Die CompactLogix 5380-Steuerungen sind die ersten Logix-Steuerungen, die mehrere EtherNet/IP-Modi zur Verfügung stellen. Mit der Firmwareversion 29.011 oder höher der CompactLogix 5380-Steuerung können Sie den Dual-IP-Modus oder den linearen/DLR-Modus verwenden.

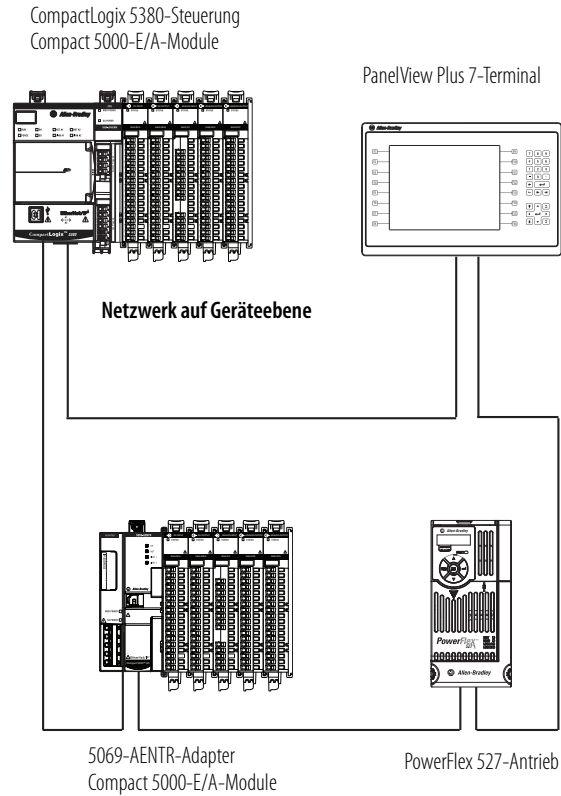
### Dual-IP-Modus

Mit dem Dual-IP-Modus können Sie die integrierten Ethernet-Ports der Steuerung so konfigurieren, dass sie an separaten EtherNet/IP-Netzwerken angeschlossen werden können, also an ein Netzwerk auf Unternehmensebene und an ein Netzwerk auf Geräteebene. In diesem Modus sind für die einzelnen Ports separate Netzwerkkonfigurationen erforderlich, die jeweils einige Einschränkungen umfassen. Wenn Sie beispielsweise IP-Adressen im Dual-IP-Modus festlegen, dürfen sich die IP-Adressen zwischen den Ports nicht überlappen.



## Linearer/DLR-Modus

Wenn CompactLogix 5380-Steuerungen im linearen/DLR-Modus arbeiten, können sie nur mit einem Netzwerk verbunden werden. Dies bedeutet, dass es nur eine Netzwerkkonfiguration gibt. Sofern im linearen/DLR-Modus verwendet, können die CompactLogix 5380-Steuerungen eine Verbindung zu jeder beliebigen EtherNet/IP-Netzwerktopologie herstellen – linear, DLR oder Stern.



Informationen zu den EtherNet/IP-Modi mit CompactLogix 5380- und Compact GuardLogix 5380-Steuerungen finden Sie in den folgenden Publikationen:

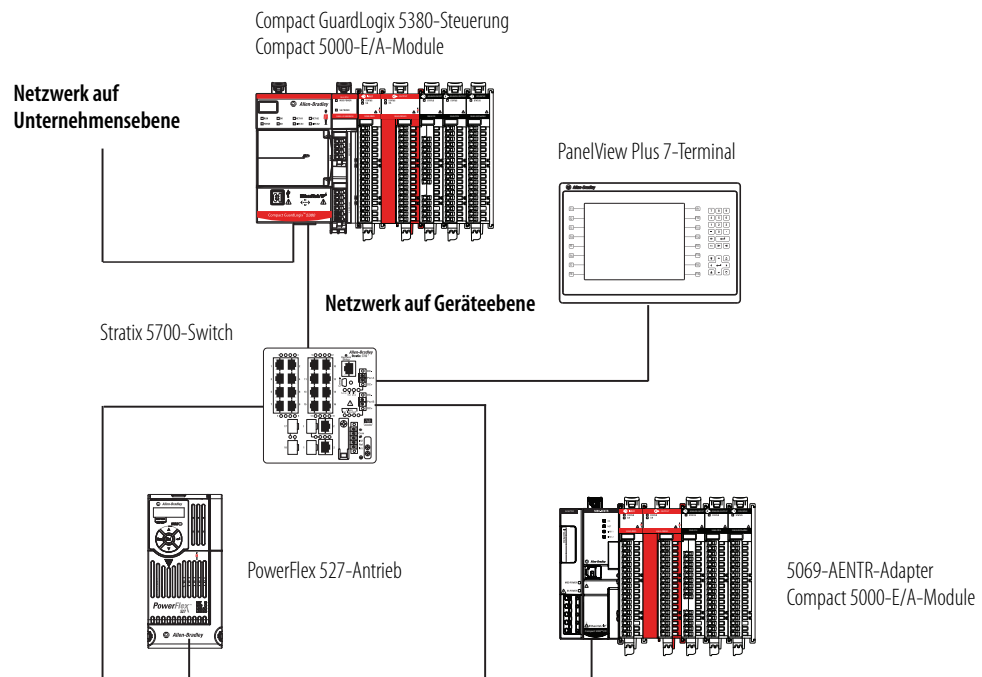
- Steuerungen CompactLogix 5380 und Compact GuardLogix – Benutzerhandbuch, Publikation [5069-UM001](#)
- CompactLogix 5380 and Compact GuardLogix 5380 Controllers Specifications Technical Data, Publikation [5069-TD002](#)

## EtherNet/IP-Modi der Compact GuardLogix 5380-Steuerungen

Die Compact GuardLogix 5380-Steuerungen stellen mehrere EtherNet/IP-Modi zur Verfügung. Sie können den Dual-IP-Modus oder den linearen/DLR-Modus verwenden.

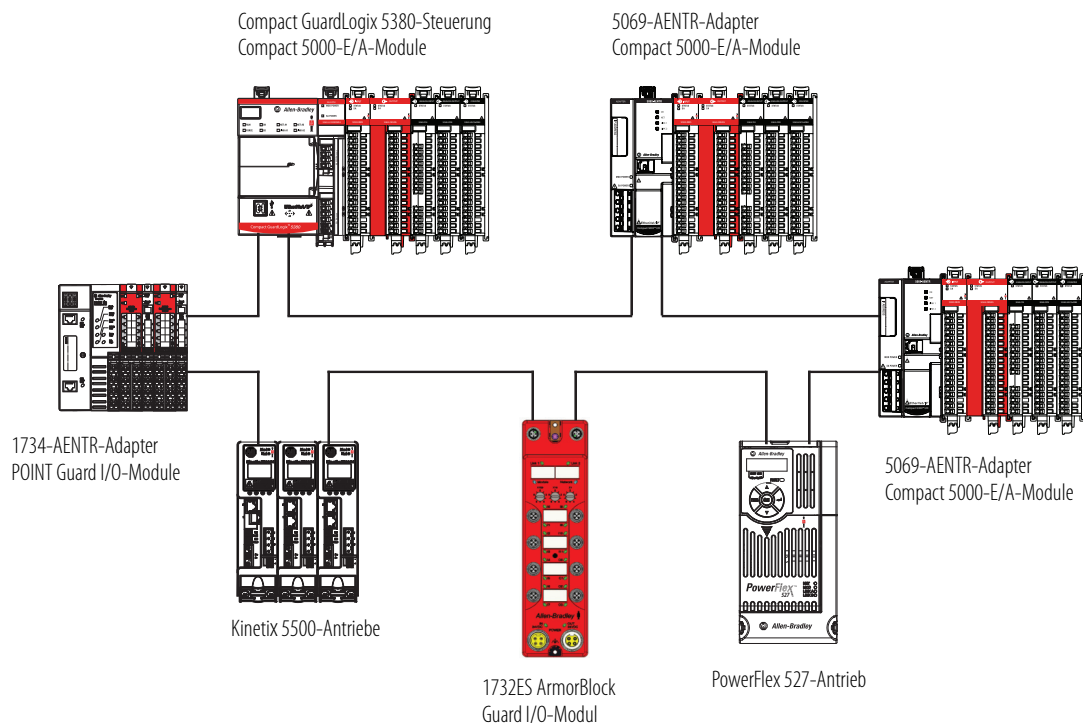
### Dual-IP-Modus

Mit dem Dual-IP-Modus können Sie die integrierten Ethernet-Ports der Steuerung so konfigurieren, dass sie an separaten EtherNet/IP-Netzwerken angeschlossen werden können, also an ein Netzwerk auf Unternehmensebene und an ein Netzwerk auf Geräteebene. In diesem Modus sind für die einzelnen Ports separate Netzwerkkonfigurationen erforderlich, die jeweils einige Einschränkungen umfassen. Wenn Sie beispielsweise IP-Adressen im Dual-IP-Modus festlegen, dürfen sich die IP-Adressen zwischen den Ports nicht überlappen.



## Linearer/DLR-Modus

Wenn Compact GuardLogix 5380-Steuerungen im linearen/DLR-Modus arbeiten, können sie nur mit einem Netzwerk verbunden werden. Dies bedeutet, dass es nur eine Netzwerkkonfiguration gibt. Sofern im linearen/DLR-Modus verwendet, können die Compact GuardLogix 5380-Steuerungen eine Verbindung zu jeder beliebigen EtherNet/IP-Netzwerktopologie herstellen – linear, DLR oder Stern.



Informationen zu den EtherNet/IP-Modi mit CompactLogix 5380- und Compact GuardLogix 5380-Steuerungen finden Sie in den folgenden Publikationen:

- Steuerungen CompactLogix 5380 und Compact GuardLogix – Benutzerhandbuch, Publikation [5069-UM001](#)
- CompactLogix 5380 and Compact GuardLogix 5380 Controllers Specifications Technical Data, Publikation [5069-TD002](#)

## DeviceNet-Kommunikationsoptionen

Das DeviceNet-Netzwerk ist ein offenes Netzwerk der Feldebene, das Verbindungen zwischen einfachen industriellen Geräten (beispielsweise Sensoren und Aktoren) und übergeordneten Geräten (beispielsweise Steuerungen und Computer) bereitstellt.

Bestellnummer	Beschreibung	Kommunikationsgeschwindigkeit	Anzahl der Netzknoten
1769-SDN 1769-SDNK <sup>(1)</sup>	1769 Compact I/O-DeviceNet-Scanner	125 Kbps (500 m max.) 250 Kbps (250 m max.) 500 Kbps (100 m max.)	64

(1) Modul mit Schutzbeschichtung.

## Serielle Kommunikationsoptionen

Diese CompactLogix-Steuerungen unterstützen die serielle Kommunikation.

Bestellnummer	Serielle Optionen
1769-L16ER-BB1B, 1769-L18ER-BB1B, 1769-L18ERM-BB1B, 1769-L19ERM-BB1B	1734-232-ASC-Modul für eine serielle RS-232-Schnittstelle 1734-485-ASC-Modul für ein serielles RS-422- und RS-485-Gerät
1769-L24ER-BB1B, 1769-L24ER-QBFC1B, 1769-L24ER-QBFC1BK 1769-L27ERM-QBFC1B	1769-ASCII-Modul für eine ASCII-Schnittstelle zu RS-232-, RS-422- und RS-485-Geräten 1769-SM2-Modul für eine Modbus RTU-Schnittstelle
1769-L30ER, 1769-L30ERM, 1769-L30ERMK, 1769-L30ERMS	
1769-L33ER, 1769-L33ERM, 1769-L33ERMS, 1769-L33ERMO, 1769-L33ERMOS, 1769-L33ERMK, 1769-L33ERMSK	
1769-L36ERM, 1769-L36ERMS, 1769-L36ERMO, 1769-L36ERMOS	
1769-L37ERM, 1769-L37ERMS, 1769-L37ERMK, 1769-L37ERMSK, 1769-L37ERMO, 1769-L37ERMOS	
1769-L38ERM, 1769-L38ERMS, 1769-L38ERMK, 1769-L38ERMSK, 1769-L38ERMO, 1769-L38ERMOS	
5069-L306ER, 5069-L306ERM, 5069-L306ERS2, 5069-L306ERMS2 5069-L310ER, 5069-L310ER-NSE, 5069-L310ERM, 5069-L310ERS2, 5069-L310ERMS2 5069-L320ER, 5069-L320ERM, 5069-L320ERS2, 5069-L320ERMS2, 5069-L320ERS2K, 5069-L320ERMS2K 5069-L330ER, 5069-L330ERM, 5069-L330ERS2, 5069-L330ERMS2, 5069-L330ERS2K, 5069-L330ERMS2K 5069-L340ER, 5069-L340ERM, 5069-L340ERS2, 5069-L340ERMS2 5069-L350ERM, 5069-L350ERS2, 5069-L350ERMS2, 5069-L350ERS2K, 5069-L350ERMS2K 5069-L380ERM, 5069-L380ERS2, 5069-L380ERMS2 5069-L3100ERM, 5069-L3100ERS2, 5069-L3100ERMS2	5069-SERIAL-Modul für eine ASCII-Schnittstelle zu RS-232-, RS-422- und RS-485-Geräten

## Modbus-Unterstützung

Für den Zugriff auf ein Modbus TCP-Netzwerk muss der Anschluss über den integrierten Ethernet-Port der CompactLogix 5370- oder CompactLogix 5380-Steuerungen erfolgen. Außerdem muss eine bestimmte Kontaktplanlogik-Routine ausgeführt werden. Weitere Informationen finden Sie im Knowledgebase-Dokument 470365 unter <http://www.rockwellautomation.com/knowledgebase/>.

Für den Zugriff auf ein Modbus RTU-Netzwerk über eine CompactLogix 5370- oder Compact GuardLogix 5370 L3-Steuerung stellen Sie die Verbindung über ein 1769-SM2-Modul oder das Modul eines Encompass™-Partners, über ein ProSoft ModBus-Modul oder einen Gateway her und führen eine Kontaktplanlogik-Routine aus. Weitere Informationen finden Sie in der Publikation [CIG-AP129](#), Using Logix 5000 Controllers as Masters or Slaves on Modbus Application Solution.

Für den Zugriff auf ein Modbus RTU-Netzwerk über eine CompactLogix 5380- oder Compact GuardLogix 5380-Steuerung stellen Sie die Verbindung über ein 5069-SERIAL-Modul her und führen eine Kontaktplanlogik-Routine aus. Weitere Informationen finden Sie in der Publikation [5069-UM003](#), Compact 5000 I/O Serial Module User Manual.

# CompactLogix und Compact GuardLogix Integrated Motion

Die Logix-Architektur unterstützt Achssteuerungskomponenten, die in einer Vielzahl von Maschinenarchitekturen eingesetzt werden können.

- Die integrierte Achssteuerung unter EtherNet/IP unterstützt eine Verbindung zu Ethernet-Antrieben.
- Die integrierte Kinetix-Achssteuerungslösung verwendet zum Ausführen der mehrachsigen, synchronisierten Achssteuerung ein SERCOS-Interface-Modul.
- Die integrierte Logix-Achssteuerung unterstützt die analoge Servomodulfamilie zur Steuerung von Antrieben/ Aktoren.
- Für eine Punkt-zu-Punkt-Indexierung können Sie dank der vernetzten Achssteuerung über das DeviceNet-Netzwerk eine Verbindung mit einem Achsantrieb herstellen.
- Nicht alle CompactLogix 5370- und CompactLogix 5380-Steuerungen unterstützen Integrated Motion über EtherNet/IP-Netzwerk.
- Alle CompactLogix 5380-Steuerungen unterstützen die einachsige Motorsteuerung mit PowerFlex-Frequenzumrichter über ein EtherNet/IP-Netzwerk. Diese Funktionalität steht mit CompactLogix 5380-Steuerungen zur Verfügung, die keine anderen Aspekte von Integrated Motion über EtherNet/IP-Netzwerk unterstützen.

Achssteuerungsmerkmal	1769-L18ERM-BB1B	1769-L27ERM-QBFC1B, 1769-L27ERM-QBFC1BK	1769-L30ERM, 1769-L30ERMK, 1769-L30ERMS 1769-L33ERM, 1769-L33ERMK, 1769-L33ERMO, 1769-L33ERMOS, 1769-L33ERMS, 1769-L33ERMSK 1769-L36ERM, 1769-L36ERMO, 1769-L36ERMOS, 1769-L36ERMS 1769-L37ERM, 1769-L37ERMS, 1769-L37ERMK, 1769-L37ERMSK, 1769-L37ERMO, 1769-L37ERMOS 1769-L38ERM, 1769-L38ERMS, 1769-L38ERMO, 1769-L38ERMOS, 1769-L38ERMK, 1769-L38ERMSK	5069-L306ERM, 5069-L310ERM, 5069-L320ERM, 5069-L330ERM, 5069-L340ERM, 5069-L350ERM, 5069-L380ERM, 5069-L3100ERM	5069-L306ERMS2 5069-L310ERMS2 5069-L320ERMS2 5069-L330ERMS2 5069-L340ERMS2 5069-L350ERMS2 5069-L380ERMS2 5069-L3100ERMS2 5069-L320ERMS2K 5069-L330ERMS2K 5069-L350ERMS2K
EtherNet/IP-Ereignisabfolge für die Softwareregistrierung	Ja				
Kinematik	Ja				
Integrierte Achssteuerung in einem EtherNet/IP-Netzwerk	Ja				
Indexierung	Ja, mit einem dieser Impulsfolge-Ausgangsmodule: • AMCI 1734-3401 • AMCI 1734-3401L	Ja, mit AMCI 1769-3602-Impulsfolge-Ausgangsmodule	Ja		
Lastüberwachung (nur mit Kinetix 6500-Antrieben)	Ja				
Gesamtzahl der Achsen	100				
Virtuelle Achsen, max.	100				
Positionsregelkreisachsen, max.	2	4	16	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5069-L306ERM: 2</li> <li>• 5069-L310ERM: 4</li> <li>• 5069-L320ERM: 8</li> <li>• 5069-L330ERM: 16</li> <li>• 5069-L340ERM: 20</li> <li>• 5069-L350ERM: 24</li> <li>• 5069-L380ERM: 28</li> <li>• 5069-L3100ERM: 32</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5069-L306ERMS2: 2</li> <li>• 5069-L310ERMS2: 4</li> <li>• 5069-L320ERMS2 und 5069-L320ERMS2K: 8</li> <li>• 5069-L330ERMS2 und 5069-L330ERMS2K: 16</li> <li>• 5069-L340ERMS2: 20</li> <li>• 5069-L350ERMS2 und 5069-L350ERMS2K: 24</li> <li>• 5069-L380ERMS2: 28</li> <li>• 5069-L3100ERMS2: 32</li> </ul>
Achse/ms, max.	2			32	
EtherNet/IP-Feedback-, VHz-, Drehmoment- oder Geschwindigkeitsachsen, max.	8	16	48	80	

Weitere Informationen finden Sie hier:

- Steuerungen CompactLogix 5380 und Compact GuardLogix – Benutzerhandbuch, Publikation [5069-UM001](#).
- Integrated Motion über EtherNet/IP-Netzwerk – Konfiguration und Inbetriebnahme – Benutzerhandbuch, Publikation [MOTION-UM003](#).
- Integrierte Achssteuerung über EtherNet/IP-Netzwerk – Referenzhandbuch, Publikation [MOTION-RM003](#).
- Motion Analyzer-CD – sie enthält Informationen zur Dimensionierung Ihrer Achssteuerungsanwendung und für die endgültige Komponentenauswahl. Laden Sie die Software von <http://www.ab.com/motion/software/analyzer.html> herunter.
- Die Publikation [GMC-SG001](#), Kinetix-Achssteuerung – Auswahanleitung, enthält Informationen zur Verifizierung der Antriebs-, Motor- und Zubehörspezifikationen.

## Integrierte Compact GuardLogix 5380-Sicherheit

Die Compact GuardLogix 5380-Steuerung bietet Sicherheitssteuerung, um SIL 2/PLd gemäß ISO 13849 zu erreichen. Ein wichtiger Vorteil dieses Systems ist, dass es sich dabei insgesamt noch immer um ein Projekt handelt, bei dem Sicherheit und Standard vereint sind.

Anwendung	Beschreibung
SIL 1, 2	<p>Das Compact GuardLogix 5380-Steuerungssystem ist typenabhängig genehmigt und für den Einsatz in Sicherheitsanwendungen bis einschließlich SIL 2 gemäß IEC 61508 und für Anwendungen bis einschließlich PLd/Kat. 3 gemäß ISO 13849-1 zertifiziert. Weitere Informationen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Steuerungen CompactLogix 5380 und Compact GuardLogix – Benutzerhandbuch, Publikation <a href="#">5069-UM001</a></li> <li>• GuardLogix 5380 and Compact GuardLogix 5380 Controller Safety Systems Safety Reference Manual, Publikation <a href="#">1756-RM012</a></li> <li>• Befehlssatz der GuardLogix-Sicherheitsanwendung – Referenzhandbuch, Publikation <a href="#">1756-RM095</a></li> </ul>

Während der Entwicklung folgen Sicherheits- und Standardsteuerung denselben Regeln, wobei mehrere Programmierer, Online-Bearbeitung und Forcen zulässig sind. Sobald das Projekt getestet und zur endgültigen Validierung bereit ist, wenden Sie die Signatur der Sicherheitsanwendung an und aktivieren die Sicherheitssperre für die Anwendung, um die Sicherheits-Task auf einen SIL 2-Integritätslevel festzulegen. Die Compact GuardLogix 5380-Steuerung erzwingt den Sicherheits-Integritätslevel SIL 2. Wenn der Sicherheitsspeicher gesperrt und geschützt ist, kann die Sicherheitslogik nicht geändert werden und alle Sicherheitsfunktionen weisen SIL 2-Integrität auf. Auf der Standardseite der Compact GuardLogix 5380-Steuerung arbeiten alle Funktionen wie bei einer regulären Logix-Steuerung. Daher sind Online-Bearbeitung, Forcen und sonstige Aktivitäten zulässig.

Mit diesem Integritätslevel können Standardlogik- und externe Geräte wie Bedienschneittstellen oder andere Steuerungen Sicherheitsspeicher lesen. Auf diese Weise wird die Aufbereitung des Sicherheitsspeichers zur Verwendung an anderer Stelle vermieden. Das Ergebnis ist eine einfache, systemweite Integration und die Fähigkeit, den Sicherheitsstatus auf Anzeigen oder als Lauftext darzustellen. Verwenden Sie Compact 5000-E/A-Module zum Anschließen von Feldgeräten. Verwenden Sie für die Verriegelungslogik zwischen Compact GuardLogix 5380-Steuerungen EtherNet/IP-Netzwerke. Mehrere Compact GuardLogix 5380-Steuerungen können Sicherheitsdaten für die Verriegelung zwischen Zonen gemeinsam verwenden. Eine einzelne Compact GuardLogix 5380-Steuerung kann dezentrale, verteilte Sicherheits-E/A zwischen Zellen/Bereichen verwenden.

Die Compact GuardLogix 5380-Steuerung bietet die folgenden sicherheitsrelevanten Leistungsmerkmale und die Standardmerkmale einer CompactLogix 5380-Steuerung.

Merkmal	5069-L306ERMS2	5069-L310ERMS2	5069-L320ERMS2 5069-L320ERS2K, 5069-L320ERMS2K	5069-L330ERMS2 5069-L330ERS2K, 5069-L330ERMS2K	5069-L340ERMS2	5069-L350ERMS2 5069-L350ERS2K, 5069-L350ERMS2K	5069-L380ERMS2	5069-L3100ERMS2
Verfügbarer Anwenderspeicher	0,6 MB Standard 0,3 MB Sicherheit	1 MB Standard 0,5 MB Sicherheit	2 MB Standard 1 MB Sicherheit	3 MB Standard 1,5 MB Sicherheit	4 MB Standard 2 MB Sicherheit	5 MB Standard 2,5 MB Sicherheit	8 MB Standard 4 MB Sicherheit	10 MB Standard 5 MB Sicherheit
Kommunikationsoptionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EtherNet/IP mit zwei Ports</li> <li>• USB-Client</li> </ul>							
Programmiersprachen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standardtask: alle Sprachen</li> <li>• Sicherheitstask: Kontaktplanlogik, Sicherheitsanwendungsbefehle</li> </ul>							

# Integrierte Compact GuardLogix 5370-Sicherheit

Die Compact GuardLogix 5370-Steuerung bietet Sicherheitssteuerung, um SIL 3/PLe gemäß ISO 13849 zu erreichen. Ein wichtiger Vorteil dieses Systems ist, dass es sich dabei insgesamt noch immer um ein Projekt handelt, bei dem Sicherheit und Standard vereint sind.

Anwendung	Beschreibung
SIL 1, 2, 3	<p>Das Compact GuardLogix-Steuerungssystem ist typenabhängig genehmigt und für den Einsatz in Sicherheitsanwendungen bis einschließlich SIL 3 gemäß IEC 61508 und für Anwendungen bis einschließlich PLe/Kat. 4 gemäß ISO 13849-1 zertifiziert. Weitere Informationen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• GuardLogix-Steuerungen – Benutzerhandbuch, Publikation <a href="#">1769-UM022</a>.</li> <li>• Steuerungssysteme GuardLogix 5570 und Compact GuardLogix 5370 – Sicherheitsreferenzhandbuch, Publikation <a href="#">1756-RM099</a></li> <li>• Befehlssatz der GuardLogix-Sicherheitsanwendung – Referenzhandbuch, Publikation <a href="#">1756-RM095</a>.</li> </ul> <p>Weitere Informationen zu den Anforderungen von Sicherheitsanwendungen für 1768 Compact GuardLogix-Steuerungen finden Sie hier:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compact GuardLogix Controllers User Manual, Publikation <a href="#">1768-UM002</a>.</li> <li>• GuardLogix Controller Systems Safety Reference Manual, Publikation <a href="#">1756-RM093</a>.</li> </ul>

Während der Entwicklung folgen Sicherheits- und Standardsteuerung denselben Regeln, wobei mehrere Programmierer, Online-Bearbeitung und Forcen zulässig sind. Sobald das Projekt getestet und zur endgültigen Validierung bereit ist, wenden Sie die Signatur der Sicherheitsanwendung an und aktivieren die Sicherheitssperre für die Anwendung, um die Sicherheits-Task auf einen SIL 3-Integritätslevel festzulegen. Die GuardLogix-Steuerung erzwingt den Integritätslevel SIL 3. Wenn der Sicherheitsspeicher gesperrt und geschützt ist, kann die Sicherheitslogik nicht geändert werden und alle Sicherheitsfunktionen weisen SIL 3-Integrität auf. Auf der Standardseite der GuardLogix-Steuerung arbeiten alle Funktionen wie bei einer regulären Logix-Steuerung. Daher sind Online-Bearbeitung, Forcen und sonstige Aktivitäten zulässig.

Mit diesem Integritätslevel können Standardlogik- und externe Geräte wie Bedienschaltflächen oder andere Steuerungen Sicherheitsspeicher lesen. Auf diese Weise wird die Aufbereitung des Sicherheitsspeichers zur Verwendung an anderer Stelle vermieden. Das Ergebnis ist eine einfache, systemweite Integration und die Fähigkeit, den Sicherheitsstatus auf Anzeigen oder als Lauftext darzustellen. Verwenden Sie Guard I/O™-Module zum Anschließen von Feldgeräten. Verwenden Sie für die Verriegelungslogik zwischen GuardLogix-Steuerungen Ethernet- oder ControlNet-Netzwerke. Mehrere GuardLogix-Steuerungen können Sicherheitsdaten für die Verriegelung zwischen Zonen gemeinsam verwenden. Eine GuardLogix-Steuerung kann dezentrale, verteilte Sicherheits-E/A zwischen Zellen/Bereichen verwenden.

Die Compact GuardLogix-Steuerung bietet die folgenden sicherheitsrelevanten Leistungsmerkmale und die Standardmerkmale einer CompactLogix-Steuerung.

Merkmal	1769-L30ERMS	1769-L33ERMS 1769-L33ERMSK	1769-L36ERMS	1769-L37ERMS, 1769-L37ERMSK	1769-L38ERMS, 1769-L38ERMSK	1768-L43S	1768-L45S
Verfügbarer Anwenderspeicher	1 MB Standard 0,5 MB Sicherheit	2 MB Standard 1 MB Sicherheit	3 MB Standard 1,5 MB Sicherheit	4 MB Standard 1,5 MB Sicherheit	5 MB Standard 1,5 MB Sicherheit	2 MB Standard 0,5 MB Sicherheit	3 MB Standard 1 MB Sicherheit
Kommunikationsoptionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EtherNet/IP mit zwei Ports (Standard und Sicherheit)</li> <li>• DeviceNet (Standard)</li> </ul>					<ul style="list-style-type: none"> <li>• EtherNet/IP (Standard und Sicherheit)</li> <li>• ControlNet (Standard und Sicherheit)</li> <li>• DeviceNet (Standard)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EtherNet/IP (Standard und Sicherheit)</li> <li>• ControlNet (Standard und Sicherheit)</li> <li>• DeviceNet (Standard)</li> </ul>
Programmiersprachen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standardtask: alle Sprachen</li> <li>• Sicherheitstask: Kontaktplanlogik, Sicherheitsanwendungsbefehle</li> </ul>						



# Integrierte Armor CompactLogix- und Armor Compact GuardLogix-Sicherheit

Die Armor CompactLogix- und Armor Compact GuardLogix-Steuerungen erweitern die Leistungsmerkmale der CompactLogix 5370- und Compact GuardLogix 5370-Steuerungen auf den On-Machine-Bereich. Die Armor Compact GuardLogix-Steuerungen bieten integrierte Sicherheitssteuerung bis einschließlich SIL 3 gemäß IEC 61508 und bis einschließlich Ple/KAT. 4 gemäß ISO 13849-1.

Anwendung	Beschreibung
SIL 1, 2, 3	<p>Das Compact GuardLogix-Steuerungssystem ist typenabhängig genehmigt und für den Einsatz in Sicherheitsanwendungen bis einschließlich SIL 3 gemäß IEC 61508 und für Anwendungen bis einschließlich Ple/Kat. 4 gemäß ISO 13849-1 zertifiziert. Weitere Informationen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• GuardLogix-Steuerungen – Benutzerhandbuch, Publikation <a href="#">1769-UM022</a>.</li> <li>• Steuerungssysteme GuardLogix 5570 und Compact GuardLogix 5370 – Sicherheitsreferenzhandbuch, Publikation <a href="#">1756-RM099</a>.</li> <li>• Compact GuardLogix Controllers User Manual, Publikation <a href="#">1768-UM002</a>.</li> <li>• Befehlssatz der GuardLogix-Sicherheitsanwendung – Referenzhandbuch, Publikation <a href="#">1756-RM095</a>.</li> </ul>

Während der Entwicklung folgen Sicherheits- und Standardsteuerung denselben Regeln, wobei mehrere Programmierer, Online-Bearbeitung und Forcen zulässig sind. Sobald das Projekt getestet und zur endgültigen Validierung bereit ist, wenden Sie die Signatur der Sicherheitsanwendung an und aktivieren die Sicherheitssperre für die Anwendung, um die Sicherheits-Task auf einen SIL 3-Integritätslevel festzulegen. Die Armor Compact GuardLogix-Steuerung erzwingt den Integritätslevel SIL 3. Wenn der Sicherheitsspeicher gesperrt und geschützt ist, kann die Sicherheitslogik nicht geändert werden und alle Sicherheitsfunktionen weisen SIL 3-Integrität auf. Auf der Standardseite der Armor Compact GuardLogix-Steuerung arbeiten alle Funktionen wie bei einer regulären Logix-Steuerung. Daher sind Online-Bearbeitung, Forcen und sonstige Aktivitäten zulässig.

Mit diesem Integritätslevel können Standardlogik- und externe Geräte wie Bedienschaltstellen oder andere Steuerungen Sicherheitsspeicher lesen. Auf diese Weise wird die Aufbereitung des Sicherheitsspeichers zur Verwendung an anderer Stelle vermieden. Das Ergebnis ist eine einfache, systemweite Integration und die Fähigkeit, den Sicherheitsstatus auf Anzeigen oder als Lauftext darzustellen. Verwenden Sie Guard I/O™-Module zum Anschließen von Feldgeräten. Verwenden Sie für die Verriegelungslogik zwischen Armor Compact GuardLogix-Steuerungen Ethernet- oder ControlNet-Netzwerke. Mehrere Armor Compact GuardLogix-Steuerungen können Sicherheitsdaten für die Verriegelung zwischen Zonen gemeinsam verwenden. Eine GuardLogix-Steuerung kann dezentrale, verteilte Sicherheits-E/A zwischen Zellen/Bereichen verwenden.

Die Armor CompactLogix- und Armor Compact GuardLogix-Steuerungen bieten die folgenden sicherheitsrelevanten Leistungsmerkmale und die Standardmerkmale einer CompactLogix-Steuerung.

Merkmal	1769-L33ERMO	1769-L33ERMOS	1769-L36ERMO	1769-L36ERMOS	1769-L37ERMO	1769-L37ERMOS	1769-L38ERMO	1769-L38ERMOS
Verfügbarer Anwenderspeicher	2 MB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 MB Standard</li> <li>• 1 MB Sicherheit</li> </ul>	3 MB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 MB Standard</li> <li>• 1,5 MB Sicherheit</li> </ul>	4 MB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 MB Standard</li> <li>• 1,5 MB Sicherheit</li> </ul>	5 MB	5 MB Standard 1,5 MB Sicherheit
Kommunikationsoptionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EtherNet/IP mit zwei Ports (Standard und Sicherheit)</li> <li>• DLR</li> </ul>							
Programmiersprachen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standardtask: alle Sprachen</li> <li>• Sicherheitstask: Kontaktplanlogik</li> </ul>							

# Zentrale E/A-Module

Diese CompactLogix-Steuerungen unterstützen zentrale E/A-Module. Die unterstützten zentralen E/A-Module unterscheiden sich je nach Steuerungstyp.

Bestellnummer	Zentrale E/A-Optionen
5069-L306ER, 5069-L306ERM, 5069-L310ER, 5069-L310ER-NSE, 5069-L310ERM, 5069-L320ER, 5069-L320ERM, 5069-L330ER, 5069-L330ERM, 5069-L340ER, 5069-L340ERM, 5069-L350ERM, 5069-L380ERM, 5069-L3100ERM	Compact 5000-E/A-Module
5069-L306ERS2, 5069-L306ERMS2, 5069-L310ERS2, 5069-L310ERMS2, 5069-L320ERS2, 5069-L320ERS2K, 5069-L320ERMS2, 5069-L320ERMS2K, 5069-L330ERS2, 5069-L330ERS2K, 5069-L330ERMS2, 5069-L330ERMS2K, 5069-L340ERS2, 5069-L340ERMS2, 5069-L350ERS2, 5069-L350ERS2K, 5069-L350ERMS2, 5069-L350ERMS2K, 5069-L380ERS2, 5069-L380ERMS2, 5069-L3100ERS2, 5069-L3100ERMS2	
1769-L16ER-BB1B, 1769-L18ER-BB1B, 1769-L18ERM-BB1B, 1769-L19ERM-BB1B	Integrierte E/A-Module 1734 POINT I/O-Module
1769-L24ER-BB1B, 1769-L24ER-QBFC1B, 1769-L24ER-QBFC1BK, 1769-L27ERM-QBFC1B	Integrierte E/A-Module 1769 Compact I/O-Module
1769-L30ER, 1769-L30ERM, 1769-L30ERMK, 1769-L30ER-NSE, 1769-L33ER, 1769-L33ERMK, 1769-L33ERM, 1769-L36ERM, 1769-L37ERM, 1769-L37ERMK, 1769-L38ERM, 1769-L38ERMK	1769 Compact I/O-Module
1769-L30ERMS, 1769-L33ERMS, 1769-L33ERMSK, 1769-L36ERMS, L37ERMS, 1769-L37ERMSK, 1769-L38ERMS, 1769-L38ERMSK	1769 Compact I/O-Module

## Compact 5000-E/A-Module

Sie können Compact 5000-E/A-Module als zentrale E/A-Module in einem CompactLogix 5380- oder Compact GuardLogix 5380 Steuerungssystem installieren.

Die Compact 5000-E/A-Architektur stellt eine große Auswahl an Ein- und Ausgangsmodulen für die unterschiedlichsten Anwendungen zur Verfügung, die von Hochgeschwindigkeits-Digitalsteuerungen bis hin zu Prozesssteuerungen reichen. Die Architektur verwendet Producer/Consumer-Technologie, die eine gemeinsame Verwendung von Eingangsinformationen und Ausgangsstatus zwischen mehreren Logix 5000-Steuerungen ermöglicht.

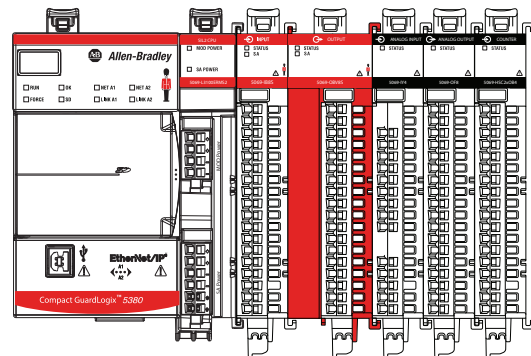
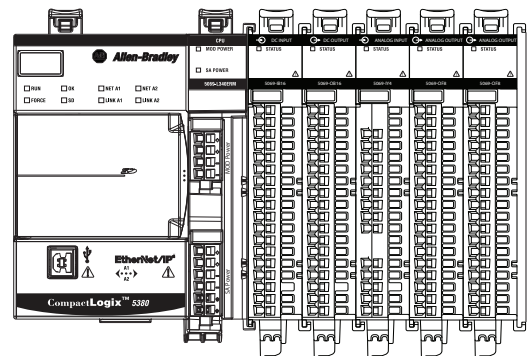
Die Compact 5000-E/A-Module werden auf der rechten Seite einer CompactLogix 5380- oder Compact GuardLogix 5380-Steuerung installiert und erfordern eine separat erhältliche abnehmbare Klemmenleiste für den Anschluss der feldseitigen Verdrahtung.

Compact 5000-E/A-Sicherheitsmodule können nur mit Compact GuardLogix 5380-Steuerungen verwendet werden. Sie können diese nicht mit CompactLogix 5380-Steuerungen verwenden.

Die Module nehmen bei Bedarf systemseitige Leistung, so genannte MOD-Leistung (Modulleistung), und feldseitige Leistung, so genannte SA-Leistung (Sensoraktorleistung), von der System-Backplane auf. Anschließend leiten die Module die verbleibende Leistung an das nächste Modul im System weiter.

Bei Verwendung von Compact 5000-E/A-Modulen gilt Folgendes:

- Sie können Compact 5000-E/A-Module nicht mit den anderen CompactLogix-Steuerungen verwenden.
- Bei Verwendung von Compact 5000-E/A-Modulen mit Compact GuardLogix 5380-Steuerungen gelten einige Einschränkungen. Weitere Informationen dazu finden Sie in der Publikation [5069-UM001](#), Steuerungen CompactLogix 5380 und Compact GuardLogix – Benutzerhandbuch, und in der Publikation [5000-UM004](#), Digital-E/A-Module der Serie 5000 in Logix5000-Steuerungssystemen – Benutzerhandbuch.



## Compact 5000-E/A-DC-Digitalmodule

Bestellnummer	Eingänge/Ausgänge	Spannungskategorie	MOD-Strom, max.	SA-Leistung (Strom), max.
5069-IB16	16 Eingänge, stromziehend	24 V DC	75 mA	200 mA
5069-IB16F				
5069-IB6F-3W	6 Eingänge, stromziehend			150 mA pro Kanal 900-mA-Modul
5069-OB16	16 Ausgänge, stromliefernd			Lokale Aktorleistung (Strom) (LA) <sup>(1)</sup> 0,5 A pro Kanal 8 A Modul
5069-OB16F				
5069-OB8	8 Ausgänge (2 Gruppen zu je 4)	LA-Leistung (Strom) <sup>(1)</sup> 2 A pro Kanal 8 A pro Gruppe 16 A pro Modul		

(1) Das Modul nimmt keinen Strom über die interne SA-Stromschiene des Systems auf. Über lokale Aktorverbindungen (LA+ und LA-) wird das Modul mit feldseitigem Strom versorgt.

## Compact 5000-E/A-AC-Digitalmodule

Bestellnummer	Eingänge/Ausgänge	Spannungskategorie	MOD-Strom, max.	SA-Leistung (Strom), max.
5069-IA16	16 Eingänge	120/240 V AC	75 mA	240 mA
5069-OA16	16 Ausgänge	120/240 V AC	100 mA	4 A

## Compact 5000-E/A-Relaisausgangsmodule

Bestellnummer	Ausgänge	Spannungsbereich	Modulleistung (Strom), max.	Sensoraktorleistung (Strom), max.
5069-OW4I	4 – Schließer	5 bis 125 V DC 5 bis 264 V AC	75 mA	–
5069-OW16	2 Gruppen zu je 8 – Schließer	5 bis 125 V DC 5 bis 264 V AC		150 mA
5069-OX4I	4 – Wechsler (SPDT)	5 bis 125 V DC 5 bis 264 V AC		–

## Compact 5000-E/A-Analog-, -Widerstands- und -Temperaturmodule

Bestellnummer	Eingänge/Ausgänge	Bereich	Auflösung	Modulleistung (Strom), max.	Sensoraktorleistung (Strom), max.
5069-IF8	8 differenzial	Spannung: ±10 V 0 bis 10 V 0 bis 5 V	±10,5 V: <320 µV/Zählwert (15 Bits plus Vorzeichen, bipolar) 0 bis 10,5 V: <160 µV/Zählwert (16 Bits, unipolar) 0 bis 5,25 V: <80 µV/Zählwert (16 Bits, unipolar)	75 mA	100 mA
		Strom: 0 bis 20 mA 4 bis 20 mA	0 bis 21 mA: <0,32 µA/Zählwert (16 Bits) 3,6 bis 21 mA: <0,27 µA/Zählwert (16 Bit)		
5069-IY4	4 differenzial	Spannung: ±10 V 0 bis 10 V 0 bis 5 V	±10,5 V: <320 µV/Zählwert (15 Bits plus Vorzeichen, bipolar) 0 bis 10,5 V: <160 µV/Zählwert (16 Bits, unipolar) 0 bis 5,25 V: <80 µV/Zählwert (16 Bits, unipolar)	75 mA	150 mA
		Strom: 0 bis 20 mA 4 bis 20 mA	0 bis 21 mA: <0,32 µA/Zählwert (16 Bits) 3,6 bis 21 mA: <0,27 µA/Zählwert (16 Bit)		
		RTD <sup>(1)</sup> (Eingangstypen PT 385, PT 3916, CU 427, NI 618, NI 672 verfügbar) 1 bis 500 Ω 2 bis 1000 Ω 4 bis 2000 Ω 8 bis 4000 Ω	<7,9 mΩ/Zählwert im 1-bis-500-Ω-Modus <15,8 mΩ/Zählwert im 2-bis-1000-Ω-Modus <31,7 mΩ/Zählwert im 4-bis-2000-Ω-Modus <63,4 mΩ/Zählwert im 8-bis-4000-Ω-Modus		
		Thermoelement (Eingangstypen B, C, D, E, J, K, N, R, S, T, TXK/XK (L) verfügbar) ±100 mV	<3,1 µV/Zählwert im ±100-mV-Modus		
5069-OF4	4 Strom oder Spannung	Spannung: ±10 V 0 bis 10 V 0 bis 5 V	16 Bits über ±10,5 V – 320 µV/Bit 16 Bits über 10,5 V – 160 µV/Bit 16 Bits über 5,25 V – 80 µV/Bit	75 mA	150 mA
		Strom: 0 bis 20 mA 4 bis 20 mA	16 Bits über 21 mA – 320 nA/Bit		
5069-OF8	8 Strom oder Spannung	Spannung: ±10 V 0 bis 10 V 0 bis 5 V	16 Bits über ±10,5 V – 320 µV/Bit 16 Bits über 10,5 V – 160 µV/Bit 16 Bits über 5,25 V – 80 µV/Bit	75 mA	250 mA
		Strom: 0 bis 20 mA 4 bis 20 mA	16 Bits über 21 mA – 320 nA/Bit		

(1) Betrieb im 3-adrigen Modus.

## Compact 5000-E/A-Sicherheitsmodule

Bestellnummer	Eingänge/Ausgänge	Spannungskategorie	MOD-Strom, max.	SA-Leistung (Strom), max.
5069-IB8S	8 Eingänge, stromziehend	24 V DC	75 mA	80 mA
5069-OBV8S	8 Ausgänge (Verwendung als bipolare oder stromliefernde Ausgänge)	24 V DC	75 mA	Lokale Aktorleistung (Strom) (LA) <sup>(1)</sup> 0,5 A pro Kanal 8 A Modul

(1) Das Modul nimmt keinen Strom über die interne SA-Stromschiene des Systems auf. Über lokale Aktorverbindungen (LA+ und LA-) wird das Modul mit feldseitigem Strom versorgt.

## Compact 5000-E/A-EtherNet/IP-Adapter

Bestellnummer	Beschreibung	Modulleistung (Strom), max.	Sensoraktorleistung (Strom), max.
5069-AENTR	Der Adapter verbindet dezentrale Compact 5000-E/A-Module mit Stern-, linearen und DLR-EtherNet/IP-Netzwerktopologien.	220 mA	5 mA (DC) 2 mA (AC)
5069-AEN2TR		450 mA	10 mA (DC) 25 mA (AC)

## Compact 5000-E/A-Sondermodule

Bestellnummer	Beschreibung	Modulleistung (Strom), max.	Sensoraktorleistung (Strom), max.
5069-HSC2xOB4	Compact 5000-E/A-Hochgeschwindigkeitszähler	50 mA	3 A <sup>(1)</sup>
5069-SERIAL	Serielles Compact 5000-E/A-Modul	100 mA	–
5069-ARM	Compact 5000-E/A-Adressreservemodul	45 mA	–
5069-FPD	Compact 5000-E/A-Feldpotenzialverteiler	–	10 mA (DC) 25 mA (AC)

(1) SA-Leistung (Strom) wird nur aufgenommen, wenn die integrierten Ausgangskanäle verwendet werden.

Weitere Informationen zur Verwendung zentraler Compact 5000-E/A-Module finden Sie in folgenden Publikationen:

- Digital-E/A-Module der Serie 5000 in Logix5000-Steuerungssystemen – Benutzerhandbuch, Publikation [5000-UM004](#)
- Analoge E/A-Module der Serie 5000 in Logix5000-Steuerungssystemen – Benutzerhandbuch, Publikation [5000-UM005](#)
- Hochgeschwindigkeits-Zählermodul der Serie 5000 in Logix5000-Steuerungssystemen – Benutzerhandbuch, Publikation [5000-UM006](#)

## Compact 5000-E/A-Abschlussmodule

Für das Compact 5000-E/A-Modul ganz rechts in einem CompactLogix 5380-Steuerungssystem ist ein Abschlussmodul erforderlich. Das Abschlussmodul hat die Bestellnummer 5069-ECR. Im Lieferumfang der CompactLogix 5380-Steuerungen und Compact 5000-E/A-EtherNet/IP-Adapter ist jeweils ein Abschlussmodul enthalten. Sie müssen diese nicht separat bestellen. Allerdings können Sie Ersatzabschlussmodule mit der Bestellnummer 5069-ECR erwerben.

## Abnehmbare Klemmenleisten

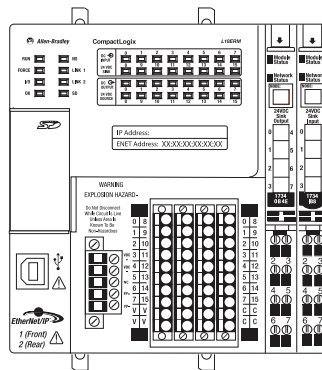
Sie können mit den CompactLogix 5380- und Compact GuardLogix 5380-Steuerungen sowie mit den 5069-FPD-Feldpotenzialverteilern abnehmbare Klemmenleisten separat bestellen. Die abnehmbaren Klemmenleisten dienen zum Anschließen der Verdrahtung an die Steuerungen. In der folgenden Tabelle sind die abnehmbaren Klemmenleisten beschrieben.

Bestellnummern	Unterstützte Geräte	Beschreibung
5069-RTB14CJC-SCREW	Compact 5000-E/A-Modul	14-polige Schraubreihenklemme mit integrierten Vergleichsstellenkompensierungs-Thermistoren
5069-RTB14CJC-SPRING		14-polige Federreihenklemme mit integrierten Vergleichsstellenkompensierungs-Thermistoren
5069-RTB18-SCREW		18-polige Schraubreihenklemme
5069-RTB18-SPRING		18-polige Federreihenklemme
5069-RTB6-SCREW	5069-FPD-Modul	6-polige Schraubreihenklemme
5069-RTB6-SPRING		6-polige Federreihenklemme
5069-RTB64-SCREW	CompactLogix 5380- und Compact GuardLogix 5380-Steuerungen 5069-AEN2TR-EtherNet/IP-Adapter	4- und 6-polige Schraubreihenklemme
5069-RTB64-SPRING		4- und 6-polige Federreihenklemme
5069-RTB5-SCREW	5069-AENTR-EtherNet/IP-Adapter	5-polige Schraubreihenklemme
5069-RTB5-SPRING		5-polige Federreihenklemme

## 1734 POINT I/O-Module

In einer CompactLogix 5370 L1-Steuerung können zusätzliche 1734 POINT I/O-Module installiert werden. Die POINT I/O-Familie eignet sich optimal für Anwendungen, in denen Flexibilität und niedrige Gesamtkosten für die erfolgreiche Entwicklung und Bedienung eines Steuerungssystems von zentraler Bedeutung sind.

Eine abnehmbare Klemmenleiste stellt die Verdrahtung und Abschlüsse für feldseitige Verbindungen und Systemleistung für die Backplane zur Verfügung.



## 1734-AC-Digitalmodule

Bestellnummer	Eingänge/Ausgänge	Spannungskategorie	Montagesockel	POINTBus™-Strom bei 5 V DC
1734-IA2	2 Eingänge, nicht isoliert, stromziehend	120 V AC	1734-TB, 1734-TBS, 1734-TOP, 1734-TOPS	75 mA
1734-IA4	4 Eingänge, nicht isoliert, stromziehend			
1734-IM2	2 Eingänge, nicht isoliert, stromziehend	220 V AC		
1734-IM4	4 Eingänge, nicht isoliert, stromziehend			
1734-OA2	2 Ausgänge, nicht isoliert, stromliefernd	120/220 V AC		
1734-OA4	4 Ausgänge, nicht isoliert, stromliefernd			

## 1734-DC-Digitalmodule

Bestellnummer	Eingänge/Ausgänge	Spannungskategorie	Montagesockel	POINTBus-Strom bei 5 V DC
1734-IB2	2 Eingänge, stromziehend	24 V DC	1734-TB, 1734-TBS, 1734-TOP, 1734-TOPS	75 mA
1734-IB4	4 Eingänge, stromziehend			
1734-IB4D	4 Eingänge, stromziehend, Diagnose	24 V DC	1734-TB, 1734-TBS, 1734-TOP, 1734-TOPS	50 mA
1734-IB8	8 Eingänge, stromziehend	24 V DC		75 mA
1734-IB8S	8 Eingänge, stromziehend, Sicherheit	24 V DC		1734-TB, 1734-TBS, 1734-TOP, 1734-TOPS, 1734-TOP3, 1734-TOP3S
1734-IV2	2 Eingänge, stromliefernd	24 V DC	1734-TB, 1734-TBS, 1734-TOP, 1734-TOPS	75 mA
1734-IV4	4 Eingänge, stromliefernd			
1734-IV8	8 Eingänge, stromliefernd			
1734-OB2	2 Ausgänge, nicht isoliert, stromliefernd	12/24 V DC		75 mA
1734-OB2E	2 Ausgänge, nicht isoliert, geschützt, stromliefernd			
1734-OB2EP	2 Ausgänge, nicht isoliert, geschützt, stromliefernd			
1734-OB4	4 Ausgänge, nicht isoliert, stromliefernd			
1734-OB4E	4 Ausgänge, nicht isoliert, geschützt, stromliefernd			
1734-OB8	8 Ausgänge, nicht isoliert, stromliefernd			
1734-OB8E	8 Ausgänge, nicht isoliert, geschützt, stromliefernd			
1734-OB8S	8 Ausgänge, Sicherheit			
1734-OV2E	2 Ausgänge, nicht isoliert, geschützt, stromziehend	12/24 V DC	1734-TB, 1734-TBS, 1734-TOP, 1734-TOPS	75 mA
1734-OV4E	4 Ausgänge, nicht isoliert, geschützt, stromziehend			
1734-OV8E	8 Ausgänge, nicht isoliert, geschützt, stromziehend			

## 1734-Relaiskontakt-Ausgangsmodule

Bestellnummer	Eingänge/Ausgänge	Spannungsbereich	Montagesockel	POINTBus-Strom bei 5 V DC
1734-OW2	2 Relais der Form A (Schließer)	5 bis 28,8 V DC bei 2,0 A 48 V DC bei 0,5 A 125 V DC bei 0,25 A 125 V DC bei 2,0 A 240 V AC bei 2,0 A	1734-TB, 1734-TBS, 1734-TOP, 1734-TOPS	80 mA
1734-OW4	4 Relais der Form A (Schließer)			
1734-OX2	2 isolierte elektromechanische Relais der Form C (Schließer, Öffner)			100 mA

## 1734-Analog- und -Temperaturmodule

Bestellnummer	Eingänge/Ausgänge	Bereich	Auflösung	Montagesockel	POINTBus-Strom bei 5 V DC
1734-IE2C	2 single-ended, nicht isoliert, Strom	4 bis 20 mA 0 bis 20 mA	16 Bits über 0 bis 21 mA 0,32 $\mu$ A/Zählwert	1734-TB, 1734-TBS, 1734-TOP, 1734-TOPS	75 mA
1734-IE2V	2 single-ended, nicht isoliert, Spannung	0 bis 10 V (-0,0 V unter, +0,5 V über) $\pm$ 10 V (-0,5 V unter, +0,5 V über)	15 Bits plus Vorzeichen 320 $\mu$ V/Zählwert im unipolaren oder bipolaren Modus		
1734-IE4C	4 single-ended, nicht isoliert, Strom	4 bis 20 mA 0 bis 20 mA	16 Bits – über 0 bis 21 mA 0,32 $\mu$ A/Zählwert		
1734-IE4S	4 Eingänge, single-ended, für Sicherheit ausgelegt	0 bis 20 mA, 4 bis 20 mA $\pm$ 5 V, 0 bis 5 V, $\pm$ 10 V, 0 bis 10 V	12 Bits	1734-TB, 1734-TBS, 1734-TOP, 1734-TOPS, 1734-TOP3, 1734-TOP3S	110 mA
1734-IE8C	8 single-ended, nicht isoliert, Strom	4 bis 20 mA 0 bis 20 mA	16 Bits – über 0 bis 21 mA 0,32 $\mu$ A/Zählwert	1734-TB, 1734-TBS, 1734-TOP, 1734-TOPS	75 mA
1734-IR2	2 single-ended, nicht isoliert	0...600 $\Omega$	16 Bits 9,5 m $\Omega$ /Zählwert 0,03 $^{\circ}$ C/Zähler (Pt385 bei 25 $^{\circ}$ C) [0,05 $^{\circ}$ F/Zähler (Pt385 bei 77 $^{\circ}$ F)]		220 mA
1734-IR2E	2 single-ended, nicht isoliert, geschützt	0...220 $\Omega$	16 Bits 2,4 m $\Omega$ /Zählwert 0,006 $^{\circ}$ C/Zähler (Pt385 bei 25 $^{\circ}$ C) [0,0114 $^{\circ}$ F/Zähler (Pt385 bei 77 $^{\circ}$ F)]		
1734-IT2I	2 differenzial, einzeln isoliert	Sensoren B, C, E, J, K, N, R, S, T	15 Bits plus Vorzeichen 2,5 $\mu$ V/Zählwert	1734-TBCJC	175 mA
1734-OE2C	2 single-ended, nicht isoliert, Strom	4 bis 20 mA 0 bis 20 mA	13 Bits über 0 bis 21 mA 2,5 $\mu$ A/Zählwert (Durchschnitt) 3 bis 2,7 $\mu$ A/Zählwert (typischer Bereich)	1734-TB, 1734-TBS, 1734-TOP, 1734-TOPS	75 mA
1734-OE2V	2 single-ended, nicht isoliert, Spannung	0 bis 10 V (-0,0 V unter, +0,5 V über) $\pm$ 10 V (-0,5 V unter, +0,5 V über)	14 Bits (13 plus Vorzeichen) 1,28 mV/Zähler im unipolaren oder bipolaren Modus		
1734-OE4C	4 single-ended, nicht isoliert, Strom	4 bis 20 mA 0 bis 20 mA	16 Bits über 0 bis 21 mA 0,32 $\mu$ A/Zählwert		



## 1734-Zählermodule

Bestellnummer	Eingänge/Ausgänge	Bereich	Frequenz	Montagesockel	POINTBus-Strom bei 5 V DC
1734-IJ	1 – 1 Gruppe mit A/Arückgabe, B/Brückgabe und Z/Zrückgabe	5 V DC	1,0-MHz-Zähler und -Encoder X1 500-kHz-Encoder X2 (kein Filter) 250-kHz-Encoder X4 (kein Filter)	1734-TB, 1734-TBS, 1734-TB3, 1734-TB3S, 1734-TOP, 1734-TOPS	160 mA
1734-IK	1 – 1 Gruppe mit A/Arückgabe, B/Brückgabe und Z/Zrückgabe	15 bis 24 V DC			160 mA
1734-VHSC24	1 – 1 Gruppe mit A/Arückgabe, B/Brückgabe und Z/Zrückgabe	15 bis 24 V DC			180 mA
1734-VHSC5	1 – 1 Gruppe mit A/Arückgabe, B/Brückgabe und Z/Zrückgabe	5 V DC			180 mA

## Selbst konfigurierbare 1734-Module

Bestellnummer	Eingänge/Ausgänge	Spannungskategorie	Montagesockel	POINTBus-Strom bei 5 V DC
1734-8CFG	8 selbst konfigurierbar	24 V DC	1734-TB, 1734-TBS, 1734-TOP, 1734-TOPS	100 mA

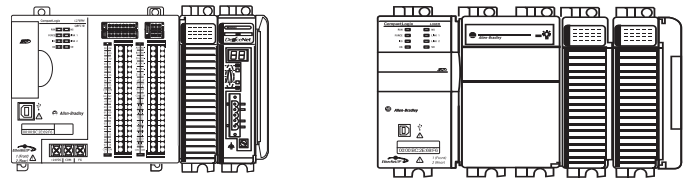
## 1734-Kommunikations- und -Sondermodule

Bestellnummer	Beschreibung	Montagesockel	POINTBus-Strom
1734-AENT	Der Adapter mit einem Port verbindet POINT I/O-Module mit dem Ethernet-Netzwerk.	–	
1734-AENTR	Der Adapter verbindet POINT I/O-Module mit einem linearen oder DLR-Netzwerk und verwendet zwei Kupfernetzwerkports zum Anschluss an das Netzwerk.	–	
1734-232ASC	Die seriellen 1734-232ASC- und 1734-485ASC-Schnittstellenmodule bieten eine Kommunikationsschnittstellenlösung mit serieller Verbindung für Peripherieprodukte mit RS-232- (nur 1734-232ASC), RS-485 und RS-422-Ports (nur 1734-485ASC).	1734-TB, 1734-TBS, 1734-TOP, 1734-TOPS	75 mA
1734-485ASC			
1734-ARM	Das 1734-ARM-Adressreservierungs-Modul reserviert Adress- und Steckplatznummern, um das Nummerierungsschema eines Systems beizubehalten. Das 1734-ARM weist keine Modulkonfiguration auf und kommuniziert keine E/A-Daten.		75 mA
1734-CTM	Das Massepotenzial-Modul (1734-CTM) und Spannungsklemmen-Modul (1734-VTM) erweitert die Abschlussfähigkeiten von POINT I/O-Modulen. Installieren Sie die Module, um POINT I/O-Module mit höherer Dichte (8 Kanäle) zu unterstützen.		75 mA
1734-VTM			
1734-SSI	Das 1734-SSI-Modul erfasst serielle Daten von den Absolutpositions-Codiersensoren, die das Standard-SSI-Protokoll (Synchronous Serial Interface) verwenden.		110 mA

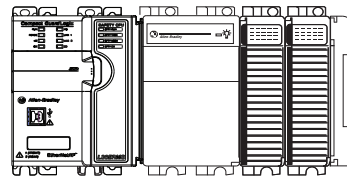
## 1769 Compact I/O-Module

Die 1769 Compact I/O-Module können mit den folgenden Steuerungen als zentrale E/A-Module verwendet werden:

- CompactLogix 5370 L2-Steuerungen
- CompactLogix 5370 L3-Steuerungen
- Compact GuardLogix 5370-Steuerungen
- 1768 CompactLogix-Steuerungen



Die Module rasten durch eine Feder- und Nutverbindung mechanisch ein und besitzen einen integrierten Kommunikationsbus, der die Verbindung zwischen den Modulen mit einem beweglichen Busverbinder herstellt.



Jedes E/A-Modul beinhaltet eine integrierte abnehmbare Klemmenleiste mit berührungssicherer Abdeckung für Verbindungen zu E/A-Sensoren und Aktoren. Die Klemmenleiste befindet sich hinter einer Tür an der Vorderseite des Moduls. Die E/A-Verdrahtung kann von der Unterseite des Moduls zur E/A-Klemme geleitet werden.

Ausführliche Informationen enthält die Publikation [1769-TD006](#), 1769 Compact I/O Modules Specifications Technical Data.

### Max. Distanz zur Stromversorgung

Die maximale Distanz zur Stromversorgung können Sie der Spezifikationstabelle für die einzelnen Module entnehmen. Dieser Wert weist darauf hin, wie viele Steckplatzpositionen das Modul vom Netzteil entfernt sein kann.

### 1769-AC-Digitalmodule

Bestellnummer	Eingänge/Ausgänge	Spannungskategorie	Betriebsspannungsbereich	Backplane-Strom	Max. Distanz zur Stromversorgung
1769-IA8I	8 Eingänge, einzeln isoliert	100/120 V AC	79 bis 132 V AC, 47 bis 63 Hz	90 mA bei 5,1 V <sup>(1)</sup>	8
1769-IA16 1769-IA16K <sup>(2)</sup>	16 Eingänge	100/120 V AC	79 bis 132 V AC, 47 bis 63 Hz	115 mA bei 5,1 V	8
1769-IM12	12 Eingänge	200/240 V AC	159 bis 265 V AC, 47 bis 63 Hz	100 mA bei 5,1 V	8
1769-OA8	8 Ausgänge	100/240 V AC	85 bis 265 V AC 47 bis 63 Hz	145 mA bei 5,1 V	8
1769-OA16 1769-OA16K <sup>(2)</sup>	16 Ausgänge	100/240 V AC	85 bis 265 V AC 47 bis 63 Hz	225 mA bei 5,1 V	8

(1) Maximal 190 mA.

(2) Modul mit Schutzbeschichtung.

## 1769-DC-Digitalmodule

Bestellnummer	Eingänge/Ausgänge	Spannungskategorie	Betriebsspannungsbereich	Backplane-Strom	Max. Distanz zur Stromversorgung
1769-IG16	16 Eingänge	5 V DC TTL	4,5 bis 5,5 V DC	120 mA bei 5,1 V	8
1769-IQ16 1769-IQ16K <sup>(1)</sup>	16 Eingänge	24 V DC stromziehend/ stromliefernd	10 bis 30 V DC bei 30 °C (86 °F) 10 bis 26,4 V DC bei 60 °C (140 °F)	115 mA bei 5,1 V	8
1769-IQ16F	16 Eingänge, Hochgeschwindigkeit	24 V DC stromziehend/ stromliefernd	10 bis 30 V DC bei 30 °C (86 °F) 10 bis 26,4 V DC bei 60 °C (140 °F)	100 mA bei 5,1 V	8
1769-IQ32 1769-IQ32K <sup>(1)</sup>	32 Eingänge	24 V DC stromziehend/ stromliefernd	10 bis 30 V DC bei 30 °C (86 °F) 10 bis 26,4 V DC bei 60 °C (140 °F)	170 mA bei 5,1 V	8
1769-IQ32T	32 Eingänge	24 V DC stromziehend/ stromliefernd	20,4 bis 26,4 V DC bei 60 °C (140 °F)	170 mA bei 5,1 V	8
1769-IQ6XOW4	6 Eingänge 4 Ausgänge	24 V DC, stromziehender/ stromliefernder Eingang AC/DC-Schließerrelaiskontakt- Ausgänge	10 bis 30 V DC bei 30 °C (86 °F) 10 bis 26,4 V DC bei 60 °C (140 °F)	105 mA bei 5,1 V 50 mA bei 24 V	8
1769-OB8 <sup>(1)</sup> 1769-OB8K	8 Ausgänge	24 V DC stromliefernd	20,4 bis 26,4 V DC	145 mA bei 5,1 V	8
1769-OB16 1769-OB16K <sup>(1)</sup>	16 Ausgänge	24 V DC stromliefernd	20,4 bis 26,4 V DC	200 mA bei 5,1 V	8
1769-OB16P	16 Ausgänge, geschützt	24 V DC stromliefernd	20,4 bis 26,4 V DC	160 mA bei 5,1 V	8
1769-OB32 1769-OB32K <sup>(1)</sup>	32 Ausgänge	24 V DC stromliefernd	20,4 bis 26,4 V DC	300 mA bei 5,1 V	6
1769-OB32T	32 Ausgänge	24 V DC stromliefernd	10,2 bis 26,4 V DC	220 mA bei 5,1 V	8
1769-OG16	16 Ausgänge	5 V DC TTL	4,5 bis 5,5 V DC	200 mA bei 5,1 V	8
1769-OV16	16 Ausgänge	24 V DC, stromziehend	20,4 bis 26,4 V DC	200 mA bei 5,1 V	8
1769-OV32T	32 Ausgänge	24 V DC, stromziehend	10,2 bis 26,4 V DC	300 mA bei 5,1 V	8

(1) Modul mit Schutzbeschichtung.

## 1769-Kontaktausgangsmodule

Bestellnummer	Eingänge/Ausgänge	Betriebsspannungsbereich	Backplane-Strom	Max. Distanz zur Stromversorgung
1769-OW8	8 Ausgänge	5 bis 265 V AC 5 bis 125 V DC	125 mA bei 5,1 V 100 mA bei 24 V	8
1769-OW8I	8 Ausgänge, einzeln isoliert	5 bis 265 V AC 5 bis 125 V DC	125 mA bei 5,1 V 100 mA bei 24 V	8
1769-OW16 1769-OW16K <sup>(1)</sup>	16 Ausgänge	5 bis 265 V AC 5 bis 125 V DC	205 mA bei 5,1 V 180 mA bei 24 V	8

(1) Modul mit Schutzbeschichtung.

## 1769-Analogmodule

Bestellnummer	Eingänge/Ausgänge	Bereich	Auflösung	Backplane-Strom	Max. Distanz zur Stromversorgung
1769-IF4 1769-IF4K <sup>(1)</sup>	4 Eingänge, differenzial oder single-ended	±10V 0 bis 10 V 0 bis 5 V 1 bis 5 V 0 bis 20 mA 4 bis 20 mA	14 Bits (unipolar) 14 Bits plus Vorzeichen (bipolar)	120 mA bei 5,1V 60 mA bei 24V	8
1769-IF4I	4 Eingänge, differenzial oder single-ended, einzeln isoliert	±10V 0 bis 10 V 0 bis 5 V 1 bis 5 V 0 bis 20 mA 4 bis 20 mA	16 Bits (unipolar) 15 Bits plus Vorzeichen (bipolar)	145 mA bei 5,1V 125 mA bei 24V	8
1769-IF8 1769-IF8K <sup>(1)</sup>	8 Eingänge, differenzial oder single-ended	±10V 0 bis 10 V 0 bis 5 V 1 bis 5 V 0 bis 20 mA 4 bis 20 mA	16 Bits (unipolar) 15 Bits plus Vorzeichen (bipolar)	120 mA bei 5,1V 70 mA bei 24V	8
1769-IF16C	16 Eingänge, single-ended	0 bis 20 mA 4 bis 20 mA	16 Bits (unipolar) 15 Bits plus Vorzeichen (bipolar)	190 mA bei 5,1V 70 mA bei 24V	8
1769-IF16V	16 Eingänge, single-ended	±10V 0 bis 10 V 0 bis 5 V 1 bis 5 V	16 Bits (unipolar) 15 Bits plus Vorzeichen (bipolar)	190 mA bei 5,1V 70 mA bei 24V	8
1769-IF4XOF2	4 Eingänge, differenzial oder single-ended 2 Ausgänge, single-ended	0 bis 10V 0 bis 20 mA	Eingang: 8 Bits plus Vorzeichen Ausgang: 8 Bits plus Vorzeichen	120 mA bei 5,1V 160 mA bei 24V	8
1769-IF4FXOF2F	4 Eingänge, schnell differenzial oder single-ended 2 Ausgänge, schnell single-ended	±10V 0 bis 10 V 0 bis 5 V 1 bis 5 V 0 bis 20 mA 4 bis 20 mA	Eingang: 14 Bits (unipolar) 14 Bits plus Vorzeichen (bipolar) Ausgang: 13 Bits (unipolar) 13 Bits plus Vorzeichen (bipolar)	220 mA bei 5,1V 120 mA bei 24V	8
1769-OF2 1769-OF2K <sup>(1)</sup>	2 Ausgänge, single-ended	±10V 0 bis 10 V 0 bis 5 V 1 bis 5 V 0 bis 20 mA 4 bis 20 mA	14 Bits (unipolar) 14 Bits plus Vorzeichen (bipolar)	120 mA bei 5,1V 120 mA bei 24V	8

Bestellnummer	Eingänge/Ausgänge	Bereich	Auflösung	Backplane-Strom	Max. Distanz zur Stromversorgung
1769-OF4 1769-OF4K <sup>(1)</sup>	4 Ausgänge, single-ended	±10V 0 bis 10V 0 bis 5V 1 bis 5V 0 bis 20 mA 4 bis 20 mA	15 Bit plus Vorzeichen, unipolar und bipolar	120 mA bei 5,1V 170 mA bei 24V	8
1769-OF4CI	4 Ausgänge, differenzial, einzeln isoliert	0 bis 20 mA 4 bis 20 mA	16 Bit (unipolar)	165 mA bei 5V 110 mA bei 24V	8
1769-OF4VI	4 Ausgänge, differenzial, einzeln isoliert	±10V 0 bis 10V 0 bis 5V 1 bis 5V	15 Bits plus Vorzeichen (bipolar)	145 mA bei 5,1V 75 mA bei 24V	8
1769-OF8C	8 Ausgänge, single-ended	0 bis 20 mA 4 bis 20 mA	16 Bit (unipolar)	140 mA bei 5,1V 145 mA bei 24V	8
1769-OF8V	8 Ausgänge, single-ended	±10V 0 bis 10V 0 bis 5V 1 bis 5V	16 Bit plus Vorzeichen (bipolar)	145 mA bei 5,1V 125 mA bei 24V	8

(1) Modul mit Schutzbeschichtung.

## 1769-Analog-RTD- und -Thermoelement-Module

Bestellnummer	Eingänge/Ausgänge	Unterstützte Sensoren	Backplane-Strom	Max. Distanz zur Stromversorgung
1769-IR6	6 RTD-Eingänge	100, 200, 500, 1000 $\Omega$ Platin 385 100, 200, 500, 1000 $\Omega$ Platin 3916 120 $\Omega$ Nickel 618 120 $\Omega$ Nickel 672 10 $\Omega$ Nickel-Eisen 518 0 bis 150 $\Omega$ 0 bis 500 $\Omega$ 0 bis 1000 $\Omega$ 0 bis 3000 $\Omega$	100 mA bei 5,1V 45 mA bei 24V	8
1769-IT6	6 Thermoelement-Eingänge	Thermoelement-Typen B, C, E, J, K, N, R, S, T ±50V ±100V	100 mA bei 5,1V 45 mA bei 24V	8 <sup>(1)</sup>

(1) Zum Verringern der Auswirkungen elektrischer Störungen installieren Sie das 1769-IT6-Modul in mindestens zwei Steckplätzen Entfernung von den AC-Netzteilen.

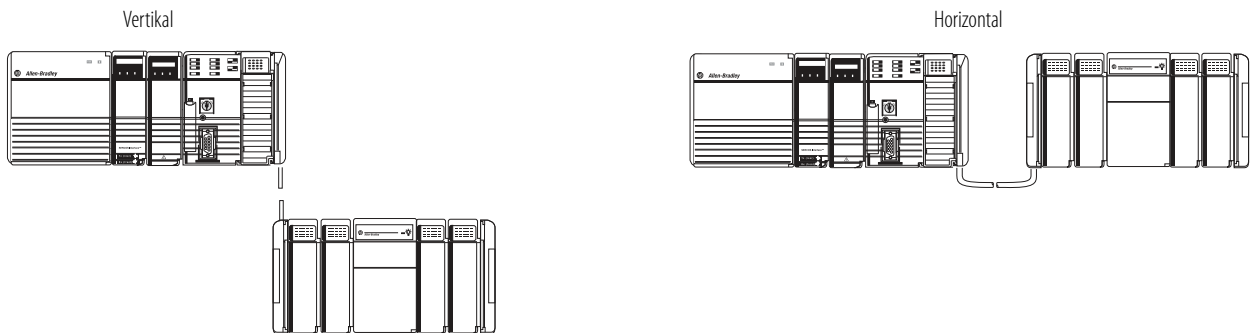
## 1769-Kommunikations- und -Sondermodule

Bestellnummer	Beschreibung	Backplane-Strom	Max. Distanz zur Stromversorgung
1769-AENTR	Der Adapter verbindet 1769 Compact I/O-Module mit einem linearen oder DLR-Netzwerk und verwendet zwei Kupfernetzwerkports zum Anschluss an das Netzwerk.	500 mA bei 5 V	5
1769-ARM	Verwenden Sie ein Adressreservierungs-Modul 1769-ARM, um Modulsteckplätze zu reservieren. Nach dem Erstellen einer E/A-Konfiguration und eines Anwenderprogramms können Sie jedes E/A-Modul im System ausbauen und durch ein 1769-ARM-Modul ersetzen. Sie müssen zunächst das ausgebaute Modul in der Anwendung Logix Designer sperren.	60 mA bei 5,1 V	8
1769-ASCII	Das 1769-ASCII-Modul, eine ASCII-Universalschnittstelle mit zwei Kanälen, bietet eine flexible Netzwerkschnittstelle für die unterschiedlichsten RS-232-, RS-485- und RS-422-ASCII-Geräte. Das Modul stellt die Kommunikationsverbindungen zum ASCII-Gerät her.	425 mA bei 5,1 V	4
1769-BOOLEAN	Verwenden Sie das 1769-BOOLEAN-Modul in Anwendungen, die Wiederholbarkeit erfordern, wie etwa Fördertechnik und Verpackung, und bei denen ein Ausgang auf der Grundlage der Transition eines Eingangs aktiviert werden muss. Wenn der boolesche Ausdruck wahr ist, wird der Ausgang auf den EIN-Zustand geregelt. Wenn der boolesche Ausdruck falsch ist, wird der Ausgangskanal auf den AUS-Zustand geregelt. Es gibt vier Operatoren, die Sie als ODER, UND, XODER oder nicht konfigurieren können.	220 mA bei 5,1 V	8
1769-HSC	Verwenden Sie das 1769-HSC, wenn Sie Folgendes benötigen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein Zählermodul, das auf Hochgeschwindigkeits-Eingangssignale reagieren kann.</li> <li>• Erzeugung von Frequenz- und Impuls-Intervall-Daten.</li> <li>• Zwei Kanäle mit Quadratur-Eingängen oder vier Kanäle mit Impuls-/Zählereingängen.</li> </ul>	245 mA bei 5,1 V	4
1769-SM1	Das Compact I/O-zu-DPI™/SCANport™-Modul wird an Antriebe der PowerFlex 7-Klasse, andere DPI-basierte Host-Geräte und SCANport-basierte Host-Geräte wie die Antriebe der Typen 1305 und 1336 PLUS™ II angeschlossen.	280 mA bei 5,1 V	6
1769-SM2	Das Compact I/O-zu-DSI/Modbus-Modul wird an Antriebe der PowerFlex 4-Klasse und an andere Modbus RTU-Slave-Geräte angeschlossen wie z. B. Antriebe der PowerFlex 7-Klasse mit 20-COMM-H-RS-485-HKL-Adaptern.	350 mA bei 5,1 V	4

## 1769-Verlängerungskabel

Wenn Sie 1769-Module in mehrere Gruppen aufteilen, beachten Sie Folgendes:

- Jede Gruppe benötigt ihr eigenes Netzteil.
- Verwenden Sie Verlängerungskabel zum Anschließen der Gruppen.
- Die letzte E/A-Gruppe erfordert ein Abschlussmodul.



Die Art und Weise, wie Sie die E/A-Gruppen anordnen, legt fest, welche Verlängerungskabel Sie benötigen, um die E/A-Gruppen anzuschließen.

Wenn Sie Folgendes hinzufügen	Und das Chassis anschließen	Verwenden Sie dieses Kabel <sup>(1)</sup>
Zweite Gruppe	Von rechts nach links	1769-CRLx
	Von rechts nach rechts	1769-CRRx
Dritte Gruppe	Von rechts nach links	1769-CRLx
	Von rechts nach rechts	1769-CRRx
	Von links nach links	1769-CLLx

(1) Dabei steht x = 1 für 1 ft (305 mm) oder 3 für 3,28 ft (1 m).

## 1769-Abschlussmodule

An der letzten 1769 Compact I/O-Gruppe ist am Ende ohne Verlängerungskabel ein Abschlussmodul erforderlich. Die CompactLogix 5370 L2-Steuerung wird mit einem rechten Abschlussmodul geliefert, sodass Sie keines separat bestellen müssen.

- Rechtes Abschlussmodul, Bestellnummer 1769-ECR
- Rechtes Abschlussmodul mit Schutzbeschichtung, Bestellnummer 1769-ECRK
- Linkes Abschlussmodul, Bestellnummer 1769-ECL

## 1769-Verdrahtungssysteme

Anstatt die abnehmbaren Klemmenleisten zu verwenden und die Drähte eigenhändig anzuschließen, haben Sie die Alternative, ein Verdrahtungssystem zu erwerben, das aus folgenden Komponenten besteht:

- Schnittstellenmodule, die die Ausgangsklemmenleisten für digitale E/A-Module bereitstellen. Verwenden Sie die für die Verbindung des E/A-Moduls mit dem Schnittstellenmodul passenden vorverdrahteten Kabel.
- Analoge Schnittstellenmodule, die die Ausgangsklemmenleisten für analoge E/A-Module bereitstellen. Verwenden Sie die für die Verbindung des E/A-Moduls mit dem analogen Schnittstellenmodul passenden vorverdrahteten Kabel.
- Für E/A-Module bereite Kabel. An einem Ende der Kabelbaugruppe befindet sich eine abnehmbare Klemmenleiste, die auf die Vorderseite des E/A-Moduls gesteckt wird. Am anderen Ende befinden sich einzelne farbcodierte Leiter, die sich an eine standardmäßige Klemmenleiste anschließen lassen.

## Abnehmbare Klemmenbausätze

Sie können abnehmbare Klemmenbausätze mit CompactLogix 5370 L1- und L2-Steuerungen separat bestellen. Die Bausätze dienen zum Anschließen der Verdrahtung an die Steuerungen. In der folgenden Tabelle sind die Bausätze beschrieben.

Bestellnummern	Unterstützte Steuerungen	Beschreibung
1769-RTB45	CompactLogix 5370 L1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vier 10-polige Anschlüsse, die zum Anschließen der Verdrahtung mit dem integrierten digitalen E/A-Modul der Steuerung verwendet werden.</li> <li>• Ein 5-poliger Anschluss, der zum Anschließen einer externen 24-V-Gleichstromquelle an der Steuerung verwendet wird.</li> </ul>
1769-RTB40DIO	CompactLogix 5370 L2	Vier 10-polige Anschlüsse, die zum Anschließen der Verdrahtung mit dem integrierten digitalen E/A-Modul der Steuerung verwendet werden.
1769-RTB40AIO	1769-L24ER-QBFC1B und 1769-L27ERM-QBFC1B	Vier 10-polige Anschlüsse, die zum Anschließen der Verdrahtung mit dem integrierten analogen E/A-Modul der Steuerung verwendet werden.

# CompactLogix-Netzteile

Wählen Sie Netzteile entsprechend der Steuerung und der Anzahl zusätzlicher E/A-Gruppen aus.

Für eine	Auswählen
CompactLogix 5370 L3-Steuerung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein 1769-Netzteil für die Steuerung und zentralen E/A-Module</li> <li>Ein 1769-Netzteil für jede zusätzliche Gruppe von E/A-Modulen</li> </ul>
CompactLogix 5370 L2	Kein Netzteil, weil es bereits im Lieferumfang der Steuerung enthalten ist.
CompactLogix 5370 L1	Kein Netzteil, weil es bereits im Lieferumfang der Steuerung enthalten ist.
CompactLogix 5380-Steuerung	Ohne
Compact GuardLogix 5380-Steuerung	<p>Es müssen externe Netzteile für die Übertragung von Modulleistung und SA-Leistung zum System verwendet werden. Die externen Netzteile werden an einer MOD-Leistungs-Reihenklamme und an einer SA-Leistungs-Reihenklamme angeschlossen, die in der Steuerung installiert ist.</p> <p>WICHTIG: Wenn Sie Compact GuardLogix 5380-Steuerungen verwenden, sind für Sicherheits-Kleinspannung (SELV)/Schutz-Kleinspannung (PELV) ausgelegte Netzteile für MOD-Leistung und SA-Leistung erforderlich. Zudem können Sie für die Compact GuardLogix 5380-Steuerungen ausschließlich DC-SA-Leistung verwenden.</p>

## Netzteile

Bestellnummer	Beschreibung	Spannungskategorie	Betriebsspannungsbereich
1769-PA2 1769-PA2K <sup>(1)</sup>	1769 Compact I/O-Erweiterungsnetzteil	120V/220V AC	85 bis 265 V AC
1769-PB2 1769-PB2K		24 V DC	19,2 bis 31,2 V DC
1769-PA4 1769-PA4K <sup>(1)</sup>		120V/220V AC	85 bis 265 V AC oder 170 bis 265 V AC (über einen Schalter wählbar) 47 bis 63 Hz
1769-PB4 1769-PB4K <sup>(1)</sup>		24 V DC	19,2 bis 31,2 V DC

(1) Modul mit Schutzbeschichtung.

Ausführliche Informationen enthält die Publikation [1769-TD008](#) Compact Power Supplies Specifications Technical Data.





# Kundendienst von Rockwell Automation

Verwenden Sie die folgenden Ressourcen, um auf Supportdaten zuzugreifen.

<b>Zentrum für technischen Support</b>	Artikel der Knowledgebase, Videos mit Anleitungen, Antworten auf häufig gestellte Fragen, Chat, Anwenderforen und Produktbenachrichtigungs-Updates.	<a href="http://www.rockwellautomation.com/knowledgebase">www.rockwellautomation.com/knowledgebase</a>
<b>Telefonnummern des lokalen technischen Supports</b>	Lokalisieren Sie die Telefonnummer für Ihr Land.	<a href="http://www.rockwellautomation.com/global/support/get-support-now.page">www.rockwellautomation.com/global/support/get-support-now.page</a>
<b>Durchwahlnummern</b>	Suchen Sie die Durchwahlnummer für Ihr Produkt. Verwenden Sie diese Nummer, um direkt mit einem Techniker des technischen Supports verbunden zu werden.	<a href="http://www.rockwellautomation.com/global/support/direct-dial.page">www.rockwellautomation.com/global/support/direct-dial.page</a>
<b>Literature Library</b>	Installationsanleitungen, Handbücher, Broschüren und technische Daten.	<a href="http://www.rockwellautomation.com/literature">www.rockwellautomation.com/literature</a>
<b>Product Compatibility and Download Center (PCDC, Center für Produktkompatibilität und Downloads)</b>	Hilfe beim Bestimmen, wie Produkte interagieren, Prüfen von Leistungsmerkmalen und Fähigkeiten und Suchen nach geeigneter Firmware.	<a href="http://www.rockwellautomation.com/global/support/pcdc.page">www.rockwellautomation.com/global/support/pcdc.page</a>

## Feedback zur Dokumentation

Ihre Kommentare helfen uns, die Dokumentation entsprechend Ihren Anforderungen zu gestalten. Wenn Sie Vorschläge zur Verbesserung dieses Dokuments haben, füllen Sie das Feedback-Formular unter [http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/du/ra-du002\\_-en-e.pdf](http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/du/ra-du002_-en-e.pdf) aus.

Rockwell Automation bietet auf seiner Website aktuelle Umweltinformationen zu den Produkten: <http://www.rockwellautomation.com/rockwellautomation/about-us/sustainability-ethics/product-environmental-compliance.page>.

Allen-Bradley, Armor, ArmorBlock, ArmorBlock Guard I/O, ArmorPOINT, ArmorStart, ArmorStratix, Compact 5000, Compact I/O, CompactLogix, ControlLogix, Data Highway Plus, DPI, Encompass, FactoryTalk, Guard I/O, GuardLogix, Integrated Architecture, Kinetix, LISTEN. THINK. SOLVE, Logix 5000, On-Machine, PanelView, POINT I/O, POINT Guard I/O, POINTBus, PowerFlex, Rockwell Software, Rockwell Automation, ScanPORT, Stratix, Studio 5000, Studio 5000 Logix Designer und SynchLink sind Marken von Rockwell Automation, Inc. ControlNet, DeviceNet und EtherNet/IP sind Marken von ODVA, Inc.

Marken, die nicht Rockwell Automation gehören, sind das Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

**[www.rockwellautomation.com](http://www.rockwellautomation.com)**

### Power, Control and Information Solutions Headquarters

Americas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

Europe/Middle East/Africa: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

Asia Pacific: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846