




Speicherprogrammierbare Steuerungen

Produktreihen in der Übersicht

			
Serie	1761	1763	1762
Typ	MicroLogix 1000	MicroLogix 1100	MicroLogix 1200
Speicher			
Anwenderprogramm-/Datenspeicher	1 k	4 k / 4 k	4 k / 2 k max
Datenprotokollierung/Rezepturen	—	128 kB / 64 kB	—
Speichermodul (Backup)	Nur mit Handprogrammiergerät	✓	✓
EEPROM-Speicher	✓	—	—
Batteriepufferung	—	✓	—
Flash Back-up	—	—	✓
E/A			
Bis zu 32	Integriert	Mit integrierten E/A-Modulen	Integriert
Bis zu 128	—	Bis 80 E/A mit integrierten E/A-Modulen	Mit integrierten E/A-Modulen
Weitere Funktionen			
Analoge E/A	Integriert	2 integrierte Analog-Eingängen 0...10V	Expansion
Potenzio­meter	—	2 (Digital)	2
PID	—	✓	✓
Hochgeschwindigkeitszähler (24V DC-Eingang)	1 @ 6.6 kHz	1 @ 40 kHz	1 @ 20 kHz
Echtzeituhr	—	✓	✓
Hochgeschwindigkeits-E/A	—	2 @ 40 kHz	1 @ 20 kHz
Einachsen-Servosteuerung	—	Über integrierte Impulsfolgeausgabe	Über integrierte Impulsfolgeausgabe
Datenzugriffsmodul	—	Integriertes LCD	—
Gleitpunktarithmetik	—	✓	✓
Programmiersoftware			
Windows® - RSLogix 500 & RSLogix 500 Starter	✓	✓	✓
Kommunikation			
Online-Änderungen	—	✓	—
RS-232-Schnittstellen	(1) - 8-polig, Mini-DIN	(1) - 8-polig, Mini-DIN (Komb. mit RS-485)	(1) - 8-polig, Mini-DIN (1) - 8-polig, Mini-DIN (R)
RS-485-Schnittstellen	—	(1) - 8-polig, Mini-DIN (Komb. mit RS-232)	—
DeviceNet Punkt-Punkt/Slave	Mit 1761-NET-DNI	Mit 1761-NET-DNI	Mit 1761-NET-DNI
Ethernet	Mit 1761-NET-ENI	Integrierter 10/100 Mbit/s EtherNet/IP-Anschluss	Mit 1761-NET-ENI
DH-485	Mit 1761-NET-AIC	Mit 1761-NET-AIC	Mit 1761-NET-AIC
DF1 Halb-Duplex Master/Slave	Nur Slave	✓	✓
SCADA RTU - Modbus RTU	—	Master/Slave	Master/Slave
ASCII	—	✓	✓
Betriebsspannung	120/240V AC / 24V DC	120/240V AC / 24V DC / 12...24V DC	120/240V AC / 24V DC
Zulassungen und Vorschriften	UL, CSA or C-UL, CE, Class I Div. 2		
Produktauswahl	Seite 2-50	Seite 2-51	Seite 2-52

Serie 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1769
Speicherprogrammierbare Steuerungen
 Produktreihen in der Übersicht



Serie	1764-LSP	1764-LRP
Typ	MicroLogix 1500	
Speicher		
Anwenderprogramm-/Datenspeicher	3.6 k / 4 k (max)	10 k / 4 k (max)
Datenprotokollierung/Rezepturen	Nur Rezepturen (Anwenderprogramm)	48 kB
Speichermodul (Backup)	✓	✓
Batteriepufferung	✓	✓
E/A		
Bis zu 32	Mit integrierten E/A-Modulen	
Bis zu 128	Mit integrierten E/A-Modulen	
Bis zu 512	Mit integrierten E/A-Modulen	
> 512	Lokal und Vernetzte Erweiterung über 1769-SDN	
Weitere Funktionen		
Analoge E/A	Erweiterung	
Potenziometer	2	2
PID	✓	✓
Hochgeschwindigkeitszähler (24V DC-Eingang)	2 @ 20 kHz	
Echtzeituhr	✓	✓
Hochgeschwindigkeits-E/A	2 @ 20 kHz	
Einachsen-Servosteuerung	Über integrierte Impulsfolgeausgabe	
Datenzugriffsmodul	✓	✓
Gleitpunktarithmetik	✓	✓
Programmiersoftware		
Windows® - RSLogix 500 & RSLogix 500 Starter	✓	✓
Kommunikation		
RS-232-Schnittstellen	(1) - 8-polig, Mini-DIN	(1) - 8-polig, Mini-DIN und (1) - 9-polig, D-Stecker, potenzialgetrennt
DeviceNet Punkt-Punkt/Slave	Mit 1761-NET-DNI oder 1769-SDN	
DeviceNet Scanner	Mit 1769-SDN	
Ethernet	Mit 1761-NET-ENI	
DH-485	Mit 1761-NET-AIC	
DF1 Halb-Duplex Master/Slave	✓	✓
SCADA RTU - Modbus RTU	Master/Slave	
ASCII	✓	✓
Betriebsspannung	120/240V AC / 24V DC	120/240V AC / 24V DC
Zulassungen und Vorschriften	UL, CSA or C-UL, CE, Class I Div. 2	
Produktauswahl	Seite 2-54	Seite 2-54



Serie	1769
Typ	Compact I/O-Erweiterungs-E/A für MicroLogix 1500
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> • Einzigartig, modulare und kompakte Ausführung der E/A Module ohne Verwendung eines Chassis, sowie deren einfacher Fronteinbau auf Hut(DIN)-Schiene und dessen Festhalte - Vorrichtung • Dank einzigartigem, patentiertem Busübergangsstecker rascher Austausch von Modulen • Abnehmbare Klemmenleiste mit Fingerschutz • Individuelle LED per E/A Punkt für die einfache, rasche Fehlerbehebung • Software geschützte Modul-Identifikation zur Verhinderung von Fehlern beim Steuerungsaufbau • Die ODVA Konformität gewährleistet ein hohes Mass an Interoperabilität mit andern DeviceNet - Produkten • DeviceNet Scanner für kostengünstige OEM Applikationslösungen
E/A	Grosse Auswahl an E/A's bis max. 30 Module pro Netzwerkknoten
Analogeingänge/-ausgänge	4/2/6 (Spannung und Strom, RTD, Thermoelement)
Software	RSNetwork für DeviceNet
Montage	Horizontal oder vertikal auf Hut(DIN)-Schiene
Betriebsspannung	120V AC / 240V AC / 24V DC
Zulassungen und Vorschriften	UL/cUL Listed, CE certified
Produktauswahl	Seite 2-56

MicroLogix 1000

- Speichergröße und -typ:
1 K EEPROM (ca. 737 Befehlswoorte, 437 Datenwoorte)
- Datenelemente:
512 interne Bits, 40 Zeitwerke, 32 Zähler,
16 Steuerungs-Files, 105 Ganzzahl-Files (Integer),
33 Diagnosezustände
- Durchsatz (Verarbeitung):
1.5 ms (bei einem typischen Programm mit 500 Befehlen)



Steuerspannung und E/A-Konfiguration

Steuerspannung	Eingänge	Ausgänge	Hochgeschwindigkeits-E/A	Kat.-Nr.
120/240V AC	(10) 120V AC	(6) Relais	—	1761-L16AWA
120/240V AC	(20) 120V AC	(12) Relais	—	1761-L32AWA
120/240V AC	(12) 120V AC, (4) Analog	(8) Relais, (1) Analog	—	1761-L20AWA-5A
120/240V AC	(6) 24V DC	(4) Relais	(1) Eingang 6.6 kHz	1761-L10BWA
120/240V AC	(10) 24V DC	(6) Relais	(1) Eingang 6.6 kHz	1761-L16BWA
120/240V AC	(12) 24V DC, (4) Analog	(8) Relais, (1) Analog	(1) Eingang 6.6 kHz	1761-L20BWA-5A
120/240V AC	(20) 24V DC	(12) Relais	(1) Eingang 6.6 kHz	1761-L32BWA
120/240V AC	(20) 120V AC	(10) TRIAC, (2) Relais *	—	1761-L32AAA
120/240V AC	(10) 24V AC/DC	(6) Relais	—	1761-L16NWA
24V DC	(6) 24V DC	(4) Relais	(1) Eingang 6.6 kHz	1761-L10BWB
24V DC	(10) 24V DC	(6) Relais	(1) Eingang 6.6 kHz	1761-L16BWB
24V DC	(12) 24V DC, (4) Analog	(8) Relais, (1) Analog	(1) Eingang 6.6 kHz	1761-L20BWB-5A
24V DC	(20) 24V DC	(12) Relais	(1) Eingang 6.6 kHz	1761-L32BWB
24V DC	(6) 24V DC	(2) MOSFET source, (2) Relais *	(1) Eingang 6.6 kHz	1761-L10BWB
24V DC	(10) 24V DC	(4) MOSFET source, (2) Relais *	(1) Eingang 6.6 kHz	1761-L16BBB
24V DC	(20) 24V DC	(10) MOSFET source, (2) Relais *	(1) Eingang 6.6 kHz	1761-L32BBB
24V DC	(10) 24V AC/DC	(6) Relais	—	1761-L16NWB

* Zwei potenzialgetrennte Relais pro Gerät.

Handprogrammiergerät und Anschlusskabel

Mit dem Handprogrammiergerät können Sie Programme in der Anweisungsliste (Boolean) für Ihre Steuerung MicroLogix 1000 erstellen, bearbeiten, überwachen und testen.

Mit diesem Gerät können Sie auch Programme speichern und Programme über ein optional steckbares Speichermodul übertragen.

Beschreibung	Kat.-Nr.
Handprogrammiergerät	1761-HHP-B30
Anschlusskabel, 2 m	1761-CBL-HM02

Programmiersoftware, Netzwerk-Schnittstellengeräte und -Kabel siehe Seite 2-60.

In Publikation 1761-SG001... finden Sie ausführliche Produktinformationen.

MicroLogix 1100

- Speichergröße und -typ:
 - 8 k Flash-Speicher: 4 k Anwenderprogramm, 4 k Anwenderdaten
 - 64 k Rezepturen-Speicher aus 128 k Datenprotokollierung
- Integrierte LCD-Anzeige mit Navigationstasten und integrierter RTC:
 - Textanzeige (4 x 12)
- 2 Kommunikationsanschlüsse:
 - 1 RS232/485-Anschluss
 - 1 RJ45 EtherNet IP-Anschluss für Punkt-Punkt-Datenübermittlung
- Durchsatz:
 - 2 ms (für ein typisches Anwenderprogramm mit 1 k Wörtern)
- Online-Änderungen
- Pro Steuerung 10 Digital-Eingänge, 2 Analog-Eingänge, 6 Digital-Ausgänge
- 1 integrierter Hochgeschwindigkeits-Zähler 40 kHz (für Steuerungen mit DC-Eingängen)
- 2 Hochgeschwindigkeits-Ausgänge (PTO/PWM) 40kHz (für Steuerungen mit DC-Ausgängen)
- Erweiterbar bis zu 80 E/A mit 1762-E/A-Modulen



Steuerspannung und E/A-Konfiguration

Steuerspannung	Eingänge	Ausgänge	Hochgeschwindigkeits-E/A	Komm. Schnittstellen	Kat.-Nr.
120/240V AC	(10) 120V AC (2) Analogspannung	(6) Einzel isolierte Relais	—	2	1763-L16AWA
120/240V AC	(6) 24V DC (4) Schnelle, 24V DC (2) Analogspannung	(6) Einzel isolierte Relais	(4) 40 kHz Eingänge	2	1763-L16BWA
24V DC	(6) 24V DC (4) Schnelle, 24V DC (2) Analogspannung	(2) Einzel isolierte Relais (2) 24V DC-FET (2) Schnelle, 24V DC-FET	(4) 40 kHz Eingänge (2) 40 kHz Ausgänge	2	1763-L16BBB
12...24V DC	(6) 12...24V DC (4) Schnelle, 12/24V DC (2) Analogspannung	(6) Einzel isolierte Relais	(4) 40 kHz Eingänge	2	1763-L16DWD

Speichermodul

- Anwenderprogramm- und Datensicherung
- Programmvergleich
- Datendateischutz
- Schreibschutz Speichermodul
- Aus-/Einbau unter Spannung



Beschreibung	Kat.-Nr.
Speichermodul	1763-MM1
Kabel mit 30 cm Länge und 8-poligem Mini-DIN-Stecker für ML1100 CH 0-Kombi-Anschluss an 6-polige Reihenklammer für den direkten Anschluss an DH-485- und Modbus RTU-Netzwerke.	1763-NC01
Ersatzbatterie für MicroLogix 1100	1763-BA

In Publikation 1763-SG001... finden Sie ausführliche Produktinformationen.

MicroLogix 1200

- Speichergröße und -typ:
6K Flash-Speicher: 4K Anwenderprogramm, 2K Daten
- Datenelemente:
Konfigurierbare, benutzerdefinierte File-Struktur, max. 2K Datengröße
- Durchsatz (Verarbeitung):
2 ms (bei einem typischen 1K-Wort-Anwenderprogramm)



Steuerspannung und E/A-Konfiguration

Steuerspannung	Eingänge	Ausgänge	Hochgeschwindigkeits-E/A	Komm. Schnittstellen	Kat.-Nr.
120/240V AC	(14) 120V AC	(10) Relais	—	1	1762-L24AWA
				2	1762-L24AWAR
120/240V AC	(24) 120V AC	(16) Relais	—	1	1762-L40AWA
				2	1762-L40AWAR
120/240V AC	(10) Standard, 24V DC (4) Schnell, 24V DC	(10) Relais	(4) 20 kHz Eingang	1	1762-L24BWA
				2	1762-L24BWAR
120/240V AC	(20) Standard, 24V DC (4) Schnell, 24V DC	(16) Relais	(4) 20 kHz Eingang	1	1762-L40BWA
				2	1762-L40BWAR
24V DC	(10) Standard, 24V DC (4) Schnell, 24V DC	(5) Relais (4) Standard, 24V DC FET (1) Schnell, 24V DC FET	(4) 20 kHz Eingang (1) 20 kHz Ausgang	1	1762-L24BXB
				2	1762-L24BXR
24V DC	(20) Standard, 24V DC (4) Schnell, 24V DC	(8) Relais (7) Standard, 24V DC FET (1) Schnell, 24V DC FET	(4) 20 kHz Eingang (1) 20 kHz Ausgang	1	1762-L40BXB
				2	1762-L40BXR

Speicher- und Echtzeituhrmodule

- Anwenderprogramm- und Datensicherung
- Programmvergleich
- Datendateischutz
- Schreibschutz Speichermodul
- Aus-/Einbau unter Spannung
- Speicher- und Echtzeituhr-Kombinationsmodul



Beschreibung	Kat.-Nr.
Speichermodul	1762-MM1
Speicher- und Echtzeituhrmodul	1762-MM1RTC
Echtzeituhrmodul	1762-RTC

Erweiterungs-E/A-Module

Beschreibung	Kat.-Nr.
Digital:	
Eingangsmodul, 8 Punkte, 120V AC	1762-IA8
Eingangsmodul, 8 Punkte, sink/source, 24V DC	1762-IQ8
Eingangsmodul, 16 Punkte, sink/source, 24V DC	1762-IQ16
TRIAC-Ausgangsmodul, 8 Punkte, 120/240V AC	1762-OA8
Ausgangsmodul, 8 Punkte, source, 24V DC	1762-OB8
Ausgangsmodul, 16 Punkte, source, 24V DC	1762-OB16
Relaisausgangsmodul, 8 Punkte, AC/DC	1762-OW8
Relaisausgangsmodul, 16 Punkte, AC/DC	1762-OW16
6-Point Isolated AC/DC Relay Output Module	1762-OX6I
Potenzialgetrenntes AC/DC-Relaisausgangsmodul, 6 Punkte	1762-IQ8OW6
Analog:	
Analogeingangsmodul 4 Kanäle Spannung/Strom	1762-IF4
Analogausgangsmodul, 4 Kanäle Spannung/Strom	1762-OF4
Analoges Kombinationsmodul, 2 Eingangskanäle, 2 Ausgangskanäle Spannung/Strom	1762-IF2OF2
Temperatur:	
Modul 4 Kanäle, Widerstandstemperaturfühler/Widerstandseingang	1762-IR4
Eingangsmodul 4 Kanäle, Thermoelement/mV	1762-IT4

Programmiersoftware, Netzwerk-Schnittstellengeräte und -Kabel siehe Seite 2-60.

In Publikation 1762-TD001... finden Sie ausführliche Produktinformationen.

MicroLogix 1500

- Speichergröße und -typ:
Bei Verwendung eines Prozessors 1764-LSP:
7 k Anwenderspeicher (komplettes Anwenderprogramm plus Daten.) Bei Verwendung eines Prozessors 1764-LRP: 14 k Anwenderspeicher (komplettes Anwenderprogramm plus Daten)
- Datenelemente:
Konfigurierbare, benutzerdefinierte File-Struktur, max. 4 k Datengröße
- Durchsatz (Verarbeitung):
1 ms (bei einem typischen 1 k-Wort-Andersonprogramm)
- Basiseinheit mit integrierten E/A's und RS-232 Kommunikationsschnittstelle (8-polig Mini DIN)



Basisgeräte: Steuerspannung und E/A-Konfiguration

Steuerspannung	Eingänge	Ausgänge *	Hochgeschwindigkeits-E/A	Kat.-Nr.
120/240V AC	(12) 120V AC	(12) Relais	—	1764-24AWA
120/240V AC	(4) Standard, 24V DC (8) Schnell, 24V DC	(12) Relais	(4) Eingang 20 kHz	1764-24BWA
24V DC	(8) Standard, 24V DC (8) Schnell, 24V DC	(6) Relais (4) Standard, 24V DC FET (2) Schnell, 24V DC FET	(8) Eingang 20 kHz (2) Ausgang 20 kHz	1764-28BWB

* Zwei potenzialgetrennte Relais pro Gerät.

Prozessoren

Beschreibung	Kat.-Nr.
Prozessoreinheit mit 14 k Anwenderprogramm- und 48 k Datenprotokollierungsspeicher und 2 Kommunikationsschnittstellen (9-polig, D-Stecker)	1764-LRP
Prozessoreinheit mit 7 k Anwenderprogrammspeicher	1764-LSP

Speicher- und Echtzeituhrmodule


- Sicherung von Anwenderprogrammen und
- Übertragen von Programmen für die Verwendung in anderen Steuerungen
- Gewährleistung der Sicherheit kritischer Anwendungen, wie z. B. der Pressensteuerung
- Wiederherstellen des Betriebs bei Aus- und Einschalten der Versorgungsspannung nach einem Steuerungsfehler
- Vergleich von Programmen
- Schreibschutz für Speichermodule



Beschreibung	Speichergröße		Kat.-Nr.
Echtzeituhr	—		1764-RTC
Speichermodul	8K		1764-MM1
Speichermodul und Echtzeituhr	8K		1764-MM1RTC
Speichermodul	16K	*	1764-MM2
Speichermodul und Echtzeituhr	16K	*	1764-MM2RTC
Speichermodul	32K	*	1764-MM3
Speichermodul und Echtzeituhr	32K	*	1764-MM3RTC

* Damit der Prozessor 1764-LRP grössere Programm- und Datenanforderungen unterstützen kann.

Datenzugriffsmodul

	Beschreibung	Kat.-Nr.
	<ul style="list-style-type: none"> • Direkter Zugriff auf 48-Bit-Elemente • Direkter Zugriff auf 48 ganzzahlige Elemente • Zwei Funktionstasten • Anzeige von Steuerungsfehlern • Austausch des Moduls unter Spannung 	1764-DAT

Programmiersoftware, Netzwerk-Schnittstellengeräte und -Kabel siehe Seite 2-60

In Publikation 1761-SG001... finden Sie ausführliche Produktinformationen..

Erweiterungs-E/A-Module
für MicroLogix 1500 (Compact I/O)

Expansion I/O Modules for MicroLogix 1500

Digital-AC-Eingangsmodule *

Anzahl der Eingänge	Spannungskategorie	Bezugspotentiale je Modul	Stromaufnahme Bus (max.)	Kat.-Nr.
8	100 oder 120V AC	8	90 mA bei 5V DC	1769-IA8I
16		1	115 mA bei 5V DC	1769-IA16
12	200 oder 240V AC	1	100 mA bei 5V DC	1769-IM12

Digital-AC-Ausgangsmodule *

Anzahl der Ausgänge	Spannungskategorie	Bezugspotentiale je Modul	Max. Strom pro Ausgang	Max. Strom pro Modul	Stromaufnahme Bus (max.)	Kat.-Nr.
8	100...240V AC	2	0.25 A bei 60 °C 0.5 A bei 30 °C	2.0 A bei 60 °C 4.0 A bei 30 °C	145 mA bei 5V DC	1769-OA8
16				4.0 A bei 60 °C 8.0 A bei 30 °C	225 mA bei 5V DC	1769-OA16

Digital-DC-Eingangsmodule *

Anzahl der Eingänge	Spannungskategorie/-typ, Eingang	Bezugspotentiale je Modul	Stromaufnahme Bus (max.)	Kat.-Nr.
16	24V DC, sink oder source	2	115 mA bei 5V DC	1769-IQ16
16, schnell		2	100 mA bei 5V DC	1769-IQ16F
32		4	170 mA bei 5V DC	1769-IQ32
32		8	170 mA bei 5V DC	1769-IQ32T

Digital-DC-Ausgangsmodule *

Anzahl der Ausgänge	Spannungskategorie/-typ, Ausgang	Bezugspotentiale je Modul	Max. Strom pro Ausgang	Max. Strom pro Modul	Stromaufnahme Bus (max.)	Kat.-Nr.
8	24V DC, source	2	2.0 A @ 60 °C	8.0 A @ 60 °C	145 mA at 5V DC	1769-OB8
16		1	0.5 A @ 60 °C 1.0 A @ 30 °C	4.0 A @ 60 °C 8.0 A @ 30 °C	200 mA at 5V DC	1769-OB16
16		1		160 mA at 5V DC	1769-OB16P	
32		2	8.0 A @ 60 °C 16.0 A @ 30 °C	300 mA at 5V DC	1769-OB32	
16	24V DC, sink	1	0.5 A @ 60 °C 1.0 A @ 30 °C	4.0 A @ 60 °C 8.0 A @ 30 °C	200 mA at 5V DC	1769-OV16
32		16			1769-OV32T	

* Maximaler Abstand zur Spannungsversorgung = 8. Ein E/A-Modul darf maximal 8 Module von der Spannungsversorgung entfernt sein. (Ausnahme: für 1769-OB32 ist der maximale Abstand zur Spannungsversorgung = 6)

Erweiterungs-E/A-Module für MicroLogix 1500 (Compact I/O), Fortsetzung

Relais-Ausgangsmodule *

Anzahl der Ausgänge	Spannungskategorie/-typ, Ausgang	Max. Strom pro Ausgang	Max. Strom pro Modul	Stromaufnahme Bus (max.)		Kat.-Nr.
				@ 5V DC	@ 24V DC	
8	5...265V AC 5...125V DC	0.5 A @ 60 °C 1.0 A @ 30 °C	16 A	125 mA	100 mA	1769-OW8
8			16 A	125 mA	100 mA	1769-OW8I
16		2.5 A	20 A	205 mA	180 mA	1769-OW16

Eingangs- und Ausgangs-Kombinationsmodule *

Beschreibung	Spannungskategorie	Anzahl der E/A	Max. Strom pro Ausgang	Max. Strom pro Modul	Stromaufnahme Bus (max.)		Kat.-Nr.
					@ 5V DC	@ 24V DC	
DC (sink/source) Eingänge	24V DC	6 Eingänge	—	—	105 mA	50 mA	1769-IQ6XOW4
AC/DC Relaisausgänge	5...265V AC 5...125V DC	4 Ausgänge	2.5 A	8 A			

Analog-E/A-Module *

Beschreibung	Eingangskanäle pro Modul	Ausgangskanäle pro Modul	Stromaufnahme Bus (max.)		Kat.-Nr.
			@ 5V DC	@ 24V DC	
14-Bit-Strom-/Spannungseingangsmodul	4 differenzial oder potenzialgleich	—	105 mA	60 mA*	1769-IF4
	8 differenzial oder potenzialgleich	—	120 mA	70 mA	1769-IF8
16-Bit-Strom-/Spannungseingangsmodul (isoliert)	4 differenzial oder potenzialgleich	—	145 mA	125 mA	1769-IF4I
14-Bit-Strom-/Spannungsausgangsmodul	—	2 potenzialgleich	120 mA	120 mA*	1769-OF2
16-Bit-Stromausgangsmodul (isol.)		4 potenzialgleich	145 mA	140 mA	1769-OF4CI
16-Bit-Stromausgangsmodul		8 potenzialgleich	145 mA	160 mA*	1769-OF8C
16-Bit-Spannungsausgangsmodul (isol.)		4 potenzialgleich	145 mA	75 mA	1769-OF4VI
16-Bit-Spannungsausgangsmodul		8 potenzialgleich	145 mA	125 mA*	1769-OF8V
8-Bit E/A-Kombinationsmodul	4 differenzial oder potenzialgleich	2 potenzialgleich	120 mA	160 mA	1769-IF4XOF2

* Maximaler Abstand zur Spannungsversorgung = 8. Ein E/A-Modul darf maximal 8 Module von der Spannungsversorgung entfernt sein.

Für vollständige Produkt-Information siehe Publikation 1769-SG002...

Erweiterungs-E/A-Module für MicroLogix 1500 (Compact I/O), Fortsetzung

Halbleiter-Ausgangsmodul Source mit 32 Punkten (24 V DC)

Anzahl der Ausgänge	Spannungskategorie/-typ, Ausgang	Bezugspotentiale je Modul	Max. Strom pro Ausgang	Max. Strom pro Modul	Stromaufnahme Bus (max.)	Kat.-Nr.
32	24V DC, source	2	0.5 A @ 60 °C	4 A @ 60 °C	220 mA bei 5V DC	1769-OB32T

BOOLEAN E/A-Steuermodul

Beschreibung	Spannungskategorie	Kanäle pro Modul	Max. Eingangsstrom EIN-Zustand	Max. Eingangsstrom AUS-Zustand	Kat.-Nr.
Kompaktes BOOLEAN E/A-Modul. Eingangs-/Ausgangs-Kombinationsmodul (Source) für CompactLogix- und MicroLogix 1500-Steuerungen und den 1769-SDN-DeviceNet-Adapter der Serie B.	24V DC sink	8 Eingänge (Real und virtuell) 4 Ausgänge	2.0 mA	1.5 mA	1769-BOOLEAN

Temperatur- und PT100-Eingangsmodule *

Beschreibung	Eingangskanäle pro Modul	Stromaufnahme Bus (max.)	Kat.-Nr.
Unterstützt Thermoelement- und Millivolt-Signalmessung	6 Eingangskanäle plus 2 CJC-Sensoren	100 mA bei 5V DC 40 mA bei 24V DC	1769-IT6
Unterstützt RTD- und Direktwiderstands-Signalmessung	6 Eingangskanäle	100 mA bei 5V DC 45 mA bei 24V DC	1769-IR6

Schnelles Zählermodul *

Beschreibung	Eingangskanäle pro Modul	Ausgangskanäle pro Modul	Stromaufnahme Bus (max.)	Kat.-Nr.
Schnelles Zähler-/Gebermodul 1 MHz	(4) Zähler mit einem Eingang oder (2) Differenzialeingänge Phasenverschiebung (ABZ) -30 bis +30V DC	((4) Source Ausgänge 5 bis 30V DC	425 mA bei 5V DC	1769-HSC

Kommunikationsmodule *

Beschreibung	Stromaufnahme Bus (max.)	Kat.-Nr.
Compact DeviceNet-Scannermodul	440 mA bei 5V DC	1769-SDN
Compact DeviceNet-Adaptermodul ‡	500 mA bei 5V DC	1769-ADN

* Maximaler Abstand zur Spannungsversorgung = 8. Ein E/A-Modul darf maximal 8 Module von der Spannungsversorgung entfernt sein.

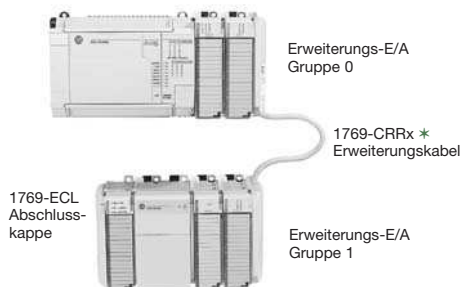
* Maximaler Abstand zur Spannungsversorgung = 4. Ein E/A-Modul darf maximal 4 Module von der Spannungsversorgung entfernt sein.

‡ Die Adapter der Serie A 1769-ADN unterstützen die Module 1769-OA16, 1769-OW16, 1769-IF4XOF2 und 1769-HSC nicht.

Für vollständige Produkt-Information siehe Publikation 1769-SG002...

Erweiterungs-E/A für MicroLogix 1500 (Compact I/O), Fortsetzung

Vertikale Ausrichtung



Horizontale Ausrichtung



* Das x in dieser Katalognummer kann eine 1 oder eine 3 sein, wodurch die Länge des Kabels angegeben wird. 1 = 305 mm und 3 = 1 m.

Stromversorgungsmodule

Netzteilspannung	Steuerspannung	Max. Laststrom (0 °...55 °C)	Kat.-Nr.
85 bis 265V AC (keine Brücken oder DIP-Schalter erforderlich) 47 bis 63 Hz	120V oder 240V AC	2 A @ 5V DC 0.8 A @ 24V DC	1769-PA2
19.2 bis 31.2V DC	24V DC		1769-PB2
85 bis 132V AC (170 bis 265 oder über Schalter wählbar)	120V oder 240V AC	4 A @ 5V DC 2 A @ 24V DC	1769-PA4
19.2 bis 31.2V DC	24V DC		1769-PB4

Erweiterungskabel

Kabeltyp	Länge	Kat.-Nr.
Steuerungsgruppe rechts zu Erweiterungsgruppe rechts	305 mm	1769-CRR1
Steuerungsgruppe rechts zu Erweiterungsgruppe rechts	1 m	1769-CRR3
Steuerungsgruppe rechts zu Erweiterungsgruppe links	305 mm	1769-CRL1
Steuerungsgruppe rechts zu Erweiterungsgruppe links	1 m	1769-CRL3

Abschlussmodul

Beschreibung	Kat.-Nr.
Abschlussmodul rechts	1769-ECR
Abschlussmodul links	1769-ECL

Für vollständige Produkt-Information siehe Publikation 1769-SG002...

Zubehör für MicroLogix 1000, 1100, 1200 und 1500

Programmiersoftware

Mit dem Paket RSLogix 500 für die Kontakplan-Programmierung können Sie die Leistung maximieren, Projektentwicklungszeiten verringern und die Produktivität erhöhen. Dieses Produkt wurde für Betriebssysteme ab Windows 98 entwickelt. RSLogix 500 kann für die Programmierung der Steuerungsfamilien SLC 500 und MicroLogix eingesetzt werden.

Beschreibung	Kat.-Nr.
Programmiersoftware RSLogix 500 Starter Edition für MicroLogix-Steuerungen (CD-ROM)	9324-RL0100ENE
Programmiersoftware RSLogix 500 Standard Edition für die Steuerungen SLC 500 und MicroLogix (CD-ROM)	9324-RL0300ENE
RSLogix 500 Professional Edition. Die CD-ROM enthält auch RSLogix Emulate 500, RSNetworx for DeviceNet und RSNetworx for ControlNet.	9324-RL0700NXENE

Programmierkabel für MicroLogix 1000, 1100, 1200 und 1500, Kanal 0 (8-polig, Mini-DIN)

Beschreibung	Länge	Kabeltyp	Kat.-Nr.
Kabel zum Anschliessen der MicroLogix-Steuerung an einen IBM-kompatiblen PC	2 m	8-polig, Mini-DIN an 9-polig, D-Stecker	1761-CBL-PM02

Programmierkabel für MicroLogix 1500 mit Prozessor 1764-LRP, Kanal 1 (9-polig, RS-232)

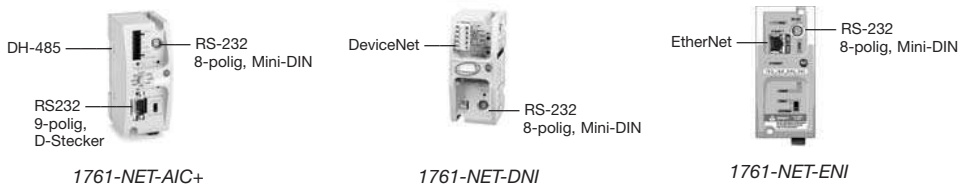
Beschreibung	Länge	Kabeltyp	Kat.-Nr.
Kabel zum Anschliessen von Port 1 an den 9-poligen DTE-Port eines PCs	3 m	9-polig, D-Stecker an 9-polig, D-Stecker	1747-CP3
Kabel zum Anschliessen des Basisanschlusses der MicroLogix 1500 an einen IBM-kompatiblen PC	2 m	9-polig, D-Stecker an 8-polig, Mini-DIN	1761-CBL-PM02

Hinweis: Mit MicroLogix 1100 können nur Kabel der Serie C oder höher verwendet werden.

Verdrahtungssysteme für MicroLogix 1200 und 1500, siehe Seite 4-15

Zubehör für MicroLogix 1000, 1100, 1200 und 1500, Fortsetzung

Netzwerk-Schnittstellengeräte



Beschreibung	Kat.-Nr.
AIC+ Netzwerk - Schnittstellengerät Der AIC+ stellt die Verbindung zwischen DH-485 Netzwerken und der RS232 Schnittstelle der angeschlossenen Geräte sicher. Er kann mit den MicroLogix Steuerungen, SLC 5/03 oder grösser sowie mit den meisten Panelview's verwendet werden.	1761-NET-AIC
DNI DeviceNet - Schnittstellengerät Punkt - Punkt Verbindung zum Austausch von Daten zwischen MicroLogix Steuerungen und anderen Geräten die das DF1 Voll duplex Protokoll verwenden. (Echtzeit - Kommunikation es wird kein Datenabruf (polling) benötigt)	1761-NET-DNI
ENI, Ethernet-Schnittstelle Die ENI bietet Ethernet/IP-Anschluss für alle MicroLogix-Steuerungen und andere DF1-Vollduplexergeräte: Die ENIW bietet auch grundlegende Web-Server-Funktionalität einschließlich: <ul style="list-style-type: none"> • Wiedergabe von dynamisch, aktualisierten Datenwerten • Zuordnen von Datenwerten • Ändern von Passwortgeschützten Daten 	1761-NET-ENI 1761-NET-ENIW

Hinweis: Externe Stromversorgung für Netzwerkschnittstelle erforderlich. Der MicroLogix 1100 RS232/485-Anschluss bietet keine Stromversorgung für angeschlossene Geräte.

Netzwerk-kabel

Verwenden Sie die unten aufgeführten Kommunikationskabel mit den Steuerungen MicroLogix 1000, 1100, 1200 und 1500. Die Kabel sind in verschiedenen Längen und mit verschiedenen Steckverbindern erhältlich, um die MicroLogix-Steuerungen an andere Geräte anschliessen zu können.

Beschreibung	Steckverbinder	Länge	Kat.-Nr.
Verbindet die MicroLogix Steuerung mit der Schnittstelle 2 vom 1761-NET-AIC+ oder dem 1761-NET-DNI oder den 1761-HHP oder mit den PanelView's)	8-polig, Mini-DIN 8-polig, Mini-DIN	0.5 m	1761-CBL-AM00
		2 m	1761-CBL-HM02
		5 m	2711-CBL-HM05
		10 m	2711-CBL-HM10
Verbindet den MicroLogix 1500 Prozessor LRP oder die Schnittstelle 1 des 1761-NET_AIC+ mit dem 9 poligen DTE Anschluss des PC	9-polig, D-Stecker an 9-polig, D-Stecker	0.5 m	1761-CBL-AC00
		3 m	1747-CP3
Verbindet die MicroLogix Steuerung mit der Schnittstelle 1 vom 1761-NET-AIC+ oder die MicroLogix Steuerung mit dem PC oder PanelView's mit der MicroLogix Steuerung)	8-polig, Mini-DIN an 9-polig, D-Stecker	0.5 m	1761-CBL-AP00
		2 m	1761-CBL-PM02
		5 m	2711-CBL-PM05
		10 m	2711-CBL-PM10

Hinweis: Schließen Sie keine MicroLogix 1100-Steuerung an eine andere Steuerung der MicroLogix-Familie (beispielsweise MicroLogix 1000, 1200 oder 1500) über ein 1761-CBL-AM00-Kabel (8-polig Mini-DIN zu 8-polig Mini-DIN) oder ein gleichwertiges Kabel an. Dieser Anschlusstyp beschädigt den RS-232/485-Kommunikationsanschluss (Kanal 0) der MicroLogix 1100-Steuerung und/oder die Steuerung selbst.