

# Erweiterte speicherprogrammierbare PLC-5-Steuerungen

(Bestellnummern 1785-L11B, -L20B, -L30B,  
-L40B, -L40L, -L60B, -L60L, -L80B, -L26B,  
-L46B und -L86B)

## Installationshinweise

Informationen über:	siehe Seite:
Lieferumfang des Prozessors	2
Handhabung des Prozessors	3
Erfüllung der EU-Richtlinie	3
Darstellung der Prozessorkanäle/-anschlüsse	4
Einstellung der Backplane-Schalter des E/A-Chassis	9
Einstellung des E/A-Chassiskonfigurationssteckers	10
Einsetzen der Codierklammern für den Prozessor	10
Einbau und Entsorgung der Prozessorbatterie	11
Konfiguration der DH+™-Adresse für Kanal 1A	13
Spezifizierung der Digitalschnittstelle für Kanal 0	14
Ein-/Ausbau des Prozessors in das/aus dem E/A-Chassis	15
Anschluß an einen dezentralen E/A-Verbund	15
Anschluß an den erweiterten zentralen E/A-Verbund	18
Anschluß an einen DH+ Verbund	20
Anschluß eines Programmierterminals	21
Verwendung der Statusanzeigen	22
Technische Daten des Prozessors	25
Technische Daten der Kabel	28

Hinweise zur Installation des Chassis und der Adapter sind im Benutzerhandbuch "Erweiterte und Ethernet-kompatible speicherprogrammierbare Steuerungen der Reihe PLC-5®", Publikation 1785-6.5.12DE, enthalten.

AB PLCs

## Zu Beginn

Vor dem Einbau des Prozessors:

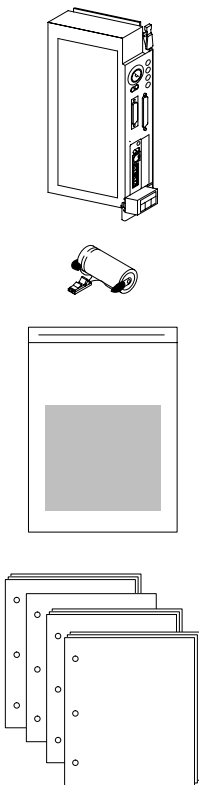
### 1. Führen Sie folgende Schritte durch:

- Festlegung der geeigneten Umgebung
- Konfiguration der ordnungsgemäßen Erdung
- ordnungsgemäße Verlegung der Kabel

Hinweise zur Durchführung dieser Aufgaben sind im Benutzerhandbuch "Erweiterte und Ethernet-kompatible speicherprogrammierbare Steuerungen der Reihe PLC-5", Publikation 1785-6.5.12DE, enthalten.

### 2. Überprüfen Sie den Inhalt der Prozessorverpackung.

### 3. Stellen Sie sicher, daß folgende Komponenten vorhanden sind:



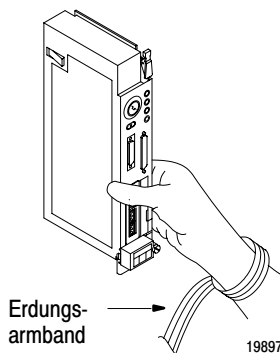
Menge	Beschreibung
1 antistatische Schutzhülle	speicherprogrammierbare PLC-5-Steuerung (1785-L11B, -L20B, -L30B, -L40B, -L40L, -L60B, -L60L, -L80B)
1 transparenter Plastikbeutel	Lithiumbatterie (1770-XYC)
1 transparenter Plastikbeutel	mit folgendem Inhalt:
	Abdeckung, DIN-Anschluß 1
	Schlüssel 2
	Batterieabdeckung mit Schraube 1
	Kabeladapter 1784-CP7 für die Kabel 1784-CP, -CP5 1
	Abschlußwiderstände (150 Ohm) <sup>①</sup> 2 (PLC-5/11™)
	4 (PLC-5/20™, -5/30™, -5/40L™, -5/60L™)
	8 (PLC-5/40™, -5/60™, -5/80™)
	Abschlußwiderstände (82 Ohm) <sup>②</sup> 2 (PLC-5/11, -5/20)
	4 (PLC-5/30, -5/40L, -5/60L)
	8 (PLC-5/40, -5/60, -5/80)
	Abschlußwiderstand für erweiterte zentrale E/A, 1771-CX 1 (PLC-5/40L, -5/60L)
	3-Stift-Anschlüsse 1 (PLC-5/11)
	2 (PLC-5/20, -5/30, -5/40L, -5/60L)
	4 (PLC-5/40, -5/60, -5/80)
1	Richtlinien zur Handhabung von Lithiumbatterien, Publikation AG-5.4DE
1	Richtlinien zur Verdrahtung und Erdung von industriellen Automatisierungssystemen, Publikation 1770-4.1DE
1	Installationsdaten "Erweiterte speicherprogrammierbare PLC-5-Steuerungen", Publikation 1785-2.38DE
1	Benutzerhandbuch "Erweiterte und Ethernet-kompatible speicherprogrammierbare Steuerungen der Reihe PLC-5", Publikation 1785-6.5.12DE

① durch vier Farbstreifen gekennzeichnet: braun, grün, braun und gold

② durch vier Farbstreifen gekennzeichnet: grau, rot, schwarz und gold

Bei Fehlbestand oder nicht korrekter Lieferung wenden Sie sich bitte an Ihr Allen-Bradley-Verkaufs- oder Vertriebsbüro.

## Handhabung des Prozessors



Der Prozessor wird zur Vermeidung elektrostatischer Beschädigung in einer antistatischen Schutzhülle geliefert. Die im Prozessormodul vorhandenen integrierten Schaltkreise bzw. Halbleiter können bei Berühren der Backplane-Anschlußstifte oder bei Einstellen der im Modul vorhandenen Konfigurationsstecker und -schalter durch elektrostatische Entladung beschädigt werden. Durch Beachtung der folgenden Vorsichtsmaßnahmen können solche Schäden vermieden werden:

- Vergewissern Sie sich, daß Sie während der Handhabung des Moduls mit einem zugelassenen Massepunkt (durch Tragen eines mit der Masse verbundenen Erdungsarmbandes) in Berührung sind.
- Berühren Sie weder die Anschlüsse noch die Anschlußstifte der Backplane.
- Bewahren Sie das Modul bei Nichtgebrauch in der antistatischen Schutzhülle auf.

## Erfüllung der EU-Richtlinien

Wenn dieses Gerät die CE-Kennzeichnung aufweist und innerhalb der Europäischen Union bzw. in EEA-Regionen installiert wird, gelten die folgenden Bestimmungen:

### EMV-Richtlinie

Dieses Gerät wurde gemäß den Anforderungen der Richtlinie 89/336 des Rats der Europäischen Gemeinschaft für elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) unter Verwendung der folgenden Normen, ganz oder auszugsweise, und der technischen Spezifikationen geprüft:

- *EN 50081-2*  
EMC – Allgemeiner Emissionsstandard, Teil 2 – für industrielle Umgebungen
- *EN 50082-2*  
EMC – Allgemeiner Standard der Funkstörfestigkeit, Teil 2 – für industrielle Umgebungen

Das in diesen Installationsdaten beschriebene Gerät ist für den Einsatz in einer industriellen Umgebung konstruiert.

### Niederspannungsrichtlinie

Dieses Gerät wurde gemäß den Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie 73/23 des Rats der Europäischen Gemeinschaft geprüft, wobei die Sicherheitsanforderungen der Richtlinie EN 61131-2 für speicherprogrammierbare Steuerungen, Teil 2 – Geräteanforderungen und Prüfungen – gelten.

Nähere Hinweise zu den Anforderungen dieser Richtlinie sind in den entsprechenden Abschnitten dieser Publikation und in den folgenden Allen-Bradley-Publikationen enthalten:

AB PLCs

PLC und PLC-5 sind eingetragene Warenzeichen der Allen-Bradley Company, Inc.  
Data Highway Plus, DH+, PLC-5/11, -5/20, -5/30, -5/40, -5/40L, -5/60, -5/60L und -5/80 sind  
Warenzeichen der Allen-Bradley Company, Inc.



Rockwell Automation vereint führende Marken der industriellen Automation und hilft seinen Kunden, den größtmöglichen Gewinn aus ihren Investitionen zu ziehen. Wir bieten ein umfassendes Sortiment an leicht integrierbaren Produkten. Unsere Produkte werden durch Kundendienstmitarbeiter vor Ort und weltweit, über ein globales Netzwerk von Systemanbietern und die Forschungs- und Entwicklungszentren von Rockwell umfassend unterstützt.



## Weltweite Niederlassungen.

Ägypten • Argentinien • Australien • Bahrain • Belgien • Bolivien • Brasilien • Bulgarien • Chile • Costa Rica • Dänemark • Deutschland • Dominikanische Republik • Ecuador  
El Salvador • Finnland • Frankreich • Ghana • Griechenland • Großbritannien • Guatemala • Honduras • Hongkong • Indien • Indonesien • Iran • Irland • Island • Israel • Italien  
Jamaika • Japan • Jordanien • Kanada • Kolumbien • Korea • Kroatien • Kuwait • Libanon • Macao • Malaysia • Malta • Marokko • Mexiko • Niederlande • Neuseeland • Nigeria  
Norwegen • Österreich • Oman • Pakistan • Panama • Peru • Philippinen • Polen • Portugal • Puerto Rico • Qatar • Republik Südafrika • Rumänien • Rußland • Saudi-Arabien  
Singapur • Slowakei • Slowenien • Spanien • Schweden • Schweiz • Taiwan • Thailand • Trinidad • Tschechien • Türkei • Tunesien • Ungarn • Uruguay • Venezuela • Vereinigte  
Arabische Emirate • Vereinigte Staaten • Volksrepublik China • Zypern

Rockwell Automation weltweite Hauptverwaltung, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204, USA, Tel: (1) 414 382-2000, Fax: (1) 414 382-4444

Rockwell Automation Hauptverwaltung Europa, Avenue Herrmann Debrouxlaan, 46, 1160 Brüssel, Belgien, Tel: (32) 2 663 06 00, Fax: (32) 2 663 06 40

Rockwell Automation Hauptverwaltung Asien/Pazifik, 27/F Citicorp Centre, 18 Whitfield Road, Causeway Bay, Hongkong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846