



## Logix5550-Speicherkarte (Bestell-Nr. 1756-Mx)

### Bevor Sie beginnen

Die Speicherkarte Logix5550™ stellt zusätzlichen Speicher für Programmspeicherung und -betrieb in einer Steuerung Logix5550 bereit. Sie können je Steuerung nur eine Speicherkarte installieren.

**Wichtig:** Installieren Sie die Speicherkarte entweder vor der Installation der Steuerung oder nehmen Sie die Steuerung aus dem Chassis, um die Speicherkarte installieren zu können.

### Packungsinhalt

Eine dieser Speicherkarten ist enthalten:

- 1756-M1 (512 KB-Erweiterungsspeicher) **oder**  
1756-M2 (1 MB-Erweiterungsspeicher) **oder**  
1756-M3 (2 MB-Erweiterungsspeicher)
- Produktaufkleber

### Was Sie brauchen

- Steuerung 1756-L1
- Kreuzschlitz-Schraubendreher
- Erdungsarmband

# AB PLCs

---

## Handhabung der Speicherkarte

Beachten Sie zum Schutz vor elektrostatischer Entladung die folgenden Vorsichtsmaßnahmen:

---

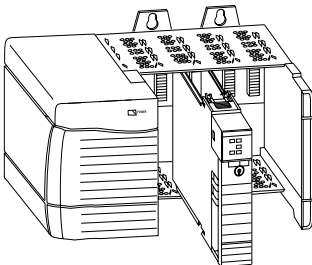


**ACHTUNG:** Elektrostatische Entladung kann die Speicherkarte beschädigen, wenn Sie die Schaltung oder Steckverbinder berühren, ohne vorher entsprechende Vorsichtsmaßnahmen getroffen zu haben. Beachten Sie für die Handhabung der Speicherkarte diese Richtlinien:

- ein geerdetes Objekt zur Entladung potentieller Statik berühren
  - ein zugelassenes Erdungsarmband tragen
  - die Steckverbinder oder Stifte auf der Speicherkarte oder der Steuerungsplatine nicht berühren
  - keine Regelkreiskomponenten innerhalb der Steuerung berühren
  - falls verfügbar, eine vor Statik geschützte Workstation verwenden
  - die Speicherkarte bei Nichtgebrauch in der Antistatik-Schutzhülle, in der sie geliefert wurde, aufbewahren.
- 

## Installation der Speicherkarte

1. Falls nötig, die Steuerung aus dem Chassis herausnehmen. Die Verriegelungslaschen auf der Ober- und Unterseite der Steuerung herunterdrücken. Die Steuerung aus dem Chassis herauschieben.



20880

Die ControlLogix™-Systemkomponenten können installiert oder entfernt werden, während die Chassisspannung anliegt und das System in Betrieb ist. Wenn die Steuerung aus dem System entfernt wird, gehen alle dieser Steuerung untergeordneten Geräte in deren konfigurierten Fehlerzustand über.



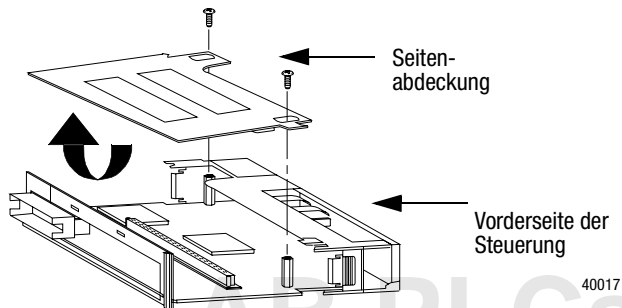
**ACHTUNG:** Wenn ein Modul unter Backplane-Spannung entfernt wird, kann ein elektrischer Lichtbogen auftreten. Ein elektrischer Lichtbogen kann Sach- oder Personenschäden verursachen, die durch folgende Faktoren hervorgerufen werden:

- Das Senden eines fehlerhaften Signals an die Systemaktoren, das eine unbeabsichtigte Maschinenbewegung oder den Verlust der Prozeßsteuerung auslösen kann;
- eine Explosion in einem Gefahrenbereich

Das wiederholte Auftreten elektrischer Lichtbögen verursacht sowohl auf dem Modul als auch auf den entsprechenden Steckverbindern eine extreme Belastung der Kontakte. Abgenutzte Kontakte können einen elektrischen Widerstand verursachen, der den Modulbetrieb beeinträchtigen kann.

## 2. Die Seitenabdeckung der Steuerung abnehmen.

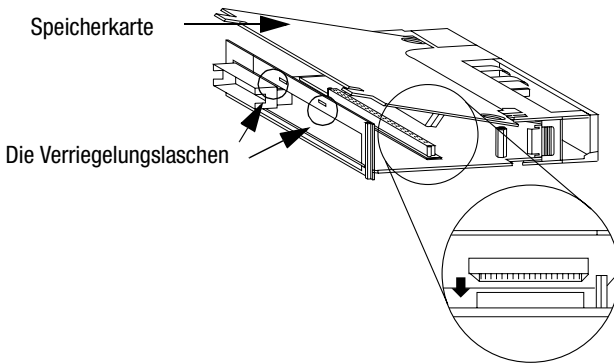
Die Steuerung auf die Seite legen (die Seite mit dem Aufkleber nach oben). Mit angelegtem Erdungsarmband die zwei Schrauben an der Seitenabdeckung der Steuerung herausdrehen und die Seitenabdeckung nach oben drehen. Die hintere Plastikante langsam herausziehen, um die Verriegelungs-laschen von den Steckplätzen zu entfernen.



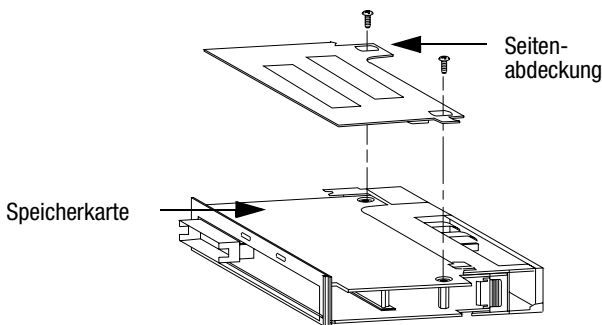
### 3. Installation der Speicherkarte.

**Wichtig:** Falls nötig, eine bereits vorhandene Speicherkarte vor der Installation der neuen Speicherkarte entfernen. Die Karte vorsichtig und mit möglichst wenig Schwingbewegung entfernen, um die Steckverbinder nicht zu beschädigen.

Die Speicherkarte über dem Steckverbinder plazieren und dann in die Steuerung einschieben. Das hintere Plastikende langsam herausziehen, um die Verriegelungslaschen in die Steckplätze einrasten zu lassen. Sicherstellen, daß die Verriegelungslaschen auf der Speicherkarte auch durch die Steckplätze hindurchgesteckt werden. Wenn die Steckverbinder ausgerichtet sind, die Hände über den Steckverbindern auf die Karten legen und zusammendrücken.



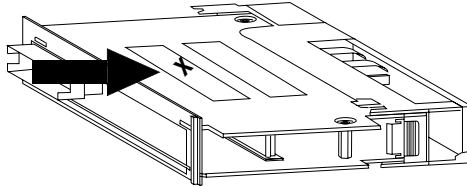
4. Die Seitenabdeckung mit den Schrauben wieder anbringen. Sicherstellen, daß die Verriegelungslaschen auf der Seitenabdeckung auf die Steckplätze auf der Steuerung ausgerichtet sind.



## 5. Den Speicherkartenaufkleber an der Seite der Steuerung anbringen.

Dieser Aufkleber identifiziert die Speicherkarte, die Sie installiert haben. Der bereits vorhandene Steuerungsaufkleber dient zur Identifizierung der Steuerung.

Speicherkarten-  
aufkleber hier  
anbringen.

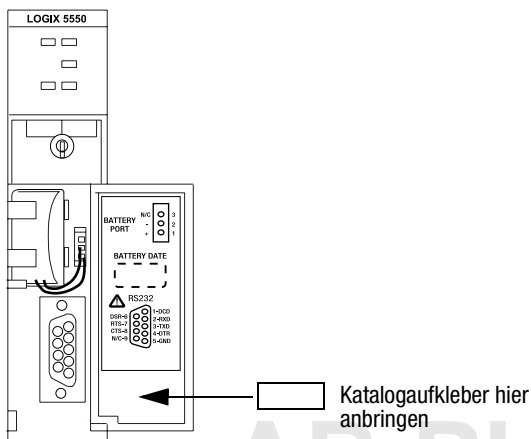


40020

## 6. Den Aufkleber mit der Bestellnummer an der Innenseite der Steuerungsabdeckung anbringen.

Der Aufkleber mit der Bestellnummer gibt die Kombination aus Steuerung und Speicherkarte an. Den Bestellnummern-Aufkleber auswählen, der zu der installierten Speicherkarte paßt:

Für diese Speicherkarte:	Diesen Aufkleber anbringen:
Speicherkarte 1756-M1	1756-L1M1
Speicherkarte 1756-M2	1756-L1M2
Speicherkarte 1756-M3	1756-L1M3



41025

## 7. Die Steuerung in das Chassis einstecken. Falls nötig Spannung anlegen.





## Zusätzliche Unterlagen

Für zusätzliche Informationen über eine Steuerung Logix5550 sind die folgenden Publikationen erhältlich:

<b>Publikation:</b>	<b>Publikationsnummer:</b>
Schnellstart für die Steuerung Logix5550	1756-10.1DE
Logix5550 Controller Instruction Set Reference Manual	1756-6.4.1
Logix5550 Controller User Manual	1785-6.5.12

## Technische Daten

Die Speicherkarte 1756-Mx ist so ausgelegt, daß sie nur mit der Steuerung 1756-L1 Logix5550 funktioniert.

<b>Beschreibung:</b>	<b>Wert:</b>
Backplane-Spannung	<b>+5 V DC</b>
Diesen Strombedarf zum Strom für die Steuerung Logix5550 (1756-L1) addieren.	1756-M1 0,30 A 1756-M2 0,40 A 1756-M3 0,55 A
Temperatur Betrieb Lagerung	0 bis 60 °C -40 bis 85 °C
relative Luftfeuchtigkeit	5% bis 95% (ohne Kondensation)
Vibration	10 bis 500 Hz 2,0 G maximale Spitzenbeschleunigung
Stoß Betrieb Lagerung	30G Spitze für 11 ms 50G Spitze für 11 ms
Gewicht	1756-M1 70,0 g 1756-M2 70,0 g 1756-M3 76,5 g
Amtliche Zertifizierung (bei entsprechender Kennzeichnung des Produkts bzw. der Verpackung) <sup>1</sup>	    Klasse I, Division 2,   für alle geltenden Richtlinien

<sup>1</sup> CSA-Zertifizierung — Klasse I, Abschnitt 2, Gruppe A, B, C, D oder ungefährliche Umgebung.

## **Einhaltung der EU-Richtlinie**

Trägt dieses Produkt das CE-Zeichen, ist es für die Installation in EU-Ländern und EWR-Regionen zugelassen. Es wurde entsprechend den folgenden Richtlinien entwickelt und geprüft.

### **EMV-Richtlinie**

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

- EN 50081-2EMV - Allgemeiner Emissionsstandard, Teil 2 - für industrielle Umgebungen
- EN 50082-2EMV - Allgemeiner Standard der Funkstörfestigkeit, Teil 2 - für industrielle Umgebungen

Dieses Produkt ist für den Einsatz in einer industriellen Umgebung bestimmt.

### **Niederspannungsrichtlinie**

Dieses Gerät wurde gemäß den Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie 73/23/EEC des Rats der Europäischen Union geprüft, wobei die Sicherheitsanforderungen der Europäischen Norm EN 61131-2, Speicherprogrammierbare Steuerungen, Teil 2 - Geräteanforderungen und -prüfungen, gelten.

Genauere Hinweise zu den Anforderungen dieser Richtlinie finden Sie in den entsprechenden Abschnitten dieser Publikation sowie in den folgenden Allen-Bradley-Publikationen:

- *Richtlinien zur störungsfreien Verdrahtung und Erdung von industriellen Automatisierungssystemen, Publikation 1770-4.1DE*
- *Richtlinien zur Handhabung von Lithiumbatterien, Publikation AG-1756-5.68DE*
- *Automatisierungskatalog, Publikation B112DE*

Dieses Gerät ist als ein offenes Gerät klassifiziert und muß beim Betrieb zur Sicherheit in einem Gehäuse montiert sein.

## CSA - Zulassung für Gefahrenbereiche

### CSA-Zulassung für Gefahrenbereiche

Von der CSA werden Produkte sowohl für den allgemeinen Gebrauch als auch für den Gebrauch in Gefahrenbereichen zertifiziert. **Die aktuelle CSA-Zertifizierung wird auf dem Produktetikett**, wie unten dargestellt, und nicht durch Angaben in der Anwenderdokumentation angegeben.

Beispiel des CSA-Zertifizierungsproduktetiketts:



CL I, DIV 2  
GP A,B,C,D  
TEMP

Zur Übereinstimmung mit der CSA-Zertifizierung für den Einsatz in Gefahrenbereichen werden die folgenden Informationen Teil der Produktliteratur für CSA-zertifizierte, industrielle Steuerungsprodukte von Allen-Bradley:

- Dieses Gerät ist geeignet für den Einsatz in Bereichen entsprechend der Klasse I, Division 2, Gruppen A, B, C, D oder ausschließlich in ungefährlichen Bereichen.
- Die Produkte mit der entsprechenden CSA- Kennzeichnung (d.h. Produkte der Klasse I, Division 2, Gruppen A, B, C, D) sind für die Verwendung mit anderen Geräten zertifiziert, wobei über die Verwendbarkeit in einer Kombination (d.h. Anwendung oder Gebrauch) die CSA oder das lokale, autorisierte Abnahmeprüfbüro entscheidet.

**Wichtig:** Aufgrund des modularen Aufbaus eines speicherprogrammierbaren Steuerungssystems bestimmt das Produkt mit der höchsten Temperaturzulassung die gesamte Temperaturzulassung für ein speicherprogrammierbares Steuerungssystem an einem Ort der Klasse I, Division 2. Die Temperaturzulassung ist auf dem Produktetikett wie folgt angegeben.



CL I, DIV 2  
GP A,B,C,D  
TEMP



---

### CSA-Zulassung für Gefahrenbereiche

---

Die folgenden Warnungen gelten für Produkte mit einer CSA-Zertifizierung für die Verwendung in Gefahrenbereichen.

---



#### **ACHTUNG:** Explosionsgefahr

- Die Eignung für den Einsatz in Gefahrenbereichen gemäß Klasse I, Division 2, wird durch den Ersatz von Komponenten möglicherweise eingeschränkt.
  - Komponenten dürfen nur dann ausgewechselt werden, wenn die Spannungsversorgung ausgeschaltet wurde bzw. wenn der Bereich als ungefährlich gilt.
  - Geräte dürfen nur dann vom Netz getrennt werden, wenn die Spannungsversorgung ausgeschaltet wurde bzw. wenn der Bereich als ungefährlich gilt.
  - Anschlußstecker dürfen nur dann getrennt werden, wenn die Spannungsversorgung ausgeschaltet wurde, bzw. wenn der Bereich als ungefährlich gilt. Alle vom Anwender bereitgestellten Steckverbinder, die für die äußeren Schaltkreise für diese Ausrüstung passen, mit Schrauben, Schieb Sperren, Steckverbindern mit Gewinde oder anderen Mitteln so sichern, daß einer Belastung von 15 Newton widerstanden werden kann. Trennkraft wird für mindestens 1 Minute aufgebracht.
  - Batterien dürfen nur in einem nicht gefährlichen Bereich ausgewechselt werden.
- 

# AB PLCs

ControlLogix und Logix5550 sind Warenzeichen der Allen-Bradley Company, Inc., einem Unternehmen von Rockwell International.  
Das CSA-Logo ist ein eingetragenes Warenzeichen der Canadian Standards Association (kanadisches Normungsinstitut).



## 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 • Irland • Island • Israel • Italien • Jamaika  
Japan • Jordanien • Kanada • Kenia • Kolumbien • Kroatien • Kuwait • Libanon • Macao • Malaysia • Malta • Marokko  
Mauritius • Mexiko • Niederlande • Neuseeland • Nigeria • Norwegen • Österreich • Oman • Pakistan • Panama • Peru  
Philippinen • Polen • Portugal • Puerto Rico • Qatar • Republik Südafrika • Rumänien • Rußland • Saudi-Arabien  
Schweden • Schweiz • Simbabwe • Singapur • Slowakei • Slowenien • Spanien • Südkorea • Taiwan • Thailand  
Trinidad • Tschechien • Türkei • Tunesien • Ungarn • Uruguay • Venezuela • Vereinigte Arabische Emirate • Vereinigte  
Staaten • Vietnam • 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 Debroux, 46, 1160 Brüssel, Belgien,  
Tel: (32) 2 663 06 00, Fax: (32) 2 663 06 40

Publikation 1756-5.33DE - Juni 1998

PN 956992-79

© 1998 Rockwell International Corporation.