



Installationsanleitung

Chassisventilator 1747 für Open-Controller-Konfigurationen (1747-OCFAN1)

Zu Beginn

Ein Chassisventilator ist für alle Open-Controller-Konfigurationen erforderlich, die in einer Umgebungstemperatur von über 30 °C betrieben werden. Der Ventilator wird unter dem Chassis installiert.

Wichtig: Es ist einfacher, jedoch nicht erforderlich, den Chassisventilator vor dem Einbau der CPU-Einheit des Open-Controller-Systems zu installieren.

Inhalt dieser Verpackung

- ein Chassisventilator 1747-OCFAN1

Erforderliche Komponenten

- E/A-Chassis 1746 (4, 7, 10 oder 13 Steckplätze)
Bestellnummer 1746-A4, -A7, -A10 oder -A13
- Erdungsarmband

Allen-Bradley Auto

Handhabung des Chassisventilators



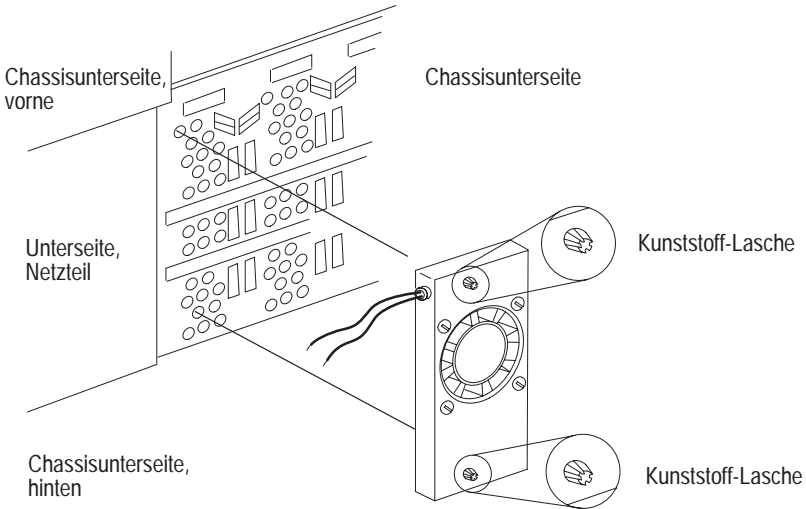
ACHTUNG: Bei der Handhabung des Ventilators sind möglicherweise elektrostatische Ladungen anwesend, die eine Beschädigung der internen Schaltkreise verursachen können, ohne dass dies bei der Installation oder der ersten Inbetriebnahme erkennbar ist. Es empfiehlt sich deshalb, bei der Handhabung des Ventilators ein Erdungsarmband zu tragen.

Beachten Sie zur Vermeidung von Schäden, die durch elektrostatische Entladungen verursacht werden, die folgenden Vorsichtsmaßnahmen:

- Legen Sie vor dem Umgang mit dem Ventilator ein Erdungsarmband an, und berühren Sie einen geerdeten Gegenstand, um elektrostatische Ladungen abzuleiten.
- Vermeiden Sie das Berühren des Backplane-Anschlusses bzw. der Schnittstellenanschluss-Stifte am Ventilator.
- Bewahren Sie den Ventilator bei Nichtgebrauch in der antistatischen Schutzhülle, in der er geliefert wurde, auf.

Installation des Chassisventilators

1. Die Speisespannung des Open-Controller-Chassis ausschalten.
2. Der Ventilator wird an der Unterseite des Chassis angebracht und muß direkt unterhalb der CPU-Einheit des Open-Controller-Systems ausgerichtet werden.
3. Den Ventilator an die Chassis-Unterseite andrücken, bis er einschnappt. Die zwei Kunststoff-Laschen am Ventilator passen in die Löcher an der Chassis-Unterseite.

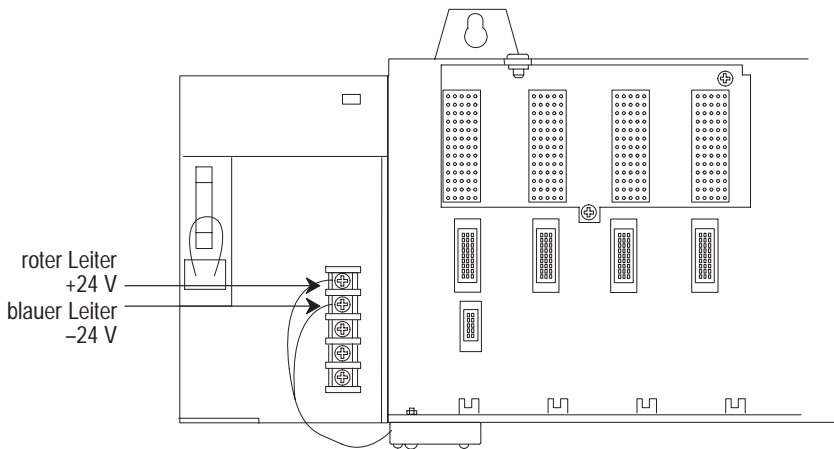


20730-M

4. Den Chassisventilator an das Netzteil anschließen.



ACHTUNG: Bei einem Netzteil mit einer Spannung von 120/240 V AC befinden sich die Klemmen für 120 V AC unterhalb der Klemmen für 24 V DC. Wenn die Ventilatorleitungen versehentlich mit den Klemmen für 120/240 V AC in Berührung kommen oder an diese Klemmen angeschlossen werden, wird der Ventilator permanent beschädigt.



Auswechseln des Chassisventilators

- 1.** Die Speisespannung des Open-Controller-Chassis ausschalten.
- 2.** Den Chassisventilator vom Netzteil trennen.
- 3.** Die CPU-Einheit des Open-Controller-Systems entfernen.
- 4.** Die Kunststoff-Ansätze der Laschen im Chassis mit einer Spitzzange zusammendrücken und die Ansätze durch die Löcher der Chassisunterseite schieben.
- 5.** Einen neuen Chassisventilator anbringen.

Weitere Publikationen

Die folgenden Publikationen enthalten weitere Informationen über den Einsatz des Chassisventilators in einem Open-Controller-System:

Publikation:	Publikationsnummer:
Open Controller CPU User Manual	1747-6.16
Open-Controller-System 1747, überblick	1747-2.22DE

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

Dieses Gerät ist für den Einsatz in einer industriellen Umgebung vorgesehen.

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:

- Richtlinien zur störungsfreien Verdrahtung und Erdung von industriellen Automatisierungssystemen, Publikation 1770-4.1DE
- Automatisierungskatalog, Publikation B111

CSA-Zulassung für Gefahrenbereiche

CSA-Zulassung für Gefahrenbereiche

CSA zertifiziert Produkte für den generellen Gebrauch sowie für den Einsatz in Gefahrenbereichen. **Die CSA-Zertifizierung ist durch das Produktetikett gekennzeichnet**, wie hier dargestellt, und nicht durch entsprechende Angaben in der Anwenderpublikation.

Beispiel eines Produktetiketts mit CSA-Zertifizierung

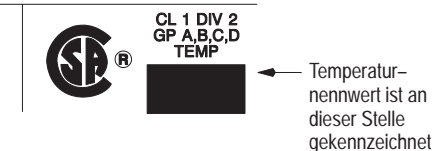


Gemäß den Anforderungen der CSA-Zertifizierung für den Einsatz in Gefahrenbereichen sind die folgenden Angaben bei CSA-zertifizierten industriellen Automatisierungsgeräten von Allen-Bradley Bestandteil der Produktliteratur.

- 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.
- Sofern das Gerät mit der entsprechenden CSA-Kennzeichnung (d.h. Klasse I, Division 2, Gruppe A, B, C, D) versehen ist, ist es für den Einsatz in anderen Ausrüstungen zugelassen, für welche die Eignung einer Kombination (d.h., Anwendung bzw. Einsatz) durch CSA bzw. durch die zuständige Prüfstelle festgelegt wird.

Wichtig: Aufgrund der modularen Bauweise eines SPS-Steuerungssystems wird der Temperaturnennwert des Gesamtsystems durch das Gerät mit dem niedrigsten Temperaturnennwert in einer Umgebung gemäß Klasse I, Division 2 bestimmt. Der Temperaturnennwert ist wie hier abgebildet auf dem Produktetikett gekennzeichnet.

Temperaturnennwert



CSA-Zulassung für Gefahrenbereiche

Die folgenden Warnhinweise beziehen sich auf Produkte, die von CSA für den Einsatz in Gefahrenbereichen zertifiziert wurden.

**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 von der Spannungsversorgung getrennt werden, wenn diese 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. Vom Anwender bereitgestellte Anschlußstecker für externe Schaltkreise eines Geräts von Allen-Bradley sind mit Schrauben, Schiebe-Riegeln, Gewindeanschlüssen oder auf sonstige Weise so zu befestigen, daß jede Verbindung einer Trennkraft von bis zu 15 N mindestens eine Minute lang widerstehen kann.
-



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