

PRODUCT SAFETY ALERT

Prevent or Correct Improper Connection of +5V and Ground Pins and Fuse Update Notice

This document contains English, French, German, Japanese, Korean, and Simplified Chinese language information.

Ce document contient des informations en anglais, français, allemand, japonais, coréen et chinois simplifié.

Dieses Dokument ist mehrsprachig und liegt auf Englisch, Französisch, Deutsch, Japanisch, Koreanisch und in vereinfachtem Chinesisch vor.

このドキュメントは、英語、フランス語、ドイツ語、日本語、韓国語、簡体中国語で記載されています。

이 문서에는 영어, 프랑스어, 독일어, 일본어, 한국어, 중국어 간체 정보가 담겨있습니다.

本档的语言版本包括：英语、法语、德语、日语、韩语和中文。

Customers who short circuit the +5 V auxiliary power pins on National Instruments hardware devices for more than 1,000 hours may cause damage to the device and chassis. Many NI products produced since 1997 use a self-resetting fuse to provide protection in the case of an inadvertent short circuit of +5 V auxiliary power lines. However, short circuits of greater than 1,000 hours may damage the fuse and result in device damage, arcing, and flame.

Prolonged short circuits could be caused by the following:

- Shorting of +5V pins to ground (GND) on custom test fixtures
- Incorrect wiring connections on a terminal block or accessory
- Bent +5V pin or ground (GND) pin on a connector

Please be aware that unintentional short circuits are not obvious if the +5 V auxiliary power is not used. If a short circuit causes the resettable fuse to activate, there is no immediate change in device performance.

As a safety precaution, NI strongly recommends that you check your +5V connections on all currently installed NI products to ensure that you have not created a short circuit between +5 V auxiliary power and the ground (GND) pins or any other ground connection.

For additional information and a list of the products associated with this warning, go to ni.com/info and enter the code pptc.



Note The enclosed product has been manufactured with a traditional fuse to eliminate the possibility of device damage as a result of extended short circuit conditions. With the use of a traditional fuse, unintentional shorting of +5V to GND will cause the fuse to open. If this occurs, you will need to return the device to National Instruments for repair.

SICHERHEITSWARNUNG

Kurzschlussgefahr zwischen +5V und Masse und Hinweis zur Gerätesicherung

Wenn bei Modulen von National Instruments die 5-Volt-Stromversorgungskontakte mehr als 1000 Stunden kurzgeschlossen werden, kann es zu Schäden am Modul und dazugehörigen Chassis kommen. Viele seit 1997 produzierte Geräte von National Instruments sind mit selbstrückstellenden Sicherungen ausgestattet, die bei einem versehentlichen Kurzschluss der Stromversorgungskontakte ausgelöst werden. Ab einer Kurzschlussdauer von 1000 Stunden kann die Sicherung jedoch versagen, was mögliche Schäden am Gerät (z. B. Defekte durch Lichtbogen- oder Flammenbildung) nach sich zieht.

Kurzschlüsse können folgende Ursachen haben:

- Verbindung zwischen +5V und Masse (GND) in angeschlossenen Schaltungen
- Fehlerhafte Verbindungen an Anschlussblock oder Zubehör
- Verbogene Kontakte (+5V oder GND)

Denken Sie daran, dass Kurzschlüsse bei ungenutztem 5-Volt-Anschluss möglicherweise bisher unentdeckt geblieben sind. Beim Auslösen der Sicherung durch einen Kurzschluss ist keine unmittelbare Auswirkung auf die Funktion des Geräts ersichtlich.

Es wird daher dringend empfohlen, alle in Verwendung befindlichen Geräte von National Instruments auf Kurzschlüsse mit dem Massekontakt zu untersuchen.

Weitere Hinweise und eine Liste aller Produkte, für die diese Warnung gilt, finden Sie auf ni.com/info nach Eingabe des Info-Codes pptc.



Hinweis Das beiliegende Gerät enthält eine traditionelle Sicherung. Dadurch kann ein eventueller Kurzschluss zwischen +5V und GND zuverlässig erkannt werden, da sich die Sicherung nicht automatisch zurückstellt. Bei einem Kurzschluss muss das Gerät zur Reparatur an National Instruments eingeschickt werden.

National Instruments, NI, ni.com, and LabVIEW are trademarks of National Instruments Corporation. Refer to the *Terms of Use* section on ni.com/legal for more information about National Instruments trademarks. Other product and company names mentioned herein are trademarks or trade names of their respective companies. For patents covering National Instruments products, refer to the appropriate location: **Help»Patents** in your software, the `patents.txt` file on your CD, or ni.com/patents.

© 2007 National Instruments Corporation. All rights reserved. Printed in Hungary.



Printed in Hungary

324920A-01

Nov07