

MVME55006E  
Safety Notes Summary  
P/N: 6806800M95B  
July 2014

© Copyright 2014 Artesyn Embedded Technologies, Inc.  
All rights reserved.

## Trademarks

Artesyn Embedded Technologies, Artesyn and the Artesyn Embedded Technologies logo are trademarks and service marks of Artesyn Embedded Technologies, Inc. © 2014 Artesyn Embedded Technologies, Inc. All other product or service names are the property of their respective owners.

Intel® is a trademark or registered trademark of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.

Java™ and all other Java-based marks are trademarks or registered trademarks of Oracle America, Inc. in the U.S. and other countries.

Microsoft®, Windows® and Windows Me® are registered trademarks of Microsoft Corporation; and Windows XP™ is a trademark of Microsoft Corporation.

PICMG®, CompactPCI®, AdvancedTCA™ and the PICMG, CompactPCI and AdvancedTCA logos are registered trademarks of the PCI Industrial Computer Manufacturers Group.

UNIX® is a registered trademark of The Open Group in the United States and other countries.

## Notice

While reasonable efforts have been made to assure the accuracy of this document, Artesyn assumes no liability resulting from any omissions in this document, or from the use of the information obtained therein. Artesyn reserves the right to revise this document and to make changes from time to time in the content hereof without obligation of Artesyn to notify any person of such revision or changes.

Electronic versions of this material may be read online, downloaded for personal use, or referenced in another document as a URL to an Artesyn website. The text itself may not be published commercially in print or electronic form, edited, translated, or otherwise altered without the permission of Artesyn.

It is possible that this publication may contain reference to or information about Artesyn products (machines and programs), programming, or services that are not available in your country. Such references or information must not be construed to mean that Artesyn intends to announce such Artesyn products, programming, or services in your country.

## Limited and Restricted Rights Legend

If the documentation contained herein is supplied, directly or indirectly, to the U.S. Government, the following notice shall apply unless otherwise agreed to in writing by Artesyn.

Use, duplication, or disclosure by the Government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (b)(3) of the Rights in Technical Data clause at DFARS 252.227-7013 (Nov. 1995) and of the Rights in Noncommercial Computer Software and Documentation clause at DFARS 252.227-7014 (Jun. 1995).

## Contact Address

Artesyn Embedded Technologies  
Marketing Communications  
2900 S. Diablo Way, Suite 190  
Tempe, Arizona 85282

Artesyn Embedded Technologies  
Lilienthalstr. 17-19  
85579 Neubiberg/Munich  
Germany

# About this Manual

## Summary of Changes

Order No.	Date	Description
6806800M95A	August 2011	First version
6806800M95B	July 2014	Re branded to Artesyn template.



# Safety Notes

This section provides warnings that precede potentially dangerous procedures throughout this manual. Instructions contained in the warnings must be followed during all phases of operation, service, and repair of this equipment. You should also employ all other safety precautions necessary for the operation of the equipment in your operating environment. Failure to comply with these precautions or with specific warnings elsewhere in this manual could result in personal injury or damage to the equipment.

Artesyn intends to provide all necessary information to install and handle the product in this manual. Because of the complexity of this product and its various uses, we do not guarantee that the given information is complete. If you need additional information, ask your Artesyn representative.

This product is a Safety Extra Low Voltage (SELV) device designed to meet the EN60950-1 requirements for Information Technology Equipment. The use of the product in any other application may require safety evaluation specific to that application.

Only personnel trained by Artesyn or persons qualified in electronics or electrical engineering are authorized to install, remove or maintain the product. The information given in this manual is meant to complete the knowledge of a specialist and must not be used as replacement for qualified personnel.

Keep away from live circuits inside the equipment. Operating personnel must not remove equipment covers. Only factory authorized service personnel or other qualified service personnel is allowed to remove equipment covers for internal subassembly or component replacement or any internal adjustment.

Do not install substitute parts or perform any unauthorized modification of the equipment or the warranty may be voided. Contact your local Artesyn representative for service and repair to make sure that all safety features are maintained.

Artesyn and our suppliers take significant steps to make sure that there are no bent pins on the backplane or connector damage to the boards prior to leaving the factory. Bent pins caused by improper installation or by inserting boards with damaged connectors could void the Artesyn warranty for the backplane or boards.

This product operates with dangerous voltages that can cause injury or death. Use extreme caution when handling, testing, and adjusting this equipment and its components.

### Installation

#### Damage of Circuits

Electrostatic discharge and incorrect installation and removal of the product can damage circuits or shorten their life.

Before touching the product make sure that you are working in an ESD-safe environment or wear an ESD wrist strap or ESD shoes. Hold the product by its edges and do not touch any components or circuits.

#### Damage of the Product and Additional Devices and Modules

Incorrect installation or removal of additional devices or modules damages the product or the additional devices or modules.

Before installing or removing additional devices or modules, read the respective documentation and use appropriate tools.

### Operation

#### Product Damage

High humidity and condensation on surfaces cause short circuits.

Do not operate the product outside the specified environmental limits. Make sure the product is completely dry and there is no moisture on any surface before applying power.

### Hot Swap

#### Product Damage

Installing or removing the product while power is applied damages the product.

Power off the rack before installing or removing the product.

#### Data Loss

Removing the product with the blue LED still blinking causes data loss.

Wait until the blue LED is permanently illuminated before removing the product.

### Data Loss

Removing the RTM with the system power on and the blue LED on the front blade still flashing causes data loss.

Before removing the RTM from a powered system, power down the slot and the front blade's payload by opening the lower handle of the front blade and wait until the blue LED is permanently ON.





Dieses Kapitel enthält Hinweise, die potentiell gefährlichen Prozeduren innerhalb dieses Handbuchs vorrangestellt sind. Beachten Sie unbedingt in allen Phasen des Betriebs, der Wartung und der Reparatur des Systems die Anweisungen, die diesen Hinweisen enthalten sind. Sie sollten außerdem alle anderen Vorsichtsmaßnahmen treffen, die für den Betrieb des Systems innerhalb Ihrer Betriebsumgebung notwendig sind. Wenn Sie diese Vorsichtsmaßnahmen oder Sicherheitshinweise, die an anderer Stelle dieses Handbuchs enthalten sind, nicht beachten, kann das Verletzungen oder Schäden am System zur Folge haben.

Artesyn ist darauf bedacht, alle notwendigen Informationen zum Einbau und zum Umgang mit dem System in diesem Handbuch bereit zu stellen. Da es sich jedoch bei dem System um ein komplexes Produkt mit vielfältigen Einsatzmöglichkeiten handelt, können wir die Vollständigkeit der im Handbuch enthaltenen Informationen nicht garantieren. Falls Sie weitere Informationen benötigen sollten, wenden Sie sich bitte an die für Sie zuständige Geschäftsstelle von Artesyn.

Das Produkt wurde entwickelt, um die Sicherheitsanforderungen für SELV Geräte nach der Norm EN 60950-1 für informationstechnische Einrichtungen zu erfüllen. Die Verwendung des Produkts in einer anderen Anwendung erfordert eine Sicherheitsüberprüfung für diese spezifische Anwendung.

Einbau, Wartung und Betrieb dürfen nur von durch Artesyn ausgebildetem oder im Bereich Elektronik oder Elektrotechnik qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen dienen ausschließlich dazu, das Wissen von Fachpersonal zu ergänzen, können dieses jedoch nicht ersetzen.

Halten Sie sich von stromführenden Leitungen innerhalb des Systems fern. Entfernen Sie auf keinen Fall die Systemabdeckung. Nur werksseitig zugelassenes Wartungspersonal oder anderweitig qualifiziertes Wartungspersonal darf die Systemabdeckung entfernen, um Systemkomponenten zu ersetzen oder andere Anpassungen vorzunehmen.

Installieren Sie keine Ersatzteile oder führen Sie keine unerlaubten Veränderungen am System durch, sonst verfällt die Garantie. Wenden Sie sich für Wartung oder Reparatur bitte an die für Sie zuständige Geschäftsstelle von Artesyn. So stellen Sie sicher, dass alle sicherheitsrelevanten Aspekte beachtet werden.

Artesyn und unsere Zulieferer unternehmen größte Anstrengungen um sicherzustellen, dass sich Pins und Stecker von Boards vor dem Verlassen der Produktionsstätte in einwandfreiem Zustand befinden. Verbogene Pins, verursacht durch fehlerhafte Installation oder durch Installation von Boards mit beschädigten Steckern kann die durch Artesyn gewährte Garantie für Boards und Backplanes erlöschen lassen.

Dieses Produkt wird mit gefährlichen Spannungen betrieben, die zu Verletzungen und Tod führen können. Seien Sie im Umgang mit dem Produkt und beim Testen und Anpassen des Produktes und seiner Komponenten äußerst vorsichtig.

## System Installation

Beschädigung von Schaltkreisen

Elektrostatische Entladung und unsachgemäßer Ein- und Ausbau des Produktes kann Schaltkreise beschädigen oder ihre Lebensdauer verkürzen.

Bevor Sie das Produkt oder elektronische Komponenten berühren, vergewissern Sie sich, daß Sie in einem ESD-geschützten Bereich arbeiten.

Beschädigung des Produktes und der Zusatzmodule

Fehlerhafter Ein- oder Ausbau von Zusatzmodulen führt zu Beschädigung des Produktes oder der Zusatzmodule.

Lesen Sie deshalb vor dem Ein- oder Ausbau von Zusatzmodulen die Dokumentation und benutzen Sie angemessenes Werkzeug.

## Betrieb

Beschädigung des Systems

Hohe Luftfeuchtigkeit und Kondensat auf den Oberflächen der Produkte kann zu Kurzschlüssen führen.

Betreiben Sie die Produkte nur innerhalb der angegebenen Grenzwerte für die relative Luftfeuchtigkeit und Temperatur und stellen Sie vor dem Einschalten des Stroms sicher, dass sich auf den Produkten kein Kondensat befindet.

## Hot Swap

### Beschädigung des Produktes

Wenn Sie das Produkt im laufenden Betrieb ein- oder ausbauen, kann es beschädigt werden. Schalten Sie das Rack aus, bevor Sie das Produkt ein- oder ausbauen.

### Datenverlust

Wenn Sie das Produkt ausbauen, obwohl die blaue Hot-Swap LED noch blinkt, kann dies zu Datenverlust führen.

Warten Sie daher, bis die blaue LED durchgehend leuchtet, bevor Sie das Produkt ausbauen.

### Beschädigung des Produktes (applies to blades with Artesyn-IPMC)

Wenn Sie das RTM ausbauen, während das System läuft und die blaue LED auf dem Front Board noch blinkt, können Daten verloren gehen.

Schalten Sie deshalb vor dem Ausbau des RTMs den Slot, in dem es sich befindet, ab und fahren Sie die Payload des Front Boards herunter, indem Sie den unteren Griff des Front Boards öffnen und warten, bis die blaue LED leuchtet ohne zu blinken.







Artesyn Embedded Technologies, Artesyn and the Artesyn Embedded Technologies logo are trademarks and service marks of Artesyn Embedded Technologies, Inc. All other product or service names are the property of their respective owners.

© 2014 Artesyn Embedded Technologies, Inc.