

iVPX7225 RTM
Safety Notes Summary
P/N: 6806800S37B
April 2015

© Copyright 2015 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. © 2015 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 The text itself may not be published commercially in print or electronic form, edited, translated, or otherwise altered without the permission of Artesyn.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

This manual has been revised and replaces all prior editions.

Order No.	Date	Description
6806800S37A	October 2013	Initial version
6806800S37B	April 2015	Rebranded to Artesyn.

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 Embedded Technologies 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 Embedded Technologies warranty for the backplane or boards.

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

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.

Pin Damage

Forcing the module into the system may damage connector pins.
If the module hangs during insertion, pull it out and insert it again.

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

System Damage

During the course of handling, shipping, and assembly, pins, mounting screws, fans and other items can become loose or damaged. Do not operate a damaged shelf, this can cause damage to devices that interact with it.

System Overheating

Cooling Vents

Improper cooling can lead to blade and system damage and can void the manufacturer's warranty.

Always operate the blade in a configuration suitable for proper cooling. Do not obstruct the ventilation of the system. Keep any fresh air intakes of the system enclosure completely clear. Ensure that any fresh air supply is not mixed with hot exhaust from other devices. Ensure that all system slots are populated with either blades, filler blades, or dummy blades.

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.

Expansion and FRU Replacement

Product Damage

Bent pins or loose components can cause damage to the product, the backplane, or other system components.

Carefully inspect the product and the backplane for both pin and component integrity before installation.

Personal Injury

During operation, hot surfaces may be present on the heat sinks and components of the product.

To prevent injury from hot surfaces do not touch any of the exposed components or heat sinks on the product when handling. Use the handle and face plate when removing the product from the enclosure.

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.

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 Embedded Technologies 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 Embedded Technologies 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 Embedded Technologies gewährte Garantie für Boards und Backplanes erlöschen lassen.

Gehen Sie mit äußerster Vorsicht vor, bei der Handhabung, Prüfung und Einstellung dieser Anlagen und deren Komponenten bezüglich gefährliche Spannungen, die zu Verletzungen oder zum Tod führen koennen.

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.

Schäden an Steckern

Wenn Sie das Modul mit Gewalt installieren, können die Anschlussstifte in den Steckernbeschädigt werden. Falls sich das Modul während der Installation verkantet, ziehen Sie es wieder heraus und führen Sie sie erneut ein

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

Beschädigung des Systems

Während des Transportes, Zusammenbaus und dem Umgang mit dem System können sich Schrauben, Lüfter oder andere Teile lösen oder beschädigt werden.

Nehmen Sie ein beschädigtes System nicht in Betrieb. Sonst können andere Einrichtungen, die mit dem System kommunizieren, beschädigt werden.

Überhitzung des Systems

Lüftungsöffnungen

Unzureichende Lüftung kann Schäden an Blades und am System verursachen und die Herstellergarantie ungültig werden lassen.

Arbeiten mit dem Baord sollten immer in einer eigens gekuehlten und konfigurierten Umgebung erfolgen. Behindern Sie nicht die Belüftung des Systems. Achten Sie darauf, dass alle Luftzugaenge des Systems komplett frei sind. Stellen Sie sicher, dass die zufuehrende Luft nicht mit heissen Gasen von anderer Geraeten vermischt wird. Stellen Sie ausserdem sicher, das alle Steckplaetze im System entweder mit Boards, Filler blades oder Dummy Boards belegt sind.

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.

Erweiterung und FRU Austausch

Beschädigung des Produktes

Verbogene Stecker oder lose Teile können das Produkt, die Backplane oder andere Systemkomponenten beschädigen.

Prüfen Sie das Produkt und die Backplane vor dem Einabau sorgfältig auf verbogene Stecker und lose Teile.

Verletzungsgefahr

Während des Betriebs können Oberflächen an den Kühlkörpern oder anderen Komponenten sehr heiß werden.

Um Verletzungen durch Verbrennung zu vermeiden, berühren Sie während der Arbeit keine Komponenten oder Kühlkörper auf dem Produkt. Fassen Sie das Produkt an den Handles und der Frontblende an, wenn Sie es aus dem System herausnehmen.

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.



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.

© 2015 Artesyn Embedded Technologies, Inc.