

Kurzanleitung

## PCV-USB-RS485-Converter



CE



1	<b>Beschreibung</b> .....	3
2	<b>Bestimmungsgemäße Verwendung</b> .....	3
3	<b>Lieferumfang</b> .....	3
4	<b>Inbetriebnahme</b> .....	3
5	<b>Anschlussbeispiel Lesekopf PCV80-F200-R4...</b> .....	9

## Verwendete Symbolik



Warnung

*Hinweis auf eine Gefährdung oder eine unmittelbare Gefahr. Die Nichtbeachtung kann Sachschaden, schwerwiegende Verletzung oder den Tod einer Person zur Folge haben.*



Achtung

*Dieses Symbol warnt den Benutzer vor einem möglichen Geräteausfall. Die Nichtbeachtung dieses Warnhinweises kann zum völligen Ausfall des Gerätes oder anderer daran angeschlossener Geräte führen.*



Hinweis

*Empfehlung für den Anwender  
Durch Beachtung dieser Hinweise wird die Inbetriebnahme und der Umgang mit diesem Produkt erleichtert.*

## Sicherheitshinweis



Warnung

*Dieses Produkt darf nicht in Anwendungen eingesetzt werden, in welchen die Sicherheit von Personen von der Gerätefunktion abhängt.*

*Dieses Produkt ist kein Sicherheitsbauteil gemäß EU-Maschinenrichtlinie.*

## Hinweise

Diese Betriebsanleitung weist auf die bestimmungsgemäße Verwendung des Produktes hin. Sie muss von allen Personen gelesen und beachtet werden, die dieses Produkt einsetzen bzw. verwenden. Dieses Produkt kann seine Aufgaben, für die es bestimmt ist, nur dann erfüllen, wenn es entsprechend den Angaben von Pepperl+Fuchs eingesetzt bzw. verwendet wird.

Die von Pepperl+Fuchs für dieses Produkt übernommene Gewährleistung verfällt, wenn es nicht entsprechend den Angaben der Pepperl+Fuchs eingesetzt bzw. verwendet wird.

Veränderungen an den Geräten oder Bauteilen sowie der Einsatz von defekten oder unvollständigen Geräten oder Bauteilen sind unzulässig. Instandsetzungen an Geräten oder Bauteilen können außer von Pepperl+Fuchs nur von berechtigten Werkstätten durchgeführt werden. Diese Werkstätten sind für die Beschaffung der neuesten technischen Informationen über die Geräte und Bauteile von Pepperl+Fuchs verantwortlich. Instandsetzungsarbeiten am Produkt, die nicht von Pepperl+Fuchs durchgeführt wurden, unterliegen nicht dem Einfluss von Pepperl+Fuchs. Unsere Haftung bezieht sich daher nur auf die durch Pepperl+Fuchs erfolgten Instandsetzungsarbeiten.

Das Vorstehende ändert nicht die Angaben über Gewährleistungen und Haftung in den Verkaufs- und Lieferbedingungen von Pepperl+Fuchs.

Technische Änderungen vorbehalten.

Die Pepperl+Fuchs GmbH in D-68301 Mannheim besitzt ein zertifiziertes Qualitätssicherungssystem gemäß ISO 9001.



## 1 Beschreibung

Dieser Quick Start Guide stellt keine vollständige Funktionsbeschreibung des PCV-USB-RS485-Converter Set dar. Er dient lediglich der schnellen Inbetriebnahme zur Konfiguration von Hardwarekomponenten mit RS485-Schnittstelle über eine USB-Schnittstelle unter MS-Windows XP.

## 2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das PCV-USB-RS485-Converter Set ist ein Schnittstellenkonverter zur Konfiguration eines Geräts mit RS485-Schnittstelle oder RS422-Schnittstelle über eine Standard USB-Schnittstelle.

## 3 Lieferumfang

Im Lieferumfang befinden sich:

- Schnittstellenkonverter PCV-USB-RS485-Converter
- Netzteil 230V/110V mit Kabelsatz
- USB-Kabel 0,8 m lang
- CD mit Gerätetreiber und Betriebsanleitung

## 4 Inbetriebnahme

Für die Anbindung des Schnittstellenconverters PCV-USB-RS485-Converters an Ihren Personal Computer unter MS-Windows XP gehen Sie wie folgt vor:

1. Nehmen Sie folgende Einstellung am DIP-Schalter des Schnittstellenconverters vor:

Schalter 1:	OFF
Schalter 2:	OFF
Schalter 3:	ON
Schalter 4:	ON



Hinweis

Nehmen Sie folgende Einstellung am DIP-Schalter des Schnittstellenconverters ab der Seriennummer **A000762** vor:

Schalter 1:	ON
Schalter 2:	OFF
Schalter 3:	OFF
Schalter 4:	OFF



## Hinweis

Schließen Sie den Schnittstellenkonverter noch nicht an Ihrem PC an!

2. Installieren Sie nun die Software von der beiliegenden CD. Ein anschließender Neustart des Personal Computers ist nicht notwendig.

USB to Serial Driver and Utility CD	
<p><b>Driver Installation</b></p> <p>You need to install the driver first, prior to hardware installation. Before you install the driver to your computer, do not connect the product to the USB port of your computer.</p> <p><u>Windows 7 , Vista , 2003, XP , 2000 Driver</u></p> <p><a href="#">Step by Step Instruction</a></p>	<p><b>Uninstalling Drivers</b></p> <p>Uninstalling Windows 2003/XP/2000 Drivers</p> <p><a href="#">Driver Uninstalling</a></p> <p><a href="#">Step by Step Instruction</a></p> <p>Uninstalling Windows 7 , Vista Drivers</p> <p>To remove driver in windows 7 , Vista, please refer to the steps below for windows 7 , Vista drivers uninstall.</p> <p><a href="#">Step by Step Instruction</a></p>
<p><b>USB PRO Series Hardware Configuration Utility</b></p> <p>Please activate the Configuration mode of the product by pressing the CONFIG button for two seconds until the blue light appears.</p> <p><a href="#">UsbComCfg</a></p> <p><a href="#">Step by Step Instruction</a></p>	<p><b>On-line Resources</b></p> <p>Here you can visit the driver pages of website to check for and download the latest driver release for this product.</p> <p><a href="#">Drivers Page</a></p>
<p><b>Hardware Setting</b></p> <p><a href="#">Hardware Setting &amp; Pin-outs</a></p>	<p><b>Specifications &amp; Features</b></p> <p><a href="#">Specifications &amp; Features</a></p>

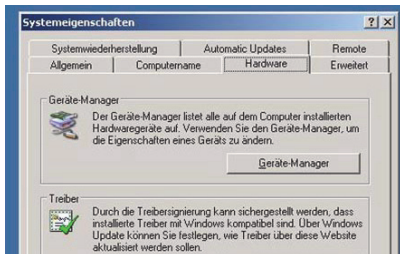
3. Klicken Sie auf *"Arbeitsplatz"* und öffnen Sie mit einem Rechtsklick das Kontextmenü. Wählen Sie das Untermenü *"Eigenschaften"* aus.



4. In den sich öffnenden Systemeigenschaften wählen Sie den Reiter *"Hardware"*.

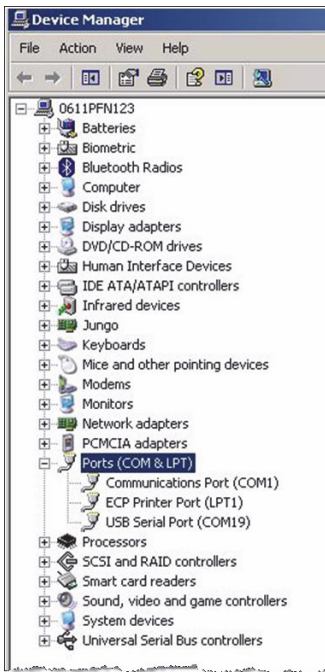


5. Dort wählen Sie die Schalttaste *"Geräte-Manager"*.



6. Nun öffnet sich der Device-Manager.  
Wählen Sie aus der Liste der installierten Hardware den Eintrag "Ports (COM & LPT)".

Klicken Sie auf das + Zeichen vor dem Eintrag, um die Liste der verfügbaren Ports anzuzeigen.



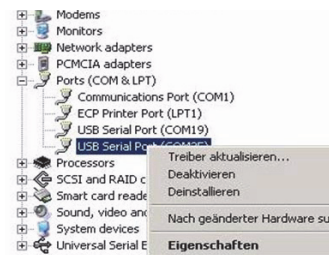
7. Verbinden Sie nun den Schnittstellenkonverter mit einem freien USB-Anschluss Ihres Personal Computers.  
Die rote LED des Schnittstellenkonverters zeigt nun die Betriebsbereitschaft an.



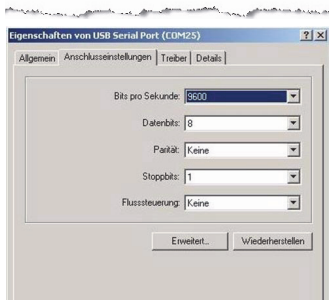
8. Beobachten Sie im Device Manager die Liste der verfügbaren Ports. Nach wenigen Sekunden wird am Ende der Port-Liste ein neuer Port mit dem Eintrag "USB Serial Port (COMxx)" erscheinen. Im nebenstehenden Beispiel ist dies USB Serial Port (COM25).



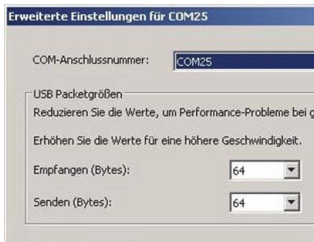
9. Selektieren Sie diesen Port mit einem Rechtsklick und klicken Sie im erscheinenden Kontextmenü auf den Eintrag "Eigenschaften".



10. Wählen Sie im sich öffnenden Kontextmenü die Karteikarte "Anschlüsseinstellungen". Klicken Sie dort auf die Schalttaste "Erweitert".



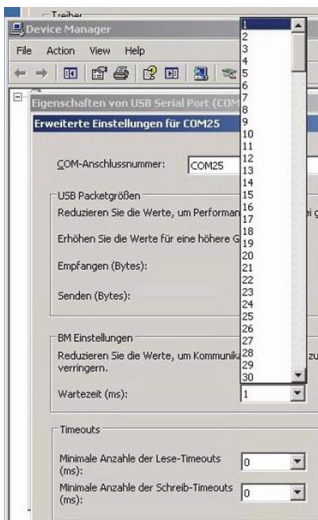
11. Stellen Sie im Menü "Erweiterte Einstellungen für COMxx" die Werte für *Empfangen (Bytes)* und *Senden (Bytes)* auf den kleinsten Wert (64).



12. Stellen Sie nun im Feld "BM Einstellungen" die Wartezeit auf den kleinsten Wert (1 ms).

13. Bestätigen Sie Ihre Eingaben indem Sie auf die Schaltfläche "OK" klicken.

Die notwendigen Voreinstellungen für eine Parametrierung des optischen Lesekopfes PCV...-R4... sind nun vorgenommen und der Lesekopf kann unter Verwendung der dafür vorgesehenen Parametrier-Software parametrier werden.



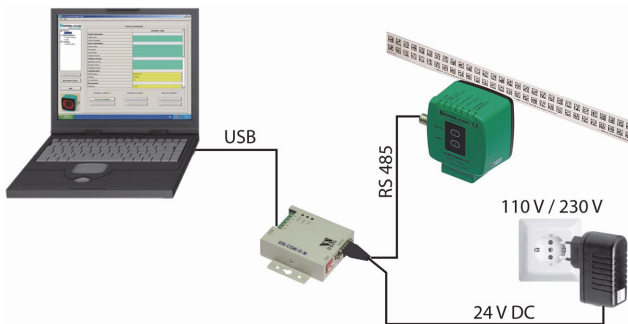
## 5 Anschlussbeispiel Lesekopf PCV80-F200-R4...



### Hinweis

Installieren Sie ggf. vor dem Verbinden der Komponenten die Software des Schnittstellenconverters auf Ihrem PC System. Folgen Sie dabei den Anweisungen der vorangegangenen Kapitel.

Stellen Sie die elektrischen Verbindungen in der gezeigten Weise her und stecken Sie das Steckernetzteil in eine Steckdose.



Wenn die USB-Verbindung zwischen PC-System und Schnittstellenconverter hergestellt ist, leuchtet im Schnittstellenconverter die rote LED PWR.

Wenn die elektrische Verbindung zum Data Matrix Lesekopf hergestellt ist und die Spannungsversorgung über das Steckernetzteil erfolgt, leuchtet das rote Ringlicht des Lesekopfes.

Stellen Sie sicher, dass die Stellung der DIP-Schalter den geforderten Einstellungen entsprechen.



# FABRIKAUTOMATION – SENSING YOUR NEEDS



## Zentrale weltweit

Pepperl+Fuchs GmbH  
68307 Mannheim · Deutschland  
Tel. +49 621 776-0  
E-Mail: [info@de.pepperl-fuchs.com](mailto:info@de.pepperl-fuchs.com)

## Zentrale USA

Pepperl+Fuchs Inc.  
Twinsburg, Ohio 44087 · USA  
Tel. +1 330 4253555  
E-Mail: [sales@us.pepperl-fuchs.com](mailto:sales@us.pepperl-fuchs.com)

## Zentrale Asien

Pepperl+Fuchs Pte Ltd.  
Singapur 139942  
Tel. +65 67799091  
E-Mail: [sales@sg.pepperl-fuchs.com](mailto:sales@sg.pepperl-fuchs.com)

[www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)



**PEPPERL+FUCHS**  
SENSING YOUR NEEDS