

DF PROFI II PCIe

Installationsanleitung

V1.6

27.02.2017

Project No.: 5302
Doc-ID.: DF PROFI II PCIe

Revision History

Version	Date	Description
V1.6	27.02.2017	KUNBUS branding
V1.5	30.07.2013	Konformitätserklärung aktualisiert
V1.4	23.09.2009	Technische Daten erweitert
V1.3	04.08.2009	Dokumentenabgleich
V1.1	29.07.2008	CE Erklärung korrigiert
V1.0	21.05.2008	Initial Version

KUNBUS GmbH
Heerweg 15c
D-73770 Denkendorf
Phone +49 711 300 20 678
Fax +49 721 300 20 677

Copyright © 2017 by KUNBUS GmbH

This document is protected by copyright. Reproduction, duplication, publishing, transfer or disclosure of the contents of this document are only permitted after prior written agreement has been obtained from KUNBUS GmbH.

Inhalt

1	Einbau der Baugruppe	1
2	Sicherheitshinweise	2
3	Steckerbelegung	3
4	Beschreibung der LEDs	4
5	Technische Daten	5
6	Konformitätserklärung	6

Abbildungen

Abbildung 1: DF PROFI II PCIe – Baugruppe	1
Abbildung 2: PROFIBUS-Abschlusswiderstand	3
Abbildung 3: Konformitätserklärung Seite 1	6
Abbildung 4: Konformitätserklärung Seite 2	7
Abbildung 5: Konformitätserklärung Seite 3	8

Tabellen

Tabelle 1: Steckerbelegung	3
Tabelle 2: Technische Daten	5

1 Einbau der Baugruppe

Die DF PROFI II PCIe ist eine Plug & Play kompatible Baugruppe PCI Express X1-Slots. Die Konfiguration erfolgt vollständig über die mitgelieferte Software bzw. das BIOS Ihres PCs. Dadurch müssen keine Jumper oder DIP-Switch-Einstellungen auf der Baugruppe vorgenommen werden.

Zur Montage der Baugruppe gehen Sie wie folgt vor:

- Schalten Sie Ihren PC aus und ziehen Sie den Netzstecker!
- Öffnen Sie das Gehäuse. Sehen Sie im Zweifelsfalle in der Betriebsanleitung Ihres PCs nach.
- Suchen Sie sich einen freien PCI Express X1-Steckplatz.
- Entfernen Sie das Leerblech und stecken Sie die DF-Baugruppe in den vorgesehenen Platz. Achten Sie darauf, dass die Karte nicht verkantet. Überprüfen Sie deren korrekten Sitz. Die Karte muss beidseitig bündig im Slotstecker sitzen.
- Schrauben Sie die Karte fest und schließen Sie wieder das Gehäuse.

Hinweis: Beachten Sie bei der Montage die Sicherheitsvorschriften für elektronische Bauteile gegen elektrostatische Aufladung.

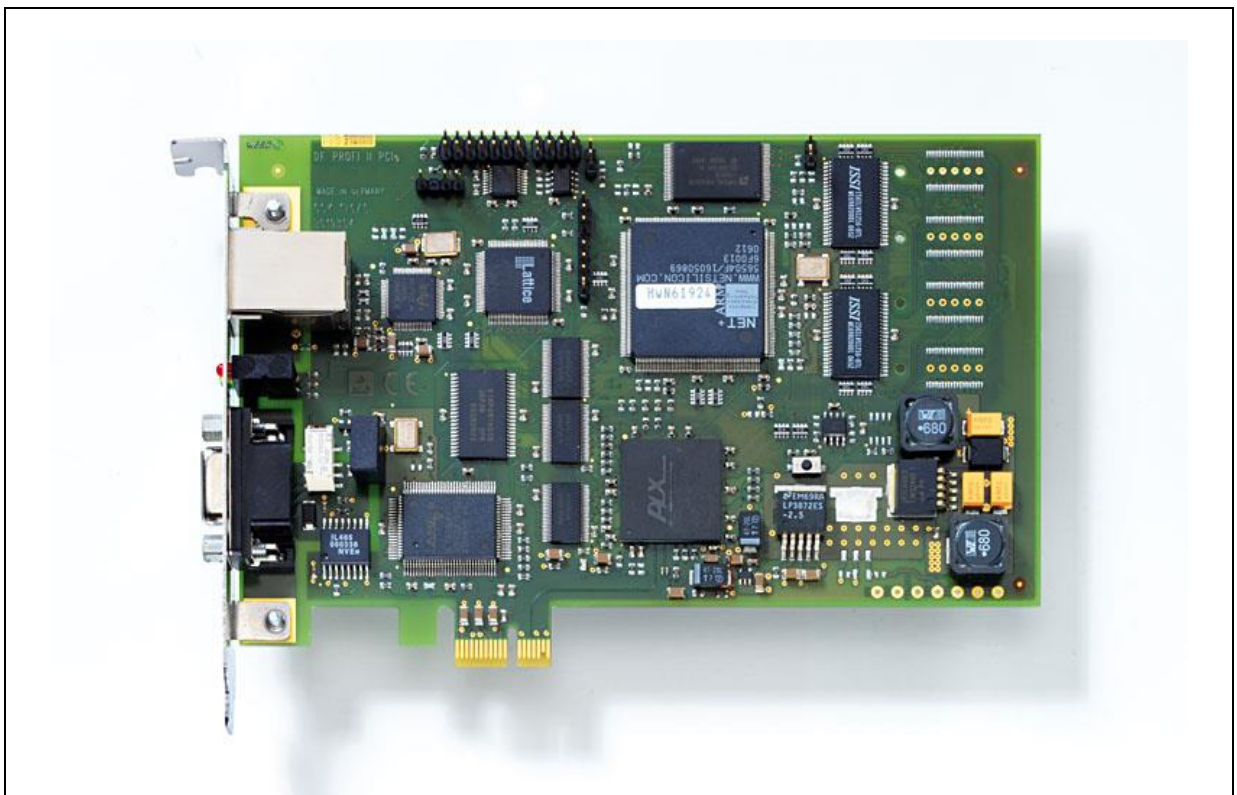


Abbildung 1: DF PROFI II PCIe – Baugruppe

2 Sicherheitshinweise



WARNUNG: Bei Nichtbeachtung der Hinweise sind schwere Körperverletzungen und/oder Sachschäden nicht auszuschließen. Inbetriebnahme und Betrieb dieses Geräts dürfen nur durch qualifiziertes Personal erfolgen. Qualifiziertes Personal in Bezug auf die Sicherheitshinweise dieses Schriftstücks sind Personen, die die Berechtigung haben, Geräte, Systeme und Anlagen gemäß den Standards der Sicherheitstechnik in Betrieb zu nehmen, zu erden und zu kennzeichnen.

Außerdem sind die Personen mit allen Warnhinweisen und Instandhaltungsmaßnahmen dieses Schriftstücks vertraut.



WARNUNG: DF PROFI II ist ausschließlich für den Betrieb mit Sicherheitskleinspannung (PELV) nach EN 60950 / EN 60204 / VDE 0805-1 ausgelegt. Nur Sicherheitskleinspannungen nach genannten Normen dürfen zur Versorgung und zum Anschluss des Meldekontakts verwendet werden.



Schirmung

Die Schirmungsmasse der anschließbaren Twisted-Pair-Leitungen ist elektrisch leitend mit der Buchse verbunden. Vermeiden Sie beim Anschließen von Netzsegmenten Erdschleifen, Potenzialverschleppungen und Potenzialausgleichsströme über das Schirmgeflecht.



Achtung: Elektrostatische Entladung!

Das Gerät enthält Bauelemente, die durch elektrostatische Entladung beschädigt oder zerstört werden können. Beachten Sie beim Umgang mit dem Gerät die notwendigen Sicherheitsmaßnahmen gegen elektrostatische Entladung (ESD) gemäß EN 61340-5-1 und EN 61340-5-2.



Gehäuse

Das Gehäuse darf ausschließlich durch von KUNBUS autorisierten Personen geöffnet werden.

3 Steckerbelegung

Pin-Nummer	Signal	Funktion	Richtung
1	-	Abschirmung	
3	RxD/TxD-P	Data+	Ein-/Ausgang
5	0V (potentialfrei 80 mA)	Speisung Busabschl.	Eingang
6	5V (potentialfrei 80 mA)	Speisung Busabschl.	Ausgang
8	RxD/TxD-N	Data-	Ein-/Ausgang

Tabelle 1: Steckerbelegung

Hinweis: Für den korrekten Betrieb des PROFIBUS muss an jedem Busende ein Abschlusswiderstand (Bestell-Nr.: 4000-7-002-H) angeschlossen sein.

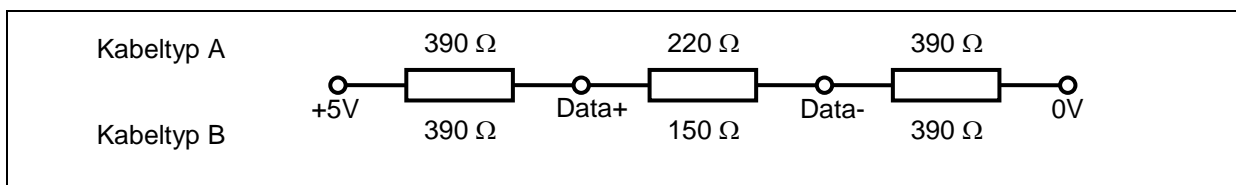


Abbildung 2: PROFIBUS-Abschlusswiderstand

4 Beschreibung der LEDs

 Grüne LED:

An: Firmware geladen und gestartet

Aus: Firmware nicht geladen

 Gelbe LED:

An: PROFIBUS gestartet

Aus: PROFIBUS gestoppt

 Rote LED:

An: Fehler auf PROFIBUS (min. ein Slave nicht am Bus oder mit externe Diagnose)

Aus: Kein Fehler auf PROFIBUS

5 Technische Daten

Prozessor	Net+Arm 40, 33 MHz
PROFIBUS Controller	ASPC2, 48 MHz
Speicher	1 Mbyte SRAM 2 Mbyte Flash Memory
PCI-Schnittstelle	PCI-Express X1
PROFIBUS-Schnittstelle	1 * Sub-D 9 polig
Schnittstellenphysik	RS485 (potentialgetrennt)
PROFIBUS-Datenraten	9600 Bit/s - 12000 KBit/s
Prozessdatenabbild	max. 8 KByte
PROFIBUS Isolationsspannung	500 VDC
Stromaufnahme	+5 V / 1100 mA
Temperaturbereich (Umgebung)	0 - 55 °C
Abmessungen	175 mm * 107 mm

Tabelle 2: Technische Daten

6 Konformitätserklärung

EC Declaration of Conformity

We herewith declare that the product

DF PROFI II PCIe

complies with the requirements laid down in the Directives and/or Regulations listed overleaf.

1. The object of this declaration is the product as described in section II.
2. The assessment of compliance of this product with regulations identified in section III has been carried out in accordance with procedures defined in section VI.

This declaration is issued under the sole responsibility of KUNBUS GmbH. I declare on behalf of the Management of KUNBUS GmbH that the product described in section II has been assessed to

- meet the essential requirements of the regulatory provisions identified in section III, and
- considered in isolation, conform with the harmonized and other standards identified in section IV, and
- therefore, can be labelled with the CE mark.


(Joachim Kurpat, Head of Product Management)

Ettlingen, this 02.01.2017

ID: DoC-DF-PROFI-II-PCle-0117-RoHS

page 1 of 3

KUNBUS
industrial communication

KUNBUS GmbH
Heerweg 15C
73770 Denkendorf
Germany
Tel. +49 (0)711 300 20 678
Fax +49 (0)711 300 20 677
E-Mail info@kunbus.de
Web www.kunbus.de

Abbildung 3: Konformitätserklärung Seite 1

DF PROFI II PCI EXPRESS – EC DECLARATION OF CONFORMITY

I. MANUFACTURER

Name: KUNBUS GmbH
Address: Heerweg 15C
73770 Denkendorf
Germany

II. DESCRIPTION OF THE PRODUCT

Product: DF PROFI II PCIe

III. REGULATION REFERENCES

- European Requirements:
- Directive 2004/108/EC of the European Parliament and of the Council of 15 December 2004 on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility
 - Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment
 - Commission Delegated Directive 2012/50/EU of 10 October 2012 amending, for the purposes of adapting to technical progress, Annex III to Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council as regards an exemption for applications containing lead
 - Commission Delegated Directive 2012/51/EU of 10 October 2012 amending, for the purposes of adapting to technical progress, Annex III to Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council as regards an exemption for applications containing cadmium

IV. MEANS OF COMPLIANCE

- Harmonized Standards:
- EN 55022:2006 + A1:2007
 - EN 55024:1998+A1:2001 + A2:2003
 - EN 50581:2012
- International Standards:
- n/a
- National Standards:
- none applied

page 2 of 3

Abbildung 4: Konformitätserklärung Seite 2

DF PROFI II PCI EXPRESS – EC DECLARATION OF CONFORMITY

V. STATEMENT TO THE USE OF RESTRICTED SUBSTANCES

The product DF PROFI II PCIe is in conformance with the requirements laid down in the EC Directive 2011/65/EU (RoHS Directive) Articles 4 and 7.

The directive restricts the use of the six substances specified in its Annex II and listed at right up to the maximum concentration values by weight of homogeneous materials:	<ul style="list-style-type: none"> • Lead (Pb) 0.1% • Mercury (Hg) 0.1% • Cadmium (Cd) 0.01% • Hexavalent Chromium (Cr6+) 0.1% • Polybrominated Biphenyls (PBB) 0.1% • Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDE) 0.1%
Applications exempted in line with Annex III	<ul style="list-style-type: none"> • None

VI. DESCRIPTION OF THE ASSESSMENT PROCEDURE

- Role of the Manufacturer:
- The manufacturer was responsible for the conception, design and manufacturing of the DF PROFI II PCIe laid down in the necessary documents, drawings and schemes. The compliance of the constituent with the requirements listed in section III has been examined by means of assessment and, if applicable, measurements using equipment suitable for this purpose.
- Assessment Module(s) used:
- The Assessment of Conformance has been performed in accordance with Decision No 768/2008/EC of the European Parliament and of the Council of 9 July 2008 on a common framework for the marketing of products.
 - Module A has been chosen for the assessment.

If applicable:

Accredited Test Lab: MECTRONIC Prüflabor GmbH
 Werner-von-Siemens-Str. 2
 64319 Pfungstadt
 Germany
 Accreditation ID: DAT-P-218/06-00

Role of the Test Lab: The Test Lab performed all measurements necessary to state conformance with the EMC directive 2004/108/EG. The results are recorded in test report P072630 dated 06.12.2007.
 According to DIN EN 55022:2006+A1:2007, chapter 6.2, the radiated emissions RF test is still valid.

Ende des Dokuments !