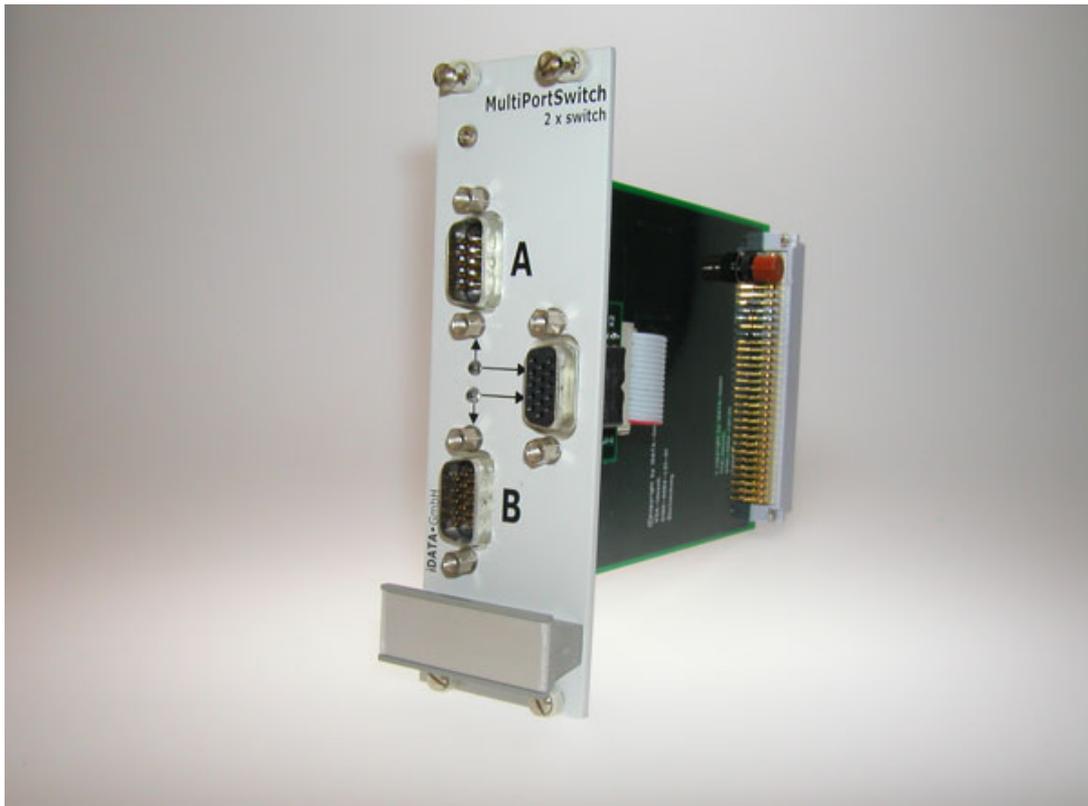


## MultiPortSwitch



## VGA Umschalter

## Dokumentenversion:

Version	Datum	Name	Bemerkung
1.00	29.03.2004	J. Klein	Erstellt
1.01	06.02.2009	R. Wuppinger	Pin Belegung 96-polige Stiftleiste hinzugefügt

### Distributed by:

iData industrielle Datensysteme GmbH  
Starnberger Str. 22  
D – 82131 Gauting  
Phone: 0049 – (0)89 – 89 35 65 – 0  
FAX: 0049 – (0)89 – 89 35 65 – 29  
Email: [info@iData-GmbH.de](mailto:info@iData-GmbH.de)  
Internet: <http://www.iData-GmbH.de>

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Funktion .....</b>	<b>5</b>
1.1	Allgemein.....	5
1.2	Umschaltfunktion .....	5
1.3	Installation.....	5
1.4	Benutzungshinweise und Einschränkung.....	5
<b>2</b>	<b>Funktionsbild .....</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Hardware .....</b>	<b>7</b>
3.1	Gehäuse.....	7
3.2	Montageoptionen.....	7
3.3	Steckerausführung.....	7
3.4	Kompatibilität.....	7
3.5	Schalteigenschaften.....	7
3.6	EMV-Verhalten .....	7
3.7	Spannungsversorgung .....	7
3.8	Ruhelage.....	8
3.9	Gewährleistung.....	8
<b>4</b>	<b>Ansicht Frontseite .....</b>	<b>9</b>
<b>5</b>	<b>PIN-Belegung 96-polige Stiftleiste .....</b>	<b>10</b>



## 1 Funktion

### 1.1 Allgemein

Der VGA Umschalter verfügt über drei, auf der Frontseite angebrachte HDDB 15-pin - Buchsen:

- Stecker „A“ HDDB 15-pin
- Stecker „B“ HDDB 15-pin
- Buchse „Common“ HDDB 15-pin

### 1.2 Umschaltfunktion

Mit der Umschaltfunktion werden alle Signalleitungen jeder VGA-Buchse umgeschaltet. Die aktive Schaltverbindung (**A** ↔ **Common** bzw. **B** ↔ **Common**) wird mittels LED angezeigt (vgl. Funktionsbild).

### 1.3 Installation

Bei dem VGA Umschalter handelt es sich um ein passives IT-Produkt, dass in Verbindung mit IT-Komponenten wie PCs, PC-Netzwerk, Netzwerkkomponenten etc. eingesetzt wird. Der VGA Umschalter wird in aktive Datenpfade von IT-Geräten installiert. Aus diesem Grunde darf die Installation nur durch geschultes und eingewiesenes IT-Personal erfolgen.

Vor der Installation des VGA Umschalter müssen alle anzuschließenden Komponenten und Geräte von der Betriebsspannung getrennt werden.

Bei dem Anschluss der Kabel muss darauf geachtet werden, dass die zusammengehörenden Kabel eines jeweiligen Datenpfades in die entsprechend gekennzeichneten Buchsen VGA Umschalter gesteckt werden.

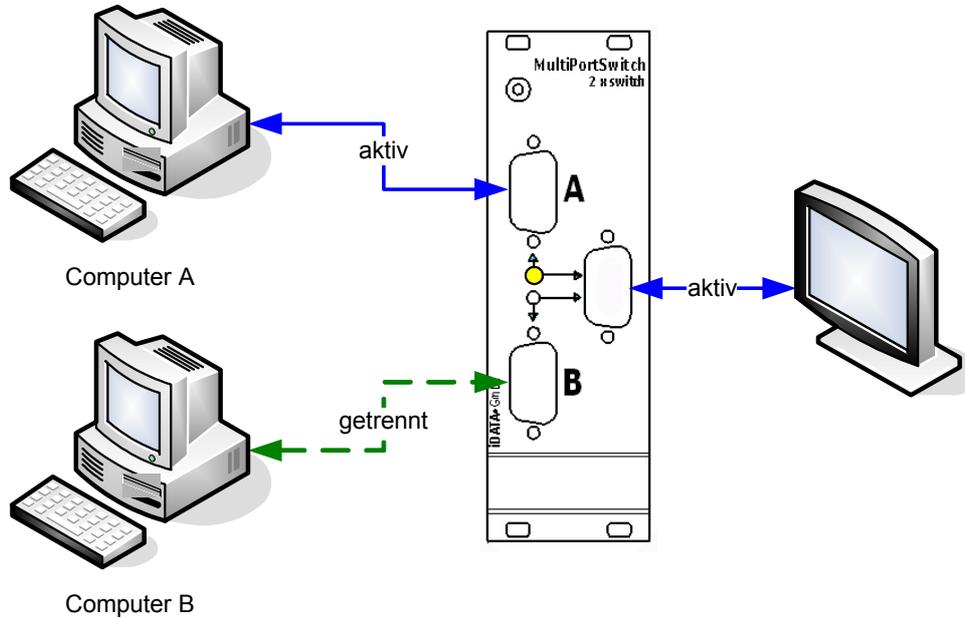
Ein unsachgemäßer Anschluss der Kabel an dem VGA Umschalter (z.B. Vertauschung oder Verwendung von zweckfremden Kabeln) kann zur Zerstörung bzw. zum Defekt der angeschlossenen Geräte und/oder zu einem fehlerhaften Betrieb führen.

### 1.4 Benutzungshinweise und Einschränkung

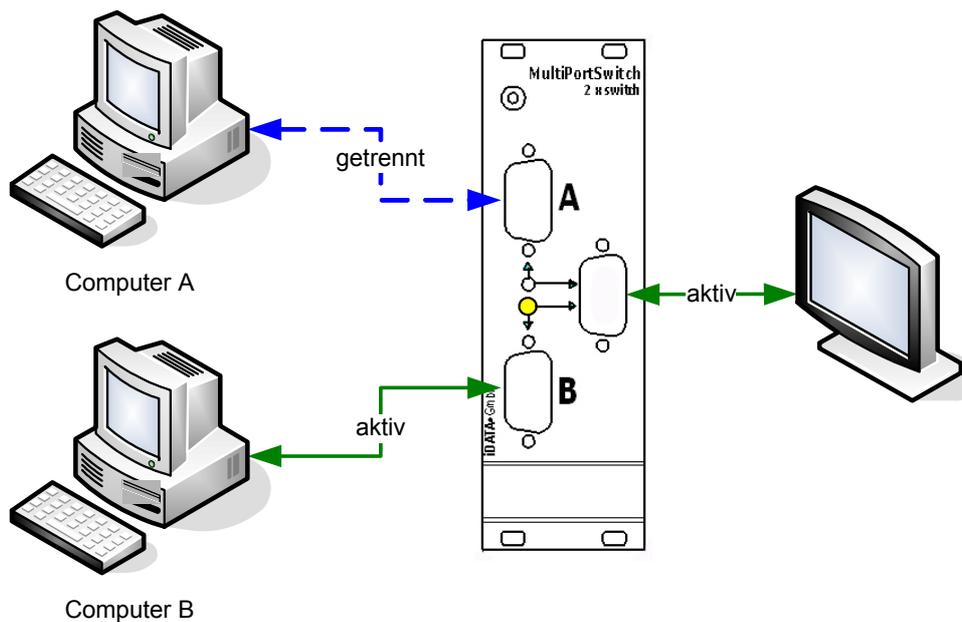
Der VGA Umschalter ermöglicht das physikalische Umschalten von Signalleitungen. Dies ist gleichbedeutend mit dem Trennen bzw. dem Verbinden der Signalleitungen durch manuelles Ziehen bzw. Stecken der Signalkabel.

## 2 Funktionsbild

Funktion: A ↔ Common



Funktion: B ↔ Common



## 3 Hardware

### 3.1 Gehäuse

Frontplatte	Aluminium
Farbe	lichtgrau (RAL 7035)
Höhe	3 HE
Breite	8 TE
Tiefe	172 mm (ohne Griff)

### 3.2 Montageoptionen

Gehäuseform

- 19“-Tischgehäuse
- 19“-Einschubgehäuse

Montagerichtung

- frontseitig (bei Bestellung angeben)
- rückseitig (Standard)

### 3.3 Steckerausführung

- Stecker A HDDB-Stecker 15 polig
- Stecker B HDDB-Stecker 15 polig
- Buchse Common HDDB-Buchse 15 polig

### 3.4 Kompatibilität

VGA, SVGA, Macintosh, SXGA, SXGA+, UXGA QXGA, WXGA, WXGA+, WSVGA, WSXGA, WSXGA+

### 3.5 Schalteigenschaften

Die Umschaltung aller Signalleitungen der VGA Buchsen erfolgt über mechanische Relais mit ca.  $5 \times 10^5$  Schaltungen bei 20 Schaltungen/Minute und 1 Ampere Laststrom.

### 3.6 EMV-Verhalten

Die Platinausführung des VGA Umschalters erfolgt in Multilayer-Technologie mit extra Schirmungslagen zur Verbesserung des EMV-Verhalten.

### 3.7 Spannungsversorgung

- 24 Volt über MultiPortSwitch Einschub-Netzgerät

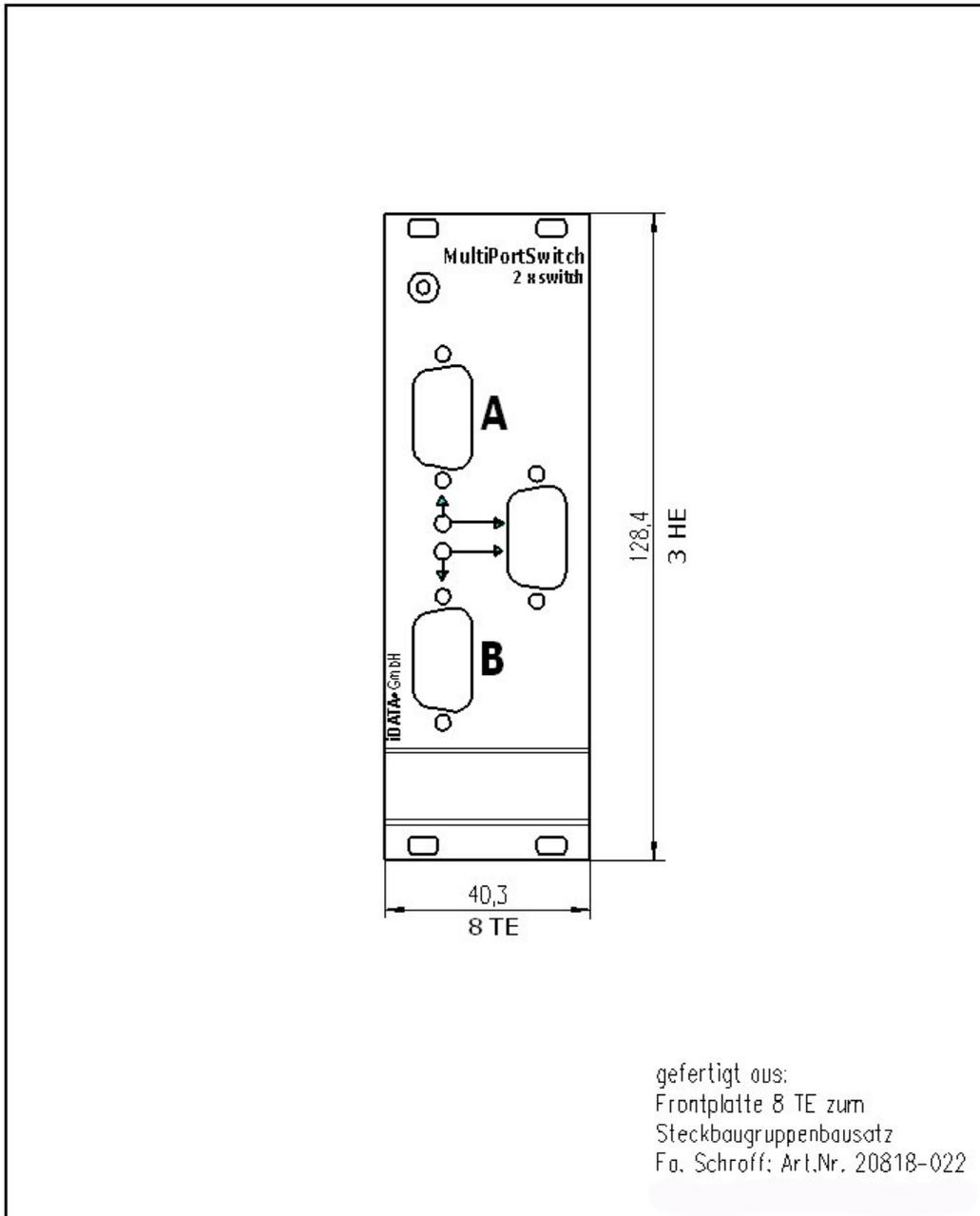
## 3.8 Ruhelage

Im spannungslosen Zustand des VGA Umschalter wird - **unabhängig** von der aktuellen Schalterstellung - immer der Datenpfad (**A** ↔ **Common**) aktiviert.

## 3.9 Gewährleistung

Die Gewährleistung für den VGA Umschalter beträgt 36 Monate BringIn. Ausgenommen hiervon sind Schäden auf Grund von unsachgemäßer Benutzung.

## 4 Ansicht Frontseite



gefertigt aus:  
Frontplatte 8 TE zum  
Steckbaugruppenbausatz  
Fa. Schroff: Art.Nr. 20818-022

<b>iData GmbH</b> Starnberger Straße 22 82131 Gauting Tel. 089/893565 - 0				Maßstab 1:1		(Gewicht)
				Frontplatte 8 TE		
			Datum	Name		
			Bearb. 05.06.01	Wupp.		
			Gepr.			
			Norm			
					Blatt 1	
					Blätter	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Urspr.	Ers. für:	Ers. durch:

## 5 PIN-Belegung 96-polige Stiftleiste

Pin-Belegung MultiPortSwitch Baugruppen  
96 pol. Stiftleiste DIN 41612

Pin	Signalname / Funktion
a1	0 Volt
b1	0 Volt
c1	0 Volt
a2	unbelegt
b2	unbelegt
c2	unbelegt
a3	+24V
b3	+24V
c3	+24V
a9	Selektion A: = offen oder +24V oder Baugr.stromlos Selektion B = 0-Volt (siehe Hinweis)
b9	
c9	
	alle nicht aufgeführten Pin sind unbelegt
a31	reserviert
b31	reserviert
c31	reserviert
a32	reserviert
b32	reserviert
c32	reserviert

Hinweis: Bei Verwendung der MPS-Power-Unit ab Version 6 bleibt die letzte Selektion bei Wiedereinschaltung der Netzspannung erhalten.

Steckerbelegung\_96pol\_Stiftleiste.dcd

<b>iData GmbH</b> Starnberger Straße 22 82131 Gauting Tel.089/893565 - 0				Maßstab 1:1		(Gewicht)		
				<b>MultiPortSwitch</b> Pin - Belegung 96 pol. Stiftleiste				
Bearb.	14.03.2006	Name	Wupp.					
Gepr.								
Norm								
D100 - A061 - H05- 01					Blatt			
Ers. für:					Blätter			
Zust.	Änderung	Datum	Name	Urspr.	Ers. durch:			