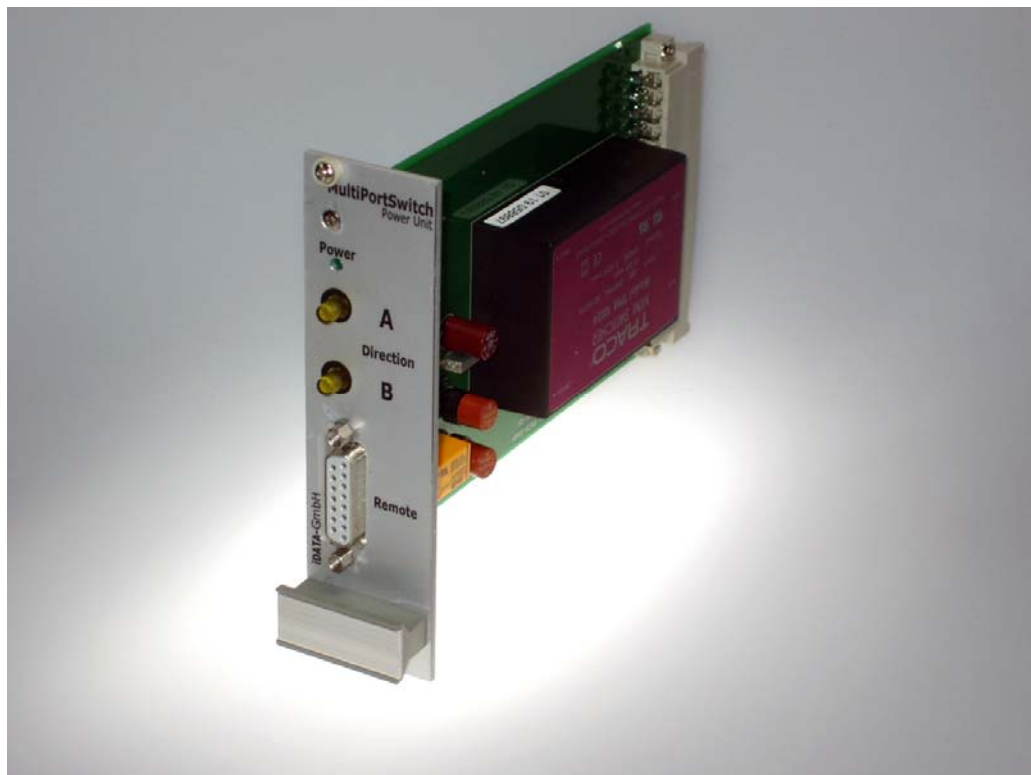


## MultiPortSwitch



## Power-Unit/Remote

## Dokumentenversion:

Version	Datum	Name	Bemerkung
1.00	07.01.2004	R. Wuppinger	Erstellt
1.01	26.03.2004	J. Klein	Änderungen (Unit V5)
1.02	25.02.2005	R. Wuppinger	Remote PIN-Belegung neu, Frontplatte, Breite geändert
1.03	05.04.2005	R. Wuppinger	Textkorrektur
1.04	18.08.2006	R. Wuppinger	Pin Belegung Mischleiste eingefügt

### 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	Remote-Funktion .....	5
1.4	Installation.....	5
1.5	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	Steckerausführung.....	7
3.3	Schalteigenschaften.....	7
3.4	EMV-Verhalten .....	7
3.5	Spannungsversorgung .....	7
3.6	Ruhelage.....	7
3.7	Gewährleistung.....	7
<b>4</b>	<b>Steckerbelegung.....</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Ansicht Frontseite .....</b>	<b>9</b>
<b>6</b>	<b>Pinbelegung Mischleiste.....</b>	<b>10</b>



## 1 Funktion

### 1.1 Allgemein

Die Power-Unit verfügt über einen frontseitigen Umschalter (**A/B**) und eine Buchse für die Remote-Umschaltung bzw. Kaskadierung für eine unbegrenzte Erweiterung von Umschaltmodulen in mehrere 19 Zoll Einschübe.

### 1.2 Umschaltfunktion

Die Power-Unit stellt ein Umschaltsignal (**A/B**) zur Verfügung, mit dem alle angeschlossenen MultiPortSwitch-Module umgeschaltet werden. Die Umschaltung erfolgt manuell über den frontseitig angebrachten Schalter oder über eine Fernsteuerung (siehe 1.3 Remote-Funktion).

### 1.3 Remote-Funktion

Mit der Verwendung der Remote-Funktion kann die Umschaltung (**A/B**) auch von einem räumlich entfernten Ort aus erfolgen (z.B. Regieraum, Kontrollraum).

### 1.4 Installation

Bei der Power-Unit handelt es sich um ein passives IT-Produkt, das in Verbindung mit IT-Komponenten wie PCs, PC-Netzwerk, Netzwerkkomponenten etc. eingesetzt wird. Die Power-Unit beeinflusst aktive Datenpfade von IT-Geräten. Aus diesem Grunde darf die Installation nur durch geschultes und eingewiesenes IT-Personal erfolgen.

Vor der Installation der Power-Unit müssen alle anzuschließenden Komponenten und Geräte von der Betriebsspannung getrennt werden.

Beim Anschluss der Kabel muss darauf geachtet werden, dass insbesondere bei der Verwendung der Remote-Funktion die korrekte PIN-Belegung, als auch die dazugehörige Konfiguration an der Power-Unit gejumpert sind.

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

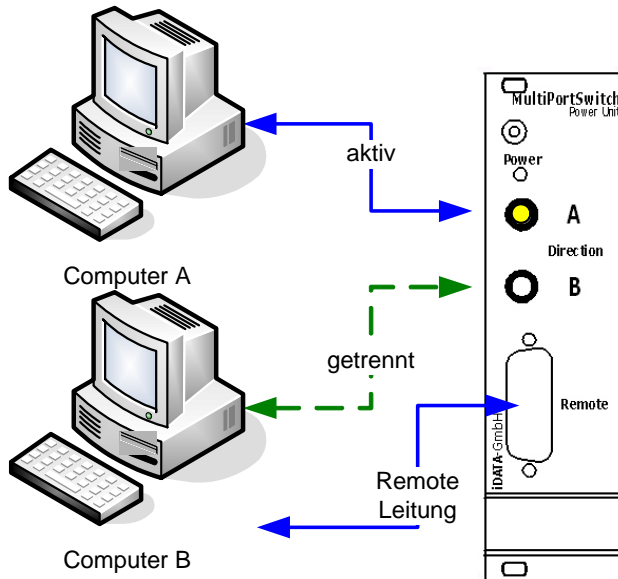
### 1.5 Benutzungshinweise und Einschränkung

Die Power-Unit versorgt die angeschlossenen MultiPortSwitch-Module mit Spannung. Diese wiederum ermöglichen eine definierte Umschaltung von Datenleitungen mit physikalischer Trennung – entsprechend einem Umschalten der Datenpfade durch manuelles Ziehen und Stecken der Datenkabel.

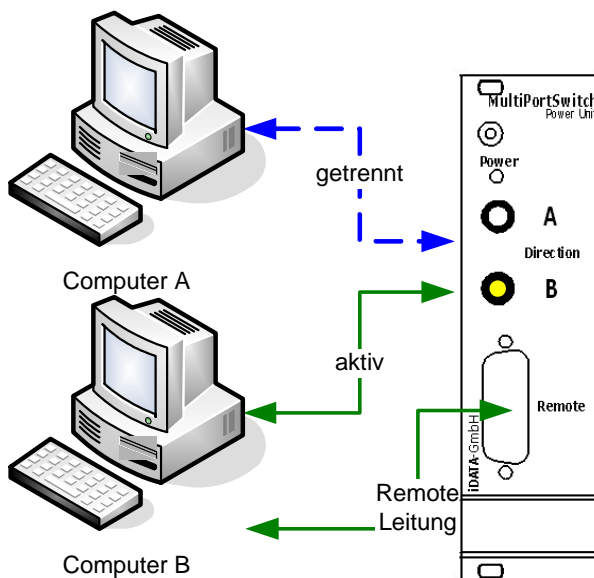
Ein unkontrolliertes Ein- bzw. Ausschalten der Power-Unit - z.B. während einer aktiven Datenübertragung – kann deshalb zu einem fehlerhaften Systemverhalten führen.

## 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 Steckerausführung

Buchse Remote: Sub-D 15 polig nach DIN 41652

### 3.3 Schalteigenschaften

Die Schaltung erfolgt über mechanische Relais mit ca.  $5 \times 10^5$  Schaltungen bei 20 Schaltung/Minute und 1 A Laststrom.

### 3.4 EMV-Verhalten

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

### 3.5 Spannungsversorgung

110-220 Volt

### 3.6 Ruhelage

Im spannungslosen Zustand der Power-Unit wird - **unabhängig** von der aktuellen Schalterstellung - immer der Datenpfad **A** aktiviert.

### 3.7 Gewährleistung

Die Gewährleistung für die Power-Unit beträgt 36 Monate BringIn. Ausgenommen hiervon sind Schäden auf Grund von unsachgemäßer Benutzung.

## 4 Steckerbelegung

### Pin-Belegung 15 pol. Sub-D-Buchse DIN 41652

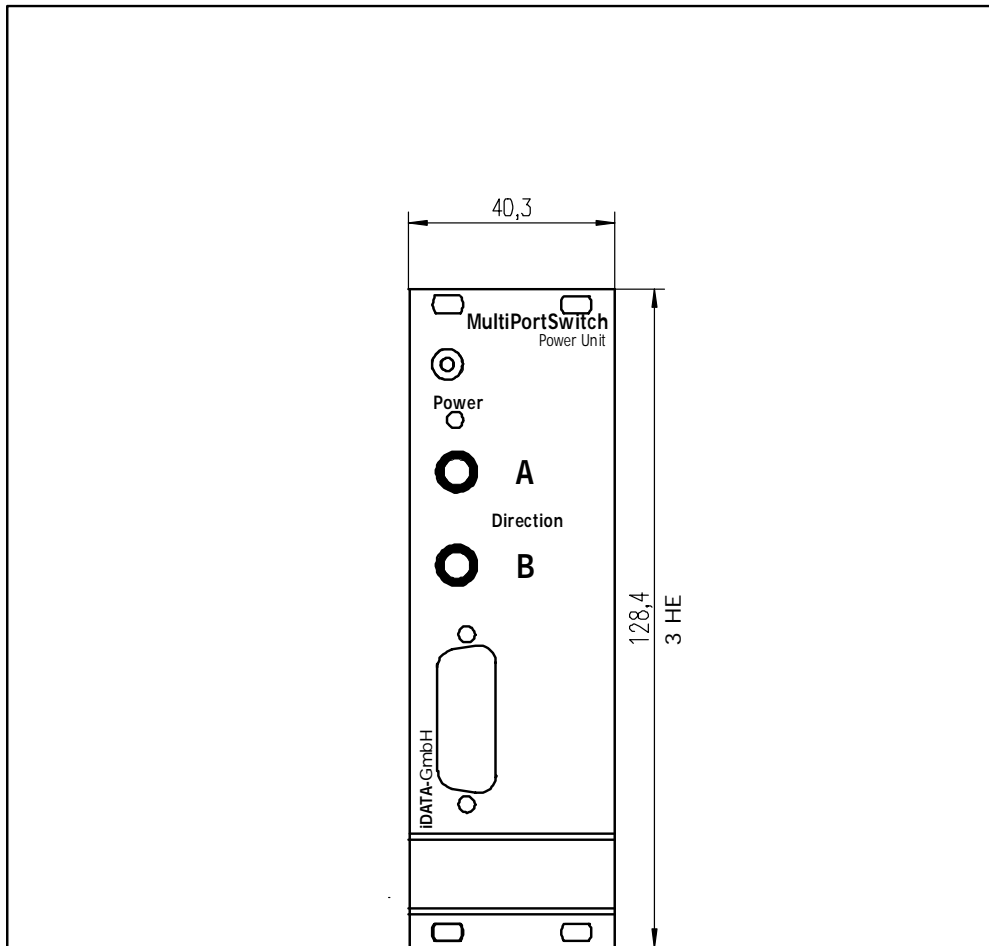
Pin	Signalname / Funktion	
1	unbelegt	
2	unbelegt	
3	unbelegt	
4	unbelegt	
5	unbelegt	
6	Kontakt 1	Kontakt 1 schliesst wenn A selektiert ist Kontakt 2 ist dann offen
7	Kontakt 1	
8	Kontakt 2	Kontakt 2 schliesst wenn B selektiert ist Kontakt 1 ist dann offen
9	Kontakt 2	
10	2,7k Widerstand gegen +24V (LED Strombegrenzung)	
11	2,7k Widerstand gegen +24V (LED Strombegrenzung)	
12	+24V abgesichert mit 200 mA Sicherung träge	
13	B - Selektion (Schliess-Kontakt gegen 0V(Pin 15) für ca. 100 ms selektiert B)	
14	A - Selektion (Schliess-Kontakt gegen 0V(Pin 15) für ca. 100ms selektiert A)	
15	0V (Bezugspotential zu +24V)	

NG\_COM\_UMSCH\_REMOTE\_STECKER\_V5.docd

iData GmbH Starnberger Straße 22 82131 Gauting Tel.089/893565 - 0		Maßstab 1:1		(Gewicht)		
		<b>MultiPortSwitch</b> Power-Unit Remote Pin-Belegung				
	Datum				Name	
	Bearb. 12.01.2004				Wupp.	
	Gepr.					
	Norm					
		D100 - A062 - H05- 01		Blatt		
				Blätter		
Zust.	Änderung	Datum	Name	Urspr.		
		Ers. für:		Ers. durch:		



## 5 Ansicht Frontseite



8 TE

COM\_NG\_8TE\_V6\_beschr.DCD

<b>iData GmbH</b> Starnberger Straße 22 82131 Gauting Tel.089/893565 - 0				Maßstab	1:1	(Gewicht)	
				<b>MultiPortSwitch</b> Power-Unit Frontplatte Version 6			
		Datum	Name				
		Bearb.	21.01.05				Wupp.
		Gepr.					
		Norm					
				D100 - A062 - A06- 01		Blatt 1	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Urspr.	Ers. für:	Ers. durch:	

## 6 Pinbelegung Mischleiste

Pin-Belegung MultiPort Switch Power - Unit Mischleiste 24/7 pol. Buchsenleiste DIN 41612		
Pin	Signalname / Funktion	
z2	0 Volt	
b2	0 Volt	
d2	0 Volt	
z4	unbelegt	
b4	unbelegt	
d4	unbelegt	
z6	+24V	
b6	+24V	
d6	+24V	
z8	Selektion A: = 0 - Volt	
b8		Selektion B = 24 Volt
d8		
z10	Selektion A: = 24 V - Volt	
b10		Selektion B = 0 - Volt
d10		
b12	Rückmeldung Select A	
d12	Rückmeldung Select B	
z16	reserviert für 24 Volt intern	
b16		
d16		
z20	100 - 230 Volt~	
d22	100 - 230 Volt~	
z32	Schutzleiter	

alle nicht aufgeführten Pin sind unbelegt  
Hinweis: Bei Verwendung der MPS-Power-Unit ab Version 6 bleibt die letzte Selektion bei Wiedereinschaltung der Netzspannung erhalten.

Steckerbelegung\_Mischleiste.dcd

<b>iData GmbH</b> Starnberger Straße 22 82131 Gauting Tel.089/893565 - 0	Maßstab 1:1		(Gewicht)			
	<b>MultiPortSwitch</b> Pin - Belegung Mischleiste 24/7			Blatt		
				D100 - A061 - H06- 01		
				Blätter		
Zust.	Änderung	Datum	Name	Urspr.	Ers. für:	Ers. durch: