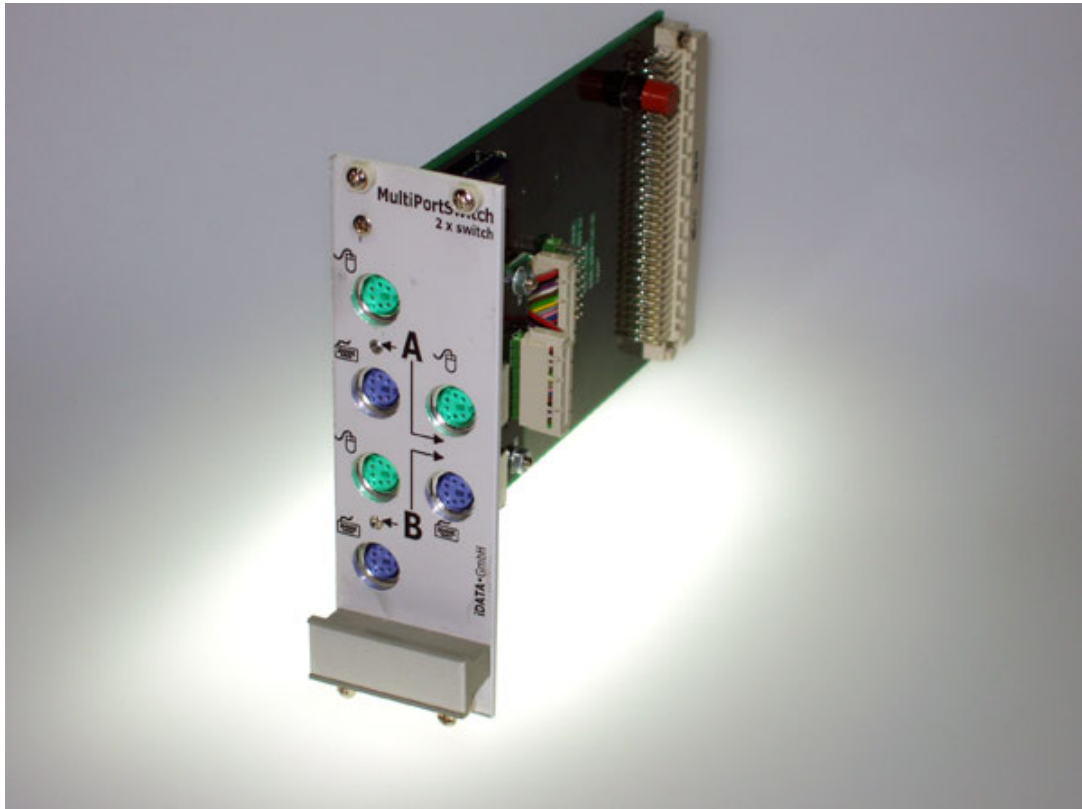


MultiPortSwitch



Keyboard/Mouse Umschalter

Dokumentenversion:

Version	Datum	Name	Bemerkung
1.00	29.03.2004	J. Klein	Erstellt

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

Internet: <http://www.iData-GmbH.de>

Inhaltsverzeichnis

1	Funktion	5
1.1	Allgemein.....	5
1.2	Umschaltfunktion	5
1.3	Installation.....	5
1.4	Benutzungshinweise und Einschränkung.....	5
2	Funktionsbild	6
3	Hardware	7
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
4	Ansicht Frontseite	9

1 Funktion

1.1 Allgemein

Der Keyboard/Mouse Umschalter verfügt über je zwei, an der Frontseite angebrachte DIN (PS/2) -Buchsen:

- Buchse A [2x 6-Pin (PS/2)]
- Buchse B [2x 6-Pin (PS/2)]
- Buchse Common [2x 6-Pin (PS/2)]

1.2 Umschaltfunktion

Mit der Umschaltfunktion werden alle Signalleitungen jeder PS/2-Buchse umgeschaltet. Die aktive Schaltverbindung (**A** ↔ **Common** bzw. **B** ↔ **Common**) wird mittels LED angezeigt (vgl. Funktionsbild).

1.3 Installation

Bei dem Keyboard/Mouse Umschalter handelt es sich um ein passives IT-Produkt, das in Verbindung mit IT-Komponenten wie PCs, PC-Netzwerk, Netzwerkkomponenten etc. eingesetzt wird. Der Keyboard/Mouse 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 Keyboard/Mouse Umschalters 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 Signalpfades in die entsprechend gekennzeichneten Buchsen des Keyboard/Mouse Umschalters gesteckt werden.

Ein unsachgemäßer Anschluss der Kabel an dem Keyboard/Mouse 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.

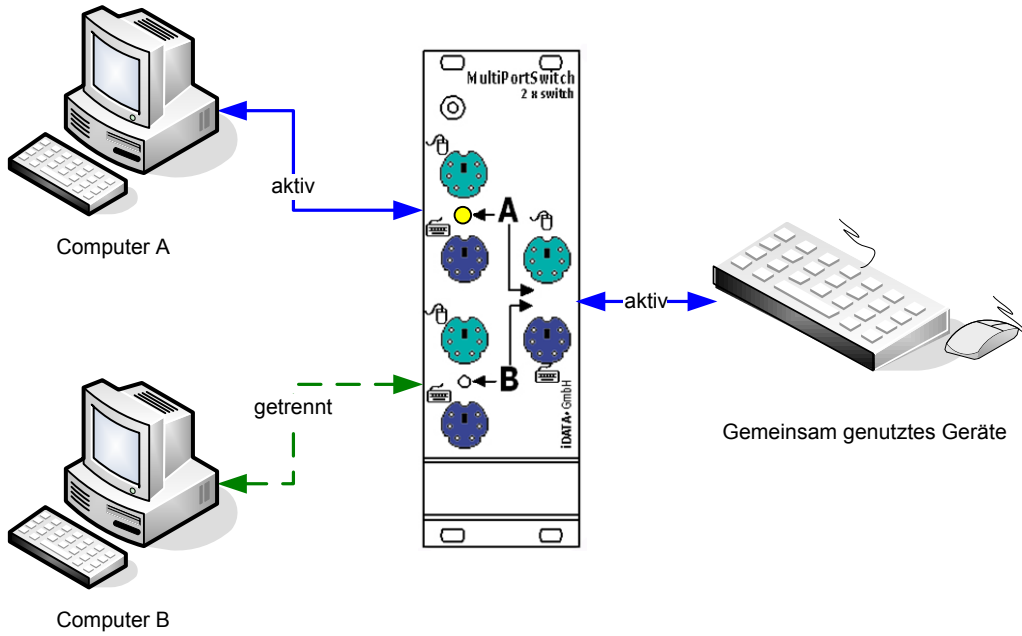
1.4 Benutzungshinweise und Einschränkung

Der Keyboard/Mouse Umschalter ermöglicht das physikalische Umschalten von Datenleitungen. Dies ist gleichbedeutend mit dem Trennen bzw. dem Verbinden der Datenleitungen durch manuelles Ziehen bzw. Stecken der Datenkabel.

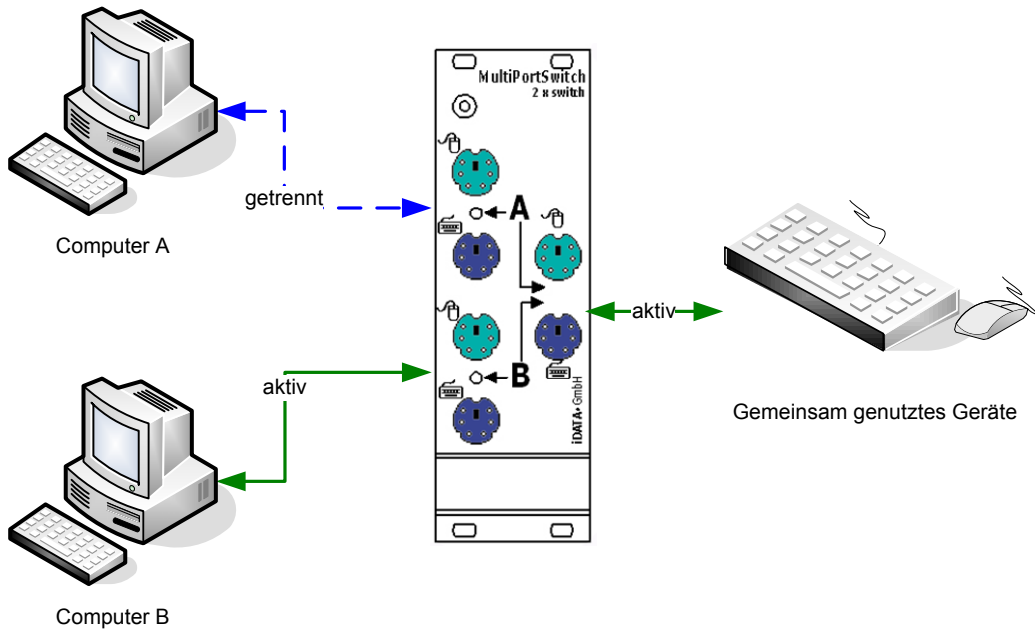
Dies bedeutet, dass ein unbeabsichtigtes Umschalten, z.B. während einer aktiven Datenübertragung, zu einem fehlerhaftem Systemverhalten führen kann.

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

- Buchse A 2 x PS/2 6 polig
- Buchse B 2 x PS/2 6 polig
- Buchse Common 2 x PS/2 6 polig

3.4 Kompatibilität

Kompatibel zu allen gängigen Tastaturen und Mäusen.

3.5 Schalteigenschaften

Die Umschaltung aller Signalleitungen der PS/2 Buchsen erfolgt über mechanische Relais mit ca. 5×10^5 Schaltungen bei 20 Schaltungen/Minute und 1 Ampere Laststrom.

3.6 EMV-Verhalten

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

3.7 Spannungsversorgung

- 24 Volt über MultiPortSwitch Einschub-Netzgerät

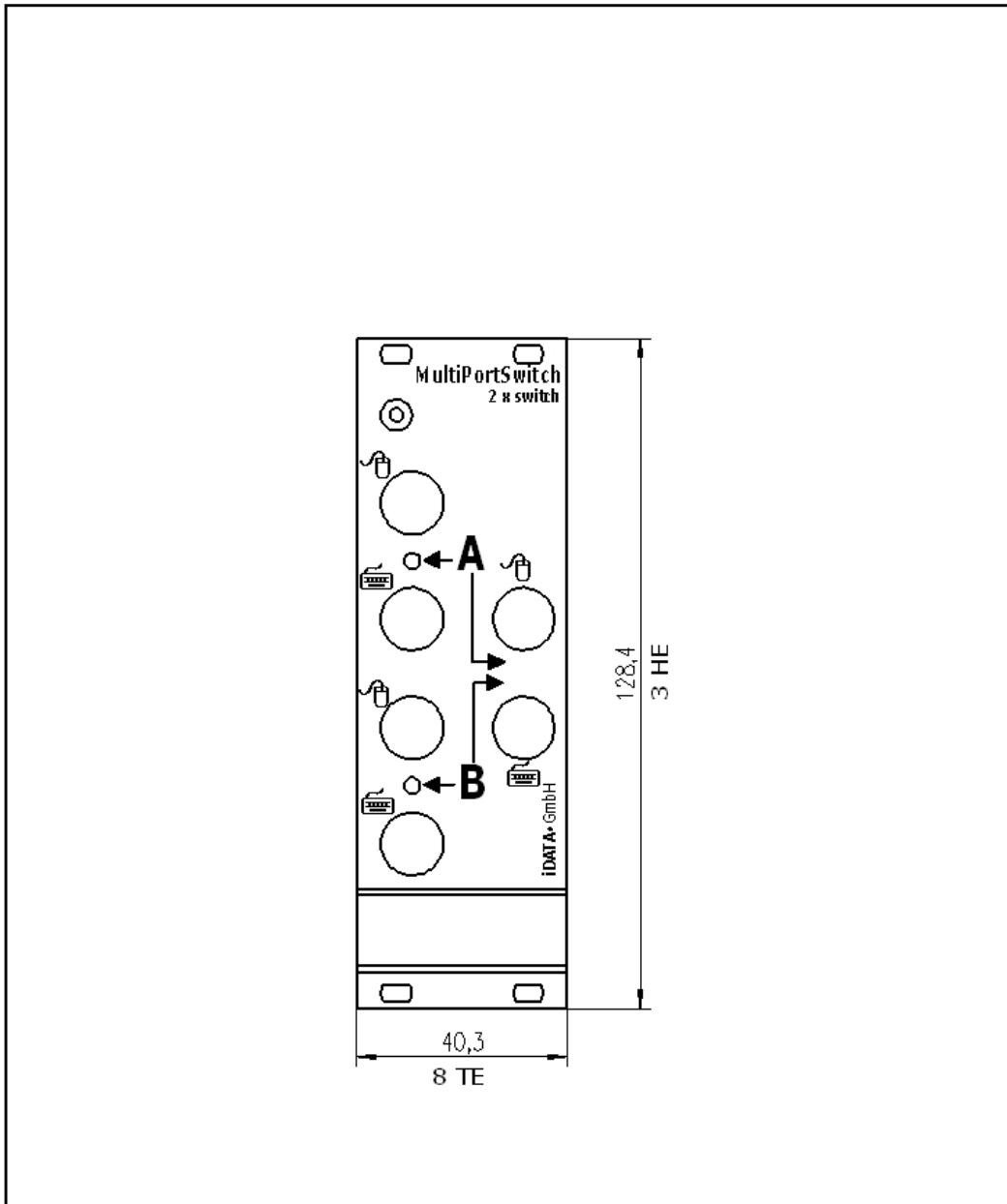
3.8 Ruhelage

Im spannungslosen Zustand des Keyboard/Mouse Umschalters wird - **unabhängig** von der aktuellen Schalterstellung - immer der Datenpfad (**A** ↔ **Common**) aktiviert.

3.9 Gewährleistung

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

4 Ansicht Frontseite



com_8te_Frontplatte_Key_Mouse_Datenblatt.doc

iData GmbH Starnberger Straße 22 82131 Gauting Tel. 089/893565 - 0				Maßstab 1:1		(Gewicht)	
				Datum	Name	Frontplatte für Keyb.-Mouse - Umschalter nur für Laser	
				Bearb. 03.03.2003	Wupp.		
				Gepr.			
				Norm			
						Blatt	
						Blätter	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Urspr.	Ers. für:	Ers. durch:	