

Dear customer,

thank you for choosing a GUDE product  
All our devices are developed and manufactured in Germany in order to meet our customers' expectations towards reliable IT infrastructure.



### 1. Software installation under Windows\*

Connect **Expert Opto Bridge 0404** to the USB port of your PC. Now the enclosed FTDI driver can be installed. Insert the CD ROM *Drivers, Tools & Manuals* into the CD drive of the PC or download the latest driver version from [gude.info/nc/support/downloads](http://gude.info/nc/support/downloads). Follow the screen dialogue of the installation program. A detailed installation guide can be found at [gude.info/wiki](http://gude.info/wiki).

### 2. Operations under Windows\*

After successful installation of the software, the RS232 interface will be displayed as virtual COM port. Now the appliance can be connected to the serial interface of **Expert Opto Bridge 0404**. In addition to the data lines (receiver and transmitter lines), two handshake lines are supported in both directions (RTS/CTS). The LED on **Expert Opto Bridge 0404** serves as status monitor for data transmission Rx/D and Tx/D. The pin configuration of the serial plug is DTE compliant (s. Fig. 1).

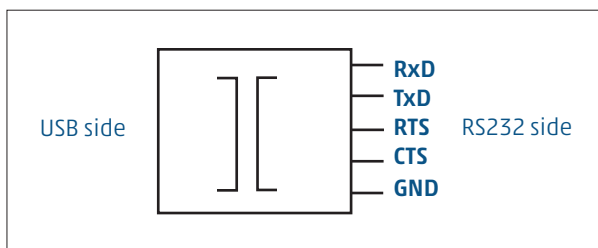


Fig. 1: Pin configuration of **Expert Opto Bridge 0404**

For data transmission between two identical interfaces, please deploy a null-modem. All functions of **Expert Opto Bridge 0404** are possible without external power supply.

\* Windows Server 2003/2008/2012 (x32/x64),  
Windows XP (x32), Vista, 7/8/10 (x32/x64)

### 3. Attributes

#### Features

- Overvoltage protection by galvanic isolation
- Isolation voltage max. 2500 V
- Serial input voltage  
-15 V to -6 V for logical 1  
+15 V to +6 V for logical 0
- Data transfer rate up to 115.200 Baud
- Easy installation through virtual COM port
- In addition to the data lines (receiver and transmitter lines), two handshake lines are supported in both directions (RTS/CTS)
- For Windows and Linux systems (from Kernel 2.6)
- LED status monitor for Rx/D/TxD
- Developed and manufactured in Germany

#### Electrical Connections

- Serial interface RS232 (Sub-D plug, 9-pin) for device connection (power supply through USB interface)
- Cable with USB-A plug for PC connection
- USB 2.0 full speed (12 Mbit/s)

#### Technical Details

- Plastic case, LxHxD: 77 x 24 x 42 mm
- Weight: ca. 55 g
- Cable length: ca. 40 cm
- Operating temperature: 0 - 50 °C
- Storage temperature: -20 - 70 °C
- Rel. humidity: 0-95 % (non-condensing environment)

### 4. Support

Under [gude.info/nc/support/downloads](http://gude.info/nc/support/downloads) the latest FTDI driver is available for download. For further questions, please have a look at [gude.info/wiki](http://gude.info/wiki) or feel free to contact our service team.



## Bedienungsanleitung / Manual

### Expert Opto Bridge 0404

USB-/RS232-Wandler mit  
galvanischer Trennung

USB/RS232 converter  
with galvanic isolation



Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,  
vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt der Firma GUDE entschieden haben. Unsere Geräte stammen aus eigener Entwicklung und Fertigung mit dem Ziel höchsten Qualitätsansprüchen gerecht zu werden.



### 1. Installation der Software unter Windows\*

Verbinden Sie die **Expert Opto Bridge 0404** mit dem USB-Anschluss Ihres PCs. Nun kann der mitgelieferte FTDI-Treiber installiert werden. Legen Sie hierfür die CD-ROM *Drivers, Tools & Manuals* in das CD-Laufwerk des PC ein oder laden Sie sich die aktuelle Software herunter von [gude.info/nc/support/downloads](http://gude.info/nc/support/downloads). Folgen Sie den Anweisungen des Installationsprogramms. Eine detaillierte Installationsbeschreibung finden Sie auf [gude.info/wiki](http://gude.info/wiki).

### 2. Betrieb unter Windows\*

Nach erfolgreicher Installation wird die RS232-Schnittstelle als virtueller COM-Port geführt, so dass das Gerät an die serielle Schnittstelle der **Expert Opto Bridge 0404** angeschlossen werden kann. Zusätzlich zu den beiden Datenleitungen (Empfangs- und Sendeleitung) werden zwei Handshake-Leitungen je Richtung unterstützt (RTS/CTS). Die LED an der **Expert Opto Bridge 0404** gibt hierbei Aufschluss über den Status der Datenübertragung RxD bzw. TxD. Die Anschlussbelegung des seriellen Steckers ist dem DTE entsprechend (s. Abb. 1).

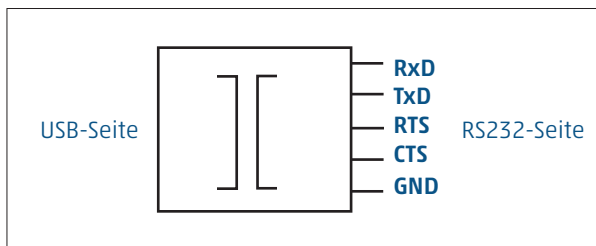


Abb. 1: Anschlussbelegung der **Expert Opto Bridge 0404**

Bei Datenübertragung zwischen zwei gleichen Schnittstellen verwenden Sie ein Nullmodem. Alle Funktionen

der **Expert Opto Bridge 0404** sind ohne externe Stromversorgung realisierbar.

\* [Windows Server 2003/2008/2012 \(x32/x64\)](#),  
[Windows XP \(x32\)](#), Vista, 7/8/10 (x32/x64)

### 3. Eigenschaften

#### Leistungsmerkmale

- Überspannungsschutz durch galvanische Trennung
- Isolationsspannung bis 2500 V
- Eingangsspannung der seriellen Schnittstelle  
-15 V bis -6 V für logisch 1  
+15 V bis +6 V für logisch 0
- Datenübertragungsrate bis 115.200 Baud
- Einfache Installation durch virtuellen COM-Port
- Zusätzlich zu den beiden Datenleitungen (Empfangs- und Sendeleitung) werden in jeder Richtung noch zwei Handshake-Leitungen unterstützt (RTS/CTS)
- Für Windows- und Linux-Systeme (ab Kernel 2.6)
- LED-Anzeige für RxD/TxD
- Entwickelt und produziert in Deutschland

#### Anschlüsse

- Serielle Schnittstelle RS232 (Sub-D-Stecker, 9-polig) für den Geräteanschluss (Speisung über USB)
- Kabel mit Stecker USB-A für den Anschluss am PC
- USB 2.0 Full Speed (12 Mbit/s)

#### Technische Daten

- Kunststoffgehäuse LxHxT: 77 x 24 x 42 mm
- Gewicht: ca. 55 g
- Kabellänge: ca. 40 cm
- Betriebstemperatur: 0 - 50 °C
- Lagertemperatur: -20 - 70 °C
- Rel. Luftfeuchtigkeit: 0 - 95 % (nicht kondensierend)

### 4. Support

Unter [gude.info/nc/support/downloads](http://gude.info/nc/support/downloads) steht Ihnen der aktuelle FTDI-Treiber zum Download zur Verfügung. Bei weiteren Fragen werfen Sie einen Blick auf [gude.info/wiki](http://gude.info/wiki) oder wenden Sie sich an unser Service-Team.

## 5. EG Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity



Good. Great. GUDE.

GUDE Systems GmbH  
Von-der-Wettern-Str. 23  
51149 Koeln  
Germany

T +49.221.912 90 97  
F +49.221.912 90 98  
mail@gude.info  
www.gude.info