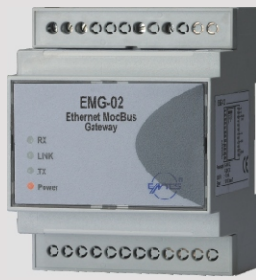




EMG-12



EMG-02

EMG-02/EMG-10/EMG-12

Allgemeines

Ethernet/RS-485 Modbus Gateway für PC-Kommunikation mit MPR/EPR und EPM Serie über Internet (WLAN) und Intranet (LAN).

EMG-10 ermöglicht eine Verbindung über Internet/Intranet.  
EMG-12 ermöglicht bis zu 4 Verbindungen über Internet/Intranet.

Eigenschaften	Beschreibung
Netzwerkprotokolle	TCP/IP, ARP, ICMP, HTTP, Modbus TCP
Serielle Schnittstellen	RS485-USB
Betriebsarten	Modbus TCP/RTU UND Modbus Tunnel
Netzwerkschnittstelle	10/100Mbps automatische Erkennung
Kommunikationsdaten	Datenbits : 5-6-7-8 Stoppbits: 1-1.5-2 Ziffer Parität: ungerade(odd), gerade(even), keine(none)
Baudrate	300-115200bps
Versorgung	9-24V AC/9-30V DC (mit Adapter) oder (~100mA) bei USB-Port
Isolierung und Schutz	RS485 Schnittstelle: 500V Ethernet-Schnittstelle: 1500V 15KV ESD-Schutz an USB-Schnittstelle 10/1000µ Transientenimpulsschutz an RS-485 Schnittstelle (600W)
Gehäuse	DIN (Hutschienenmontage)



RS-USB2

RS-485 USB Konverter

Dieser Konverter ermöglicht die Kommunikation zwischen einem PC und den Geräten der MPR/EPR und EPM-0x Serien.

Allgemeines

- USB 1.1 und USB 2.0 unterstützt
- 300-115.200bps Baudrate
- Automatische Flussrichtungskontrolle über RS-485
- Min. 3000V DC Schutzisolierung
- Aktivitäts-LED
- Versorgung über USB-Schnittstelle, keine externe Versorgung erforderlich.
- Automatische Erkennung der Baudrate
- ESD (Electro-Static Discharge) Schutz



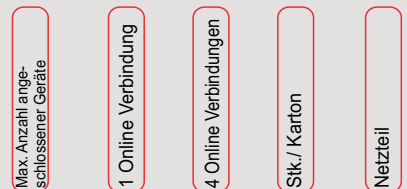
RPT-1

RPT-1  
Signalverstärker für RS-485

- Variable Baudrate 300,...9600,...115k
- Variables Datenformat

Produkt-Code

Produkt-Code	Produkt-Beschreibung	Max. Anzahl angeschlossener Geräte	1 Online Verbindung	4 Online Verbindungen	Stk./ Karton	Netzteil
RS-USB2	RS-485/USB Konverter	32			1	
EMG-02	Ethernet/MODBUS Gateway	2		•	1	*
EMG-10	Ethernet/MODBUS Gateway	32	•		1	*
EMG-12	Ethernet/MODBUS Gateway	32		•	1	*
RPT-1	Signalverstärker für RS-485	32			1	*



\* Lieferumfang enthält ein Netzteil für 230V.

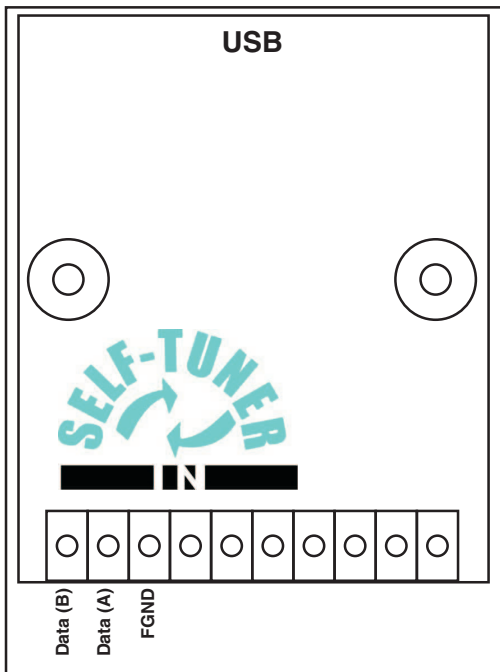
## ENTES RS-USB2 RS485 / USB KONVERTER

Der ENTES RS-USB2 Konverter verbindet die Geräte, die über RS485 kommunizieren, mit dem Computer via USB-Anschluss.. Auf diese Weise können Sie Ihren USB-Anschluss als serielle Schnittstelle verwenden und somit mit allen Geräten kommunizieren, die an Ihrem Computer angeschlossen sind.

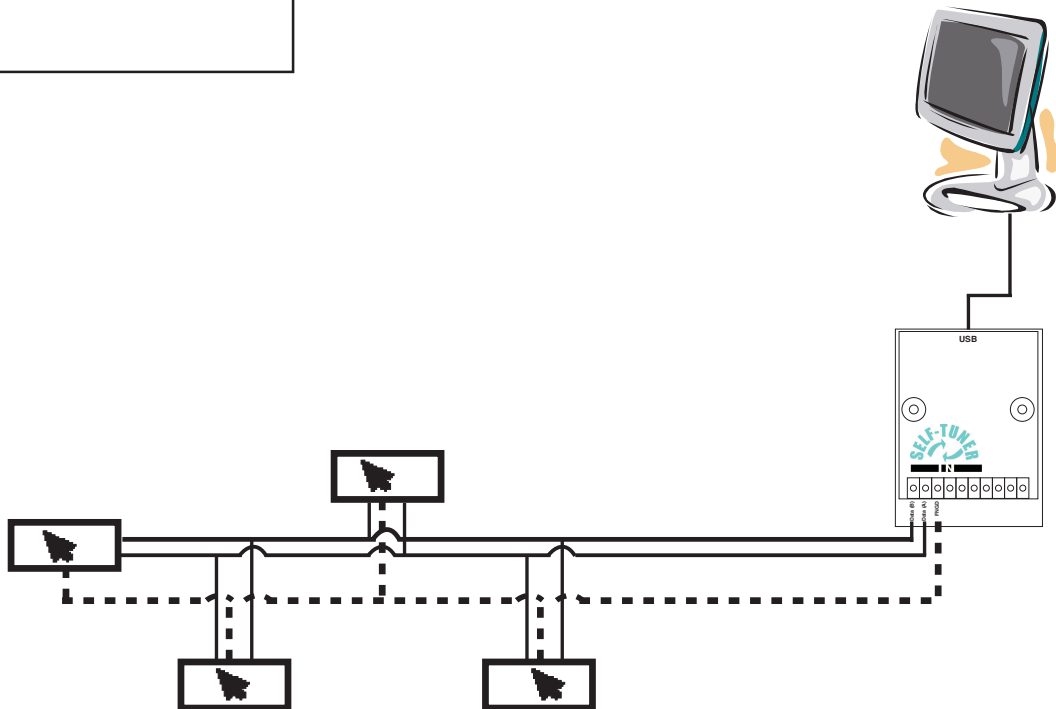
### Technische Daten:

- -USB 1.1 und USB 2.0 unterstützt
- -300-115.200 bps Baudrate
- -Automatische Richtungsanzeige über RS-485
- -Min. 3000 V DC Schutzisolierung zwischen den Anschlüssen
- -LED Display zum Anzeigen wenn das Gerät in Betrieb ist
- -Versorgung über USB-Anschluss, keine externe Hilfsenergie erforderlich
- -Automatische Erkennung der Baudrate
- -ESD -geschützt (elektrostatische Entladung)

**Hinweis: Falls Abschlusswiderstand (120  $\Omega$ ) erforderlich ist, muss der Jumper J1 im Gerät kurzgeschlossen werden.**



Pin	Funktion
DATA(B)	RS485 data (-)
DATA(A)	RS485 data (+)
FGND	Erde



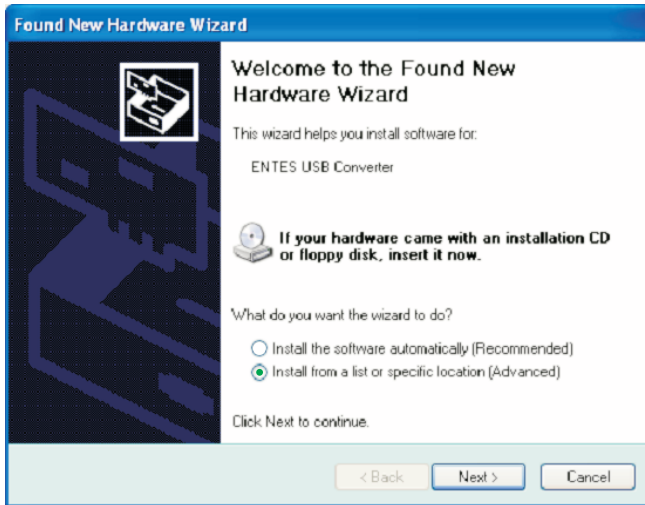
Typisches RS485 Netzverbindingsschema

# ENTES RS-USB2 RS485 / USB KONVERTER

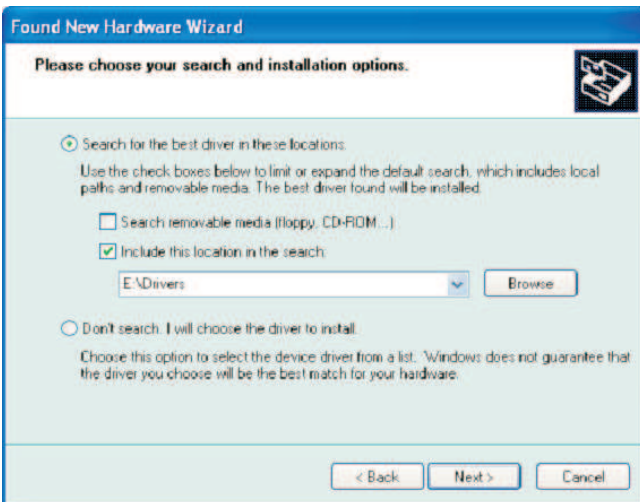
## Treiberinstallation

### Windows XP

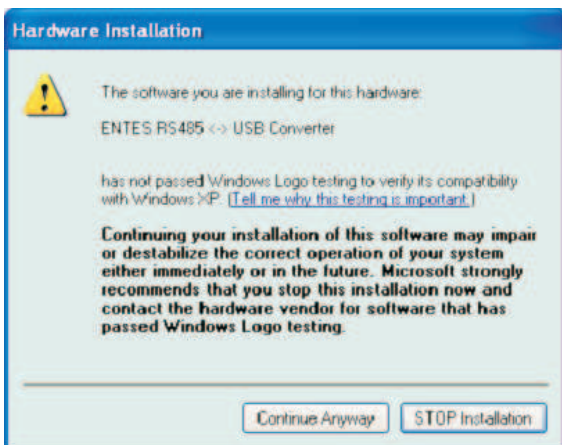
- 1-) Verbinden Sie den USB/485 Konverter an einen USB-Anschluss. Windows erkennt Ihre Hardware automatisch.
- 2-) Um den Speicherort des Treibers zu bestimmen, wählen Sie zuerst "Installation von einer Liste oder bestimmten Quelle (Advanced)" und klicken dann auf "Weiter".



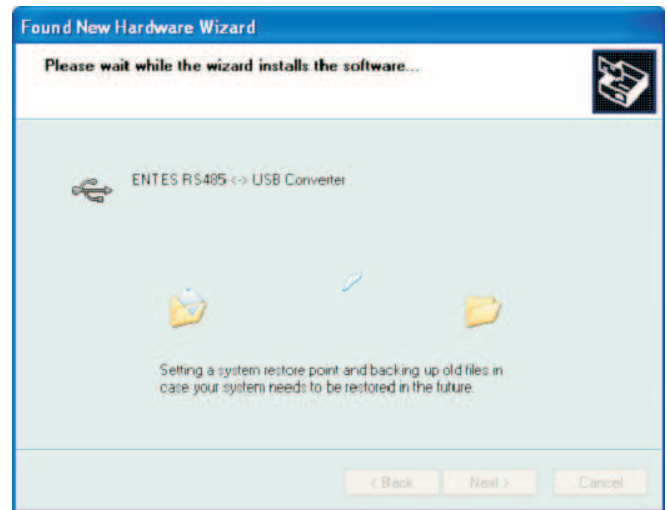
- 3-) Im erscheinenden Dialogfeld, wählen Sie erst den Speicherort der Treiberdatei und klicken dann auf "Weiter" ("Next").



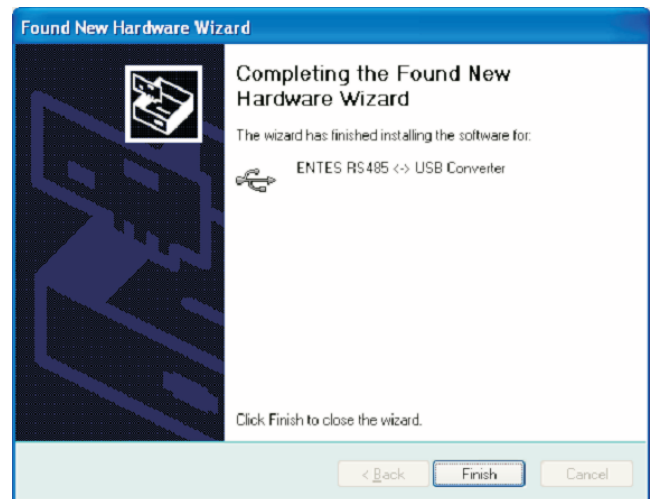
- 4-) Im Dialogfeld: Hardware Installation", klicken Sie bitte auf "Trotzdem fortsetzen".



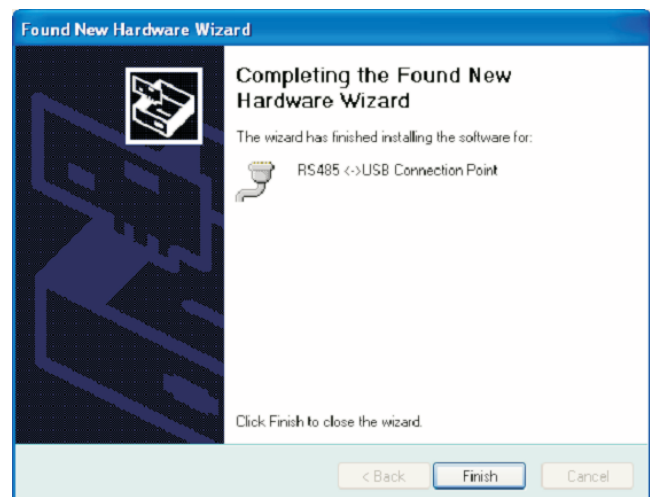
- 5-) Der Computer wird frühere Dateien speichern, falls eine Systemwiederherstellung notwendig sein sollte.



- 6-) Klicken Sie nach der Installation bitte auf "Fertigstellen", um die Installation abzuschließen.



- 7-) Danach müssen die notwendigen Treiberdaten für den seriellen Port installiert werden. Wiederholen Sie für die Installation der benötigten Dateien die vorherigen Schritte 2-5. Klicken Sie auf "Fertigstellen" um die Installation abzuschließen



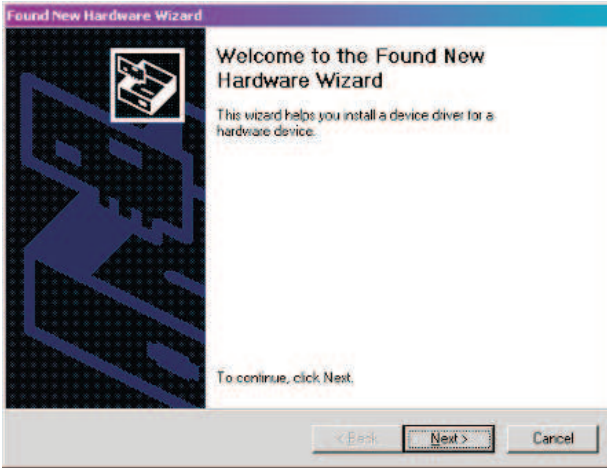
# ENTES RS-USB2 RS485 / USB KONVERTER

## Windows 2000

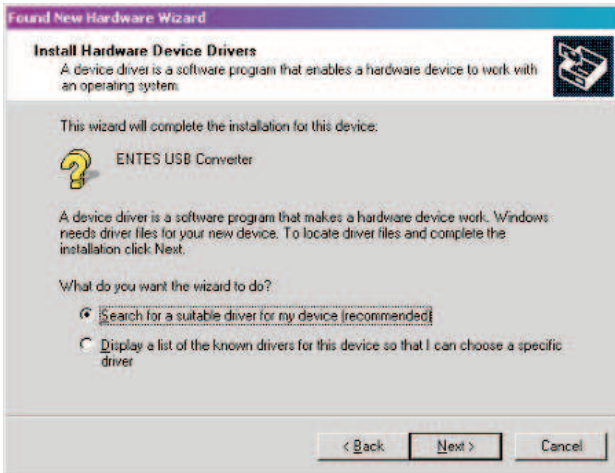
1-) Verbinden Sie den USB/485 Konverter an einen USB-Anschluss. Windows erkennt Ihre Hardware automatisch.



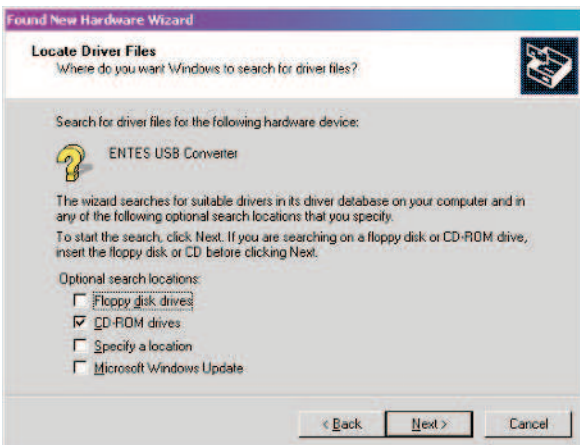
2-) Im erscheinenden Dialogfeld, klicken Sie bitte auf "Weiter".



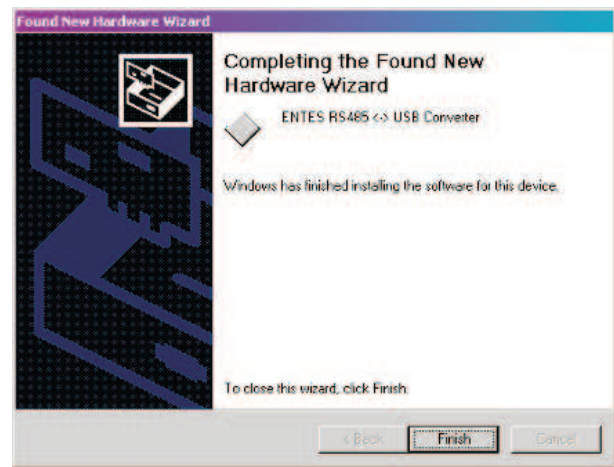
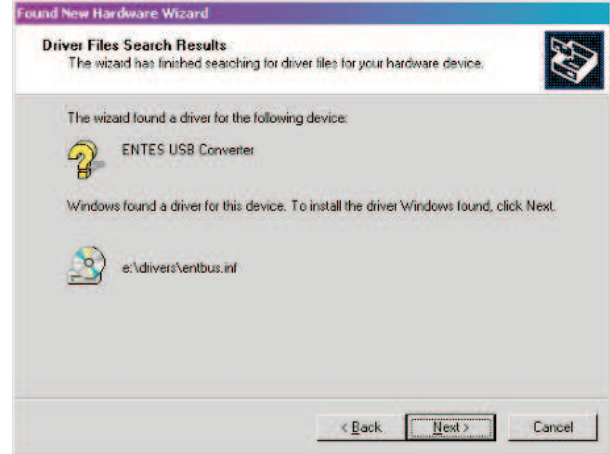
3-) Im Dialogfeld "Neue Hardware gefunden", wählen Sie bitte zuerst "Suche nach einem passenden Treiber für mein Gerät" und klicken dann auf "Weiter".



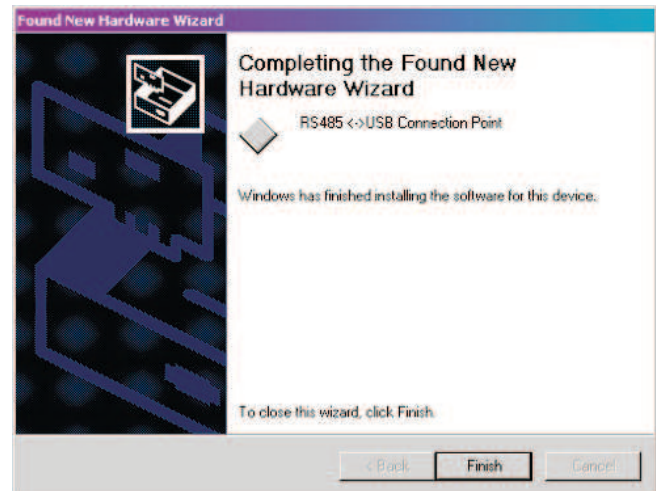
4-) Wählen Sie das Kästchen "CD-ROM Platte" und drücken Sie auf "Weiter".



5-) Nachdem der Computer den passenden Treiber gefunden hat, klicken Sie bitte auf "Weiter", um den Treiber zu installieren. Klicken Sie nach der Installation auf "Fertigstellen" um die Installation abzuschliessen.



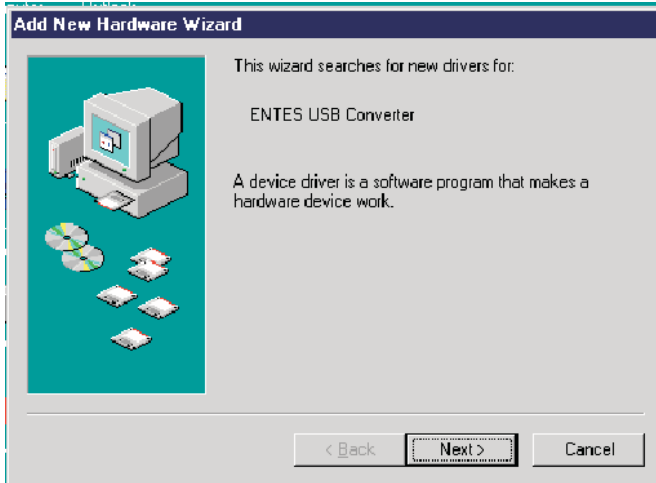
6-) Danach müssen die notwendigen Treiberdaten für den seriellen Port installiert werden. Wiederholen Sie für die Installation der benötigten Dateien die vorherigen Schritte 2-5. Klicken Sie auf "Fertigstellen" um die Installation abzuschliessen.



# ENTES RS-USB2 RS485 / USB KONVERTER

## WinME/98

1-) Verbinden Sie den USB/485 Konverter an einen USB-Anschluss. Windows erkennt Ihre Hardware automatisch.



2-) Um den Speicherort des Treibers zu bestimmen, wählen Sie zuerst "Installation von einer Liste oder bestimmten Quelle (Advanced)" und klicken dann auf "Weiter".



3-) Geben Sie bitte im Installations-CD den Orner als Ihren Speicherort ein.



4-) Nachdem der Computer den passenden Treiber gefunden hat, klicken Sie bitte auf "Weiter", um den Treiber zu installieren.



5-) Nach der Installation, erscheint das untere Dialogfeld. Klicken Sie bitte auf "Weiter" um die Installation abzuschliessen.



6-) Danach müssen die notwendigen Treiberdaten für den seriellen Port installiert werden. Wiederholen Sie für die Installation der benötigten Dateien die vorherigen Schritte 2-5. Klicken Sie auf "Fertigstellen" um die Installation abzuschliessen.

