

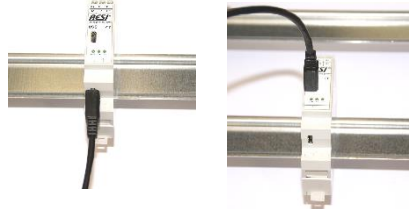
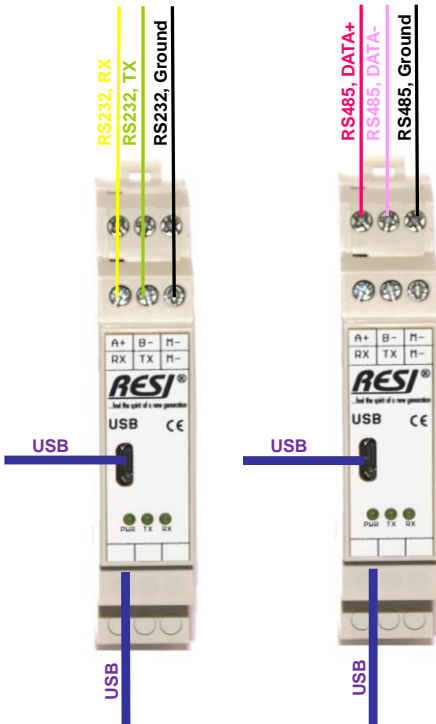
WICHTIG: Bevor Sie mit der Installation des Produkts beginnen, lesen Sie die beigefügten **WICHTIGEN SICHERHEITSHINWEISE** aufmerksam durch und befolge Sie diese Informationen sorgfältig!

Beschreibung:

Verbindet einen Host mit einem USB1.1/USB2.0 Anschluss mit einem seriellen Bus auf Basis RS232 oder RS485 Signalpegel. Chipsatz: Silicon Labs CP2103, Host Baudrate: 300 bis 1MBAud, Automatische RX/TX Fluss Kontrolle, Datenbits: 5,6,7 oder 8 Bit, Stoppsbits: 1,1,5 oder 2 Bit, Parität: Ungerade, Gerade, Mark, Space oder keine Parität, 576 Bytes Empfangs- und 640 Bytes Sende Buffer, Anschluss der RS232 oder RS485 Busleitung über Klemmen, Anschluss des USB Ports über eingebaute Micro USB Typ B Buchse, Galvanische Trennung zwischen USB Port und seriellen Schnittstellen, Download der kostenlosen Treiber für LINUX, WINDOWS 8, 8.1, 7, VISTA, XP, CE5.0, CE6.0, MAC OSX, ANDROID von www.RESI.cc, Gewicht: 45g, Abmessung (LxBxH): 17,5x90x58mm, Spannungsversorgung: via USB Port, schnappbar auf eine EN50022 DIN Schiene, 1m Kabel von USB A Buchse auf Micro USB Stecker.

Handbuch:

Lesen Sie unser aktuelles Handbuch zum Produkt gewissenhaft durch! Die notwendigen Treiber finden Sie ebenfalls auf unserer Homepage. Sie finden unser aktuelles Handbuch und unsere Treiber auf unserer Homepage www.RESI.cc



WICHTIGER HINWEIS:
NIEMALS an beide USB Buchsen gleichzeitig ein USB Gerät anstecken!
 Dies kann zur Zerstörung des USB Netzteils führen. Immer nur **EINE** USB Buchse verwenden!

KLEMMEN/LEDS	RESI-USB-SIO
TX	RS232 Schnittstelle
RX	TX: Sendeleitung RS232
M-	RX: Empfangsleitung RS232 M-: Masse
A+	RS485 Schnittstelle
B-	A+: DATA+ Leitung
M-	B-: DATA- Leitung M-: Masse
Micro USB B Buchse	USB Anschluß
POWER	Power-LED, ist permanent ein, wenn der Konverter unter Spannung steht
TX, RX	Kommunikations-LEDs, wenn ein Zeichen versendet oder empfangen wird, leuchtet die entsprechende LED kurz auf

Technische Rahmenbedingungen	
Betriebstemperatur	0...60°C
Lagerungstemperatur	-20...+80°C
Feuchte	25...90 %rF nicht kondensierend
Spannungsversorgung	Via USB
Leistungsaufnahme	<0.2W
Galvanische Trennung	Ja, zwischen RS232/RS485 und USB
USB Anschluß	Zwei eingebaute Micro USB B Buchsen
USB Chipset	Silicon Labs CP2103
Schraubklemmen	Anzugsmoment max. 0.5Nm
Verkabelungsquerschnitt	Max. 1.5mm²
Abmessungen (LxBxH)	17.5x90x58mm
Gewicht	45g
Schutzart	IP20
Konformität	CE

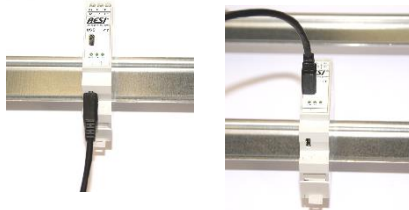
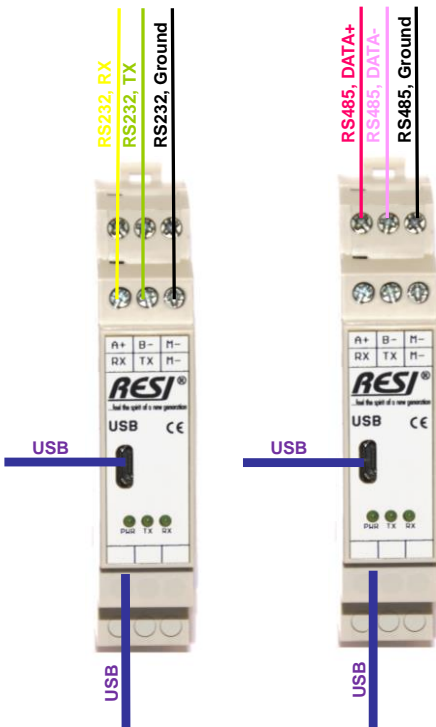
IMPORTANT: Before you start with the installation of the product, read the attached **IMPORTANT SECURITY NOTES** very carefully and follow all the herein given information very accurate!

Description:

Connects a host with an USB1.1/USB2.0 interface to a serial line with either RS232 or RS485 signal level. Chipset: Silicon Labs CP2103, Host baud rates: 300 to 1MBaud, automatic RX/TX flow control, Data bits: 5,6,7 or 8 bits, Stop bits: 1,1.5 or 2 bits, Parity: odd, even, mark, space or no parity, 576 bytes receive and 640 bytes transmit buffer, Connection of RS232 or RS485 bus cable via clamps. Connection of USB with two build-in micro USB B female sockets, Galvanic insulation between USB and serial ports, download free driver software for LINUX, WINDOWS 8, 8.1, 7, VISTA, XP, CE5.0, CE6.0, MAC OSX, ANDROID from www.RESI.cc, Weight: 45g, Dimension (LxWxH): 17,5x90x58mm, Power supply: via USB port, Power consumption from USB: <0,2W, Mountable onto a EN50022 DIN rail, 1m cable from USB A male to Micro USB B male

Manual+Software:

Read the actual manual for our product very carefully! Download the drivers from our homepage. You will find the manual and the drivers on our homepage www.RESI.cc



IMPORTANT HINT:
NEVER connect two USB devices simultaneously to both USB plugs of our device. The can destroy our device completely! Always use only one USB connector of the device!

CLAMPS/LEDS	RESI-USB-SIO
TX	RS232 interface
RX	TX: Transmit signal RS232
M-	RX: Receive signal RS232 M-: Ground
A+	RS485 interface
B-	A+: DATA+ signal
M-	B-: DATA- signal M-: Ground
Micro USB B socket	USB Connection
POWER	Power LED, is permanent on, if the converter is under power.
TX, RX	Communication LEDs, if a character is transmitted or received, the corresponding LED flashes.

Technical Conditions	
Operating temperature	0...60°C
Storage temperature	-20...+80°C
Humidity	25...90 %rH not condensing
Power supply	Via USB
Power consumption	<0.2W
Galvanic insulation	Yes, between RS232/RS485 and USB
USB connection	Two build-in micro USB B female plugs
USB chipset	Silicon Labs CP2103
Clamps	Tightening torque max. 0.5Nm
Clamp Wire cross section	max. 1.5mm ²
Dimension (LxWxH)	17.5x90x58mm
Weight	45g
Protection class	IP20
Conformity	CE

Wichtige Hinweise:

- **Vor der Installation und Inbetriebnahme ist dieser Sicherheitshinweis, die beigefügte Installationsanleitung und das dazugehörige Handbuch zu lesen und alle darin gemachten Hinweise sind zu beachten!**
- Die Installation der Geräte darf nur durch Fachpersonal durchgeführt werden!
- Der Anschluss der Geräte darf nur im spannungslosen Zustand erfolgen!
- Führen Sie bei eingeschaltetem Gerät keine elektrischen Arbeiten am Gerät aus!
- Sichern Sie das Gerät gegen Wiedereinschalten!
- Das Gerät darf nur mit der vorgeschriebenen Spannung versorgt werden!
- Schwankungen und Abweichungen der Netzspannung vom Nennwert dürfen die in den technischen Daten angegebenen Toleranzgrenzen und Vorgaben nicht überschreiten. Bei Nichteinhaltung kann es zu Funktionsbeeinträchtigungen und Funktionsstörungen kommen!
- Es sind die aktuellen EMV Richtlinien in der Verkabelung zu beachten!
- Alle Signal- und Anschlussleitungen sind so zu verlegen, daß induktive und kapazitive Störungen sowie Einstreuungen die Funktionen des Geräts nicht beeinflussen. Falsche Verkabelung kann zu erheblichem Fehlfunktionen des Geräts führen!
- Für Signalleitungen und Sensorleitungen sind geschirmte Kabel zu verwenden, um Schäden durch Spannungsinduktion zu verhindern!
- Es sind die aktuellen Sicherheitsvorschriften der ÖVE, VDE, der Länder, ihrer Überwachungsorgane, des TÜV und des örtlichen EVUs zu beachten!
- Beachten Sie die länderspezifischen Vorschriften und Normen!
- Das Gerät ist nur für den angegebenen Verwendungszweck zu benutzen!
- Für Mängel und Schäden, die durch unsachgemäße Verwendung der Geräte entstehen, werden keinerlei Gewährleistungen und Haftungen übernommen!
- Folgeschäden, welche durch Fehler an diesem Gerät entstehen, sind von der Gewährleistung und Haftung ausgenommen!
- Es gelten ausschließlich die technischen Daten, Anschlussbedingungen und Bedienungsanleitungen, welche den Geräten bei der Lieferung beigefügt sind!
- Alle auf unserer Homepage, oder in unserem Datenblatt, in unseren Handbüchern, in unseren Katalogen oder bei unseren Partnern publizierten technischen Daten müssen im Sinne des technischen Fortschritts nicht immer aktuell sein!
- Bei Veränderungen unserer Geräte durch den Anwender entfallen alle Gewährleistungsansprüche!
- Die beim Gerät spezifizierten technischen Rahmenbedingungen (zb Temperaturen, Spannungsversorgung, etc.) sind unbedingt einzuhalten!
- Der Betrieb von Geräten in der Nähe zu unseren Geräten, welche nicht den EMV-Richtlinien entsprechen, kann zur Beeinflussung der Funktionsweise unseres Gerätes bis zum Ausfall unseres Gerätes führen!
- Unsere Geräte dürfen nicht für Überwachungszwecke, welche ausschließlich dem Schutz von Personen gegen Gefährdung oder Verletzung dienen und nicht als Not-Aus-Schalter in Anlagen und Maschinen oder vergleichbare sicherheitsrelevante Aufgaben verwendet werden!
- Die Gehäuse- und Gehäusezubehörmaße können geringe Toleranzen zu den Angaben in der Installationsanleitung bzw. zu den Angaben im Handbuch aufweisen!
- Veränderungen dieser Unterlagen sind nicht gestattet!
- Reklamationen werden nur in unserer vollständigen Originalverpackung angenommen!



Beachten Sie folgende Regeln:

1. Freischalten der Anlage
2. Sichern gegen Wiedereinschalten
3. Spannungsfreiheit feststellen
4. Andere spannungsführende Teile abdecken

Important hint:

- **Before you start with the installation and the initial setup of the device, you have to read this document and the attached installation guide and the actual manual for the device very carefully. You have to follow all the herein given information very accurate!**
- Only authorized and qualified personnel are allowed to install and setup the device!
- The connection of the device must be done in de-energized state!
- Do not perform any electrical work while the device is connected to power!
- Disable and secure the system against any automatic restart or power on procedure!
- The device must be operated with the defined voltage level!
- Supply voltage jitters must not exceed the technical specifications and tolerances given in the technical manuals for the product. If you do not obey this issue, the proper performance of the device cannot be guaranteed. This can lead to fail functions of the device and in worst case to a complete breakdown of the device!
- You have to obey the current EMC regulations for wiring!
- All signal, control and supply voltage cables must be wired in a way, that no inductive or capacitive interference or any other severe electrical noise disturbance may interfere with the device. Wrong wiring can lead to a malfunction of the device!
- For signal or sensor cables you have to use shielded cables, to avoid damages through induction!
- You have to obey and to apply the current safety regulations given by the ÖVE, VDE, the countries, their control authorities, the TÜV or the local energy supply company!
- Obey country-specific laws and standards!
- The device must be used for the intended purpose of the manufacturer!
- No warranties or liabilities will be accepted for defects and damages resulting from improper or incorrect usage of the device!
- Subsequent damages, which results from faults of this device, are excluded from warranty and liability!
- Only the technical data, wiring diagrams and operation instructions, which are part to the product shipment are valid!
- The information on our homepage, in our datasheets, in our manuals, in our catalogues or published by our partners can deviate from the product documentation and is not necessarily always actual, due to constant improvement of our products for technical progress!
- In case of modification of our devices made by the user, all warranty and liability claims are lost!
- The installation has to fulfill the technical conditions and specifications (e.g. operating temperatures, power supply, ...) given in the devices documentation!
- Operating our device close to equipment, which do not comply with EMC directives, can influence the functionality of our device, leading to malfunction or in worst case to a breakdown of our device!
- Our devices must not be used for monitoring applications, which solely serve the purpose of protecting persons against hazards or injury, or as an emergency stop switch for systems or machinery, or for any other similar safety-relevant purposes!
- Dimensions of the enclosures or enclosures accessories may show slight tolerances on the specifications provided in these instructions!
- Modifications of this documentation is not allowed!
- In case of a complaint, only complete devices returned in original packing will be accepted!



Pay attention to the following rules:

1. Disconnect the system from power
2. Secure the system against automatic power on
3. Check that the system is de-energized
4. Cover other energized parts of the system