



# Schnittstellenkonverter

Technisches Handbuch

# Inhaltsverzeichnis

- 1 Sicherheit und Garantie..... 3
- 2 USB-RS485 Konverter (GEK.CON.USB.RS41)..... 5
- 3 USB-RS232 Konverter (GEK.CON.USB.RS21)..... 6
- 4 Konverter Kabel USB zu 4xUSB (GEK.CON.USB.USB4)..... 7
- 5 USB 3x RS232 Wandler (GEK.CON.RS2.USB4)..... 8
- 6 RS232-RS485 Wandler(GEK.CON.RS2.RS41)..... 9

# 1 Sicherheit und Garantie

Die Geräte sind nach den derzeit gültigen Regeln der Technik gebaut und betriebssicher. Sie wurden geprüft und haben das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen.

Dennoch gibt es Restgefahren. Lesen und beachten Sie die Sicherheitshinweise, um Gefahren zu vermeiden.

Für Schäden durch Nichtbeachtung von Sicherheitshinweisen übernimmt die Ekon GmbH keine Haftung.

## Verwendete Sicherheitshinweise

Die folgenden Hinweise weisen Sie auf besondere Gefahren im Umgang mit den Geräten hin oder geben nützliche Hinweise:

Hinweise in diesen Boxen sind generelle Tipps zum Text, die etwas hervorgehoben werden.



### HINWEIS

Das Signalwort Hinweis kennzeichnet nützliche Tipps und Empfehlungen für den effizienten Umgang mit dem Produkt.



### VORSICHT

#### Gesundheitliche Schäden / Sachschäden

Das jeweilige Warnsymbol in Verbindung mit dem Signalwort Vorsicht kennzeichnet eine Gefahr, die zu leichten (reversiblen) Verletzungen oder Sachschäden führen kann.



### WARNUNG

#### Schwere gesundheitliche Schäden

Das jeweilige Warnsymbol in Verbindung mit dem Signalwort Warnung kennzeichnet eine drohende Gefahr, die zum Tod oder zu schweren (irreversiblen) Verletzungen führen kann.



### GEFAHR

#### Lebensgefahr / Schwere gesundheitliche Schäden

Das jeweilige Warnsymbol in Verbindung mit dem Signalwort Gefahr kennzeichnet eine unmittelbar drohende Gefahr, die zum Tod oder zu schweren (irreversiblen) Verletzungen führt.

## Sicherheitshinweise

Im Folgenden sind die Sicherheitshinweise zum in diesem Dokument beschriebenen Produkt aufgelistet. Bitte beachten Sie diese bei der Verwendung des Produkts.



## GEFAHR

### Elektrische Spannung !

Lebensgefahr und Brandgefahr durch elektrische Spannung

Im Innern des Geräts befinden sich ungeschützte spannungsführende Bauteile. Die VDE-Bestimmungen beachten. Alle zu montierenden Leitungen spannungslos schalten und Sicherheitsvorkehrungen gegen unbeabsichtigtes Einschalten treffen. Das Gerät bei Beschädigung nicht in Betrieb nehmen. Das Gerät bzw. die Anlage außer Betrieb nehmen und gegen unbeabsichtigten Betrieb sichern, wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr gewährleistet ist.



## VORSICHT

### Geräteschaden durch äußere Einflüsse !

Feuchtigkeit und eine Verschmutzung der Geräte können zur Zerstörung der Geräte führen.

Schützen Sie die Geräte bei Transport, Lagerung und im Betrieb vor Feuchtigkeit, Schmutz und Beschädigungen.

## Garantie

Das Gerät ist ausschließlich für den sachgemäßen Gebrauch bestimmt. Bei jeder unsachgemäßen Änderung oder Nichtbeachten der Bedienungsanleitung erlischt jeglicher Gewährleistungs- oder Garantieanspruch. Nach dem Auspacken ist das Gerät unverzüglich auf mechanische Beschädigungen zu untersuchen. Wenn ein Transportschaden vorliegt, ist unverzüglich der Lieferant davon in Kenntnis zu setzen. Das Gerät darf nur als ortsfeste Installation betrieben werden, das heißt nur in montiertem Zustand und nach Abschluss aller Installations- und Inbetriebnahmearbeiten und nur im dafür vorgesehenen Umfeld. Für Änderungen der Normen und Standards nach Erscheinen der Bedienungsanleitung ist Ekon GmbH nicht haftbar.

## 2 USB-RS485 Konverter (GEK.CON.USB.RS41)

Der USB auf RS485 Konverter wird mit USB an den myGEKKO verbunden. An die RS485 Schnittstelle können sämtliche Systeme und Geräte angeschlossen werden wie die Wetterstation, der Ekey Fingerprint oder RIO´s.

Der USB-RS485 Konverter dient nur zur Kommunikationsübertragung, Spannungsversorgung muss extern bereitgestellt werden für das jeweilig angeschlossene System bzw. Gerät.

### Belegung

Kabelfarbe	Anschluss
orange	D+ (A)
gelb	D- (B)
schwarz	GND



### 3 USB-RS232 Konverter (GEK.CON.USB.RS21)

Der USB auf RS232 Konverter wird mit USB an den myGEKKO verbunden. An die RS232 Schnittstelle können sämtliche Systeme und Geräte angeschlossen werden wie der M-Bus Pegelwandler oder der QR/Barcodeleser. Der USB-RS232 Konverter dient nur zur Kommunikationsübertragung, Spannungsversorgung muss extern bereitgestellt werden für das jeweilig angeschlossene System bzw. Gerät.

Kabelfarbe	Anschluss
orange	RXD
gelb	TXD
schwarz	GND



## 4 Konverter Kabel USB zu 4xUSB (GEK.CON.USB.USB4)

Mit dem flexiblen Kabel HUB erweitern Sie Ihren myGEKKO extern um 4 zusätzliche USB Ports. Der USB auf 4x USB Konverter verfügt über:

- 3x USB A female ports
- 1x Mini USB male port

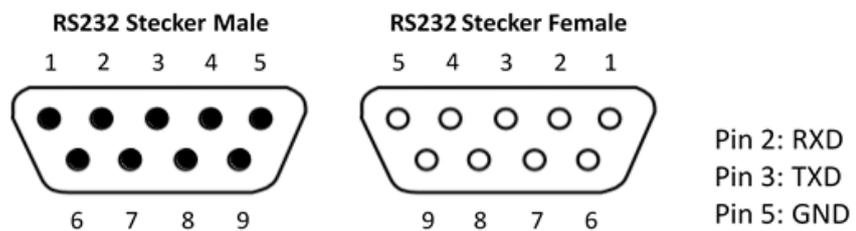
Damit können weitere USB-RS485 Konverter, USB-RS232 Konverter und weitere USB-Schnittstellen angeschlossen werden.



## 5 USB 3x RS232 Wandler (GEK.CON.RS2.USB4)

Mit dem USB auf 4x RS232 Wandler werden über eine USB Schnittstelle weitere 4 RS232 Schnittstellen bereitgestellt. An die RS232 Schnittstelle können sämtliche Systeme und Geräte angeschlossen werden wie der M-Bus Pegelwandler oder der QR/Barcodeleser. Außerdem kann durch den RS232 auf RS485 Konverter eine RS485 Schnittstelle bereitgestellt werden.

Der USB 4x RS232 Konverter dient nur zur Kommunikationsübertragung, Spannungsversorgung muss extern bereitgestellt werden für das jeweilig angeschlossene System bzw. Gerät.



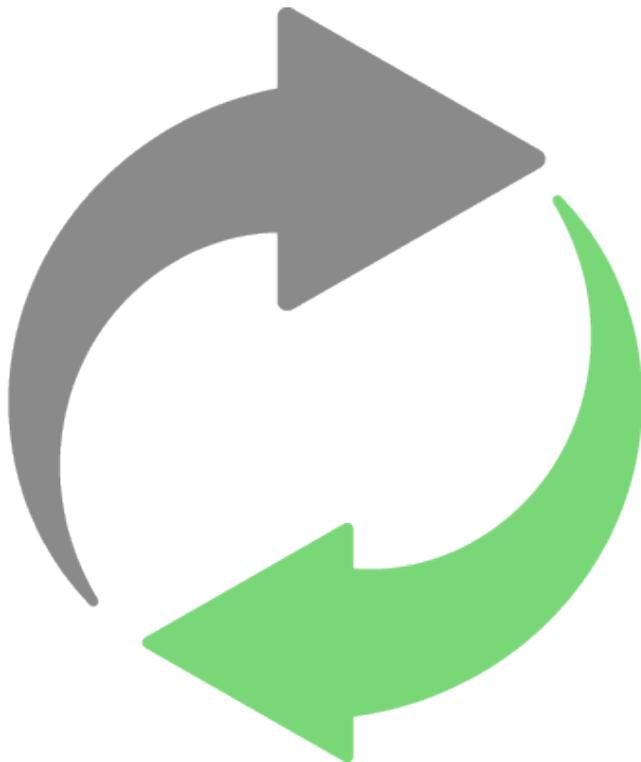
## 6 RS232-RS485 Wandler(GEK.CON.RS2.RS41)

Der RS232 auf RS485 Wandler wird an einer RS232 Schnittstelle angeschlossen und gibt eine RS485 Schnittstelle aus. An die RS485 Schnittstelle können sämtliche Systeme und Geräte angeschlossen werden wie die Wetterstation, der Ekey Fingerprint oder RIOs. Der RS232-RS485 Wandler dient nur zur Kommunikationsübertragung, Spannungsversorgung muss extern bereitgestellt werden für das jeweils angeschlossene System bzw. Gerät. Auf Nachfrage bei myGEKKO erhältlich.



**Jumper SW1 (485-2W)  
muss auf ON sein!**





*Schnittstellenkonverter*

## **Technisches Handbuch**

myGEKKO | Ekon GmbH

St. Lorenznerstr. 2  
I-39031 Bruneck (BZ)  
Tel. +039 0474 551820  
info@my.gekko.com

**[www.my-gekko.com](http://www.my-gekko.com)**

**Ekon Vertriebs GmbH**  
Fürstenrieder Str. 279a, D-81377 München

**Vertriebsbüro Eislingen**  
Schillerstr. 21, D-73054 Eislingen