



## Komponenten für die Transponder Technologie (RFID)

# Interface RS232

## INTER-10

**INTER-10-G Art.-Nr.: 060823**

>> Fertigerät (-G) <<

Das Interface INTER-10 ist geeignet für die serielle RS232-Schnittstelle.

Es verwaltet bis zu 99 Transponder-Lesegeräte COL-10 und sendet die Transponderdaten beispielsweise zum PC.

Dieses Produkt ist kein Spielzeug! Nicht empfohlen für Kinder unter 14 Jahren. Der Bausatz enthält Kleinteile. Darum nicht in die Hände von Kindern unter 3 Jahren! Bei unsachgemäßem Gebrauch besteht Verletzungsgefahr durch funktionsbedingte Kanten und Spitzen! Bitte diese Anleitung gut verwahren.



## Vorwort / Sicherheitshinweise:

Sie haben für Ihr Transpondersystem das serielle Interface **INTER-10** aus dem Sortiment von Littfinski DatenTechnik (LDT) erworben.

Wir wünschen Ihnen mit diesem Produkt viel Spaß!

- Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch. Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anleitung entstehen, erlischt der Garantieanspruch. Für Folgeschäden, die daraus resultieren, übernehmen wir keine Haftung.
- Unsere Geräte sind für den Innenbereich gedacht.

Sie erhalten auf das Interface **24 Monate Garantie**.

## Allgemeine Funktionsbeschreibung:

Das Interface **INTER-10** hat die Aufgabe, die **Transponderdaten** von bis zu **99 Lesegeräten COL-10** über die **serielle RS232-Schnittstelle** beispielsweise direkt in den **PC** zu übertragen.

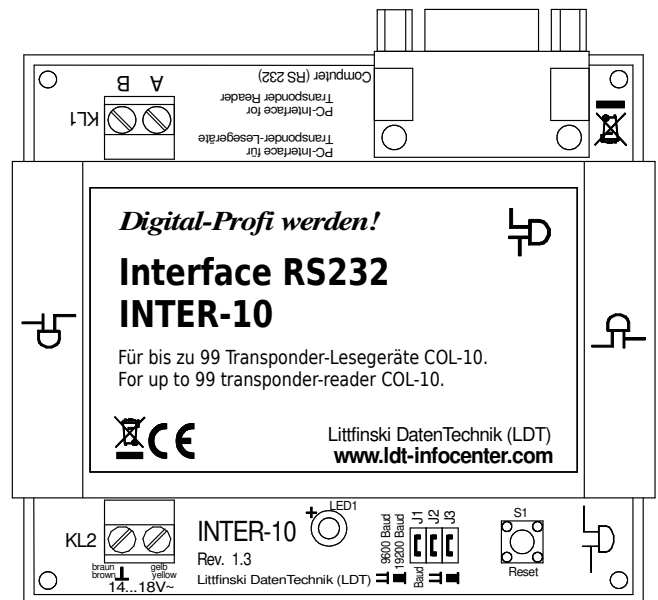
## Seriell Interface INTER-10 anschließen:

- **Wichtig:** Führen Sie alle Anschlussarbeiten nur aus, wenn die Komponenten spannungslos sind.

Die **Spannungsversorgung** von **14 bis 18 Volt Wechselspannung** oder **12 bis 24 Volt Gleichspannung**, erhält das **serielle Interface INTER-10** an der Anschlussklemme **KL2**.

Wenn Sie das **INTER-10** und die **Lesegeräte COL-10** aus einer gemeinsamen Spannungsquelle versorgen, achten Sie unbedingt auf die gleiche Polarität über die Farbuordnung „gelb“ und „braun“ an den Versorgungsklemmen.

Für eine **erhöhte Leseempfindlichkeit** ist es besser, die **Lesegeräte COL-10** mit einer **Gleichspannung von 13,6 Volt** zu speisen, z.B. aus dem **Steckernetzgerät SNG-10**.



Für den Betrieb des **INTER-10** am **PC**, benötigt der **PC** eine **serielle RS232 Schnittstelle**. Diese wird auch als **COM-Port** bezeichnet.

Hat der Computer keine freie serielle Schnittstelle mehr, so besteht die Möglichkeit, einen **"USB to RS232" Konverter** einzusetzen. Mit diesem Kabel wird aus einer **USB-** eine weitere **serielle COM-Schnittstelle**. Ein sicherer Betrieb über diesen Weg, ist jedoch nicht immer möglich.

**Besser** ist die Möglichkeit, durch eine zusätzliche **Steckkarte** eine oder mehrere **COM-Schnittstellen** zu erhalten.

Verwenden Sie das **mitgelieferte Computerkabel**, um das **Interface INTER-10** mit dem **PC** über eine freie **COM-Schnittstelle** zu verbinden.

## Einstellung der Steckbrücken J1 bis J3:

Über die **Steckbrücke J1** können Sie die Übertragungsgeschwindigkeit des Datentransfers zum **PC** einstellen. Ist die **Steckbrücke J1 nicht gesteckt**, beträgt die Übertragungsgeschwindigkeit **9600 Baud**. Ist die **Steckbrücke J1 gesteckt**, beträgt die Übertragungsgeschwindigkeit **19200 Baud**. Stellen Sie dazu bitte die **passende Geschwindigkeit** für das **INTER-10** in Ihrer **PC-Software** ein.

Die **Steckbrücke J2** wird **nicht gesteckt**. **J3** ist immer **gesteckt**. Bietet Ihnen Ihre **PC-Software** die Wahl mehrerer **Betriebsarten** zum **INTER-10** an, wählen Sie dort bitte immer „**spontan 1**“.

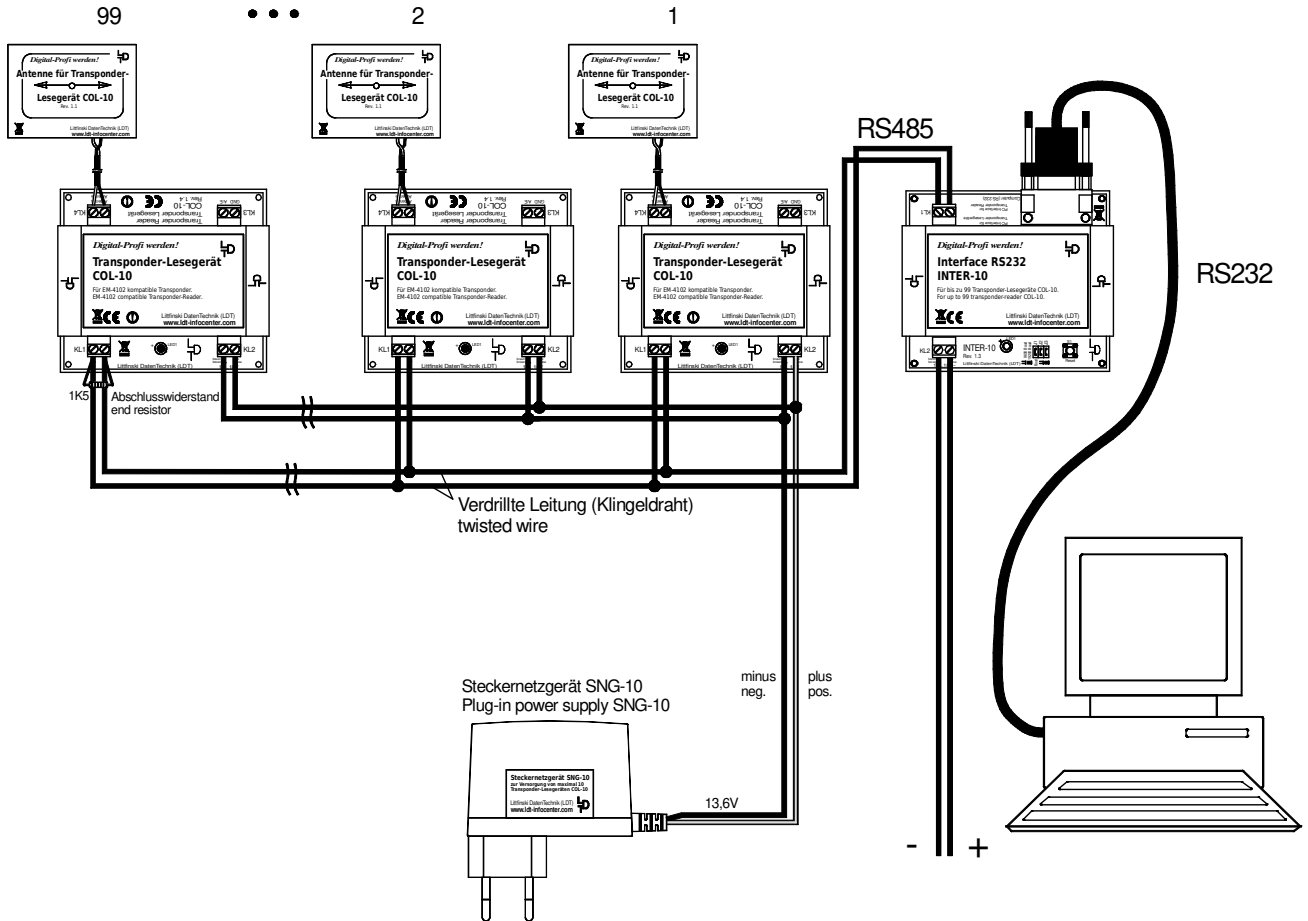
## INTER-10 mit den Transponder-Lesegeräten COL-10 verbinden:

Über eine **verdrillte 2-Drahtleitung** (z.B. Klingeldraht) werden die **Transponder-Lesegeräte COL-10 untereinander** und mit dem Interface **INTER-10 verbunden** (Klemme **KL1**). Achten Sie dabei unbedingt auf die richtige Verbindung der Anschlüsse „**A**“ und „**B**“ zwischen den Komponenten.

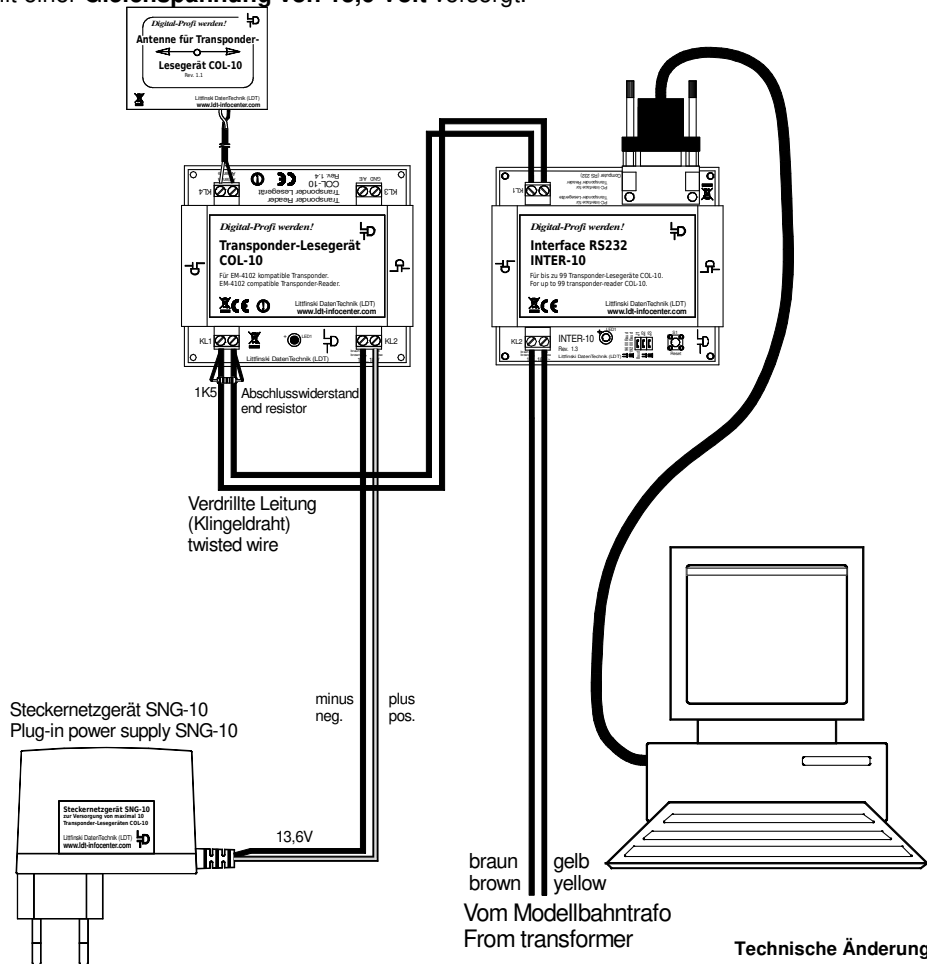
Der beiliegende **1,5 kOhm Abschlusswiderstand** wird an das **Lesegerät COL-10** angeklemt, das am Ende der Lesegeräte-Busleitung montiert ist. Beachten Sie dazu bitte auch die **Anschlussbeispiele** auf der Rückseite dieser Anleitung.

Auf unserer Web-Site ([www.ldt-infocenter.com](http://www.ldt-infocenter.com)), stehen in den Bereichen „**Downloads**“ und „**Anschlussbeispiele**“ farbige Verdrahtungsbeispiele zum Herunterladen zur Verfügung.

**Abbildung 1:** Das Interface INTER-10 verwaltet bis zu 99 Transponder-Lesegeräten COL-10 und überträgt die Transponderdaten über die serielle RS232 Schnittstelle zum PC. Das Interface INTER-10 wird im Beispiel mit einer Gleichspannung von 12 bis 24 Volt und jeweils bis zu 10 Lesegeräten COL-10 aus einem Steckernetzgerät SNG-10 versorgt.



**Abbildung 2:** Interface INTER-10 mit einem Transponder-Lesegerät COL-10 zur Zugererkennung. Das INTER-10 wird im Beispiel aus einem Modellbahntrafo mit einer Wechselspannung von 14 bis 18 Volt und das Lesegeräte COL-10 aus dem Steckernetzgerät SNG-10 mit einer Gleichspannung von 13,6 Volt versorgt.



Made in Europe by  
**Littfinski DatenTechnik (LDT)**  
 Bühler electronic GmbH  
 Ulmenstraße 43  
 15370 Fredersdorf / Germany  
 Tel.: +49 (0) 33439 / 867-0  
 Internet: [www.ldt-infocenter.com](http://www.ldt-infocenter.com)

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten. © 09/2022 by LDT