

## Rechnerschnittstelle RS 485

Die Rechnerschnittstelle RS 485 wurde für den Einbau in die TOPAX Industry-Geräte konzipiert. Wird diese Schnittstelle in ein entsprechendes Gerät eingebaut, ist der Anwender in der Lage, die Daten zum Austausch mit einem PC oder Drucker über Entfernungen von bis zu max. 1000 m zu übertragen. Des Weiteren kann mit Hilfe dieser Datenschnittstelle ein Datennetzwerk aufgebaut werden.

Bis zu max. 15 TOPAX Industry können an einen Drucker angeschlossen werden bzw. mit unserer PC - Software Art. Nr. 78142 oder 78143 die Daten an einen PC übergeben. Mit Hilfe dieser Softwarepakete lassen sich die Messdaten anzeigen und archivieren.

Beim Aufbau eines Netzwerkes ist darauf zu achten, dass die JUMPER auf der Platine der RS 485, je nach Einbaustelle des TOPAX Industry im Netzwerk entsprechend, gesteckt werden. Dieses geht aus der Zeichnung der Installation zum Bussystem hervor.

Zur Verbindung der TOPAX Industry mit dem Drucker oder PC ist zweiadriges abgeschirmtes und verdrehtes Kabel zu verwenden.

Soll ein Drucker angeschlossen werden ist in **jeden** TOPAX Industry die Zusatzplatine "Echtzeituhr" RTC, Art. Nr. 78137 einzubauen.

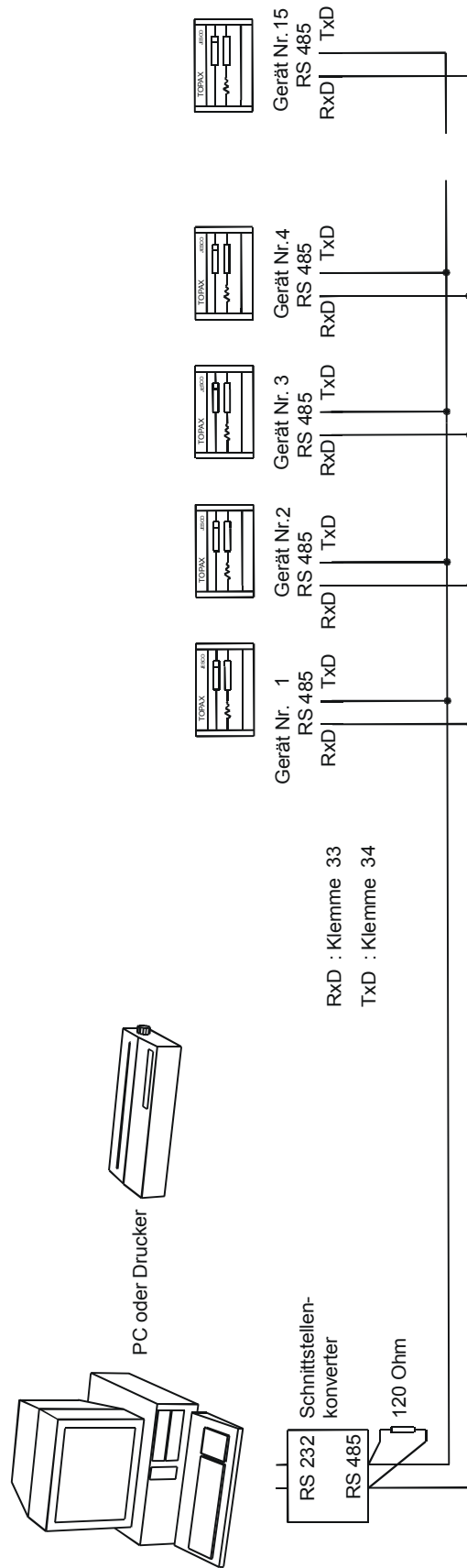
Die TOPAX Industry sind zu nummerieren. Die Nummern sind im Wartungscode des TOPAX Industry einzustellen. Es ist darauf zu achten, dass der TOPAX Industry, der direkt mit dem Drucker oder PC verbunden ist die Nummer eins erhält. Alle anderen Geräte sind fortlaufend zu nummerieren.

Die Datenübertragung am Drucker bzw. am PC ist folgendermaßen einzustellen:

- 9600 Baud
- No Parity
- 8 Bit
- 1 Stoppbit

## Anschluss der Rechnerschnittstelle RS 485 bei der Vernetzung ( Bussystem)

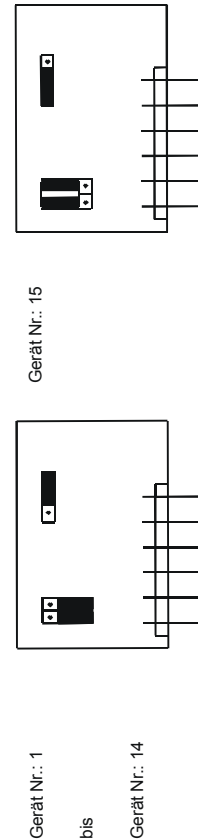
Zur Vernetzung mehrerer JESCO - Geräte muss in den Geräten die Rechnerschnittstelle **RS 485** eingebaut werden. Auf dieser Rechnerschnittstelle befinden sich **Jumper**, die unterschiedlich beschaltet werden müssen. Das Bussystem ist an beiden Enden mit einem Abschlusswiderstand **120 Ohm** zu beschalten. Dieses wird durch die unterschiedliche Beschaltung der Jumper auf der Platine RS 485 realisiert. An der Seite vor dem Schnittstellenkonverter kann ein Widerstand von 120 Ohm aufgelegt werden. Bei von JESCO bezogenen Schnittconvertern ist dieses intern vorhanden.



## Einstellung der Jumper auf der Platine RS 485

Wird das Gerät Nr. 15 spannungsfrei geschaltet, sind die Jumper in einen anderen TOPAX Pool/TOPAX Industry umzustecken, um die Spannungsversorgung der Busleitung aufrechtzuerhalten.

Die Jumper der Geräte 1...14 sind gemäß Zeichnung zu stecken oder zu entfernen.



# Rechnerschnittstelle RS 485