

General Bus Management Lines

- ATN (Attention)** Alle Geräte müssen andauernd ATN beobachten und innerhalb 200µs auf ein Signal reagieren. Eine gezogene ATN - Leitung setzt die Interfaces aller Geräte in den Command Mode, d. h. alle Geräte nehmen an dem Handshake teil und interpretieren die Daten auf den Datenleitungen als Befehle oder Adressen. Eine nicht gezogene ATN - Leitung setzt die Interfaces aller Geräte in den Data Mode, in dem der aktive Talker gerätespezifische Daten an die aktiven Listener schickt.
- IFC (Interface Clear)** Die IFC – Leitung wird ausschließlich vom System Controller verwendet und dient dazu, alle laufenden Vorgänge am Bus abubrechen (alle Talker und Listener deadressieren, Serial Poll unterbinden). Alle Geräte müssen andauernd IFC beobachten und innerhalb 100µs auf ein Signal reagieren.
- REN (Remote Enable)** Die REN – Leitung wird ausschließlich vom System Controller verwendet und dient dazu, um Geräte in der Folge in den Fernsteuerungsmodus (remote programming mode) zu setzen. Ein Gerät wird in den Fernsteuerungsmodus gesetzt, indem es bei gezogener REN – Leitung als Listener adressiert wird. Geht die REN – Leitung hoch, kehren alle Geräte wieder zur lokalen Steuerung (über die Bedienelemente auf Frontplatte) zurück. Alle Geräte müssen andauernd REN beobachten und innerhalb 100µs auf ein Signal reagieren.
- SRQ (Service Request)** Die SRQ – Leitung wird von einem oder von mehreren Geräten verwendet um anzuzeigen, dass sie beachtet werden wollen, und kann dafür verwendet werden, den momentanen Ablauf von Ereignissen zu unterbrechen. Üblicherweise zeigt ein SRQ an, dass Daten für eine Übertragung bereit stehen oder dass eine Fehlerbedingung aufgetreten ist (z.B. Syntaxfehler, Overload, Trigger zu schnell, u.s.w.). Der Controller führt eine Abfrage der Geräte durch, um herauszufinden, wer die SRQ – Leitung gezogen hat und warum. Das Auslesen des Statusbytes setzt den SRQ wieder zurück.
- EOI (End or Identify)** Bei gezogener ATN – Leitung wird die EOI – Leitung vom Controller verwendet um einen „Parallel Poll“ durchzuführen. Bei nicht gezogener ATN – Leitung wird die EOI – Leitung vom aktiven Talker für die Kennzeichnung des letzten Bytes eines Datensatzes verwendet (z.B. Messergebnis einer Spannungsmessung).