

Anschlussschema der Seriellen Kommunikation

Um eine Verbindung zwischen einem PC und einem oder mehreren LAE Reglern zu schaffen ist ein Schnittstellenumsetzer SBC 485 notwendig. Dieser Schnittstellenumsetzer kommuniziert zwischen der RS 232 Schnittstelle des Rechners und des Kommunikationsbuses der Regler. Die RS 232 Verbindung zwischen PC und SBC 485 wird über ein herkömmliches RS 232 Schnittstellenkabel hergestellt. Im Fall der RS 485 Seriellen Kommunikation, beinhaltet das Bussystem zwei verschieden polarisierte Adern (A und B). Die Länge der Leitung kann bis zu 1200m betragen, bei längeren Distanzen empfiehlt es sich ein verdreht abgeschirmtes Kabel zu verwenden. An einen SBC 485 können max. 63 Regler angeschlossen werden (siehe Abb. 1), falls Sie mehrere Regler anschließen wollen, oder die Aderlängen 1200m überschreiten müssen sie einen Verstärker SBR 485 einsetzen. Mit diesem Verstärker können Sie dann wiederum 63 LAE Regler und eine Aderlänge von 1200m realisieren (siehe Abb. 2. Um eine saubere Datenübertragung sicherzustellen, ist es unbedingt erforderlich das ein 120 Ohm Abschlusswiderstand eingesetzt wird (siehe Abb. 1 +2).

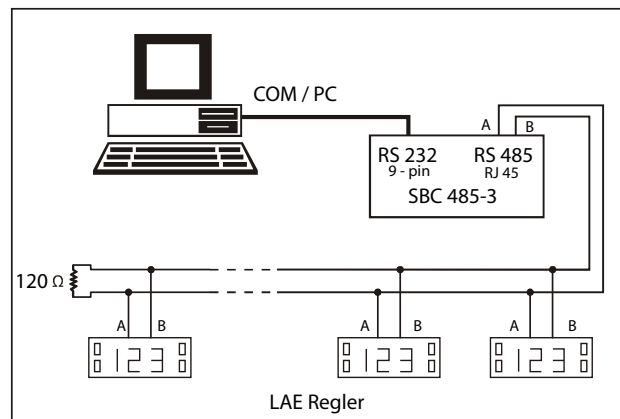


Abb. 1 RS 485 Schnittstelle mit max 63 anzuschliessenden Reglern

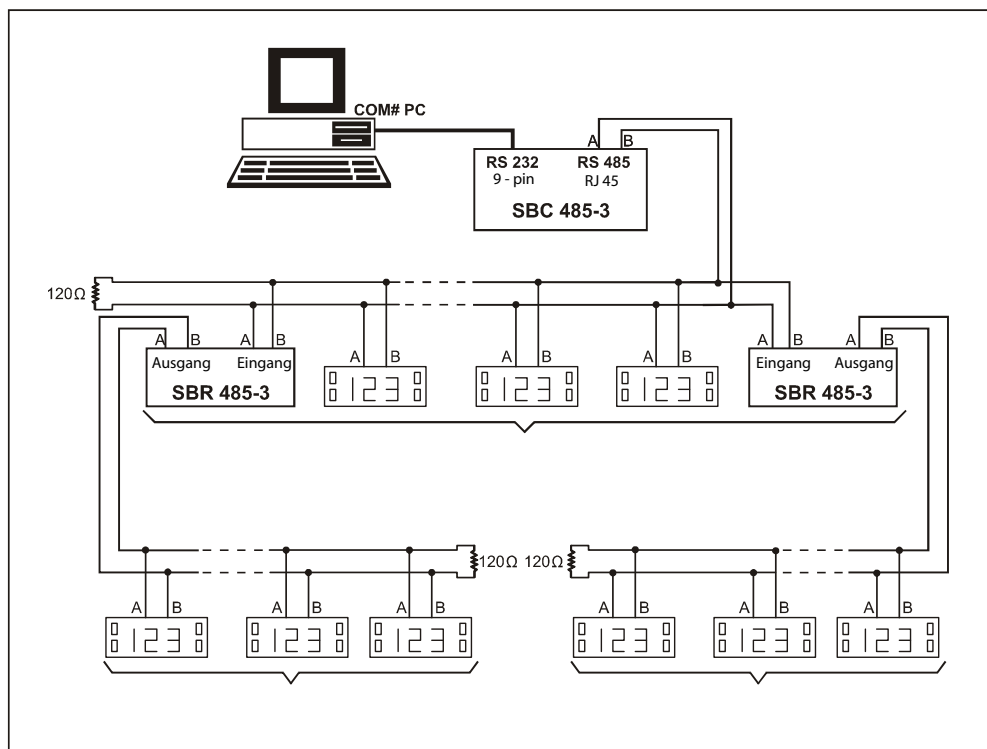


Abb. 2 RS 485 Schnittstelle mit mehr als 63 anzuschliessenden Reglern

Anschlussschema der Seriellen Kommunikation



Serielle Kommunikations Modis	SBC 485-3 RJ 45 Stecker	SBR 485-3 RJ 45 Stecker	Regler mit AMPMODU Stecker	Regler mit RJ 45 Stecker
RS485				
TTL	Nicht Verfügbar	Nicht Verfügbar		

* Aderfarben für die Signalleitung A/B bei Lieferung durch die Fa. Berndt ConTec

Benötigte Komponenten um ein Netzwerk mit LAE Reglern zu erstellen

Artikel	TYP
RS 232 Schnittstellenkabel um eine Verbindung zwischen PC und SBC 485 herzustellen	
Schnittstellenumsetzer von RS 232 auf RS 485	SBC 485-3E
Signalverstärker (nur bei mehr als 63 anzuschliessenden Geräten notwendig)	SBR 485-1E
Leistungsarten	2-adrige Leitung, ca. 1,5m zum Anschluss an Regler mit einem AMPMODU Stecker
	8-adrige Leitung mit einem RJ 45 Stecker zum Anschluss aqn Regler mit einer RJ 45 Buchse (z.B. MCDU 31)
Verdrillt Abgeschirmtes Kabel (STP)	
Abschlusswiderstand 120 Ohm	

Zur Kommunikation zwischen einem PC und LAE Reglern können Sie zwei verschiedenen Arten von Software wählen:

HTD 1.0

Erfassungssoftware zur Aufzeichnung von Temperatur und Feuchtigkeit

TAB 3.0 / 4.0

Software zur Konfiguration der einzelnen Regler, Datenaufzeichnung, Alarmverwaltung und Berichtslegung sowie Datenanzeige und Ausdruck in numerischer und graphischer Form