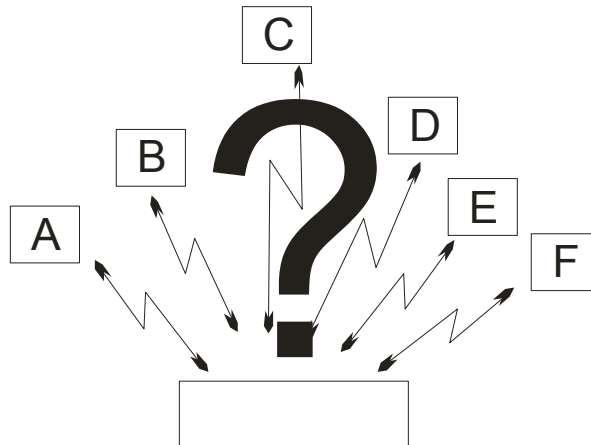


## Sternförmige RS485 Netze

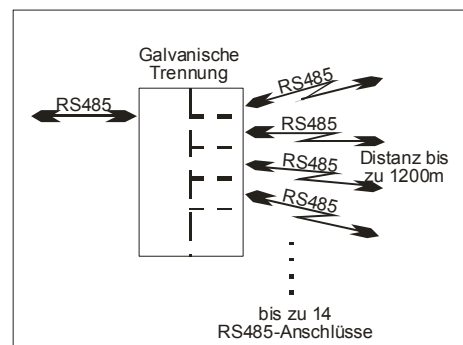
Im Zuge der Modernisierung von Anlagen der Gebäudeautomatisierung, Lüftungs-/Klimaanlagen und Anzeigeeinformationssystemen müssen oft bestehende Leitungswege genutzt werden. RS485 als Standard für die Kommunikationsprotokolle erfordert eine Busstruktur, jedoch ist eine sternförmige Anordnung aufgrund der vorgegebenen Leitungswege nur durch Leitungskoppler/Repeater möglich. Eine weitere Möglichkeit ist das Durchschleifen der Busleitung über alle Punkte, wodurch die Leitungslänge schnell die maximale Länge erreicht.



Hedin Tex hilft hier die Planung und Installation zu vereinfachen. Ein Leitungskoppler mit einer frei konfigurierbaren Anzahl von RS485-Schnittstellen – der Sternverteiler. Im Zentralpunkt installiert löst er viele Probleme.

- 19"-Technik mit integrierter Stromversorgung, optional redundant
- Geringer Platzbedarf durch 19"-Technik
- Einfache Lösung für Master/Slave Kommunikation
- Einfache Erweiterungsmöglichkeit
- Galvanische Trennung der Schnittstellen

### Übersicht



Weiterhin bietet der Sternverteiler durch seine Schnittstellenflexibilität die Möglichkeit über Kurzstreckenmodem-Einschübe die RS485 bis zu 4km bei einer Geschwindigkeit von 9600 Bit/s zu verlängern. Trotz der problematischen Netztopologie erscheint jedem Busteilnehmer das System als ein gemeinsamer Bus. Alle Daten werden ohne Verzögerung codetransparent übertragen. Protokollseitig sind keine Änderungen gegenüber einem Kupferkabel-Bus vorzunehmen.

