

An den LWL-RS485 Konverter können bis zu 31 Geräte mit elektrischer, busfähiger RS485 Schnittstelle angeschlossen werden. Er stellt eine optische Verbindung zu einem Zentralgerät oder einem Sternkoppler her. Der Umsetzer ist auch für den Einsatz in Schaltanlagen ausgelegt und ermöglicht dort die stör-sichere Übertragung serieller Daten, z.B. DIGSI- oder IEC60870-Protokoll von 9,6 bis 115 kBaud. Dadurch wird der Aufbau kostengünstiger, linien- oder sternförmiger Systeme zur Informationsübertragung möglich, die die hohen Anforderungen schutz- und leittechnischer Systeme erfüllen.

Leistungsmerkmale:

- Topologien: Stern- / Busstruktur
- Protokolltransparenz*: von 9,6 bis 115 kB
- Ruhelichtlage der LWL-Schnittstellen: einstellbar (Licht Ein/Aus)
- Reichweite: 1,5 km mit Multimode-Faser 62,5/125 μm
- 120 Ω Abschlusswiderstand für den RS485 Bus mit DIL-Schalter zuschaltbar
- Weitbereichsnetzteil mit Selbstüberwachung und Störmelderelais



Versorgungsspannung:	24V ... 250 V DC $\pm 20\%$ und 60V ... 230 V AC $\pm 20\%$ ohne Umschaltung
Stromaufnahme:	ca. 0,15 - 0,25 A
Anzeigen:	2 LED Anzeigen: - grün: Betriebsspannung o.k. - gelb: Empfang Daten auf LWL Kanal
Anschlüsse:	Versorgung: 2pol Phoenix Schraubklemme LWL-Anschluss: 820nm ST-Steckeranschluss RS485 Anschluss: 9pol Sub-D Buchse 2pol Phoenix Schraubklemme
Bedienungselemente:	Meldekontakt: 2pol Phoenix Schraubklemme 2 DIP-Schalter: Ruhelichtlage, usw.
Gehäuse:	Kunststoff EG90 anthrazit 90 x 75 x 105 (B x H x T in mm) zum Aufschnappen auf 35mm Hutschiene

* Hinweis: Das Gerät kann nicht am Profibus betrieben werden!

Anwendungsbeispiele

Die Umsetzer (Konverter) können in Sternstruktur in einer Stichleitung (Bild 1) eingesetzt oder als galvanische Trennung zwischen Modem und den Schutzgeräten (Bild 2) eingesetzt werden. Dies ermöglicht die störssichere Anbindung von Geräten mit RS485-Schnittstellen in verschiedenen, weit entfernten Gebäuden. An eine bestehende RS485-Busstruktur können auch mehrere Geräte mit LWL-Schnittstelle und DIGSI- oder IEC-/ VDEW-Protokoll angeschlossen werden (Bild 2). Datenformat und Baudrate müssen in einem System immer gleich sein.

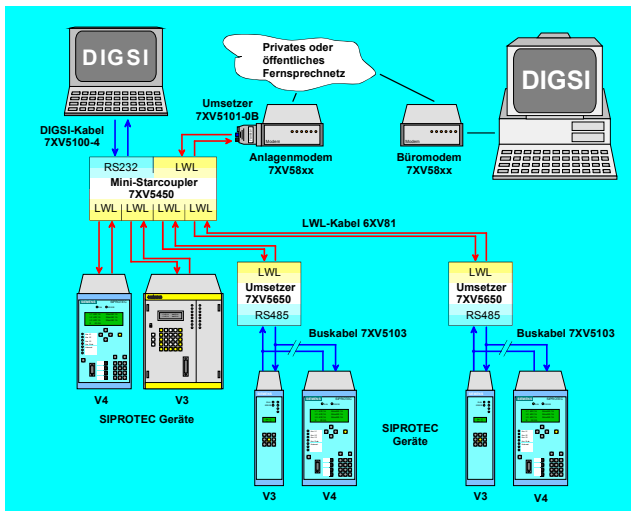


Bild 1: Optische Sternstruktur

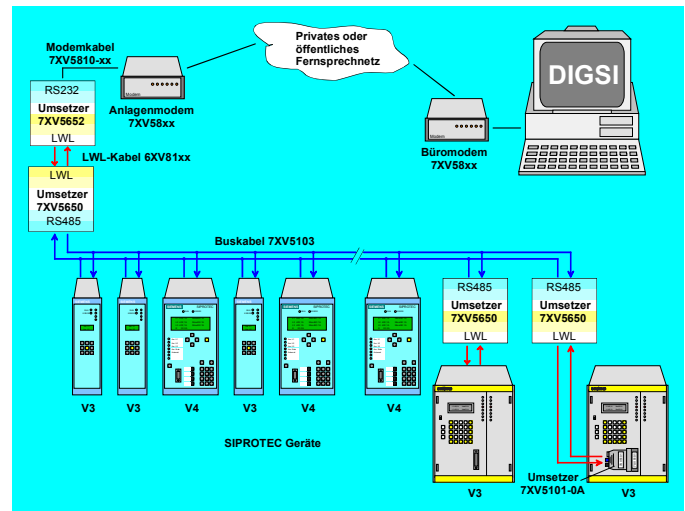


Bild 2: RS485-Busstruktur

Auswahl- und Bestelldaten

<p>Benennung</p> <p>RS485-LWL Umsetzer 1-kanalig Umsetzer LWL-Stichverbindung nach RS485 von 9,6kBd bis 115kBd für Hutschiene 35mm im Kunststoffgehäuse Hilfsspannung 24-250V DC und 110-220V AC mit Störmelderelais Anschluss Geräte mit RS485 Schnittst. über 9pol. SUB-D Stecker Anschluss an PC, Sternkoppler, Modem über LWL 850nm für 62,5um Glaskabel</p> <p>Optische Schnittstellen 820nm mit ST-Steckeranschluss</p>	<p>Bestell Nr.:</p> <p>7 X V 5 6 5 <input type="text"/> - 0 <input type="text"/> A 0 0</p> <p style="margin-left: 100px;">0</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">B</p>
--	--

Verantwortlich für:
Technischen Inhalt:
 Klaus Müller, PTD PA 13
 Siemens AG, Nürnberg
 Internet: www.SIPROTEC.de

Bereich:
 Power Transmission and Distribution
 Geschäftsgebiet: Power Automation
 Postfach 48 06
 D-90026 Nürnberg

