

Der RS232-LWL Konverter setzt serielle RS232 Signale vollduplex auf eine Lichtwellenleiter-Verbindung um. Er hat je einen LWL-Kanal für Sende- und Empfangsrichtung und eine mit 2 kV abgeriegelte RS232 Schnittstelle. Der Konverter kann direkt an die serielle Schnittstelle von SIPROTEC-Geräten angeschlossen werden. Er ist für den Einsatz in Schaltanlagen konzipiert und ermöglicht die potentialgetrennte, stör sichere Übertragung von seriellen Signalen, z.B. DIGSI-, VDEW- oder IEC-Protokolle zu einem Zentralgerät, Sternkoppler oder einem PC. Als Zusatzkomponente zum Leitungsdifferentialschutz 7SD51 mit abgeriegelter serieller Wirkschnittstelle können Entfernungen bis 3 km über Gradientenfasern überbrückt werden.

#### Leistungsmerkmale:

- Serielle Baudraten bis 115 kBaud
- Keine Einstellung der Baudrate erforderlich
- Protokolltransparenz
- Ruhelichtlage umschaltbar auf Licht Ein/Aus
- Reichweite: 3 km mit Gradientenfaser 62,5/125  $\mu\text{m}$  \*
- Weitbereichsnetzteil mit Selbstüberwachung und Störmelderelais.



<b>Versorgungsspannung:</b>	24V ... 250 V DC $\pm 20\%$ und 60V ... 230 V AC $\pm 20\%$ ohne Umschaltung
<b>Stromaufnahme:</b>	ca. 0,1 - 0,2 A
<b>Anzeigen:</b>	1 LED Anzeige: - grün : Betriebsspannung o.k
<b>Anschlüsse:</b>	Versorgung: 2pol Phoenix Schraubklemme LWL-Anschluss: 820nm ST-Steckeranschluss RS232-Anschluss: 9pol Sub-D Buchse Meldekontakt: 2pol Phoenix Schraubklemme
<b>Bedienungselemente:</b>	1 DIP-Schalter zur Einstellung der Ruhelichtlage
<b>Gehäuse:</b>	Kunststoff EG90 anthrazit 90 x 75 x 105 (B x H x T in mm) zum Aufschnappen auf 35mm Hutschiene

\*) Bei Anschluss an SIPROTEC-Geräte beträgt die zulässige Entfernung über Gradientenfaser 62,5/125  $\mu\text{m}$  ca. 1,5 km

## Anwendungsbeispiele

Der RS232-LWL Umsetzer kann für die zentrale- und Fernbedienung von Schutzgeräten V3 mit RS232-Systemschnittstelle an einen optischen Sternkoppler kostengünstig und ohne Umbau der Geräte nachgerüstet werden (Bild 1).

Ein weiterer Einsatzbereich ist die Umsetzung der optischen Wirkschnittstellen eines 7SD5 in RS232 um damit die Kommunikation über digitale Nachrichtennetze oder Standleitungen zu ermöglichen. Der Umsetzer kann natürlich auch universell eingesetzt werden, z.B. um einen Drucker über weite Strecken störsticher mit dem PC zu verbinden.

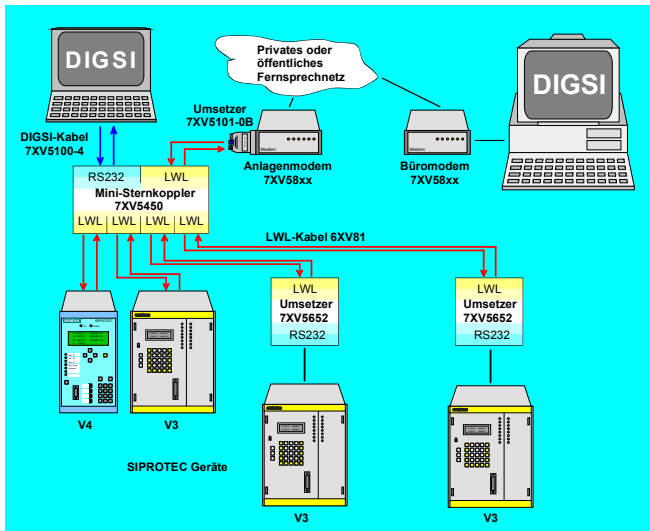


Bild 1: Fernbedienung über RS232-Schnittstelle

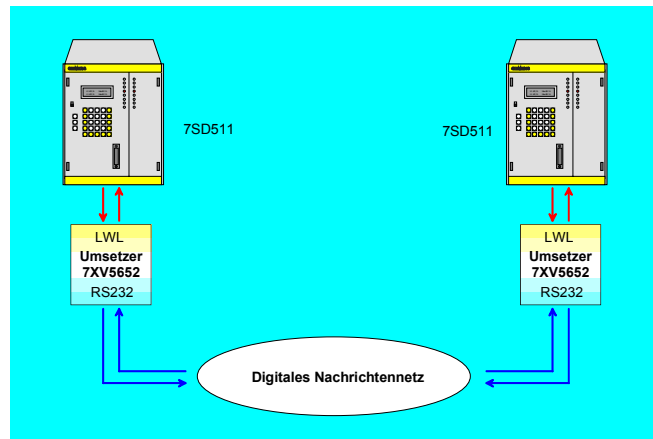


Bild 2: Optische Schnittstelle über Datennetze

## Auswahl- und Bestelldaten

Benennung	Bestell Nr.:
<b>RS232 – LWL Konverter</b>	7 X V 5 6 5 <input type="checkbox"/> - 0 <input type="checkbox"/> A 0 0
<b>Umsetzer LWL nach RS232 bis 115kBd für Hutschiene 35mm im Kunststoffgehäuse</b>	2
Hilfsspannung 24-250V DC und 110-220V AC mit Störmelderelais.	
Anschluss an Geräte mit RS232 Schnittst. über 9pol. SUB-D Stecker.	
Anschluss an PC, Sternkoppler, Modem über LWL 850nm für 62,5um Glaskabel	
<b>Optische Schnittstellen</b>	
820nm mit ST-Steckeranschluss	B

Verantwortlich für:  
Technischen Inhalt:  
 Klaus Müller, PTD PA13  
 Siemens AG, Nürnberg  
 Internet: [www.SIPROTEC.de](http://www.SIPROTEC.de)

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

