



Abb. 13/57 RS232 – LWL-Konverter

Leistungsmerkmale

- Serielle Baudraten bis 115 kBd
- Einstellen der Baudrate nicht erforderlich
- Protokolltransparenz
- Ruhelichtlage: umschaltbar auf Licht EIN/Licht AUS
- Reichweite: 3 km mit 62,5/125 µm LWL-Kabel
- Weitbereichsnetzteil mit Selbstüberwachung und Meldekontakt
- Unterstützt die seriellen TxD und RxD Linien der RS232-Schnittstelle. Handshake-Linien werden nicht unterstützt.

Beschreibung

Der RS232-LWL-Konverter setzt serielle RS232-Signale voll duplex auf LWL-Übertragungssignale um. Er hat je einen LWL-Kanal für Sende- und Empfangsrichtung und eine mit 2 kV abgeriegelte RS232-Schnittstelle. Der Konverter kann damit direkt an die serielle Schnittstelle von SIPROTEC Geräten angeschlossen werden. Er ist für den Einsatz in Schaltanlagen konzipiert und ermöglicht die potentialgetrennte, störsichere Übertragung von seriellen Signalen zu einem Zentralgerät, einem Sternkoppler oder einem PC.

Der Konverter unterstützt die Umsetzung von seriellen TxD (Senden) und RxD (Empfangen) Signalen an einen optischen Ausgang. Handshake-Signale werden nicht unterstützt.

Anwendung, Aufbau

Anwendung

Mit dem seriellen RS232-LWL-Konverter kann eine vorhandene RS232-Schnittstelle an einem SIPROTEC Schutzgerät auf eine optische 820 nm Schnittstelle hochgerüstet werden, um das Gerät mit weiteren optischen Komponenten für Zentral- und Fernabfrage mit DIGSI zu verbinden. Eine weitere Anwendung ist die Kopplung zwischen einem Leitungsdifferentialschutz und einem Kommunikationsnetz, welches elektrische RS232-Eingänge enthält. Die Verbindung zwischen dem Kommunikationsraum, wo sich der Konverter befindet, und dem Schutzgerät wird störsicher über Multimode-LWL-Kabel hergestellt (Abb. 13/58).

Aufbau

Der Konverter besitzt ein Gehäuse mit Schnappbefestigung für eine 35 mm Hutschiene nach EN 50022. Hilfsspannung kann über Schraubanschlüsse zugeführt werden. Die LWL-Kabel werden mittels ST-Steckern angeschlossen. Das Gerät ist silikon- und halogenfrei sowie schwer entflammbar.

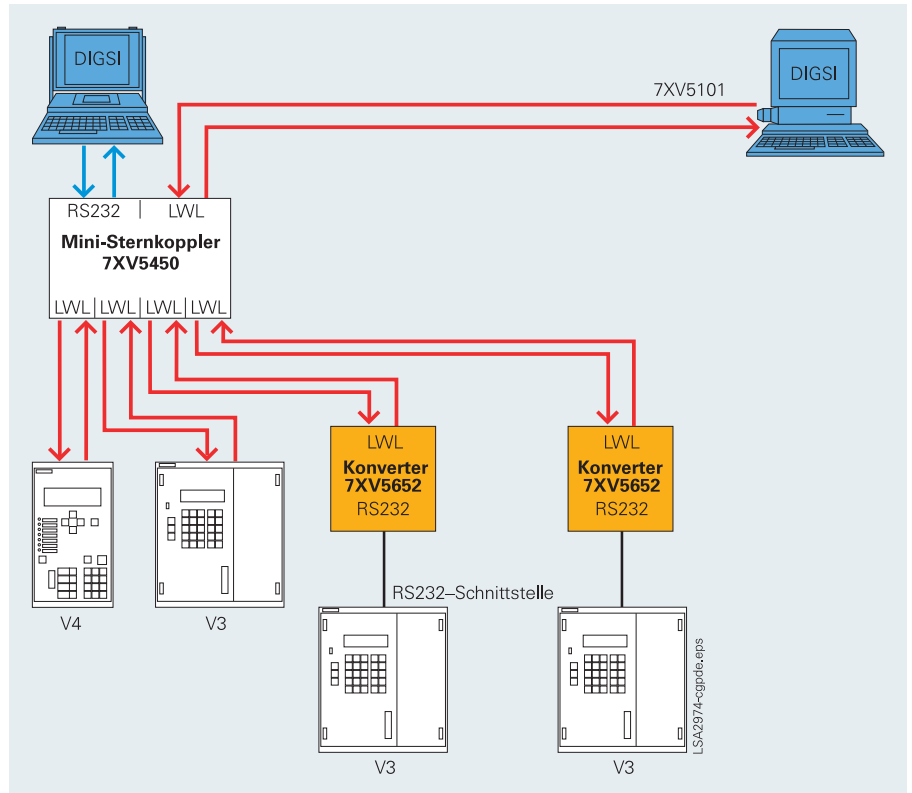


Abb. 13/58 Fernabfrage mit der RS232-Schnittstelle

Technische Daten

Nennhilfsspannung

DC 24 bis 250 V und AC 60 bis 230 V ± 20 % ohne Umschaltung

Stromaufnahme

Etwa 0,1 bis 0,2 A

LEDs

1 LED grün Betriebsspannung i. O.

Anschlüsse

Spannungsversorgung	2-polige Phoenix-Schraubklemme
LWL-Kabel	820 nm, ST-Stecker
RS485	9-pol. SUB-D-Buchse
Meldekontakt	2-polige Phoenix-Schraubklemme

Ruhelichtlage

Umschaltbar auf Licht EIN / AUS

Gehäuse

Kunststoffgehäuse, EG90, dunkelgrau; 90 × 75 × 105 mm (B × H × T)
zur Schnappbefestigung auf 35 mm Hutschiene nach EN 50022

Auswahl- und Bestelldaten

Beschreibung	Bestell-Nr.
RS232 – LWL-Konverter 7XV5652 Zum Umsetzen von LWL auf RS232 (V.24) Signale bis 115 kBd Mit Kunststoffgehäuse für Schnappbefestigung auf 35 mm Hutschiene Nennhilfsspannung DC 24 – 250 V und AC 110 – 230 V mit Meldekontakt Anschluss von Geräten mit RS232-Schnittstelle über 9-poligen SUB-D-Stecker Anschluss von PC, Sternkoppler, Modem über LWL-Kabel für 62,5/125 µm und 850 nm Wellenlänge LWL-Stecker: LWL 820 nm mit ST-Stecker	7XV5652-0BA00