

### Binärsignalübertrager 2-kanalig

### 7XV5653

Der bidirektionale Binärsignalübertrager erfasst zwei binäre Signale über Weitbereichseingänge und sendet deren Zustände über ein Duplex-LWL-Kabel zu einer gleichartigen Gegenstation. In der Gegenstation werden die Informationen sofort über kommandofähige Kontakte potentialfrei ausgegeben. Der Umsetzer ist für den Einsatz in Schaltanlagen ausgelegt und ermöglicht dort die störstichere Übertragung von Signalen z.B. beim Streckenschutz. Gerätestörung oder Übertragungsfehler werden sicher erfasst und über ein Störmelderelais ausgegeben.

#### Leistungsmerkmale:

- 2 potentialgetrennt Binäreingänge mit großem Eingangsspannungsbereich
- 2 potentialgetrennte Kommandorelais mit hoher Schaltleistung
- Kurze Übertragungszeit durch Punkt- zu Punktverbindung von 12 ms bei 115kBd.
- Störsicher durch LWL-Übertragung auch in stark elektr. belasteter Umgebung
- Sichere Übertragung durch Protokollverkehr mit Überwachung
- Reichweite: 3 km mit Multi-Mode-Faser 62,5/125µm
- bei Kaskadierung mit 7XV5461-0Bx00 bis 170 km bei Duplex Monomode-Faser bis 8 km bei Duplex Multimode-Faser bis 40 km bei Single Monomode-Faser
- Weitbereichsnetzteil mit Selbstüberwachung / Störmelderelais



<b>Versorgungsspannung:</b>	24V ... 250 V DC 60V ... 230 V AC	±20% und ±20% ohne Umschaltung
<b>Stromaufnahme:</b>	ca. 0,15 - 0,25 A	
<b>Anzeigen:</b>	6 LED Anzeigen: 1x grün 2x gelb 2x gelb 1x rot	Betriebsspannung o.k BE1/2 aktiv Kommandorelais 1/2 aktiv Störung
<b>Anschlüsse:</b>	Versorgung: LWL-Anschluss: Binäreingänge: Meldekontakt:	2pol Phoenix Schraubklemme 820nm mit ST-Stecker 4pol Phoenix Schraubklemme 2pol Phoenix Schraubklemme
<b>Bedienungselemente:</b>	1 DIP-Schalter:	BE-Ansprechspg., Baudrate, usw.
<b>Gehäuse:</b>	Kunststoff EG90 anthrazit 90 x 75 x 105 (B x H x T in mm) zum Aufschnappen auf 35mm Hutschiene	

## Anwendungsbeispiele

Mit dem Binärsignalübertrager können 2 binäre Signale von SIPROTEC-Geräten erfasst, und über LWL-Strecken mit Multimode-Fasern bis 3 km bidirektional übertragen und in der Gegenstation über potentialfreie Relaiskontakte ausgegeben werden. Für die Übertragung mit Monomode-Fasern bis 170 km steht ein 2-kanaliger Repeater 7XV5461 zur Verfügung mit dem dann bis zu 4 binäre Signale übertragen werden können (Bild 1). Die Übertragung kann nach Anschluss an die RS232-Schnittstelle auch über Modem oder PCM-Geräte erfolgen (Bild 2). Verbindungen auf weiteren Übertragungsmedien sind mit den Kommunikationskomponenten 7XV5662 möglich.

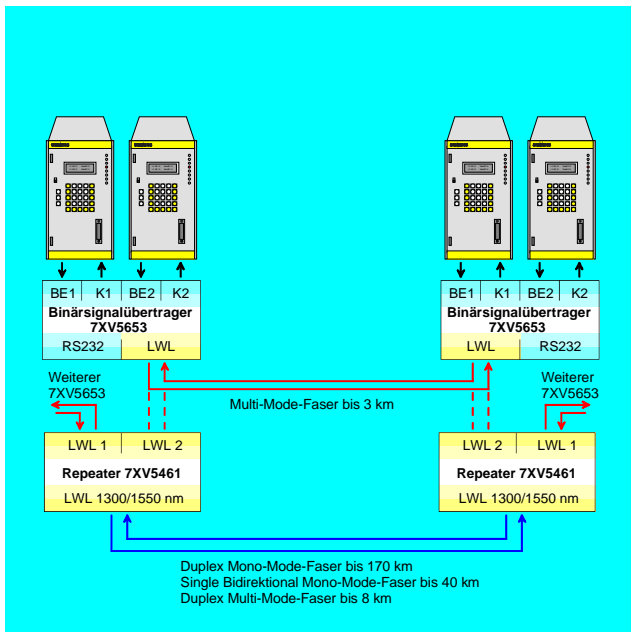


Bild 1: Optische Übertragung über LWL-Schnittstelle

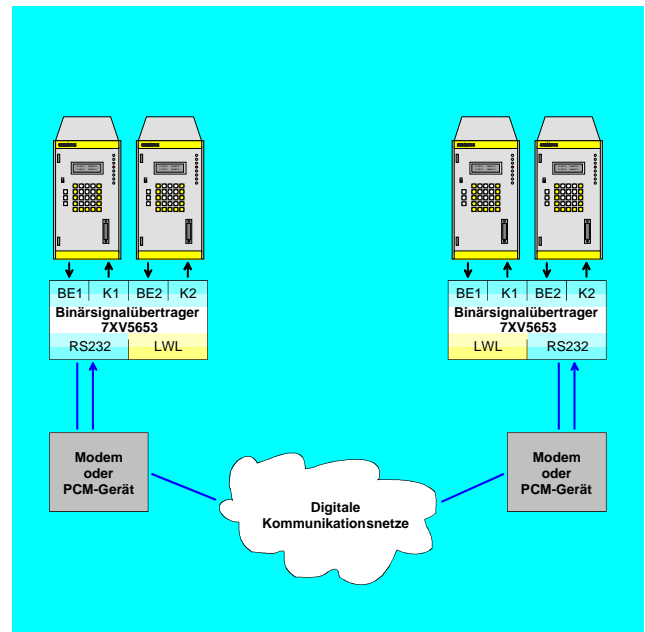


Bild 2: RS232-Schnittstelle über Datennetze

## Auswahl- und Bestelldaten

Benennung	Bestell Nr.:
<b>Binärsignalübertrager 2-kanalig</b>	<b>7 X V 5 6 5 3 - 0 <input type="checkbox"/> A 0 0</b>
<b>Binärsignalübertrager</b> für Hutschiene 35mm im Kunststoffgehäuse Hilfsspannung 24-250V DC und 110-220V AC mit Störmelderelais 2 Binäreingänge, 2 Kommandoausgänge, 1 Störmeldeausgang über Klemmen Anschluss zur Gegenstation über LWL 820nm für 62,5µm Glasfaserkabel oder Anschluss zur Gegenstation über RS232 9pol. SUB-D Stecker und Standleitungsmodem	<b>B</b>
<b>Optische Schnittstelle</b> 820nm mit ST-Steckeranschluss	

Verantwortlich für:  
Technischen Inhalt:  
Klaus Müller, E D EA PRO LM2  
Siemens AG, Nürnberg  
[Internet: www.SIPROTEC.de](http://www.SIPROTEC.de)

Bereich: Energy  
Geschäftsgebiet: Energy Automation  
Postfach 48 06  
D-90026 Nürnberg

