

Mini-Sternkoppler

7XV5450

Der Mini-Sternkoppler vervielfacht ein serielles optisches Signal von einem Master am optischen Eingang auf maximal vier Sendeausgänge. Ein empfangenes Antwortsignal an einem der Ausgänge wird über die Eingangsschnittstelle an den Master, z.B. einem Zentralgerät oder vorgelagerten Ministern übertragen. Der Mini-Sternkoppler nimmt keine Kanaltrennung vor, d.h. die Datenübertragung muss mit Protokollen mit eindeutiger Adressierung der Endgeräte erfolgen (z.B. DIGSI oder IEC 60870-5-103). Der Mini-Sternkoppler arbeitet transparent im Vollduplex-Betrieb. Zur direkten Kommunikation vor Ort mit den Endgeräten, ist am Ministern eine RS232 Schnittstelle verfügbar. Mit einer Brücke 7-8 im Kabelstecker (z.B. 7XV5100-4) wird vom optischen Eingang auf die RS232-Schnittstelle umgeschaltet.

Leistungsmerkmale:

- Ein optischer Eingang und max. 4 optische Ausgänge.
- Max. Entfernung 1,5 km bei 62,5/125 µm Gradientenfaser.
- Kaskadierbarkeit mehrerer Ministerne
- RS232-Schnittstelle für lokale Bedienung
- Baudraten bei LWL bis 1,5 Mbaud
Baudraten bei RS232 bis 115 kbaud
- Protokolltransparenz
- Ruhelichtlage umschaltbar auf Licht ein/aus
- Weitbereichsnetzteil mit Selbstüberwachung und Störmelderelais.



Versorgungsspannung:	24V ... 250 V DC	±20% und
	60V ... 230 V AC	±20% ohne Umschaltung
Stromaufnahme:	ca. 0,25 - 0,4 A	
Anzeigen:	3 LED Anzeigen:	
	- grün :	Betriebsspannung o.k
	- gelb :	Empfang Daten
	- gelb :	Senden Daten
Anschlüsse:	Versorgung:	2pol Phoenix Schraubklemme
	LWL-Anschlüsse:	820nm ST-Anschlüsse
	RS232-Anschluss:	9pol SubD-Buchse
	Meldekontakt:	2pol Phoenix Schraubklemme
Bedienungselemente:	1 DIP-Schalter zur Einstellung der Ruhelichtlage usw.	
Gehäuse:	Kunststoff EG90 anthrazit 90 x 75 x 105 (B x H x T in mm)	
	zum Aufschnappen auf 35mm Hutschiene	

Anwendungsbeispiele

Über den Ministernkoppler können mehrere SIPROTEC 3 oder 4 Schutzgeräte über deren optische Schnittstelle mit DIGSI zentral oder fernbedient werden. Die Sternkoppler können untereinander in Sternstruktur (Bild 1) oder in Ringstruktur beliebig kaskadiert werden. Bei der Kaskadierung in Ringstruktur stehen dann jeweils alle 4 Ausgänge zur Verfügung (Bild 2). Für die Vorortbedienung mit einem Notebook steht eine RS232-Schnittstelle mit automatischer Umschaltung (mit Kabel 7XV5100-4) vom optischen auf den elektrischen Eingang zur Verfügung. Das Datenformat und die Baudrate aller Geräte muss gleich sein.

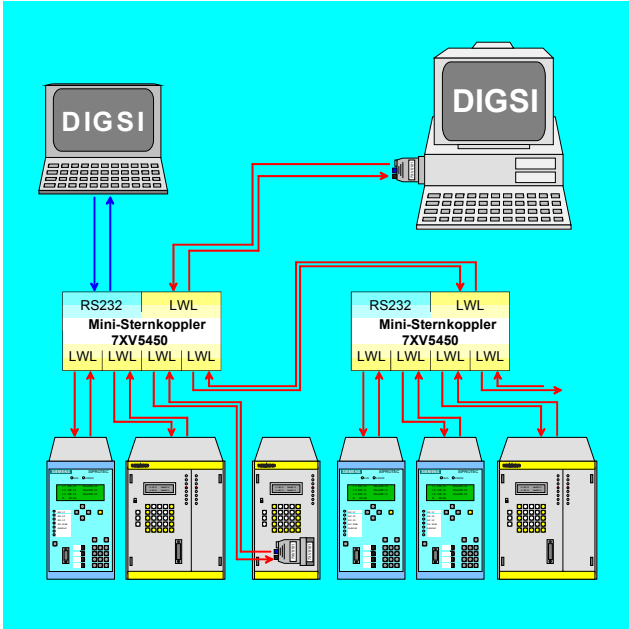


Bild 1: Sternstruktur

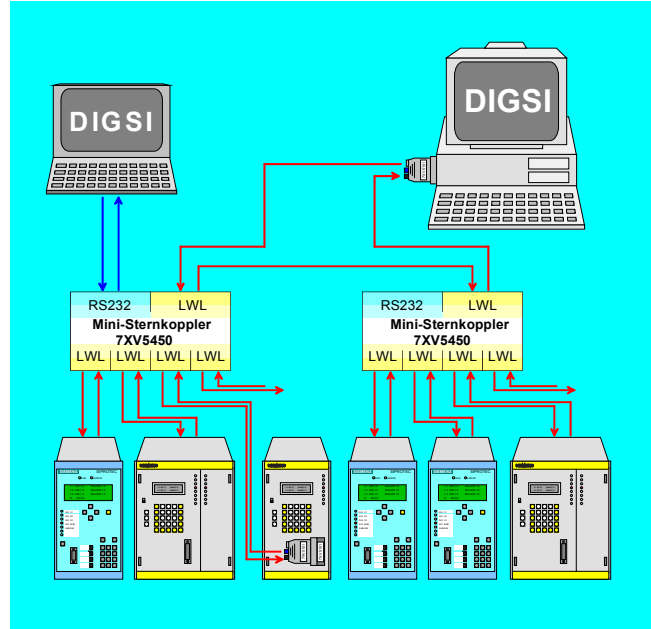


Bild 2: Ringstruktur

Auswahl- und Bestelldaten

Benennung

Mini-Sternkoppler

Opt. Mini-Sternkoppler für Hutschiene 35mm im Kunststoffgehäuse
 Hilfsspannung 24-250V DC und 110-220V AC mit Störmelderelais
 Anschluss bis zu 4 Schutzgeräte über LWL 850nm
 für 62,5µm Glasfaser bis 1,5 km
 Anschluss PC, Sternkoppler, Modem über LWL 850nm
 für 62,5µm Glasfaser bis 1.5 km
 oder RS232 Stecker 9pol
 Kaskadierbar

mit optischen ST-Steckern

Bestell Nr.:

7 X V 5 4 5 - 0 0 0

B

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

