

Aktiver Mini-Sternkoppler

7XV5550

Der aktive Mini-Sternkoppler mit einem optischen Eingang und vier optischen Ausgängen ermöglicht die zentrale- oder Fernbedienung von mehreren Geräten mit seriellen Schnittstellen bei unterschiedlichen Baudraten und Datenformaten. Durch eine einfache ASCII-Sequenz wird jeweils nur einer der Slave-Ausgangskanäle für einen Vollduplexbetrieb „transparent“ geschaltet, was auch die zentrale- oder Fernbedienung von nichtadressierbaren Geräten erlaubt. Alle Masterkanäle sind transparent. Die Bedienung erfolgt über eine RS232-Schnittstelle mit einem beliebigen Terminalprogramm oder für Siemens-Schutzgeräte im Bedienprogramm DIGSI. Jeder Ein- bzw. Ausgang kann dem jeweils angeschlossenen Gerät durch einstellbare Baudraten und Datenformate optimal angepasst werden. Der aktive Mini-Sternkoppler kann zur Bedienung von mehr als vier Geräten im Halbduplexbetrieb über einen RS485-Bus in Linie betrieben werden.

Leistungsmerkmale:

- Ein opt. Eingang und 4 opt. Ausgänge oder RS485 Eingang und 5 opt. Ausgänge
- RS232-Schnittstelle für lokale Bedienung
- RS485-Schnittstelle für Linienbetrieb
- Baudrate u. Datenformat für jeden Kanal getrennt einstellbar
- Baudraten von 1200 Bd bis 115 kBd
- Datenformate 8N1, 8N2, 8E1
- Max. Entfernung der Ausgänge 1,5 km bei 62,5/125 µm Gradientenfaser
- Ruhelichtlage der LWL-Schnittstellen umschaltbar auf Licht ein/aus
- Weitbereichsnetzteil mit Selbstüberwachung und Störmelderelais.
- Bedienung kompatibel zu 7XV5500



Versorgungsspannung: 24V ... 250 V DC ±20% und
60V ... 230 V AC ±20% ohne Umschaltung

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 Sub-D Buchse
RS485-Anschluss: 2pol Phoenix Schraubklemme
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

Anwendungsbeispiel

Über den aktiven Mini-Sternkoppler können vier Schutzgeräte V1/2, V3 oder SIPROTEC 4 Schutzgeräte über deren optische Schnittstelle mit DIGSI zentral- oder fernbedient werden. Bei der Linienstruktur stehen dann jeweils alle fünf Ausgänge zur Verfügung. Für die Vorortbedienung mit einem Notebook steht eine RS232-Schnittstelle zur Verfügung. Der Bedien-PC bzw. das Modem arbeitet immer mit dem gleichen Datenformat, während die Schnittstellen zu den unterschiedlichen Schutzgeräten diesen angepasst sind. Für V1/2 Schutzgeräte wird ein optischer Steckerumsetzer 7XV5101 für die Frontschnittstelle benötigt (Bild 1).

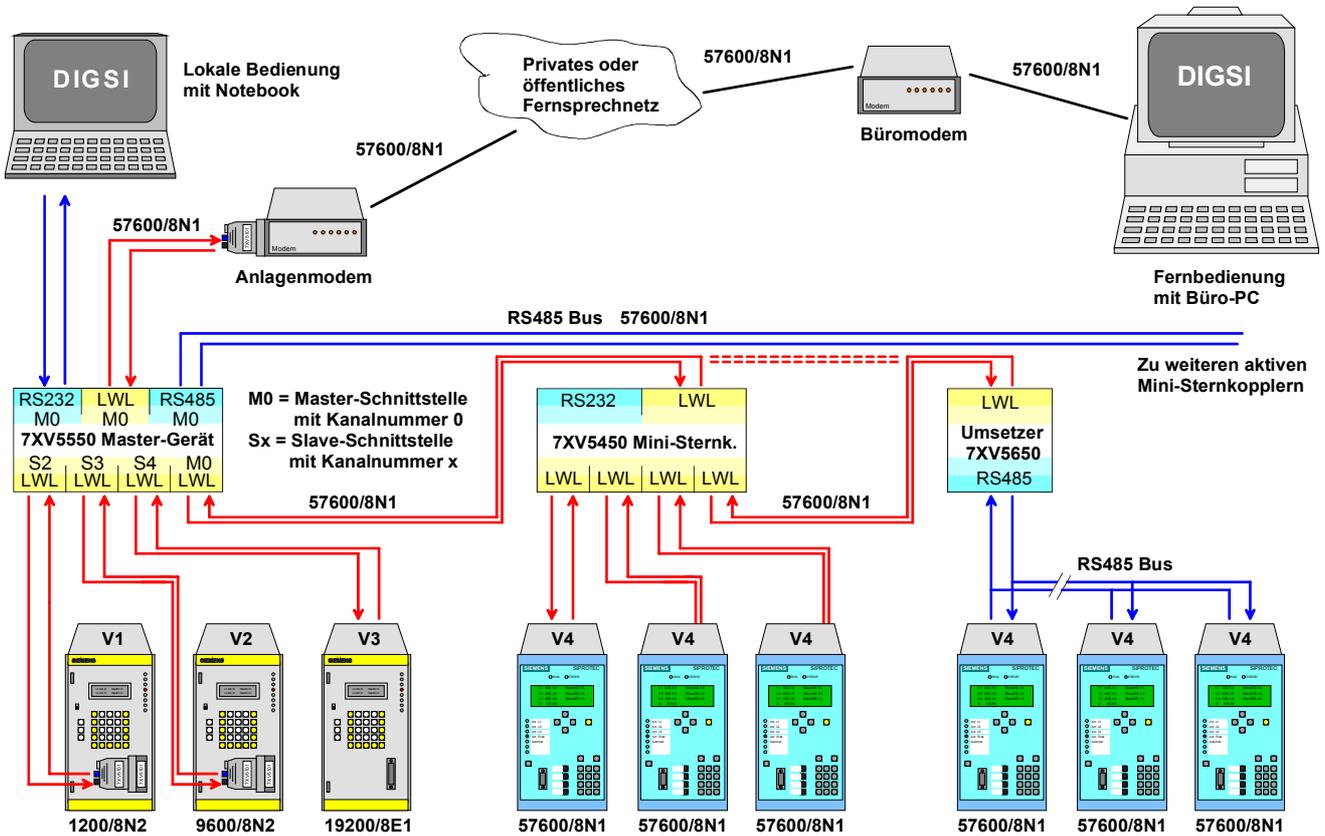


Bild 1: Bedienung unterschiedlicher Schutzgerätegenerationen

Auswahl- und Bestelldaten

Benennung	Bestell Nr.:
Aktiver Mini-Sternkoppler für Hutschiene 35mm im Kunststoffgehäuse Hilfsspannung 24-250V DC und 110-220V AC mit Störmelderelais Anschluss bis zu 5 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 9polig Linienbetrieb über RS485-Schnittstelle mit 2pol. Klemme LWL-Anschlüsse mit ST-Steckern	7 X V 5 5 5 0 - 0 <input type="checkbox"/> A 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

