



Abb. 13/50 Aktiver Mini-Sternkoppler

### Beschreibung

Der aktive Mini-Sternkoppler mit fünf optischen Ports ermöglicht die zentrale Bedienung oder Fernbedienung von Geräten mit seriellen Schnittstellen bei unterschiedlichen Baudraten und Datenformaten. Durch eine einfache ASCII-Sequenz wird jeweils nur einer der verfügbaren Ausgangskanäle für einen Vollduplexbetrieb „transparent“ geschaltet. Der aktive Mini-Sternkoppler kann mit jedem beliebigen Terminal-Programm oder bei SIPROTEC Schutzgeräten mit dem Betriebsprogramm DIGSI verwendet werden. Jeder der Eingangs- und Ausgangskanäle kann über einstellbare Baudraten und Datenformate unabhängig an das Gerät angepasst oder als Eingangs- oder Ausgangsports eingestellt werden. Der aktive Mini-Sternkoppler kann für die Kommunikation mit mehr als 5 Geräten im Halbduplexbetrieb mit weiteren Geräten über einen RS485-Bus kaskadiert werden.

#### Achtung:

Der passive Mini-Sternkoppler 7XV5450 wird für die Steuerung von mehreren SIPROTEC 3 oder SIPROTEC 4 Geräten mit DIGSI oder für die Kommunikation über ein Fernsteuersystem empfohlen.

### Leistungsmerkmale

- 1 optischer Eingang und 4 optische Ausgänge oder 1 RS485-Eingang und 5 optische Ausgänge
- RS232-Schnittstelle für lokalen Zugriff
- RS485-Schnittstelle für Busstruktur
- Baudrate und Datenformat können für jeden Port unabhängig eingestellt werden
- Baudrate 1200 Bd – 115 kBd
- Datenformat 8N1, 8N2, 8E1
- Max. Strecke: 1,5 km mit 62,5/125 µm Multimodefaser
- Ruhelichtlage: umschaltbar auf Licht EIN/Licht AUS
- Weitbereichsnetzteil mit Selbstüberwachung und Meldekontakt
- Optische ST-Stecker.

## Anwendung, Aufbau

### Anwendung

Mit den integrierten optischen Schnittstellen des aktiven Mini-Sternkopplers kann die Datenübertragung für die Schutzgeräte V1/2, SIPROTEC 3 oder 4 mit DIGSI zentral oder fernbedient ausgeführt werden. Bei der RS485-Busstruktur stehen dann über jeden aktiven Mini-Sternkoppler jeweils fünf optische Ausgänge zur Verfügung. Für die Vor-Ort-Bedienung mit einem Notebook gibt es eine RS232-Schnittstelle. Der Bedien-PC (direkt oder über Modem) arbeitet immer mit dem gleichen Datenformat, während die Schnittstellen zu den verschiedenen Schutzgeräten, die andere Formate verwenden, diesen entsprechend angepasst werden. Für V1/2 Schutzgeräte wird ein Steckverbinder 7XV5101-0A für jedes einzelne Gerät benötigt, und jedes einzelne Gerät muss an einen anderen Port angesteckt werden.

### Aufbau

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

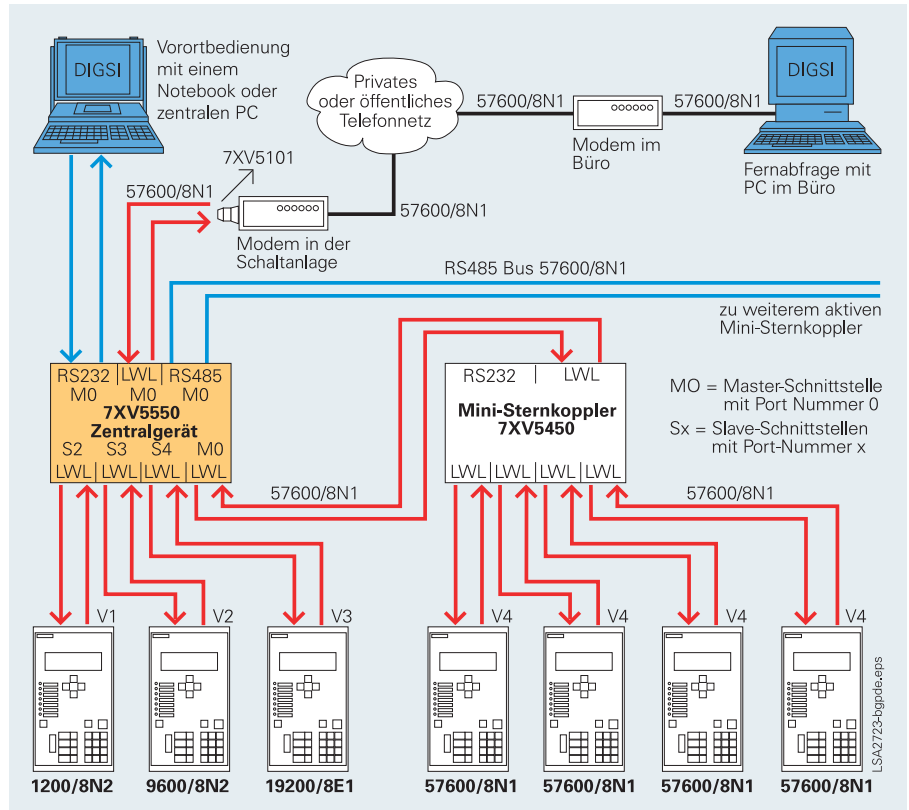


Abb. 13/51 Datenübertragung mit den integrierten optischen Schnittstellen des Mini-Sternkopplers

### Technische Daten

#### Nennhilfsspannung

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

#### LEDs

3 LEDs grün gelb gelb	Betriebsspannung i. O. Empfang Daten Senden Daten
--------------------------------	---

#### Anschlussstecker

Spannungsversorgung	2-polige Phoenix-Schraubklemme
Lichtwellenleiter-Anschlüsse	820 nm ST-Stecker
RS232	9-pol. SUB-D-Buchse
RS485	2-polige Phoenix-Schraubklemme
Meldekontakt	2-polige Phoenix-Schraubklemme

#### Ruhelichtlage

Umschaltbar auf Licht EIN/AUS durch Steckbrücken

#### 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.
<p><b>Aktiver Mini-Sternkoppler 7XV5550</b></p> <p>Optischer aktiver Mini-Sternkoppler mit Kunststoffgehäuse zur Schnappbefestigung auf 35 mm Hutschiene.</p> <p>Nennhilfsspannung DC 24 – 250 V und AC 110 – 230 V mit Alarmrelais.</p> <p>Anschluss von max. 4 Schutzgeräten an einen aktiven Mini-Sternkoppler über LWL für 62,5/125 µm und 850 nm Wellenlänge, max. Strecke 1,5 km.</p> <p>Anschluss eines PCs oder Modems an einen aktiven Mini-Sternkoppler über LWL für 62,5/125 µm und 850 nm Wellenlänge, max. Strecke 1,5 km.</p> <p>Anschluss auch über 9-poligen RS232-Stecker.</p> <p>Kaskadierbar.</p> <p>LWL-Stecker mit ST-Stecker.</p>	<p><b>7XV5550-0BA00</b></p>