

**Ergänzungsblatt zu den Handbüchern:**

Deutsch: Seite 2

**7SA6 (Bestellnummer C53000-G1100-C156-5)**

**7SA522 (Bestellnummer C53000-G1100-C155-5)**

**7SD52/53 (Bestellnummer C53000-G1100-C169-3)**

**7SD610 (Bestellnummer C53000-G1100-C145-5)**

**Supplementary Note for the manuals:**

English: page 3

**7SA6 (Order Number C53000-G1176-C156-5)**

**7SA522 (Order Number C53000-G1176-C155-5)**

**7SD52/53 (Order Number C53000-G1176-C169-3)**

**7SD610 (Order Number C53000-G1176-C145-4)**

## Wirkschnittstelle

Anschlussmodule für die Wirkschnittstelle, abhängig von Bestellvariante:						
Modul im Gerät	Steckertyp	Fasertyp	optische Wellenlänge	zul. Streckendämpfung	Entfernung, maximal	Dämpfungsglieder notwendig
FO5 <sup>1)</sup>	ST	Multimode 62,5/125 µm	820 nm	5 dB	1,5 km	nein
FO6 <sup>1)</sup>	ST	Multimode 62,5/125 µm	820 nm	13 dB	3,5 km	nein
FO17 <sup>2)</sup>	LC	Monomode 9/125 µm	1300 nm	10 dB	24 km	nein
FO18 <sup>2)</sup>	LC	Monomode 9/125 µm	1300 nm	26 dB	60 km	bei Entfernungen kleiner 25 km <sup>3)</sup>
FO19 <sup>2)</sup>	LC	Monomode 9/125 µm	1550 nm	26 dB	100 km	bei Entfernungen kleiner 50 km <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Laserklasse 1 nach EN 60825-1/-2 bei Einsatz Glasfaser 62,5/125 µm

<sup>2)</sup> Laserklasse 1 nach EN 60825-1/-2 bei Einsatz Glasfaser 9/125 µm

<sup>3)</sup> Wird die Wirkschnittstellenkommunikation über Entfernungen eingesetzt, die unter 25 km (bei FO18) bzw. unter 50 km (bei FO19) liegen, müssen Sie die Sendeleistung mit einem Satz optischer Dämpfungsglieder reduzieren. Die beiden Dämpfungsglieder müssen auf einer Seite eingebaut werden.

## Zubehör

### Weitverkehr-Fibre-Optic-Repeater

Weitverkehr-Fibre-Optic-Repeater zur Übertragung serieller Signale über weite Strecken (bis 170 km)

Benennung	Bestellnummer
Weitverkehr-Fibre-Optic-Repeater (24 km)	7XV5461-OBG00
Weitverkehr-Fibre-Optic-Repeater (60 km) <sup>1)</sup>	7XV5461-OBH00
Weitverkehr-Fibre-Optic-Repeater (100 km) <sup>1)</sup>	7XV5461-OBJ00
Weitverkehr-Fibre-Optic-Repeater (170 km) <sup>1)</sup>	7XV5461-OBM00
Bidirektionaler-Fibre-Optic-Repeater (Max. Reichweite 40 km. Die Kommunikation erfolgt über 1 Lichtwellenleiter) <sup>2)</sup>	7XV5461-OBK00 7XV5461-OBL00

<sup>1)</sup> Werden Weitverkehr-Fibre-Optic-Repeater über Entfernungen eingesetzt, die unter 25 km (7XV5461-OBH00) bzw. unter 50 km (7XV5461-OBJ00) bzw. unter 100 km (7XV5461-OBM00) liegen, müssen Sie die Sendeleistung mit einem Satz optischer Dämpfungsglieder reduzieren (Bestellnummer 7XV5107-0AA00). Die beiden Dämpfungsglieder müssen auf einer Seite eingebaut werden.

<sup>2)</sup> Ein Gerät mit der Bestellvariante 7XV5461-OBK00 kann nur mit einem Gerät der Bestellvariante 7XV5461-BL00 zusammen arbeiten.

### Optische Dämpfungsglieder

Benennung	Bestellnummer
1 Satz optische Dämpfungsglieder (2 Stück)	7XV5107-0AA00

## GPS

Benennung	Bestellnummer
GPS-Empfänger mit Antenne und Kabel	7XV5664-0AA00
Weitbereichsnetzteil	7XV5810-0BA00
Zeitsynchronisationsumsetzer	7XV5654-0BA00
Buskabel für 7SD52, für GPS-Sync.	7XV5105-0AAxx

## Protection Data Interfaces

Connection modules for protection data interface, depending on the order variant:						
Module in the Device	Connector Type	Fibre Type	Optical Wavelength	Perm. path attenuation	Distance, maximum	Attenuators required
FO5 <sup>1)</sup>	ST	Multimode 62.5/125 µm	820 nm	5 dB	1.5 km (0.93 miles)	no
FO6 <sup>1)</sup>	ST	Multimode 62.5/125 µm	820 nm	13 dB	3.5 km (2.2 miles)	no
FO17 <sup>2)</sup>	LC	Monomode 9/125 µm	1300 nm	10 dB	24 km (15.0 miles)	no
FO18 <sup>2)</sup>	LC	Monomode 9/125 µm	1300 nm	26 dB	60 km (37.5 miles)	for distances less than 25 km (15.63 miles) <sup>3)</sup>
FO19 <sup>2)</sup>	LC	Monomode 9/125 µm	1550 nm	26 dB	100 km (62.5 miles)	for distances less than 50 km (31.25 miles) <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Laser class 1 acc. to EN 60825-1/-2 using glass fibre 62.5/125 µm

<sup>2)</sup> Laser class 1 acc. to EN 60285-1/-2 when using glass fibre 9/125 µm

<sup>3)</sup> If protection devices with protection data interface communication are used for the communication over distances shorter than specified in this row, the transmitting power must be reduced via optical attenuators (order number 7XV5107-0AA00). To make it possible that the LC duplex connector can be used further on, both attenuators are mounted each on the same end of the optical connection.

## Accessories

### Wide-area fibre optical repeater

Fibre optical repeater for long-distance transmission of serial signals (up to 170 km / 106.25 miles)

Name	Order Number
Wide-area fibre optical repeater (24 km / 15 miles)	7XV5461-0BG00
Wide-area fibre optical repeater (60 km / 37.5 miles) <sup>1)</sup>	7XV5461-0BH00
Wide-area fibre optical repeater (100 km / 62.5 miles) <sup>1)</sup>	7XV5461-0BJ00
Wide-area fibre optical repeater (170 km / 106.25 miles) <sup>1)</sup>	7XV5461-0BM00
Bidirectional-Fibre-Optical-Repeater (max distance 40km; communication over 1 fibre) <sup>2)</sup>	7XV5461-0BK00 7XV5461-0BL00

<sup>1)</sup> If Wide-area fibre optical repeater are used for the communication distances shorter than 25km (7XV5461-0BH00) respectively 50km (7XV5461-0BJ00) respectively 100km (7XV5461-0BM00), the transmitting power must be reduced via optical attenuators (ordering number 7XV5107-0AA00). To make it possible that the LC duplex connector can be used further on, both attenuators are mounted each on the same end of the optical connection.

<sup>2)</sup> A device of the order option 7XV5461-0BK00 can only communicate with a device of the order option 7XV5461-BL00.

## Optical attenuators

Name	Order Number
1 pair of opt. attenuators	7XV5107-0AA00

## GPS

Name	Order Number
GPS receiver with antenna and cable	7XV5664-0AA0
Power supply	7XV5810-0BA00
Time synchronization converter	7XV5654-0BA00
Buscable for 7SD52 for GPS-synchronization	7XV5105-0AAxx

Dokumentenversion V04.01.00

Änderungen vorbehalten

Subject to technical alteration

Siemens Aktiengesellschaft

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung vorbehalten.

Copying this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof, are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All Rights are reserved in the event of the grant of a patent or registration of a utility model or design.

Bestell-Nr./Order-No.: C53000–X5674–C128–2  
Bestellort/Available from: PTD EA Bln W5  
AG 0708 0.1 -- 4 De-En