

SIEMENS

LAN connections for high performance networks

LAN-Verbindungen für leistungsfähige Netzwerke



Fiber optic cable assemblies
Konfektionierte Leitungen

Build on our Bauen Sie auf unsere Erfahrung experience

With years of experience in the Fiber Optic market we focus on the development and manufacture of passive and active components meeting all current and developing standards.

We know our customers are ready for the growing demand in powerful data transmission systems. With a complete supply of optical links, we offer our customers the fundamentals necessary to realize a completely and integrated fiber optic network solution. Driven by a philosophy of close cooperation with our customers and international market awareness as well as ongoing dialog with our partners, successful new developments, optimal processing and qualified redesigns are achieved. Every product is certified according to Siemens AG quality and DIN ISO 9001 standards.

Well-Equipped to meet Individual Demands

At the Fiber Optics Technology and Competence Center, located in Berlin, new developments and products optimized for individual system and customer needs are produced quickly and efficiently. Flexible, skilled management and manufacturing plants in Berlin/Germany, Totowa/USA and Trutnov/Czech Republic guarantee high production output of fiber optic jumpers close to our customers. Whether it's a small or a large order we ship

on time anywhere in the world with standard products being delivered within 24 hours nationwide. The Siemens AG worldwide sales and service organization is the basis for optimized support in more than 180 countries. With more than 2 million manufactured units in 1996 alone, we are one of the leading suppliers in the market. German Telecom and IBM also rely on qualified fiber optic jumpers from Siemens Fiber Optics.

A Complete Range for Every Requirement

We provide the entire spectrum of fiber optic jumpers, trunk assemblies and adapters for every network/system application, both standard products and individual solutions: Jumpers with SC-/ST®-/FC-/DIN-/FSMA-/FDDI- and ESCON®-connectors, couplers, splice boxes, and adapters. In addition, we provide customer-specific solutions on short notice.



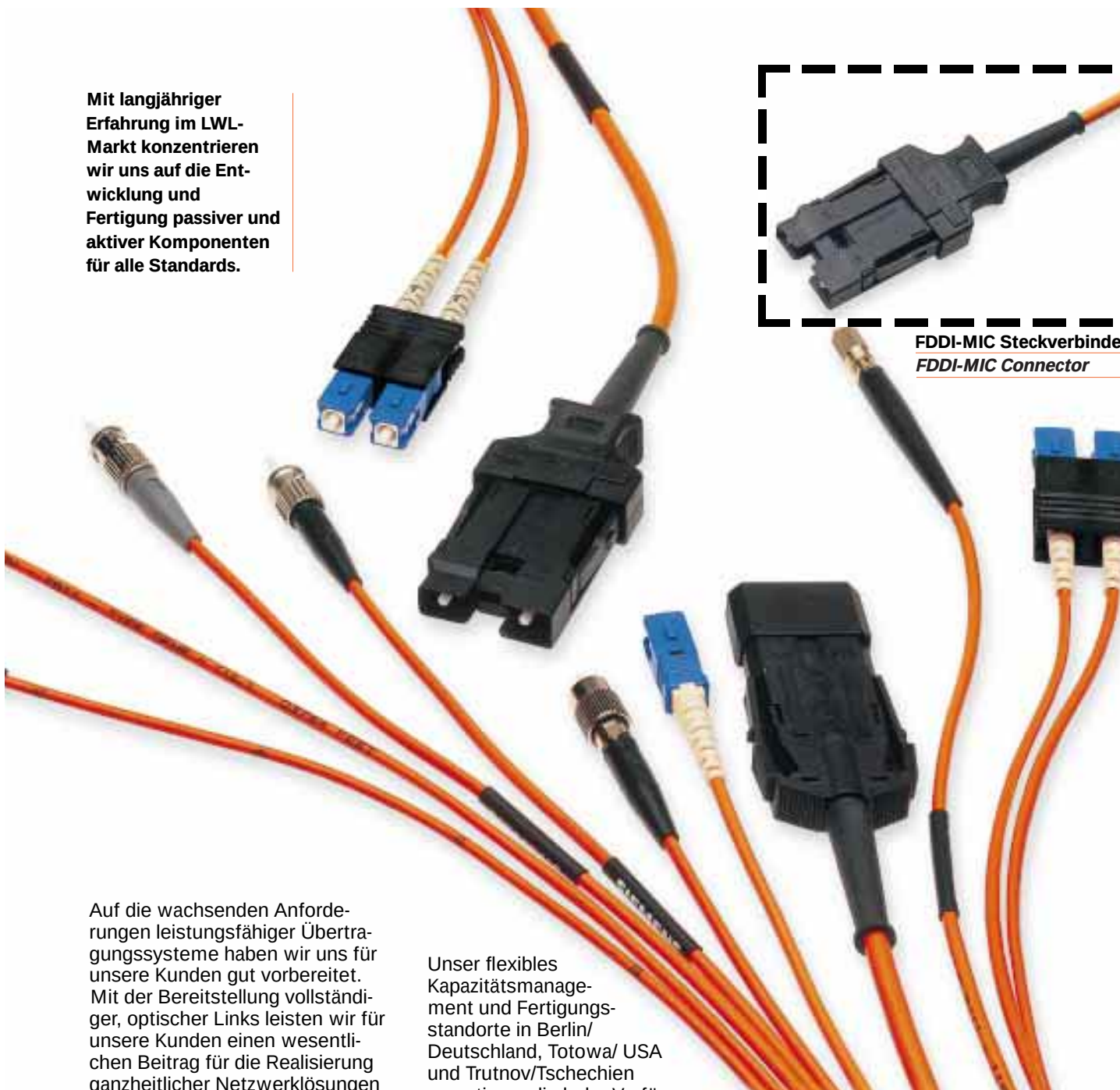
**SC Duplex Stecker
SC Duplex Connector**

ST® is a registered trademark of AT&T
ESCON® is a registered trademark of
International Business Machines Corporation

Mit langjähriger Erfahrung im LWL-Markt konzentrieren wir uns auf die Entwicklung und Fertigung passiver und aktiver Komponenten für alle Standards.



FDDI-MIC Steckverbinder
FDDI-MIC Connector



Auf die wachsenden Anforderungen leistungsfähiger Übertragungssysteme haben wir uns für unsere Kunden gut vorbereitet. Mit der Bereitstellung vollständiger, optischer Links leisten wir für unsere Kunden einen wesentlichen Beitrag für die Realisierung ganzheitlicher Netzwerklösungen in Lichtwellenleiter-Technologie.

Mit der Philosophie konsequenter Markt- und Kundennähe und dem ständigen Dialog mit unseren Partnern entstehen ständig neue Entwicklungen, optimierte Prozesse und qualifizierte Redesigns. Sämtliche Produkte sind entsprechend dem Qualitätssystem der Siemens AG nach DIN ISO 9001 zertifiziert.

Auf individuelle Anforderungen gut vorbereitet

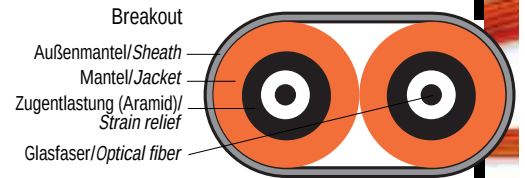
Im Fiber Optics Technologie- und Kompetenzzentrum, Berlin, entstehen in kurzer Zeit Neuentwicklungen und Produktanpassungen für individuelle System- und Kundenanforderungen.

Unser flexibles Kapazitätsmanagement und Fertigungsstandorte in Berlin/ Deutschland, Totowa/ USA und Trutnov/Tschechien garantieren die hohe Verfügbarkeit unserer konfektionierten Leitungen. Ob Kleinauflagen oder große Stückzahlen - wir liefern termingerecht an jeden Ort der Welt. Standardprodukte sind national auf Wunsch innerhalb von 24 Stunden lieferbar. Die weltweite Vertriebs- und Serviceorganisation der Siemens AG bildet die Grundlage für optimalen Support in über 180 Ländern. Mit mehr als 2 Millionen Konfektionierungen allein im Jahr 1996 zählen wir damit zu den führenden Anbietern im Markt für konfektionierte Leitungen. Auch die Deutsche Telekom und IBM vertrauen auf qualifizierte und konfektionierte LWL-Kabel von Siemens Fiber Optics.

Volles Programm für jeden Anspruch

Für jede Anwendung in Netzwerken halten wir ein komplettes Spektrum an konfektionierten Leitungen und Zubehör bereit. Standardisierte Produkte oder individuelle Lösungen wie Jumper mit SC-/ST-®/FC-/DIN-/FSMA-/FDDI- und ESCON®-Steckern, Kupplungen, Spleißboxen und Zubehör. Kundenspezifische Lösungen sind in kurzer Zeit realisierbar.

ST® ist ein eingetragenes Warenzeichen von AT&T
ESCON® ist ein eingetragenes Warenzeichen von International Business Machines Corporation



The right type of Die richtigen Kabeltypen für innen indoor cable

Fiber optic indoor cables are particularly suitable for wiring in buildings, cable ducts and cable chambers. Their small outside diameter, modest bend radius and light weight simplify installation considerably.

Fiber optic indoor cables

Solid construction makes them appropriate for linking mobile equipment. Indoor cables come in various types including simplex (single fiber), fiber optic conductor, multifiber (breakout and multifiber) and duplex (zipcord, breakout and DIB).

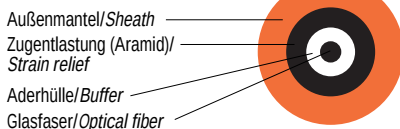
Tough Designs for Special Applications

For indoor fire prevention requirements we also offer

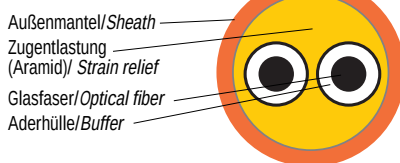
special performance indoor cables with the following features:

- Standard indoor cable with fireproof, smoke sensitive PVC jacket UL certified, Riser (UL 1666) or Plenum (UL 910)
 - Halogen-free indoor cable (LSOH-low smoke zero halogen)
- Outdoor cables are suitable for wiring in the areas of grounding, cable duct installation, cable piping and in the open, i.e. on cable platforms, outer building walls etc. They are available as cable assemblies on request.

Simplex-Kabel



DIB

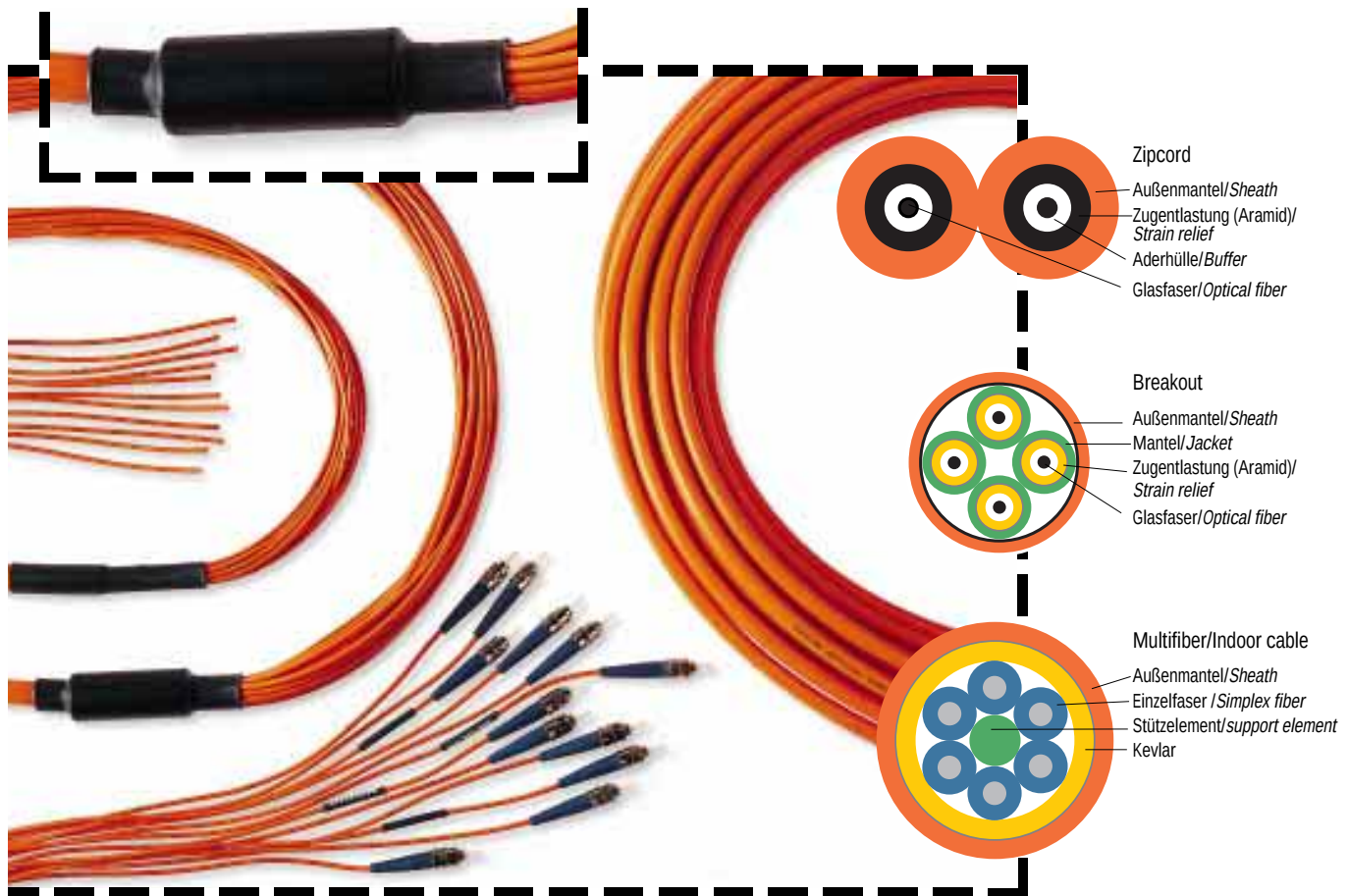


Choice Selection: Fiber optic cable types

1. Tight buffered fiber:
The fiber optic jumper is firmly covered in plastic.
2. Loose tube buffered fiber (dry):
The fiber optic jumper is loosely covered in plastic. The air-filled space within the plastic cover is only some hundredth of a millimeter.
3. Loose tube buffered fiber (gelfilled):
Loose tube buffered fiber construction, but the space within the plastic cover is filled with gel. Stripability is improved, sensitivity to micro-bending is diminished.

Mechanische und optische Kenndaten <i>Mechanical and optical data</i>					Dämpfung dB/km, typisch <i>Attenuation dB/km, typically</i>				Bandbreite MHz x km, minimum <i>Bandwidth MHz x km, minimum</i>				Dispersion <i>Dispersion</i>	
Innenkabel <i>Indoor cables</i>	Außenmaß <i>Outside diameter</i>	Zuglast bei verl. <i>Tension load dur. installat.</i>	Biegeradius im Betrieb <i>Bend radius in operation</i>	Gewicht <i>Weight</i>	Lagertemperatur <i>Temperature</i>	Wellenlänge <i>Wavelength</i>	Wellenlänge <i>Wavelength</i>	Wellenlänge <i>Wavelength</i>	Wellenlänge <i>Wavelength</i>	Wellenlänge <i>Wavelength</i>	Wellenlänge <i>Wavelength</i>	Wellenlänge <i>Wavelength</i>	Wellenlänge <i>Wavelength</i>	Wellenlänge <i>Wavelength</i>
	mm	N _{max}	mm _{min}	kg/km		850 nm	1300 nm	850 nm	1300 nm	850 nm	1300 nm	850 nm	1300 nm	850 nm
Simplex	2,9	500	30	8		50	50	62,5	62,5	9	50	50	62,5	62,5
Zipcord	2,9 x 5,8	1000	30	16										
Breakout	3,9 x 6,6	600	60	22										
DIB	4,8	1400	75	21		2,6	0,8	2,8	0,8	0,5	400	400*	160	500*
4-fach/4-fiber	7,0	800	150	42										
Breakout														
Multifiber	5,2-10,6	1000 - 2700	48-106	23-122										
4 - 24-fach/fiber														

* höhere Werte auf Anfrage/*higher values on request



LWL-Innenkabel eignen sich besonders für die Verlegung in Gebäuden, Kabelkanälen und Kabelschächten. Ihr geringer Außendurchmesser, der kleine Biegeradius und das geringe Gewicht der Kabel erleichtern die Montage erheblich.

LWL-Innenkabel

Durch den widerstandsfähigen Aufbau sind LWL-Innenkabel als flexible Leitungen besonders gut für den beweglichen Einsatz zur Verbindung mobiler Geräte geeignet. Innenkabel sind erhältlich als Simplex-Kabel (einfaserig), LWL-Ader, mehradrige Kabel (Breakout und Multifiber) sowie Duplex-Kabel (Zipcord, Breakout und DIB.)

Harte Typen für besondere Einsätze

Für besondere Brandschutzanforderungen im Innenbereich bieten wir LWL-Innenkabel auch in spe-

ziellen Ausführungen mit folgenden Eigenschaften:

- Standardausführung mit flammwidrigem, raucharmem PVC-Mantel
- UL-zertifizierte LWL-Innenkabel als Riser (UL 1666) oder Plenum (UL 910)
- Halogenfreie LWL-Innenkabel

LWL-Außenkabel erhalten Sie auf Anfrage. Sie sind für ortsfestes Verlegen im Erdbereich, in Kabelkanalanlagen, Kabelrohren und im Freien, z.B. auf Kabelpritschen, an Außenwänden von Gebäuden etc. geeignet. Sie werden auf Wunsch für Sie konfektioniert.

Freie Auswahl: LWL-Adertypen

1. Festader:
Der primär beschichtete Lichtwellenleiter ist fest mit einem Kunststoffbuffer umhüllt
2. Hohllader (trocken):
Der primär beschichtete Lichtwellenleiter ist lose mit Kunststoff umhüllt. Der luftgefüllte Hohlraum innerhalb der Kunststoffhülle beträgt nur einige Hundertstel Millimeter.
3. Hohllader (gelgefüllt):
Der Aufbau entspricht dem der Hohllader. Der Hohlraum innerhalb der Kunststoffhülle ist bei dieser Ausführung mit einem Gel gefüllt. Die Abisolierbarkeit wird verbessert, die Empfindlichkeit bei Mikrobiegungen verringert sich.

Konstruktiver Aufbau:
Kunststoffgehäuse, Keramikstifte,
Duplexstecker
Montageart: „Snap-In“

Configuration: plastic casing, ceramic pins,
duplex connector
Assembly: "Snap-In"



FDDI-MIC

Making perfect connections: the Beispiele guter Verbindungen: das Steckersortiment connector range

With a complete
range of connectors
that meet all
standards you have
the whole world of
fiber optic jumpers
available.

The Right Connector for Every Application

The product line includes the
inhouse developed ESCON®,
FDDI, SC and the processing of
foreign products for connector and
cable for other standards. We can
meet your specific system require-
ments such as multifiber and trunk
cable. Also available are the most
current APC versions (angle po-
lished connector) for single mode
connectors with return attenuation
up to ≤ 60 dB.



ST1:

Konstruktiver Aufbau:
Metallgehäuse,
Keramikstift
Montageart:
Bajonettverschluß

Configuration: metal casing, ceramic pin
Assembly: Bayonet

ST1



DIN-LSA

DIN-LSA:

Konstruktiver Aufbau:
Metallgehäuse, Keramikstift
Montageart: Schraubverbindung
durch Überwurfmutter

Constructive configuration: metal
casing, ceramic pin
Assembly: screw through sleeve nut



FSMA:

Konstruktiver Aufbau: Metallgehäuse,
Keramikstift
Montageart: Schraubverbindung durch
Überwurfmutter

Technische Daten für LAN-Stecker

	Single Mode
Kerndurchmesser/core diameter	9/125 μm
Steckerstift/ferrule	ZrO ₂ -Keramik
Stiftdurchmesser/ferrule diameter	
• alle Stecker/all connectors	2,499 $\pm$ 0,0005 mm
• FSMA/FSMA	—
Typische Dämpfung/typ. attenuation	0,15 dB
Rückfluß-Dämpfung/return loss	≥ 35 dB*
Steckzyklen/cycle time	500
Betriebstemperatur/operation temp.	0° - +70 °C
Lagertemperatur/storage temp.	-40 - +70 °C
Zugentlastung/strain relief	> 100 N
(bei Kabelführung) (w. cable)	

*höhere Werte bis ≥ 60 dB auf Anfrage/ *higher values on req

SC Duplex

SC Duplex:

Konstruktiver Aufbau: Kunststoffgehäuse,
Keramikstifte
Montageart: „Push-Pull“

*Constructive configuration: plastic casing,
ceramic pins
Assembly: "Push-Pull"*



ESCON®

ESCON®:

Konstruktiver Aufbau:
Kunststoffgehäuse, Keramikstifte,
Duplexstecker
Montageart: „Snap-In“

*Constructive configuration:
plastic casing, ceramic pins,
duplex connector
Assembly: "Snap-In"*



SC Simplex

SC Simplex:

Aufbau wie SC Duplex
like SC Duplex



Mit einem kompletten Steckersortiment, passend für alle Standards, steht Ihnen die ganze Welt der konfektionierten Leitungen zur Verfügung.

Für jede Anwendung den richtigen Stecker

Das Spektrum erstreckt sich von Eigenentwicklungen für ESCON®, FDDI, SC bis zur Verarbeitung von Fremdware für Reststandards für Stecker und Kabel. Anforderungen wie Multi-Jumper und Trunk Cable erfüllen wir problemlos für Ihre spezifischen Systembedürfnisse. Sie erhalten auf Wunsch APC-Ausführungen (angle polished connector) für die gängigsten Single Mode-Stecker für eine Rückfluß-Dämpfung bis ≤ 60 dB.

FSMA



*Configuration: metal casing,
ceramic pin
Assembly: screw through sleeve
nut*

ST2:

Konstruktiver Aufbau: wie
ST1
Montageart: wie ST 1

*Configuration: like ST1
Assembly: like ST1*

ST2



FC/PC



FC/PC:

Konstruktiver Aufbau:
Metallgehäuse, Keramikstift
Montageart: Schraubverbindung
durch Überwurfmutter

*Configuration: metal casing,
ceramic pin
Assembly: screw through sleeve
nut*

Technical Data for LAN-Connectors

Multimode	Multimode
50/125 µm	62,5/125 µm
ZrO ₂ -Keramik	ZrO ₂ -Keramik
2,499 ± 0,001 mm	2,499 ± 0,001 mm
3,174 ± 0,006 mm	3,174 ± 0,006 mm
0,15 dB	0,15 dB
—	—
500	500
0° - +70 °C	0° - +70 °C
-40 - +70 °C	-40 - +70 °C
> 100 N	> 100 N

More accessories for qualified Mehr Freiraum mit qualifiziertem Zubehör adapters

With our solution-oriented adapter range you'll have more room to create an innovative network that helps you to reach your goals quickly.

Preassembled components save time in purchasing, simplify orders and make it easier for us to be flexible and adapt quickly to your demand changes. Continuous improvements, which result in close cooperation with our customers, quickly find acceptance and within a short period of time are being produced in series at prices conforming to the prevailing market situation. Optimized production control of our complete range of adapters through pre-assembly and flexible packaging methods results in network solutions that are both competitive and economical.

The Complete Solution for Every Infrastructure 19" Fiber Optic Splice Boxes

Splice boxes are available in various models for fixed installation, as a drawer or with Teleskop 1 and 2 height adjustments. You can reduce your assembly time

by using fiber optic couplers, pigtails, splicing-cassettes, etc. The splice boxes may be purchased in unassembled or preassembled form.

No More Extension Problems with Fiber Optic Couplers

Fiber optic couplers can be installed for connection to fiber optic jumpers in the front panel or distribution panel (splice boxes) and are stocked for delivery in a wide range of models. Additional models are also available upon request. For more reliability and higher quality we recommend using couplers with metal casings. In general, slotted metal plugs are employed for multimode transmission. Single mode requires slotted ceramic plugs due to the need for more precise connector-to-coupler transmission. Slotted plugs ensure clean connector pin connections and, therefore, low attenuation.



LWL-Kupplung
Fiber Optic Coupler

Basic singular couplers:

Coupler	Connector with the same ends (i.e. ST® to ST®)
Hybrid coupler	Connector 1 on connector 2 (i.e. ST® to FC/PC)
Duplex coupler	(i.e. SC Duplex to ST®), for SC, FDDI and ESCON®
available as hybrid	



Mit unserem lösungsorientierten Zubehörprogramm schaffen Sie für komplexe Netzwerkeinrichtungen Freiräume, die Sie schneller zum Ziel bringen.

Vormontierte Baugruppen sparen Zeit in der Beschaffung, erleichtern die Abwicklung und bieten hohe Flexibilität für schnelle Anpassungen an veränderte Anforderungsprofile. Ständige Erweiterungen, die so in direkter Zusammenarbeit mit unseren Kunden entstehen, machen schnell Schule und gehen nach kurzer Zeit in Serie. Individuelles Zubehör nach Kundenspezifikation ist in kurzer Zeit und zu marktgerechten Preisen verfügbar. Die optimierte Arbeitsvorbereitung unseres Zubehörprogramms

durch Vorkonfektionierung und flexible Beschriftungen machen leistungsfähige Netzwerklösungen wirtschaftlich interessant.

Die Komplettlösung für jede Netzinfrastruktur: 19" LWL-Spleißboxen

Spleißboxen sind in unterschiedlichen Ausführungen für den Festeinbau, als Schublade oder mit Teleskop in 1 und 2 Höheneinheiten erhältlich. Reduzierte Montagezeiten erreichen Sie durch die wahlweise Ausstattung mit LWL-Kupplungen, Pigtails, Spleißkassetten, etc. Unsere Spleißboxen sind wahlweise unbestückt oder vormontiert lieferbar.

Damit gehen Sie problemlos durch jede Verlängerung: LWL-Kupplungen

LWL-Kupplungen werden in Gerätefrontplatten oder Verteilerfelder (Spleißboxen) zur Verbindung von LWL-Leitungen eingebaut und sind in einer großen Anzahl verschiedener Kupplungstypen ab Lager lieferbar. Spezielle Kupplungstypen sind auf Anfrage erhältlich.

Die wesentlichen Kupplungstypen sind im einzelnen:

Kupplung:	Steckertyp auf beiden Seiten gleich. (z.B. ST® auf ST®)
Hybrid-Kupplung:	Steckertyp 1 auf Steckertyp 2 (z.B. ST auf FC/PC)
Duplex-Kupplungen auch als Hybrid verfügbar:	(z.B. SC-Duplex auf ST®), für SC, FDDI und ESCON®

Für mehr Stabilität und höhere Qualität empfehlen wir die Verwendung von Kupplungsgehäusen aus Metall. Für Multi Mode werden im allgemeinen geschlitzte Metallbuchsen zur Führung verwendet. Für Single Mode kommen geschlitzte Keramikbuchsen zum Einsatz, da hier größere Anforderungen an die präzise Führung des Steckers in der Kupplung gestellt werden. Geschlitzte Buchsen gewährleisten spielfreies Koppeln der Steckerstifte und somit geringste Dämpfungsverluste.

Siemens in your area

AUSTRIA

Siemens AG Österreich
Erdberger Lände 26
1030 Wien
☎ (+43)1-1707-35611
Fax (+43)1-1707-55973
Email: elisabeth.schwarz@siemens.at

AUSTRALIA

Siemens Ltd., Head Office
544 Church Street
Richmond (Melbourne), Vic. 3121
☎ (03) 4 20 71 11
Fax (03) 4 20 73 07
Email: mark.walsh@siemens.com.au

BELGIUM

Siemens Electronic Components Benelux
Charleroisesteenweg 116/
Chaussée de Charleroi 116
B-1060 Brussel/Bruxelles
☎ (+32) 2-536 23 48
Fax (+32) 2-536 28 57
Email: ronald.hoeijenbos@p1.zom1.siemens.scn.400net.nl

BRAZIL

ICOTRON S.A.
Indústria de Componentes Eletrônicos
Avenida Mutinga, 3650-6º andar
05150 São Paulo-SP
☎ (011) 8 33-22 11
Fax (011) 8 31-40 06

CANADA

Siemens Electric Ltd.
Electronic Components Division
1180 Courtney Park Drive
Mississauga, Ontario L5T 1P2
☎ (416) 9 05-8 19-80 00
Fax (416) 9 05-8 19-57 44

SWITZERLAND

Siemens Schweiz AG
Bauelemente
Freilagerstraße 28
8047 Zürich
☎ (01) 4 95-31 11
Fax (01) 4 95-50 65
Email: alois.bachmann@zrh1.siemens-albis.scn.arcom.ch

GERMANY

Siemens AG
Main office for Germany
for fiber optic cable assemblies
Richard-Strauss-Straße 76
81679 München
☎ (089) 92 21-46 05
Fax (089) 92 21-31 83

Siemens AG
Siemensdamm 50
13629 Berlin
☎ (030) 3 86-3 26 26
Fax (030) 3 86-3 24 90

Siemens AG
Lahnweg 10
40219 Düsseldorf
☎ (0211) 3 99-29 30
Fax (0211) 3 99-14 81

Siemens AG
Lindenplatz 2
20099 Hamburg
☎ (040) 28 89-38 19
Fax (040) 28 89-30 92

Siemens AG
Werner-von-Siemens-Platz 1
30880 Laatzen (Hannover)
☎ (0511) 8 77-22 22
Fax (0511) 8 77-20 78

Siemens AG
Halbleiter Distribution
Richard-Strauss-Straße 76
81679 München
☎ (089) 92 21-31 33
Fax (089) 92 21 20 71

Siemens AG
Von-der-Tann-Straße 30
90439 Nürnberg
☎ (0911) 6 54-76 02
Fax (0911) 6 54-76 24

Siemens AG
Weissacher Straße 11
70499 Stuttgart
☎ (0711) 1 37 28 64
Fax (0711) 1 37 24 48

DENMARK

Siemens A/S
Borupvang 3
2750 Ballerup
☎ 44 77 44 77
Fax 44 77 40 17
Email: bjarne.jensen@div2.cph1.siemens.scn.400net.dk

SPAIN

Siemens S.A.
Dpto. Componentes
Ronda de Europa, 5
28760 Tres Cantos-Madrid
☎ (+34) 1-5 14 80 00
Fax (+34) 1-5 14 70 15
Email: bbeaven@siemens.es

FRANCE

Siemens S.A.
39/47, Bd. Ornano
93527 Saint-Denis, CEDEX 2
☎ (01) 49 22 31 00
Fax (01) 49 22 39 70

GREAT BRITAIN

Siemens plc
Siemens House
Oldbury
Bracknell
Berkshire RG 12 8FZ
☎ (0344) 39 60 00
Fax (0344) 39 66 32
Email: semis@plcbrk.siemens.co.uk

GREECE

Siemens AE
Paradissou & Artemidos
P.O.B. 61011
15110 Amaroussio/Athen
☎ (01) 6 86 41 11
Fax (01) 6 86 42 99

HONG KONG

Siemens Components Ltd.
23/F, Tai Yau Building
181 Johnston Road, Wanchai
Hong Kong
☎ (852) 28 32 05 00
Fax (852) 28 27 84 21

ITALY

Siemens S.p.A.
Semiconductor Sales
Via dei Valtorta, 48
20127 Milano
☎ (02) 66 76-1
Fax (02) 66 76-43 95

INDIA

Siemens Ltd.
Head Office
134-A, Dr. Annie Besant Road,
Worli
P.O.B. 6597
Bombay 400018
☎ (022) 4 93 87 86
Fax (022) 4 94 02 40

IRELAND

Siemens Ltd.
Electronic Components Division
8, Raglan Road
Dublin 4
☎ (01) 6 68 47 27
Fax (01) 68 46 33
Email: BTait@dub2.siemens.net

JAPAN

Siemens Components K.K.
Shinjuku Koyama Bldg. 2F
30-3, 4-Chome
Yoyogi, Shibuya-ku
Tokyo 151
☎ (81) 3-53 88 85 25
Fax (81) 3-33 76 97 92

JAPAN

Siemens K.K.
HL BO OS
Takanawa Park Tower
20-14, Higashi-Gotanda,
3-Chome
Shinagawa-ku
Tokyo 141
☎ (81) 3-5423-8607
Fax (81) 3-5423-8732
Email: helmut.vogler@skk.tyo1.siemens.net

NORWAY

Siemens A/S
Østre Aker vei 90
Postboks 10, Veitvet
0518 Oslo 5
☎ (02) 63 30 00
Fax (02) 63 38 05

NETHERLANDS

Siemens Electronic Components
Benelux
Postbus 16068
2500 BB Den Haag
☎ (+31) 70-333 24 29
Fax (+31) 70-333 28 15

PORTUGAL

Siemens S.A.
Estrada Nacional 117, Km, 2,6
Afragide
2700 Amadora
☎ (01) 4 17 00 11
Fax (01) 4 17 28 70

POLAND

Siemens Sp. z o.o.
ul. Zupnicza 11
03-821 Warszawa
☎ (022) 6 70-91-52
Fax (022) 6 70-91-59

CHINA

Tai Engineering Co., Ltd.
6th Fl., Central Building
108, Chung Shan North Road,
Sec. 2
P.O. Box 68-1882
Taipei 10449
☎ (02) 5 23 47 00
Fax (02) 5 36 70 70

KOREA

Siemens Ltd.
Asia Tower Bldg., 10th floor
726 Yeoksam-dong, Kangnamku
CPO Box 3001, Seoul 135-080
Korea
☎ (822) 527 77 40
Fax (822) 527 77 79

RUSSIA

Siemens AG
1. Donskoj pr., 2
Moskva 117419
☎ (095) 2 37-64 76, -69 11
Fax (095) 2 37-66 14

SWEDEN

Siemens Components
Österögatan 1
Box 46
164 93 Kista
☎ (08) 7 03 35 00
Fax (08) 7 03 35 01

FINLAND

Siemens Oy
P.O.B. 60
02601 Espoo
☎ (0) 510 51
Fax (0) 51 05 23 98

SINGAPORE

Siemens Components Pte. Ltd.
166 Kallang Way
Singapore 1334
☎ (65) 840 06 00
Fax (65) 742 10 80

TURKEY

SIMKO Ticaret ve Sanayi A.S.
Meclisi Mebusan Cad. No.125
P.K. 1001, 80007 Karaköy
80040 Findikli
☎ (01) 2 51 09 00
Fax (01) 2 52 41 34

USA

Siemens Components, Inc.
Integrated Circuit Division
10950 North Tantau Avenue
Cupertino, CA 95014
☎ (408) 777-45 00
Fax (408) 777-49 77

SOUTH AFRICA

Siemens Ltd.
Siemens House,
P.O.B. 4583
Johannesburg 2000
☎ (011) 6 52 20 00
Fax (011) 6 52 27 11

Fiber Optics in the Web:

<http://www.sci.siemens.com>

<http://www.siemens.de/Semiconductor/products/37/376.htm>

Published by Semiconductor Group

Siemens Aktiengesellschaft



Ordering-No. B131-H7111-X-X-7400
Printed Germany
WS06973.0 – HS HLJB 0106
05/97-HL FO