



The current requirements to achieve in FO applications the same port density as with RJ45 connectors have led to newly developed FO connector systems named SFF (= Small Form Factor). One of them is the MT-RJ system which offers excellent features for practical usage in network wiring with Fiber To The Desk.

The space requirements in panels or outlets are only half of those required by common connector types such as SC. Telegärtner offers a complete range of components within this system for network wiring. Jacks for outlets prepared for direct termination of fibres of installation cables are available which guarantee easy field termination. Patch cables with automatic snap-in plugs, outlets with guaranteed bending radii and suitable for standard switching programs, patch panels with and without telescope operation as well as wall boxes in different sizes complete the component range.



Performance Characteristics

- Small dimensions for high port density like RJ45
- Jacks for direct fibre termination on site or feedthrough adaptors
- Patch cables with factory-assembled plugs and guaranteed insertion loss values
- Adaptor cables to ST and SC Duplex
- Outlets with limited fibre bending radii for jacks and adaptors

- Patch panels for jacks and adaptors, completely assembled upon request
- Preterminated links upon request

Technical data

Optical characteristics

Cable

Attenuation	50/125	62,5/125
	max. 2,7 dB/km	max. 3,2 dB/km

Bandwidth		
to 850 nm	min. 400MHzxkm	min. 200MHzxkm
to 1300 nm	min. 1000MHzxkm	min. 500MHzxkm

Plug

Insertion loss	Multimode 50/125 or 62,5/125
	typ. 0,35 dB ¹⁾

Change of insertion loss after 500 matings	max. 0,2 dB
--	-------------

Jack/Adaptor

Insertion loss	Multimode 50/125 or 62,5/125
	typ. 0,35 dB ²⁾

Climatic characteristics

Ambient temperature	-40°C...80°C
---------------------	--------------

Mechanical characteristics

Cable

Strength members	Aramid (Kevlar®)
Cable sheath	Polymere, orange colour, (FRNC/LSOH)

Dimensions

Duplex, Zipcord	(3,4x1,8) ± 0,2 mm
-----------------	--------------------

¹⁾ Measurement procedure acc. to IEC 61300-3-4, method 7, at 1300nm

²⁾ Measurement procedure acc. to IEC 61300-3-4, method 8, at 1300nm

Order information

Patch Cable MT-RJ/MT-RJ		
L00830A0000	Duplex-Patch cable 50/125, 2xMT-RJ	1,0
L00831A0000	Duplex-Patch cable 50/125, 2xMT-RJ	2,0
L00832A0000	Duplex-Patch cable 50/125, 2xMT-RJ	3,0
L00833A0000	Duplex-Patch cable 50/125, 2xMT-RJ	5,0
L00835A0000	Duplex-Patch cable 50/125, 2xMT-RJ	10,0
L00830A0001	Duplex-Patch cable 62,5/125, 2xMT-RJ	1,0
L00831A0001	Duplex-Patch cable 62,5/125, 2xMT-RJ	2,0
L00832A0001	Duplex-Patch cable 62,5/125, 2xMT-RJ	3,0
L00833A0001	Duplex-Patch cable 62,5/125, 2xMT-RJ	5,0
L00835A0001	Duplex-Patch cable 62,5/125, 2xMT-RJ	10,0
Patch Cable MT-RJ/SC Duplex		
L00890A0030	Duplex-Adaptor cable 50/125, MT-RJ/SC-D	1,0
L00891A0030	Duplex-Adaptor cable 50/125, MT-RJ/SC-D	2,0
L00892A0030	Duplex-Adaptor cable 50/125, MT-RJ/SC-D	3,0
L00893A0030	Duplex-Adaptor cable 50/125, MT-RJ/SC-D	5,0
L00895A0030	Duplex-Adaptor cable 50/125, MT-RJ/SC-D	10,0
L00890A0031	Dupl.-Adaptor cable 62,5/125, MT-RJ/SC-D	1,0
L00891A0031	Dupl.-Adaptor cable 62,5/125, MT-RJ/SC-D	2,0
L00892A0031	Dupl.-Adaptor cable 62,5/125, MT-RJ/SC-D	3,0
L00893A0031	Dupl.-Adaptor cable 62,5/125, MT-RJ/SC-D	5,0
L00895A0031	Dupl.-Adaptor cable 62,5/125, MT-RJ/SC-D	10,0

Patch cable MT-RJ/ST		
L00890A0032	Duplex-Adaptor cable 50/125, MT-RJ/ST	1,0
L00891A0032	Duplex-Adaptor cable 50/125, MT-RJ/ST	2,0
L00892A0032	Duplex-Adaptor cable 50/125, MT-RJ/ST	3,0
L00893A0032	Duplex-Adaptor cable 50/125, MT-RJ/ST	5,0
L00895A0032	Duplex-Adaptor cable 50/125, MT-RJ/ST	10,0
L00890A0033	Duplex-Adaptor cable 62,5/125, MT-RJ/ST	1,0
L00891A0033	Duplex-Adaptor cable 62,5/125, MT-RJ/ST	2,0
L00892A0033	Duplex-Adaptor cable 62,5/125, MT-RJ/ST	3,0
L00893A0033	Duplex-Adaptor cable 62,5/125, MT-RJ/ST	5,0
L00895A0033	Duplex-Adaptor cable 62,5/125, MT-RJ/ST	10,0
Patch Panels for MT-RJ		
H02030A0500	19" LWL-Patch Panel BASIS V 1HE, for 24xMT-RJ Jack	
H02030A0501	19" LWL-Patch Panel BASIS V 1HE, for 24xMT-RJ Adaptor	
H02030A0502	19" LWL-Patch Panel BASIS V 1HE, for 24xMT-RJ Jack	
MT-RJ Jack/Adaptor		
L00892A0031	MT-RJ Jack for Patch Panel, for 50/125	
J08031A0001	MT-RJ Jack for Patch Panel, for 62,5/125	
J08031A0002	MT-RJ/MT-RJ Panel adaptor for MM	





Die Anforderung, bei Netzwerkanschlüssen auch für Glasfaseranwendungen eine Packungsdichte wie bei RJ45-Steckverbindern zu erreichen, hat zur Entwicklung neuer Glasfaser-Stecksysteme unter der Bezeichnung SFF (= Small Form FACTOR) geführt. Eines davon mit ausgezeichneten Voraussetzungen für den praktischen Einsatz in Netzwerkverkabelungen mit Fiber-to-the desk-Struktur ist das MT-RJ-System.

Der Platzbedarf in Frontplatten oder Anschlussdosen ist nur etwa halb so groß wie bei herkömmlichen Steckverbindern wie z.B. SC.

Telegärtner bietet für dieses System eine komplette Baureihe für die Netzwerkinstallation an. Für den Anschluss der Installationskabel stehen Doseneinsätze zur Verfügung, die für einen direkten Faseranschluss vorbereitet sind und einfache Feldmontage garantieren. Rangierkabel mit automatisch einrastenden Steckern, Anschlussdosen passend für Standard-Schalterprogramme und mit garantierten Biegeradien, Rangierfelder mit und ohne Schubladenauszug sowie Wandverteiler in verschiedenen Größen komplettieren das Angebot.

Leistungsmerkmale

- Kleine Abmessungen für hohe Portdichte wie RJ45
- Buchsen für direkten Faseranschluss vor Ort oder Durchführungskupplungen
- Rangierkabel mit werksseitig montierten Steckern und garantierten Dämpfungswerten
- Adapterkabel auf ST und SC Duplex

Technische Daten

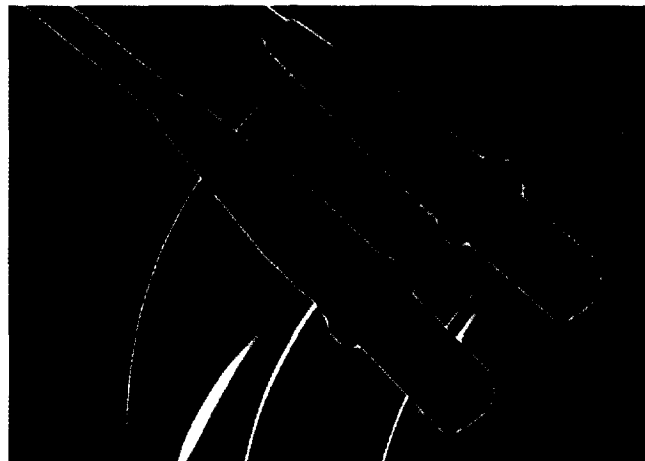
Optische Eigenschaften

Kabel

	50/125	62,5/125
Dämpfung		
bei 850 nm	max. 2,7 dB/km	max. 3,2 dB/km
bei 1300 nm	max. 0,8 dB/km	max. 0,9 dB/km
Bandbreite		
bei 850 nm	min. 400MHz·km	min. 200MHz·km
bei 1300 nm	min. 800MHz·km	min. 500MHz·km

Stecker

Einfügedämpfung	Multimode 50/125 oder 62,5/125 typ. 0,35 dB ¹⁾
Dämpfungsänderung nach 500 Steckzyklen	max. 0,2 dB



- Anschlussdosen mit definierten Faser-Biegeradien für Buchsen und Kupplungen
- Rangierfelder für Buchsen und Kupplungen, auf Wunsch komplett bestückt
- Vorkonfektionierte Strecken auf Anfrage

Buchse/Kupplung

Einfügedämpfung	Multimode 50/125 oder 62,5/125 typ. 0,35 dB ²⁾
-----------------	--

Klimatische Eigenschaften

Umgebungstemperatur	-40°C...80°C
---------------------	--------------

Mechanische Eigenschaften

Kabel

Zugentlastung	Ararnid (Kevlar®)
Außenmantel	Polymer, orange, flammwidrig, halogenfrei

Abmessungen

Duplex, Zipcord	(3,4x1,8) ± 0,2 mm
-----------------	--------------------

¹⁾ Messung nach IEC 61300-3-4, Methode 7, bei 1300nm

²⁾ Messung nach IEC 61300-3-4, Methode 8, bei 1300nm

Bestellübersicht

Rangierkabel MT-RJ/MT-RJ		
L00830A0000	Duplex-Rangierkabel 50/125, 2xMT-RJ	1,0
L00831A0000	Duplex-Rangierkabel 50/125, 2xMT-RJ	2,0
L00832A0000	Duplex-Rangierkabel 50/125, 2xMT-RJ	3,0
L00833A0000	Duplex-Rangierkabel 50/125, 2xMT-RJ	5,0
L00835A0000	Duplex-Rangierkabel 50/125, 2xMT-RJ	10,0
L00830A0001	Duplex-Rangierkabel 62,5/125, 2xMT-RJ	1,0
L00831A0001	Duplex-Rangierkabel 62,5/125, 2xMT-RJ	2,0
L00832A0001	Duplex-Rangierkabel 62,5/125, 2xMT-RJ	3,0
L00833A0001	Duplex-Rangierkabel 62,5/125, 2xMT-RJ	5,0
L00835A0001	Duplex-Rangierkabel 62,5/125, 2xMT-RJ	10,0
Rangierkabel MT-RJ/SC Duplex		
L00890A0030	Duplex-Adapterkabel 50/125, MT-RJ/SC-D	1,0
L00891A0030	Duplex-Adapterkabel 50/125, MT-RJ/SC-D	2,0
L00892A0030	Duplex-Adapterkabel 50/125, MT-RJ/SC-D	3,0
L00893A0030	Duplex-Adapterkabel 50/125, MT-RJ/SC-D	5,0
L00895A0030	Duplex-Adapterkabel 50/125, MT-RJ/SC-D	10,0
L00890A0031	Duplex-Adapterkabel 62,5/125, MT-RJ/SC-D	1,0
L00891A0031	Duplex-Adapterkabel 62,5/125, MT-RJ/SC-D	2,0
L00892A0031	Duplex-Adapterkabel 62,5/125, MT-RJ/SC-D	3,0
L00893A0031	Duplex-Adapterkabel 62,5/125, MT-RJ/SC-D	5,0
L00895A0031	Duplex-Adapterkabel 62,5/125, MT-RJ/SC-D	10,0

Rangierkabel MT-RJ/ST		
L00890A0032	Duplex-Adapterkabel 50/125, MT-RJ/ST	1,0
L00891A0032	Duplex-Adapterkabel 50/125, MT-RJ/ST	2,0
L00892A0032	Duplex-Adapterkabel 50/125, MT-RJ/ST	3,0
L00893A0032	Duplex-Adapterkabel 50/125, MT-RJ/ST	5,0
L00895A0032	Duplex-Adapterkabel 50/125, MT-RJ/ST	10,0
L00890A0033	Duplex-Adapterkabel 62,5/125, MT-RJ/ST	1,0
L00891A0033	Duplex-Adapterkabel 62,5/125, MT-RJ/ST	2,0
L00892A0033	Duplex-Adapterkabel 62,5/125, MT-RJ/ST	3,0
L00893A0033	Duplex-Adapterkabel 62,5/125, MT-RJ/ST	5,0
L00895A0033	Duplex-Adapterkabel 62,5/125, MT-RJ/ST	10,0
Patch Panels für MT-RJ		
H02030A0500	19" LWL-Rangierverteiler BASIS V 1HE, für 24xMT-RJ Buchse	
H02030A0501	19" LWL-Rangierverteiler BASIS V 1HE, für 24xMT-RJ Adapter	
H02030A0502	19" LWL-Rangierverteiler PROF 1HE, für 24xMT-RJ Buchse	
MT-RJ Buchsen/Kupplung		
L00892A0031	MT-RJ Buchse f. Rangierverteiler f. 50/125	
J08031A0001	MT-RJ Buchse f. Rangierverteiler f. 62,5/125	
J08031A0002	MT-RJ/MT-RJ Durchführungskuppl. f. MM	