

5G

**Tomorrow's
Connectivity Today.**



IEC

Designed for small cell,
DAS and MIMO applications

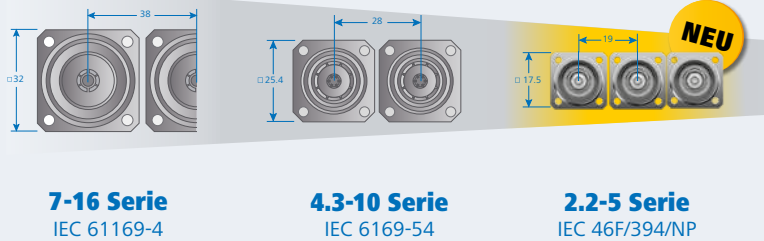
Coax

2.2-5 Serie

Klein. Robust. PIM stabil.

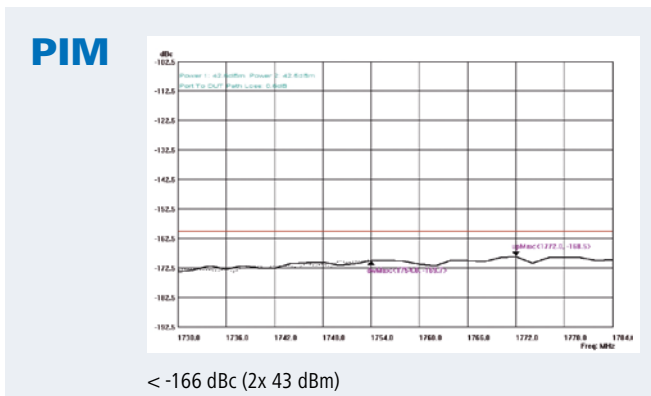
Kompaktes Design

53% kleiner als die 4.3-10 Serie

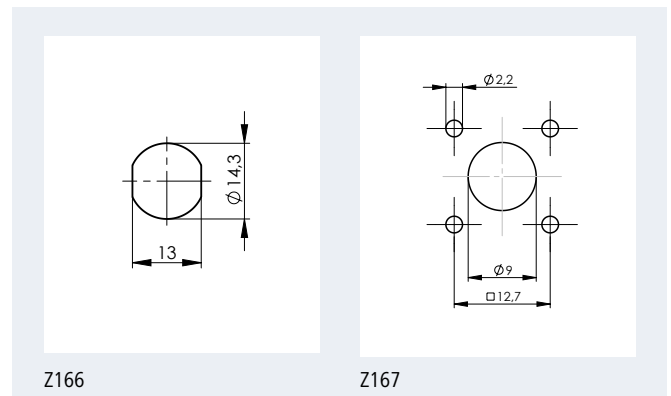


Die 2.2-5 Steckverbinderserie ermöglicht robuste und kompakte Installationen auf kleinstem Raum. Die erforderlichen Einbaumaße für eine typische Flanschbuchse mit 4 Befestigungslöchern beträgt nur 17,4 x 17,4 mm. Dies entspricht den üblichen Einbaumaßen der TNC-Serie. Somit benötigen die 2.2-5-Stecker ca. 53% weniger Platz als die Stecker der Serie 4.3-10 und sogar 70% weniger Platz als die der Serie 7-16. Parallel zur Verringerung der Größe und des Materialverbrauchs sinken auch die Kosten und das Gewicht, so dass diese Serie ideal für kleine Anwendungen ist. Trotz der geringen Baugröße können relativ dicke und daher verlustarme Kabel (bis 1/2" Wellmantelkabel) verwendet werden.

Elektrische Performance



Einbaumaß



Kabel Typ

Buchse
2.2-5 Serie

Optimiert für **Semiflex Kabel**

UT 85 UT 141 UT 250

Stecker
2.2-5 Serie


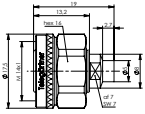

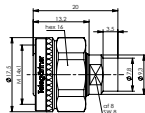

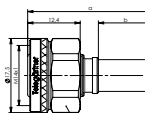
Optimiert für **Wellmantelkabel**


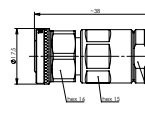
1/4" 3/8" 1/2"

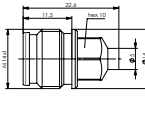
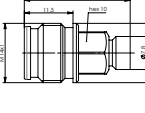
Vorteile


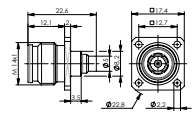
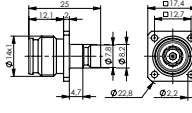
- ✓ Platz- und Gewichtseinsparung durch eine kompakte Bauform
- ✓ Optimiert für Wellmantelkabel mit einem Durchmesser von 1/4", 3/8", 1/2"
- ✓ Sehr niedrige PIM-Werte, unabhängig vom Anzugsmoment und dem Verriegelungsmechanismus
- ✓ Gegen Beschädigungen geschützte Kontaktflächen, auch in ungestecktem Zustand
- ✓ Screw, Handscrew und Push Pull Optionen mit der gleichen Buchse


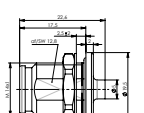
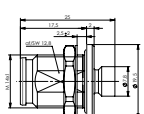
Bestell-Information


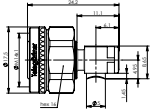

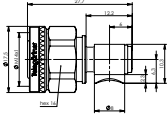
2.2-5 Kabelstecker		Bestell-Nr.	Kabelgruppe	Typ	Anmerkungen
		J01460A0005	G11 (UT-85)	Screw	Löt/Löt
		J01460A2005	G11 (UT-85)	Handscrew	Löt/Löt
		J01460A3005	G11 (UT-85)	Push Pull	Löt/Löt
		J01460A0003	G10 (UT-141)	Screw	Löt/Löt
		J01460A2003	G10 (UT-141)	Handscrew	Löt/Löt
		J01460A3003	G10 (UT-141)	Push Pull	Löt/Löt
		J01460A0006	G9 (UT-250) / G20 1/4" Flex	Screw	Löt/Löt
		J01460A2006	G9 (UT-250) / G20 1/4" Flex	Handscrew	Löt/Löt
		J01460A3006	G9 (UT-250) / G20 1/4" Flex	Push Pull	Löt/Löt
		J01460A0010	G30 (1.5/3.8)	Screw	Crimp/Crimp
		J01460A2010	G30 (1.5/3.8)	Handscrew	Crimp/Crimp
		J01460A3010	G30 (1.5/3.8)	Push Pull	Crimp/Crimp


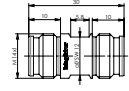

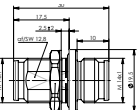

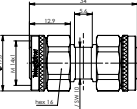

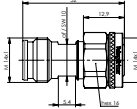

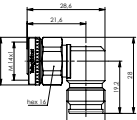
2.2-5 Kabelstecker SIMFix		Bestell-Nr.	Kabelgruppe	Typ	Anmerkungen
		J01460A0011	G20 (1/4" Flex)	Screw	SIMFix IP68
		J01460A2011	G20 (1/4" Flex)	Handscrew	SIMFix IP68
		J01460A3011	G20 (1/4" Flex)	Push Pull	SIMFix IP68
		J01460A0012	G23 (1/2" Flex)	Screw	SIMFix Pro IP68
		J01460A2012	G23 (1/2" Flex)	Handscrew	SIMFix Pro IP68
		J01460A3012	G23 (1/2" Flex)	Push Pull	SIMFix Pro IP68

2.2-5 Kabelbuchse		Bestell-Nr.	Kabelgruppe
		J01461A0008	G11 (UT-85)
		J01461A0007	G10 (UT-141)
		J01461A0009	G9 (UT-250)

2.2-5 Kabeleinbaubuchse mit Flansch		Bestell-Nr.	Kabelgruppe	Einbaumaß
		J01461A0006	G11 (UT-85)	Z167
		J01461A0005	G10 (UT-141)	Z167
		J01461A0011	G9 (UT-250)	Z167

2.2-5 Kabeleinbaubuchse		Bestell-Nr.	Kabelgruppe	Einbaumaß
		J01461A0004	G11 (UT-85)	Z166
		J01461A0003	G10 (UT-141)	Z166
		J01461A0010	G9 (UT-250)	Z166

2.2-5 Winkelstecker		Bestell-Nr.	Kabelgruppe	Typ	Anmerkungen
		J01460A0008	G10 (UT-141)	Screw	Löt/Löt
		J01460A2008	G10 (UT-141)	Handscrew	Löt/Löt
		J01460A3008	G10 (UT-141)	Push Pull	Löt/Löt
		J01460A0009	G9 (UT-250)/1/4" Flex	Screw	Löt/Löt
		J01460A2009	G9 (UT-250)/1/4" Flex	Handscrew	Löt/Löt
		J01460A3009	G9 (UT-250)/1/4" Flex	Push Pull	Löt/Löt

2.2-5 Kupplung		Bestell-Nr.	Typ / Einbaumaß	Anmerkungen
		J01462A0000		f-f
		J01462A0001	Z166	f-f
		J01462A0002	Screw / Screw	m-m
		J01462A0003	Screw / Push Pull	m-m
		J01462A0004	Screw	m-f
		J01462A0005	Screw	m-f

Stabile PIM-Werte trotz Miniaturisierung

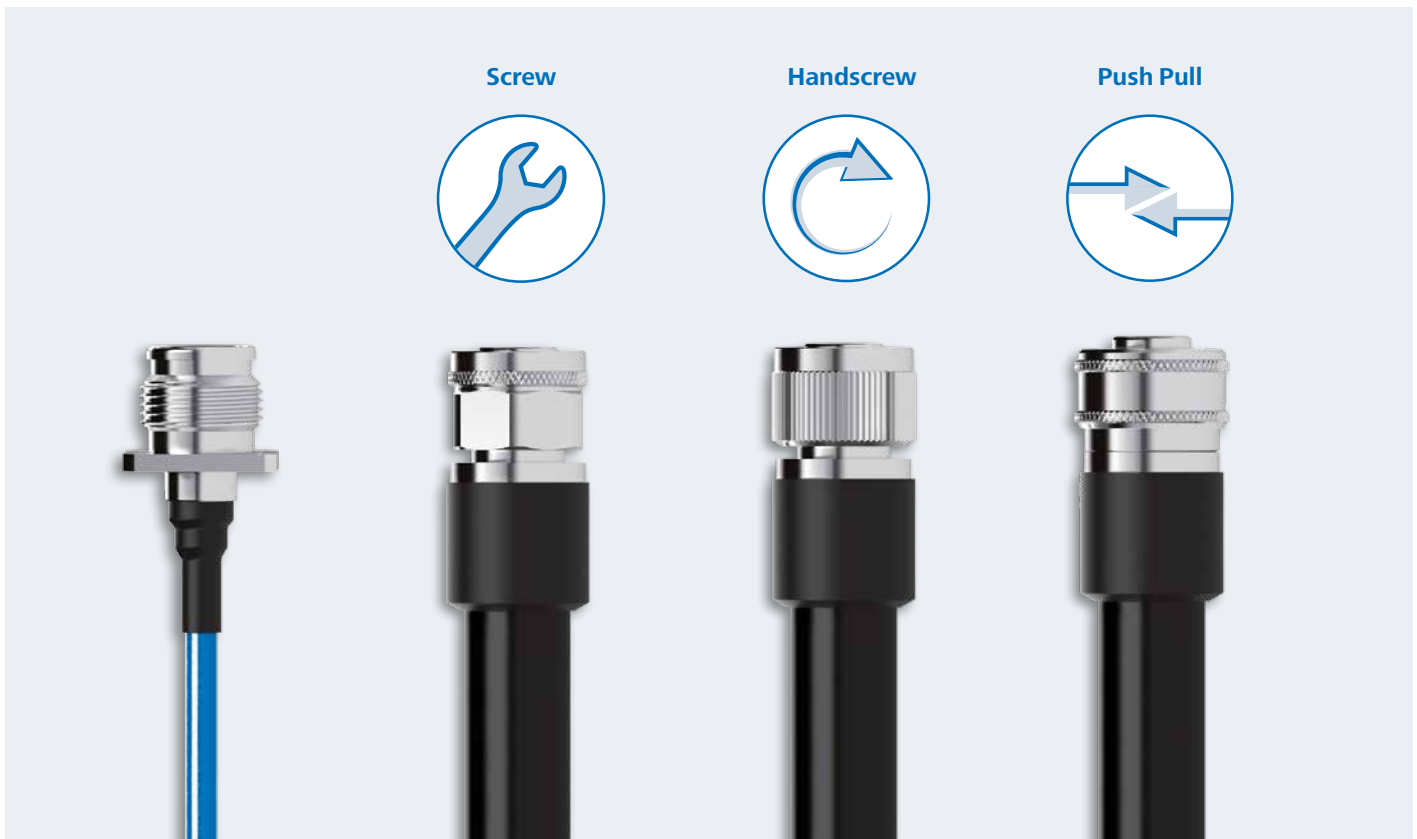
Steckverbinder spielen eine entscheidende Rolle für die Übertragungsqualität der RF-Signale zwischen Basisstationen oder Remote Radio Heads und Antennen. In der Zukunft wird die Übertragung der RF-Signale in mobilen Netzwerken noch geringere Baumaße, Verluste und Störungen im Hinblick auf die passive Intermodulation erfordern. Diese Marktanforderungen haben in den vergangenen Jahren zur Einführung der Serie 4.3-10 geführt, an deren Entwicklung Telegärtner beteiligt war. Dieser Steckverbinder wird in Zukunft die Serie 7-16 ersetzen, die am Markt lange Zeit als Standard galt. Zeitgleich jedoch, und unter Berücksichtigung der Anforderungen an die

Baumaße und 5G-Verbindungen, besteht weiterhin die Tendenz zur Miniaturisierung der Geräte.

Die Serie 2.2-5 hat das erfolgreiche Konzept der 4.3-10 übernommen und entsprechend verkleinert. Während die 4.3-10 typischerweise den gleichen Bauraum benötigen, wie klassische N-Verbindungen, begnügen sich die 2.2-5 mit den Standardeinbaumaßen der TNC-Serie. Trotz der deutlichen Verringerung der Baumaße und des Gewichts besitzt die Serie 2.2-5 vergleichbare elektrische und thermoklimatische Eigenschaften wie die Serie 4.3-10, und kann sowohl im Innen- als auch im Außenbereich mit Wellmantelkabel bis zu den gängigen 1/2" Typen verwendet werden.

Adapter 4.3-10 auf 2.2-5		Bestell-Nr.	Typ	Anmerkungen
		J01443A0004	Screw	f-m
		J01443A0005	Push Pull	f-m
		J01443A0006		f-f
		J01443A0007	Screw	m-f
		J01443A0008	Push Pull	m-f
		J01443A0000	Screw / Screw	m-m
		J01443A0001	Screw / Push Pull	m-m
		J01443A0002	Push Pull / Screw	m-m
		J01443A0003	Push Pull / Push Pull	m-m
Adapter N auf 2.2-5		Bestell-Nr.	Typ	Anmerkungen
		J01027A0032	Screw	f-m
		J01027A0035	Push Pull	f-m
		J01027A0033		f-f
		J01027A0034		m-f
		J01027A0036	Screw	m-m
		J01027A0037	Push Pull	m-m
Adapter 7-16 auf 2.2-5		Bestell-Nr.	Typ	Anmerkungen
		J01122A0018	Screw	f-m
		J01122A0021	Push Pull	f-m
		J01122A0019		f-f
		J01122A0020		m-f
		J01122A0030	Screw	m-m
		J01122A0031	Push Pull	m-m

1 Buchse. 3 Stecker.



Technische Daten

Schutzklasse	IP68
Passive Intermodulation	- 166 dBc @ 2 x 43 dBm
Steckzyklen	> 100
Spannungsfestigkeit	1.5 kV @ 50 Hz
Frequenzbereich	6 GHz (Standard Version); 20 GHz (Sonderausführung)
Rückflußdämpfung	typ. 30 dB bis 6 GHz
Wellenwiderstand	50 Ω
RoHS konform	2002/95/EC
Betriebstemperatur	-40°C bis +85°C
Leistung	250W @ 40 °C/150W @ 85 °C (2 GHz)
empfohlenes Drehmoment (Screw Typ)	3 Nm

Telegärtner
Karl Gärtner GmbH

Lerchenstr. 35
D-71144 Steinenbronn

Telefon: +49 71 57/1 25-0
Telefax: +49 71 57/1 25-5120

E-Mail: info@telegaertner.com
Web: www.telegaertner.com

